

# **План инвестиција у преносни систем**

## **период 2025-2027.**

Акционарско друштво „Електромрежа Србије”, Београд  
Оператор преносног система Републике Србије  
Кнеза Милоша 11

Београд, децембар 2025. године

---

## САДРЖАЈ

---

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Листа слика                                                                                        | 1  |
| Листа табела                                                                                       | 2  |
| Коришћене скраћенице                                                                               | 3  |
| Резиме                                                                                             | 4  |
| <hr/>                                                                                              |    |
| Европски и регионални аспект                                                                       | 7  |
| Национални аспект                                                                                  | 8  |
| План инвестиција у преносни систем за трогодишњи период                                            | 9  |
| <hr/>                                                                                              |    |
| Листа инвестиционих пројеката                                                                      | 9  |
| Пројекти прикључења                                                                                | 12 |
| Пројекти од посебног значаја за Републику Србију                                                   | 14 |
| Поступак израде                                                                                    | 16 |
| Методологија за приоритизацију инвестиционих пројеката                                             | 17 |
| Сценарији финансирања                                                                              | 18 |
| Поступак приоритизације инвестиционих пројеката                                                    | 19 |
| Статистика                                                                                         | 20 |
| План инвестиција у преносни систем за 2025. годину                                                 | 29 |
| Промене у односу на План инвестиција у преносни систем 2024-2026 – „праћење реализације пројеката” | 35 |
| Закључак                                                                                           | 37 |
| Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројеката                                                       | 38 |
| Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја                                                 | 44 |
| Прилог 1.1ц - Табела пројеката прикључења                                                          | 45 |
| Прилог 1.2 – Структура финансирања Капиталних пројеката                                            | 49 |
| Прилог 1.3 – Одлуке о реализацији                                                                  | 53 |
| Прилог 1.4 - Предлози за улазак у план инвестиција у преносни систем 2025-2027                     | 61 |
| Прилог 1.5 - Образложења                                                                           | 83 |
| Прилог 1.6 - Листа ранжираних пројеката                                                            | 93 |
| Литература                                                                                         | 96 |

---



## Листа слика

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Сл. 1 – Систематизација инвестиционих објеката у Плану инвестиција                                                                                       | 16 |
| Сл. 2 – Укупна планирана улагања у преносни систем из свих средстава по годинама [000 РСД]                                                               | 20 |
| Сл. 3 – Планирана улагања по годинама за период од 2025. до 2027. [%]                                                                                    | 21 |
| Сл. 4 – Планирана улагања у ВНВ по годинама за период од 2025. до 2027. [%]                                                                              | 22 |
| Сл. 5 – Планирана улагања у ВНП по годинама за период од 2025. до 2027. [%]                                                                              | 23 |
| Сл. 6 – Планирано улагање према типу активности за период од 2025. до 2027. [%]                                                                          | 23 |
| Сл. 7 – Планирано улагање у ВНП према напонском нивоу за трогодишњи плански период [%]                                                                   | 24 |
| Сл. 8 – Планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу за трогодишњи плански период [%]                                                                   | 24 |
| Сл. 9 – Планирана структура финансирања према изворима финансирања за период од 2025. до 2027. [000 РСД]                                                 | 25 |
| Сл. 10 – Планиране дужине нових високонапонских водова [km]                                                                                              | 26 |
| Сл. 11 – Планиране дужине за реконструкцију високонапонских водова [km]                                                                                  | 27 |
| Сл. 12 – Планирана улагања према изворима финансирања III и IV секције пројекта Трансбалкански коридор – I фаза за период 2025-2027                      | 27 |
| Сл. 13 – Укупно планирано улагање према типу активности у 2025. години [%]                                                                               | 29 |
| Сл. 14 – Укупно планирано улагање према типу објекта у 2025. години [%]                                                                                  | 30 |
| Сл. 15 – Укупно планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу за 2025.години [%]                                                                         | 31 |
| Сл. 16 – Укупно планирано улагање у ВНП према напонском нивоу у 2025. години (не укључујући пројекат даљинског управљања и пројекат Пожега – I фаза) [%] | 32 |
| Сл. 17 – Планирано улагање према категорији пројекта за 2025. годину [%]                                                                                 | 33 |
| Сл. 18 – Планирана средства према извору финансирања за 2025. годину [%]                                                                                 | 33 |



---

## Листа табела

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таб. 1 – Планирана улагања према категоријама пројекта за период од 2025. до 2027. [000 РСД]              | 20 |
| Таб. 2 – Планирана улагања у ВНВ према напонском нивоу за период од 2025. до 2027. [000 РСД]              | 21 |
| Таб. 3 – Планирана улагања у ВВП према напонском нивоу за период од 2025. до 2027. [000 РСД]              | 22 |
| Таб. 4 – Планирана структура финансирања према изворима финансирања за период од 2025. до 2027. [000 РСД] | 25 |
| Таб. 5 – Планиране дужине нових високонапонских водова [km]                                               | 26 |
| Таб. 6 – Планиране дужине за реконструкцију високонапонских водова [km]                                   | 26 |
| Таб. 7 – Укупно планирано улагање према типу активности у 2025. години [000 РСД]                          | 29 |
| Таб. 8 – Укупно планирано улагање према типу објекта у 2025. години [000 РСД]                             | 30 |
| Таб. 9 – Укупно планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу у 2025. години [000 РСД]                    | 30 |
| Таб. 10 – Укупно планирано улагање у ВВП према напонском нивоу за 2025. [000 РСД]                         | 31 |
| Таб. 11 – Укупно планирано улагање према категорији пројекта у 2025. години [000 РСД]                     | 32 |

---



## Коришћене скраћенице

|                |                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENTSO-E</b> | Асоцијација европских оператора преносног система за електричну енергију ( <i>European Network of Transmission System Operators for Electricity</i> ) |
| <b>RgIP</b>    | Регионални инвестициони план за регион југоисточне Европе ( <i>Regional Investment Plan</i> )                                                         |
| <b>TYNDP</b>   | Пан-европски десетогодишњи план развоја преносне мреже ( <i>Ten-Year Network Development Plan</i> )                                                   |
| <b>АЕРС</b>    | Агенција за енергетику РС                                                                                                                             |
| <b>ДВ</b>      | Висконапонски надземни далековод                                                                                                                      |
| <b>ЕЕС</b>     | Електроенергетски систем                                                                                                                              |
| <b>ЕМС АД</b>  | Оператор преносног система Републике Србије (Акционарско друштво Електромрежа Србије)                                                                 |
| <b>КБ</b>      | Висконапонски кабловски вод                                                                                                                           |
| <b>ОДС</b>     | Оператор дистрибутивног система (Електродистрибуција Србије)                                                                                          |
| <b>ОПС</b>     | Оператор преносног система електричне енергије                                                                                                        |
| <b>РП</b>      | Разводно постројење                                                                                                                                   |
| <b>ТС</b>      | Трансформаторска станица                                                                                                                              |
| <b>ВНП</b>     | Висконапонско постројење                                                                                                                              |
| <b>ВНВ</b>     | Висконапонски вод                                                                                                                                     |
| <b>ОИЕ</b>     | Обновљиви извор електричне енергије                                                                                                                   |
| <b>ГПП</b>     | Годишњи програм пословања                                                                                                                             |
| <b>ЗОЕ</b>     | Закон о енергетици                                                                                                                                    |
| <b>WBIF</b>    | Western Balkans Investment Framework                                                                                                                  |



## Резиме

У првом поглављу су наведени законски и подзаконски акти којима се дефинише израда Плана инвестиција у преносни систем за трогодишњи период. Окосница овог поглавља је Закон о енергетици, односно они његови чланови који се односе на План инвестиција у преносни систем. Напоменуто је да ЗОЕ, као ни пратећа подзаконска акта, не уређује прецизно садржај Плана инвестиција, већ се садржај утврђује Правилима о раду преносног система.

План инвестиција у преносни систем за период од 2025. до 2027. године (у даљем тексту: План инвестиција 2025-2027) финансијски покрива:

- активности на инвестиционим пројектима (који обухватају градњу нових и реконструкцију, односно доградњу постојећих објеката преносног система Републике Србије) током периода од 2025. до 2027. године, планираним у складу са предвиђеном динамиком реализације и процењеним годинама уласка у погон датих инвестиционих објеката;
- активности на пројектима прикључења преносног и дистрибутивног система током периода од 2025. до 2027. године;
- активности на пројектима прикључења објеката који се финансирају од стране трећих лица (клијената);
- активности на пројектима који су сврстани у пројекте од посебног значаја за Републику Србију и
- активности на осталим инфраструктурним пројектима неопходним за неометано функционисање преносног система Републике Србије.

У пројекте у инвестиционој фази, то јест, у инвестиционе пројекте, спадају или пројекти чија је реализација у току, или пројекти чији се почетак реализације очекује у једној од прве три планске године. За њих је у складу са одредбама ЗОЕ израђена посебна „Одлука о реализацији“.

На основу расположивих инвестиционих средстава, планиране динамике употребе средстава за пројекте и коначне листе ранжираних пројеката, израђује се План инвестиција у преносни систем који треба да испуни постављене захтеве на ефикасан и економичан начин, уз уважавање одређених техничких критеријума.

У оквиру припреме Плана инвестиција 2025-2027, ЕДС „Електродистрибуција Србије“ и ЕМС АД су на заједничким састанцима усагласили оквирне године уласка у погон пројеката прикључења.

У Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројекат приказани су сви пројекти у инвестиционој фази са динамиком планираних улагања и планираним годинама пуштања у пробни погон.

У Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја приказани су пројекти од посебног значаја за Републику Србију које је Влада Републике Србије утврдила, по предлогу Министарства рударства и енергетике, на основу члана 15а ЗОЕ.



У Прилог 1.1ц - Табела пројеката прикључења дати су пројекти прикључења за које је ЕМС АД инвеститор изградње прикључка о трошку клијената (према ЗОЕ, члан 118. став 1).

У Прилог 1.2 – Структура финансирања Капиталних пројеката дат је преглед планираних улагања у III и IV секцију пројекта Трансбалкански коридор за пренос електричне енергије – I фаза, као и у пројекте од посебног значаја за Републику Србију у које спадају пројекат изградње БеоГрид2025, пројекат изградње Био4 Кампуса и пројекат изградње Националног фудбалског стадиона са пратећим садржајем, све за период улагања 2025-2027.

У Прилог 1.3 – Одлуке о реализацији могу се видети Одлуке о реализацији пројеката започетих у току 2024. године, а на основу Плана инвестиција у преносни систем за период од 2024. до 2026. године. Ове Одлуке су донете након добијене сагласности АЕРС на наведени документ.

У Прилог 1.4 - Предлози за улазак у план инвестиција у преносни систем 2025-2027 - су приказани Предлози за улазак пројеката у План инвестиција 2025-2027 за нове инвестиције код којих се први пут планирају средства.

У Прилог 1.5 - Образложења дата су образложења за пројекте из Плана инвестиција 2025-2027 код којих су, у односу на План инвестиција у преносни систем за период од 2024. до 2026. године, буџетске вредности измењене на основу ажуриране пројектно-техничке документације.

У Прилог 1.6 - Листа ранжираних пројеката је приказана листа ранжираних пројеката добијена након приоритизације инвестиционих пројеката.



# План инвестиција у правно-регулаторном оквиру Републике Србије

При изради Плана инвестиција преносног система за трогодишњи период поштују се одредбе дефинисане кроз:

- Закон о енергетици („Службени гласник РС“ бр. 145/2014 и бр. 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024);
- Закон о планирању и изградњи Републике Србије („Службени гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023);
- План развоја преносног система Републике Србије за период од 2023. до 2032. године [1];
- Правила о раду преносног система (Скупштина ЕМС АД Београд, 07.11.2023.) [2];
- Стратегију развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године („Службени гласник РС“ бр. 94/2024);
- Програм остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године (документ је јавно доступан на интернет страници Министарства рударства и енергетике).

Члан 109. став 1. тачка 19) ЗОЕ обавезује оператора преносног система електричне енергије да сваке године доноси План инвестиција у преносни систем за период до три године, усклађен са Планом инвестиција оператора дистрибутивних система. Такође, у складу са чланом 109. став 2. ЗОЕ, оператор преносног система електричне енергије је дужан да План инвестиција достави сваке године у АЕРС, ради давања сагласности.



# Инвестиционе потребе

## Европски и регионални аспект

Планирани пројекти у преносној мрежи имају за циљ пораст поузданости рада система и сигурности напајања потрошача, подршку интеграцији обновљивих извора енергије, ефикасније управљање преносним системом, раст расположивих преносних капацитета и јачање интерконективних веза између система Србије и суседних система, пре свега у сврхе омогућавања већих транзита енергије преко региона југоисточне Европе.

Анализе урађене при изради актуелних верзија Пан-европског плана развоја преносног система (TYNDP) и Регионалног инвестиционог плана (RegIP) у оквиру ENTSO-E, као и интерних тржишних студија ЕМС а.д., доводе до закључка да реализација планираних пројеката у преносном систему Републике Србије има врло значајан утицај на преносне капацитете у регионалној преносној мрежи. Ово даље доводи и до позитивног утицаја на сигурност снабдевања и олакшавање даље интеграције тржишта електричне енергије у Европи, као и на што повољније позиционирање домаћих производних капацитета на отвореном регионалном и европском тржишту електричне енергије. Од пројеката који се налазе у овом Плану инвестиција, у TYNDP 2024 пакету се налазе следећи пројекти:

- Трансбалкански коридор за пренос електричне енергије – остатак пројекта који укључује ДВ 2×400 kV ТС Обреновац – ТС Бајина Башта са подизањем напонског нивоа у ТС Бајина Башта на 400 kV и интерконективни ДВ 2×400 kV између Србије, БиХ и Црне Горе (подсећања ради, током 2022. године је пуштена у рад секција овог коридора која је укључивала градњу новог 400 kV далековода од ТС Крагујевац 2 до ТС Краљево 3, уз подизање ТС Краљево 3 на 400 kV ниво);
- Градња БеоГрид 2025 пројекта (номиновано као секција Северног CSE коридора) ког чине изградња ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – ПРП Чибук 1;
- Градња ДВ 2×400 kV ТС Јагодина 4 – ТС Пожаревац 3 са изградњом ТС 400/110 kV Пожаревац – I фаза (ова фаза ће укључивати само градњу 400 kV постројења и расплет 400 kV водова око тог постројења), што је пријављено за TYNDP пакет као саставни део Централно-балканског коридора за пренос електричне енергије;
- Панонски коридор за пренос електричне енергије – пројекат подразумева градњу новог интерконективног далековода између Србије и Мађарске, реконструкцију ТС 400/110 kV Суботица 3, изградњу ДВ 2×400 kV ТС Сомбор 3 – ТС Нови Сад 3 (уз опремање једног система проводника) и изградњу ДВ 2×400 kV ТС Сремска Митровица 2 – ТС Београд 50 (овај коридор се налазио на првој листи Пројеката од зајдничког интереса (PMI листа) коју је крајем новембра 2023. године објавила Европска комисија).



---

## Национални аспект

---

ЕМС АД посебну пажњу усмерава на подршку остваривања следећих дугорочних циљева, дефинисаних у члану 3. ЗОЕ:

- поуздано, сигурно и квалитетно снабдевање енергијом и енергентима;
- адекватан ниво производње електричне енергије и капацитета преносног система;
- стварање услова за поуздан и безбедан рад и одрживи развој енергетских система;
- конкурентност на тржишту енергије заснована на начелима јавности, недискриминације и транспарентности;
- обезбеђивање услова за унапређење енергетске ефикасности у обављању енергетских делатности и потрошњи енергије;
- стварање економских, привредних и финансијских услова за производњу енергије из ОИЕ и комбиновану производњу електричне и топлотне енергије;
- стварање регулаторних, економских и привредних услова за унапређење ефикасности у управљању електроенергетским системима, посебно имајући у виду развој дистрибуиране производње електричне енергије, развој дистрибуираних складишних капацитета електричне енергије, увођење система за управљање потрошњом и увођење концепта напредних мрежа;
- стварање услова за коришћење нових извора енергије;
- разноврсност у производњи електричне енергије;
- унапређење заштите животне средине у свим областима енергетских делатности;
- стварање услова за инвестирање у енергетику;
- заштита купаца енергије и енергената;
- повезивање енергетског система Републике Србије са енергетским системима других држава;
- развој тржишта електричне енергије и природног гаса и њиховог повезивања са регионалним и европским тржиштем.

У складу са циљевима везаним за улагање у инфраструктуру за пренос електричне енергије, планиране инвестиције су првенствено усмерене на повећање поузданости преносног система, што је и законска обавеза ЕМС АД.

На заједничким састанцима ОДС и ОПС усаглашене су оквирне године уласка у погон пројеката прикључења који су у инвестиционој фази.



# План инвестиција у преносни систем за трогодишњи период

## Листа инвестиционих пројеката

У наставку се налази листа инвестиционих пројеката ЕМС АД, сагледаних Планом инвестиција у преносни систем 2025-2027:

1. Адаптација ТС 400/220 kV Обреновац,
2. ДВ 110 kV ТС Бела Црква - ТС Велико Градиште,
3. Реконструкција ТС 220/110 kV Смедерево 3 у ТС 400(220)/110kV са расплетом водова,
4. ТС 220/110 kV Бистрица са расплетом водова,
5. Реконструкција ТС 220/110 kV Србобран у ТС 400/110 kV,
6. Замена КБ 110 kV бр. 171 ТС Београд 1 - ТС Београд 6,
7. Прикључни вод за ТС 110/35/10 kV Пожаревац 2,
8. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Аранђеловац 2,
9. ДВ 2x400 kV ТС Обреновац–ТС Бајина Башта, са подизањем напонског нивоа у ТС Бајина Башта на 400 kV,
- 10.Интерконективни ДВ 2x400 kV између Србије, БиХ и Црне Горе – четврта секција ТБК ,
- 11.Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 49,
- 12.ДВ 110 kV ТС Ада - ТС Кикинда 2,
- 13.ДВ 110 kV ТС Ивањица - ТС Гуча,
- 14.ДВ 2x110 kV ТС Краљево 3 - ТС Нови Пазар 1,
- 15.Реконструкција ДВ 110 kV бр. 142/1 ТС Србобран - ТС Бечеј у двосистемски далековод,
- 16.Увођење трансформације 220/110 kV између ТС 400/220 kV ТС Обреновац и ТС 110/6 kV ТЕНТ А СП,
- 17.Реконструкција ТС 400/110 kV Бор 2,
- 18.Реконструкција ТС 400/220/110 kV Панчево 2,
- 19.Реконструкција РП 400 kV Ђердап 1,
- 20.Прикључни вод за ТС 110/20 kV Перлез,
- 21.Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 44 (Сурчин),
- 22.Реконструкција ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски,
- 23.Прикључни вод за ТС 110/10 kV Ниш 6 (Р.Павловић),
- 24.Расплет 220 kV ДВ и увођење ДВ 110 kV бр.117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3,
- 25.Реконструкција деоница ДВ бр.151/2 и 151/3,
- 26.Прикључни вод за ТС 110/20 kV Панчево 6,
- 27.Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 42 (Гроцка),
- 28.Јачање преносне мреже између ТС Бор 2 и ТС Зајечар 2,
- 29.ДВ 110 kV РП Ђердап 2 – ТС Мосна,
- 30.Опремање другог система(1188Б) на ДВ 2x110 kV бр.1188АБ ТС Ниш 10 - ТС Ниш 13,
- 31.Реконструкција ДВ 110 kV бр. 116/1 ТС Севојно - ТС Косјерић,
- 32.Реконструкција ДВ 110 kV бр. 116/2 ТС Косјерић - ТС Ваљево 1,
- 33.Реконструкција ДВ 2x110 kV број 113/1 ТС Ниш 1 - ТС Ниш 2,
- 34.Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/2 ТС Ниш 2 - ТС Лесковац 4,



35. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/3 ТС Лесковац 4 – ТС Лесковац 2,
36. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица,
37. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/5 ХЕ Врла 3 - ЕВП Грделица,
38. Увођење ДВ 110 kV бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4 у ТС Јагодина 3,
39. Повећање инсталисане снаге ТС 220/110 kV ТС Ваљево 3,
40. Реконструкција уљних јама<sup>1</sup>,
41. Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 kV Зрењанин 2,
42. ТС 400/110 kV Врање 4, уградња варијабилног шант реактора,
43. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20,
44. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Краљево 3,
45. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Нови Сад 3,
46. Реконструкција РП 110 kV у ТС (400)/220/110 kV Краљево 3,
47. Јачање преносне мреже на подручју Инђије и Старе Пазове,
48. Адаптација ДВ 110 kV бр. 132/3 ТС Кула – ТС Србобран,
49. Замена деонице КБ 110 kV бр. 172/1 ТС Београд 6 – ТС Београд 45,
50. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Крагујевац 4,
51. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 47,
52. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Пландиште 2,
53. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Каћ,
54. ДВ 110 kV ТС Јагодина 4 – ТС Стењевац,
55. ДВ 110 kV ТС Љубовија - државна граница - ТС Сребреница (БиХ),
56. Реконструкција ТС 220/110/35 kV Пожега – I фаза,
57. ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и расплет 110 kV  
далековода испред ТС Мајданпек 2,
58. Прикључни водови за ТС 110/10 kV Крагујевац 22,
59. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 46 (Збег),
60. Решавање радијалног напајања ТС Копаоник,
61. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 115/1 ТС Краљево 1 – ТС Чачак 3,
62. Адаптација ДВ 110 kV бр. 137/2 ЕВП Ресник – ТЕ Колубара,
63. Реконструкција ТС 400/220/110 kV Сремска Митровица 2 у ТС 400/110 kV - I фаза,
64. ТС 220/110 kV Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA,
65. Реконструкција ТС 400/110 kV Крагујевац 2,
66. Реконструкција РП 110 kV Панчево 1,
67. Замена ВН опреме у РП 400 kV Младост,
68. Реконструкција ДВ 2x110 kV бр. 101АБ ТС Београд 3 - ТЕ Костолац А,
69. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 147/2 ТС Бор 2 – ТС Неготин,
70. Реконструкција ДВ бр. 121/2/3/4 (правац ТС Београд 10 – ТС ТЕНТ А СП–ЕВП Бргуле–ТЕ  
Колубара А),
71. Реконструкција и доградња ДВ 110 kV бр. 114/3 ТС Алексинац – ТС Ниш 1,
72. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4,
73. Адаптација ДВ 110 kV бр. 115/4 ТС Пожега–чвор Бељина и бр. 182 ТС Горњи Милановац–  
чвор Бељина и демонтирања далековода бр. 115/9 ТС Чвор Атеница - Чвор Бељина,
74. ДВ 110 kV ТС Ваљево 3 – ТС Љиг,
75. ДВ 110 kV ТС Перлез - ТС Жабаљ,
76. РП 220 kV ТЕТО Панчево,

<sup>1</sup> Улагање у другу инфраструктуру неопходно за функционисање преносног система сагласно члану 97. ЗОЕ.



77. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 55 (Зуце),
78. Прикључни вод за ТС 110/35/10 kV Ушће,
79. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Горњи Милановац 2,
80. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Чачак 4,
81. Прикључни водови за ТС 110/35 kV Ниш 9,
82. Прикључни водови за ТС 110/20 kV Нови Сад 8,
83. Прикључни водови за ТС 110/20 kV Свилајнац,
84. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Србобран 2,
85. Каблирање деоница водова бр. 117/1 и бр. 1247,
86. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава,
87. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 123/4 ТС Крагујевац 1 – ТС Крагујевац 2,
88. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1,
89. ДВ 110 kV ТС Тутин – ТС Пријепоље,
90. Панонски коридор,
91. ДВ 2x400 kV ТС Јагодина 4 – ТС Пожаревац 3,
92. Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза,
93. Реконструкција ТС Зрењанин 2,
94. Каблирање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3,
95. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара,
96. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица од ТС Златибор 2 до стуба 140,
97. Замена трансформатора 400/110 kV у ТС 400/220/110 kV Ниш 2,
98. ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање).

Окидачи за улазак неког од пројеката у инвестициону фазу су потребе за унапређењем тренутног стања система у складу са могућим проблемима и променама у њему у наредном периоду (старење постојеће инфраструктуре, раст потрошње, прикључење нових електрана и купаца), као и потенцијалне користи које се од реализације тог пројекта могу очекивати на дугогодишњем плану (повећање поузданости рада преносног система, повећање преносног капацитета, интеграција тржишта електричне енергије, ефикасније управљање преносним системом).



## Пројекти прикључења

Члан 118. став 1. ЗОЕ одређује да је оператор преносног система инвеститор изградње прикључка, заједничког прикључка и недостајуће инфраструктуре, који се према ставу 2. и 5. овог члана граде о трошку клијента (купац или произвођач електричне енергије) чији се објекат прикључује на преносни систем.

Према члану 118. став 4. и 6. ЗОЕ, оператор преносног система је дужан да омогући подносиоцу захтева за прикључење да у име оператора преносног система у складу са законом којим се уређује изградња објеката сам изгради прикључак, односно заједнички прикључак о свом трошку, при чему подносилац захтева за прикључење прибавља документацију на име оператора преносног система.

На следећој листи првих 49 пројеката прикључења на преносни систем реализују се према старом ЗОЕ (Сл. гласник РС, 145/14 и 95/18-др. закон), док се остали пројекти прикључења реализују према новом ЗОЕ. Пројекти прикључења који се реализују према новом ЗОЕ морају да имају минимум закључен Уговор о прикључењу објекта како би ушли у План инвестиција у преносни систем. Листа пројеката прикључења на преносни систем:

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. ВЕ Банат,              | 30. ТЕ Костолац БЗ,         |
| 2. ВЕ Банат 3,            | 31. СЕ PV Power Plant,      |
| 3. ВЕ Банатско Ново Село, | 32. ВЕ Честобродица,        |
| 4. ВЕ Банат 2,            | 33. ВЕ Целзијус 1,          |
| 5. ВЕ Уљма,               | 34. ВЕ Чибук 2,             |
| 6. ВЕ Бела Анта 1,        | 35. ВЕ Ново Село 2,         |
| 7. ВЕ Бела Анта 2,        | 36. ТС Metalfer Steel Mill, |
| 8. ВЕ Башаид,             | 37. ХЕ Ђердап 2,            |
| 9. ВЕ Црни Врх Power,     | 38. ЕВП Бела Паланка,       |
| 10. ВЕ Elicio Wind 01,    | 39. ЕВП Нови Сад,           |
| 11. ВЕ Elicio Ali 2,      | 40. ЕВП Суботица,           |
| 12. ВЕ Маестрале Ринг,    | 41. ЕВП Суково,             |
| 13. ВЕ Пупин,             | 42. ЕВП Врбас,              |
| 14. ВЕ Торак,             | 43. СЕ Adria Solea Sjenica, |
| 15. ВЕ Кошава,            | 44. СЕ Kima Solar,          |
| 16. ВЕ Ветрозелена,       | 45. СЕ Соларина,            |
| 17. ХЕ Бистрица,          | 46. СЕ Уљма,                |
| 18. ХЕ Потпећ,            | 47. ТС Беле Воде,           |
| 19. ХЕ Врла 1,            | 48. ТС Карабурма,           |
| 20. ХЕ Врла 2,            | 49. ТС Сајам,               |
| 21. ХЕ Врла 3,            | 50. СЕ АГРО СОЛАР,          |
| 22. ТЕНТ А1 и А2,         | 51. СЕ Баранда,             |
| 23. ТС Јадар,             | 52. СЕ Биково,              |
| 24. ТС Линг Лонг,         | 53. СЕ Brebex,              |
| 25. ВЕ Костолац,          | 54. СЕ Буково,              |
| 26. ВЕ Никине Воде,       | 55. ВЕ Црепаја,             |
| 27. ВЕ Пландиште 1,       | 56. ТС ЕЛИКСИР Прахово,     |
| 28. ВЕ Алибунар 1,        | 57. ВЕ Грот и Облик,        |
| 29. ВЕ Алибунар 2,        | 58. ВЕ Јасиково,            |



59. BE Јухор,  
60. CE Kladovo Solar Gate,  
61. CE Мали Извор,  
62. BE Снага Истока,  
63. BE Брадарац,  
64. BE Црни као и Рујиште,  
65. BE Мозгово,  
66. BE Ражањ 2,  
67. BE Ражањ 3,  
68. BE Горњак,

69. BE Ракова Бара,  
70. CE Ноћај 1,  
71. CE Ноћај 2,  
72. CE Солар Екопарк,  
73. CE SPP Delta,  
74. CE SPP Theta,  
75. CE Meadows,  
76. ВП Cubic,  
77. РХЕ Бистрица.

У складу са чланом 118. став 5. старог ЗОЕ (Сл. гласник РС, 145/14 и 95/18-др. закон) права и обавезе ЕМС АД и клијената поводом првих 49 наведених објеката уређивале су се следећим уговорима:

1. Уговор о изради студије прикључења објекта на преносни систем;
2. Уговор о изради планске и техничке документације и прибављању потребних дозвола за изградњу прикључка;
3. Уговор о праћењу градње прикључка.

По новом ЗОЕ, чланом 118. став 7. („Службени гласник РС“ бр. 145/2014 и бр. 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) права и обавезе оператора преносног система и подносиоца захтева за прикључење уређују се уговорима и то:

1. Уговор о изради студије прикључења објекта;
2. Уговор о прикључењу објекта;
3. Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре уколико одабрани начин прикључења садржи изградњу недостајуће инфраструктуре о трошку подносиоца захтева.

Следећи пројекти су избрисани из Прилог 1.1ц - Табела пројеката прикључења, јер су уговори о прикључењу раскинути у току 2024. године:

1. ТЕ Колубара Б и
2. TC Minth.



## Пројекти од посебног значаја за Републику Србију

На основу члана 15а ЗОЕ и члана 43. став 3. Закона о Влади, Влада Републике Србије је на предлог Министарства рударства и енергетике утврдила да су пројекти „Повећање преносних капацитета борског региона“, „БеоГрид 2025“, „Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)“ и „Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион)“ пројекти од посебног значаја за Републику Србију.

Пројекат **„Повећање преносног капацитета борског региона“** садржи две инвестиције:

1. Изградњу нове ТС 400/110 kV Бор 6 и
2. Изградњу нових 400 kV далековаода због нове ТС 400/110 kV Бор 6.

Овај пројекат ће допринети развоју индустрије у борском региону и омогућиће прикључење нових рударских капацитета на преносни систем. Реализација овог пројекта се не финансира из средстава ЕМС АД. На основу закључка Владе Р. Србије финансијска средства за реализацију овог пројекта су обезбеђена из осталих извора, а уредиће се посебним уговором чији ће текст бити усвојен посебним закључком Владе.

Пројекат БеоГрид 2025 - **„ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната“** садржи седам инвестиција:

1. ТС 400/110 kV Београд 50,
2. ДВ 400 kV бр.450 РП Младост – ТС Н.Сад 3, увођење у ТС Београд 50,
3. ДВ 110 kV бр.1178А ТС Београд 5 –ТС Београд 9, увођење у ТС Београд 50,
4. ДВ 110 kV бр.1178Б ТС Београд 5 –ТС Београд 9, увођење у ТС Београд 50,
5. ДВ 2х110 kV ТС Стара Пазова – ТС Инђија 2, увођење у ТС Београд 50,
6. КБ 2х110 kV ТС Београд 50 – ТС Београд 49 (локалитет ТС Аеродром),
7. ДВ 2х400 kV ТС Београд 50 – ПРП Чибук 1.

Овај пројекат представља саставни део коридора којим се решава проблем пласмана енергије из нових производних капацитета на подручју Јужног Баната и транзита из румунског електроенергетског система. На основу закључка Владе Р. Србије финансијска средства за реализацију овог пројекта су подељена на сопствена средства и из осталих извора, а уредиће се посебним уговором чији ће текст бити усвојен посебним закључком Владе.

Пројекат **„Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)“**

На основу члана 15а ЗОЕ и члана 43. став 3. Закона о Влади, Влада Републике Србије је на предлог Министарства просвете, науке и технолошког развоја утврдила да је пројекат изградње **„Био4 кампуса“** пројекат од националног значаја.

Имајући у виду значајан напредак биомедицинских наука, као и других области обухваћених четвртом индустријском револуцијом, стварају се изузетне економске прилике које треба да се искористе за напредак и развој Р. Србије, чему ће да допринесе и овај пројекат. На основу закључка Владе Р.Србије финансијска средства за израду, расписивање и спровођење урбанистичко-архитектонског конкурса су обезбеђена из буџета Р. Србије. Прикључне водове за Био4 кампус ће финансирати ЕМС АД.



**Пројекат „Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион)“**

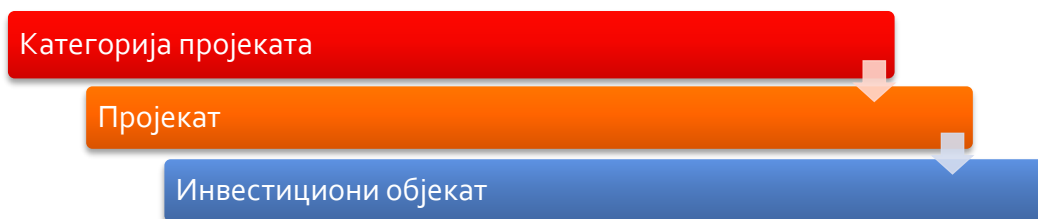
На основу Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – II фаза, Одлуке о измени и допуни Одлуке о изради Просторног плана подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона („Службени гласник РС“, бр. 18/2022), Закључка Владе Републике Србије, бр. 351-11099/2021-3 од 11.05.2022.године као и Закључка Владе Републике Србије, бр. 351-5082/2022 од 30.06.2022. године којим је Пројекат изградње објеката у циљу реализације међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 **са пратећим садржајима** проглашен за пројекат од значаја за Републику Србију, предвиђена је изградња ТС 110/x kV.



## Поступак израде

Из процеса планирања инвестиција преузима се инвестиционо улагање на пројектима за трогодишњи период (од 2025. до 2027. године) и уноси се у Табелу инвестиционих пројеката, након чега се, на основу предрачунских вредности и планиране године завршетка инвестиције, спроводи приоритизација инвестиционих пројеката. Након тога израђују се пратећи прилози и текст.

Сви инвестициони објекти груписани су у пројекте, који даље формирају одговарајуће категорије пројеката. Оваква систематизација је графички представљена на Сл. 1.



Сл. 1 – Систематизација инвестиционих објеката у Плану инвестиција

У Табели пројеката дефинисане су следеће категорије пројеката:

- Развој преносне мреже (интерконекција);
- Развој преносне мреже (интерна мрежа);
- Пројекти прикључења;
- Остали пројекти у преносни систем.

Инвестициони објекти су подељени на следеће типове:

- ВНВ (далеководи, мешовити водови и каблови);
- ВНП (ТС и РП).

Дефинисана су три типа активности на инвестиционом објекту:

- Градња новог објекта;
- Реконструкција, адаптација и доградња постојећег објекта;
- Остала улагања у преносни систем.



## Методологија за приоритизацију инвестиционих пројеката

Циљ Методологије за приоритизацију пројеката [3] је да се, на основу дефинисаних критеријума, уз ограничени инвестициони буџет, оптимално распореде средства за финансирање пројеката према приоритетима, утврђеним методологијом.

Сви инвестициони пројекти се у складу са Методологијом рангирају коришћењем следећих фактора:

- фактор стања објекта – F1;
- фактор системске важности објекта – F2;
- компанијски фактор – F3.

У формираној листи пројеката, пројектима се, у зависности од типа објекта на који се односе, додељује одговарајућа вредност наведених фактора. Тако се F1 додељује само за пројекте који подразумевају радове на постојећим објектима, док се фактори F2 и F3 односе и на нове, и на постојеће објекте.

Скор фактора пројекта (SF) се, у зависности од тога да ли је разматрани објект нов или постојећи, израчунава преко формула:

- За постојеће објекте:

$$SF = \frac{2 * F1 + 1.25 * F2 + 0.75 * F3}{4}$$

- За нове објекте који се не сврставају у пројекте прикључења ОДС на ОПС:

$$SF = \frac{3 * F2 + F3}{4}$$

- За пројекте прикључења објекта ОДС на ОПС:

$$SF = \frac{F2 + 3 * F3}{4}$$

На самом крају поступка се, за сваки од пројеката у формираној листи пројеката, израчунава вредност финалног скор фактора (FSF), и то као производ коефицијента финансијске реализације посматраног пројекта и његовог скор фактора, као што је приказано у следећем обрасцу:

$$FSF = FR * SF$$

Узевши у обзир границе дефинисане за коефицијенте финансијске реализације и скорове фактора, и финални скорови фактора сагледаних пројеката морају бити у опсегу од 0 до 1, где већа вредност финалног скор фактора гарантује пројекту вишу позицију при рангирању. Након што се пројекти поређају по опадајућој вредности финалног скор фактора, формира се Листа ранжираних пројеката, при чему пројекат са највећом вредношћу финалног скор фактора заузима прво место на овој листи.



---

## Сценарији финансирања

---

Иако се План инвестиција у преносни систем односи на период од 2025. до 2027. године, за 2025. годину се не разматрају различити сценарији финансирања, већ је износ средстава за 2025. годину одређен као део капиталних улагања ЕМС АД из сопствених средстава.

Са друге стране, за планиране износе улагања сопствених средстава у инфраструктуру за пренос електричне енергије у периоду од 2026. до 2027. године коришћена су три сценарија са респективним годишњим износима:

1. Базни (до 70 милиона евра или до 8,4 милијарди динара);
2. Реалистични (око 60 милиона евра или око 7,2 милијарди динара) и
3. Конзервативни (око 50 милиона евра или око 6 милијарди динара).

Базни сценарио финансирања пројекта је оптимистичан сценарио који представља максимално улагање из сопствених средстава одређених на основу уговора, планираних набавки, дефинисаних рокова из уговора о прикључењу и усаглашених година пројекта прикључења.

Реалистични сценарио представља сценарио у коме су улагања из сопствених средстава смањена у односу на базни сценарио и ограничена на износ од 60 милиона евра. Последица тога јесте померање завршетка пројекта који су се након приоритизације нашли испод линије која означава пресек дозвољеног буџета. Овај сценарио узима у обзир усаглашене године пројекта прикључења нових трансформаторских станица, уговорне обавезе ЕМС АД и, како је већ речено, ограничене ресурсе.

Конзервативни сценарио представља сценарио у коме су улагања из сопствених средстава додатно смањена у односу на базни сценарио и ограничена на износ од 50 милиона евра. Последица тога јесте додатно померање завршетка пројекта који су се након приоритизације нашли испод линије која означава пресек дозвољеног буџета.



---

## Поступак приоритизације инвестиционих пројеката

---

Планирање инвестиција је урађено на основу година пројеката прикључења усаглашених са ОДС, и планираних година завршетка пројеката који се односе на развој преносне мреже, преузетих из Плана инвестиција у преносни систем за период од 2024. до 2026. године.

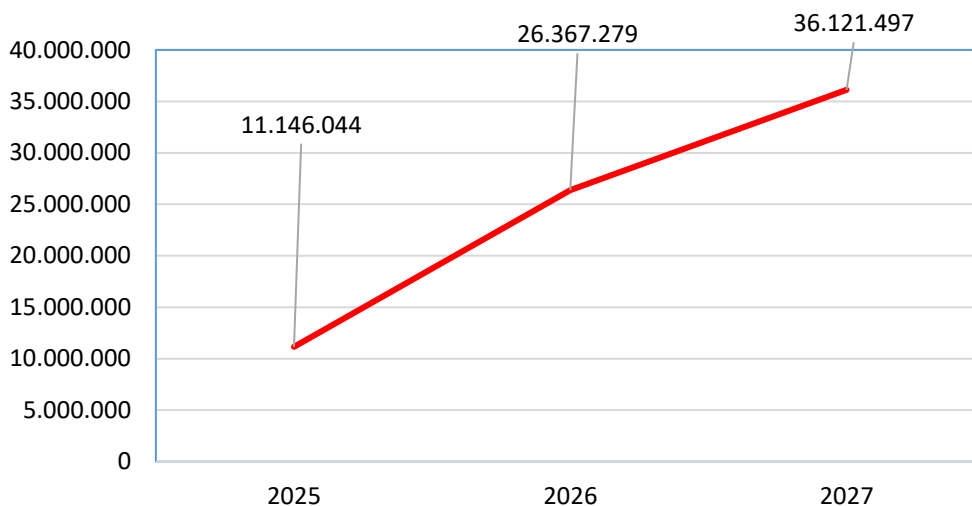
Након тога је установљено да је износ сопствених средстава за 2026. и 2027. годину планиран изнад могућности ЕМС АД по питању ресурса (ризик ликвидности и солвентности), при чему се превасходно мисли на финансијске ресурсе, али никако не треба занемарити ни оперативне ресурсе (флукуација запослених, процес јавних набавки, ограничена грађевинска оператива и сл.). Због тога је за наведени период урађена приоритизација инвестиционих пројеката на основу Методологије за приоритизацију пројеката [3].

Листа ранжираних пројеката са добијеним резултатима, приказана у Прилог 1.6 - Листа ранжираних пројеката, не садржи пројекте који су пуштени у пробни погон, али имају инвестиционих улагања за 2025. годину (укупно 13 пројеката), пројекте које финансира Клијент (Пројекат „ТС Бор 6“ и „Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 47“), „Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза“, као ни пројекат на коме није могуће применити приоритизацију („Реконструкција уљних јама“) јер се односи на улагања у реконструкцију уљних јама на три ТС због старости и заштите животне средине. На основу претходно наведеног, од укупно 102 пројекта, у процесу приоритизације је учествовало 85 инвестиционих пројеката.



## Статистика

Сва статистика је урађена на основу *Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројекат* као и *Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја*. На Сл. 2 су приказана планирана улагања из свих извора финансирања у периоду од 2025. до 2027. године.

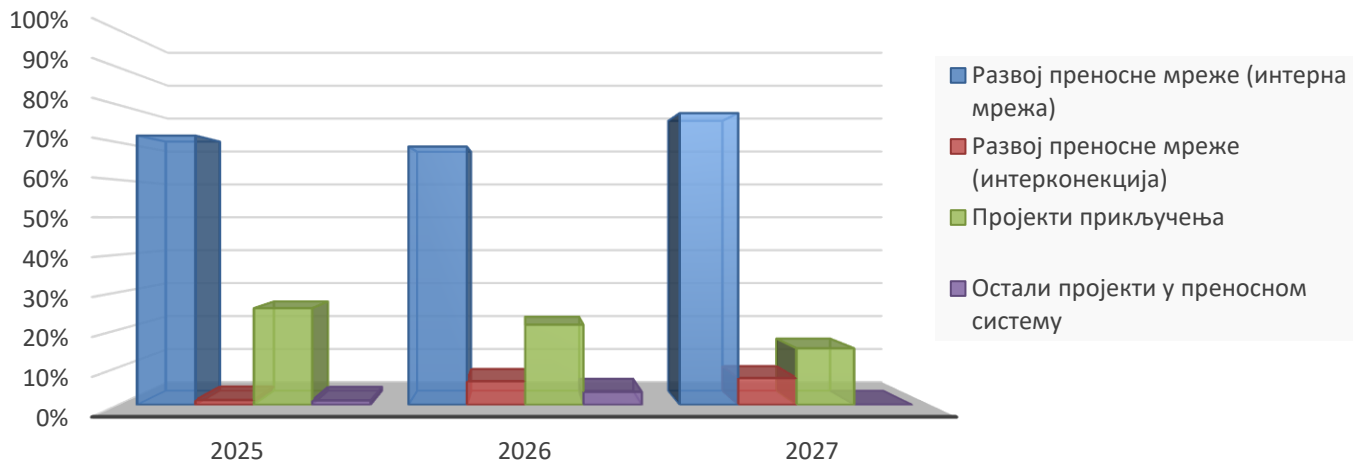


Сл. 2 – Укупна планирана улагања у преносни систем из свих средстава по годинама [000 РСД]

У Таб. 1 и на Сл. 3 су дате планиране вредности улагања из свих извора финансирања према категоријама пројеката за сваку планску годину.

Таб. 1 – Планирана улагања према категоријама пројеката за период од 2025. до 2027. [000 РСД]

| Категорија пројекта                    | 2025              | 2026              | 2027              |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 8.002.977         | 18.159.402        | 28.098.043        |
| Развој преносне мреже (интерконекција) | 142.154           | 1.662.838         | 2.579.967         |
| Пројекти прикључења                    | 2.869.378         | 5.626.471         | 5.441.677         |
| Остали пројекти у преносном систему    | 131.535           | 918.568           | 1.810             |
| <b>Укупно</b>                          | <b>11.146.044</b> | <b>26.367.279</b> | <b>36.121.497</b> |

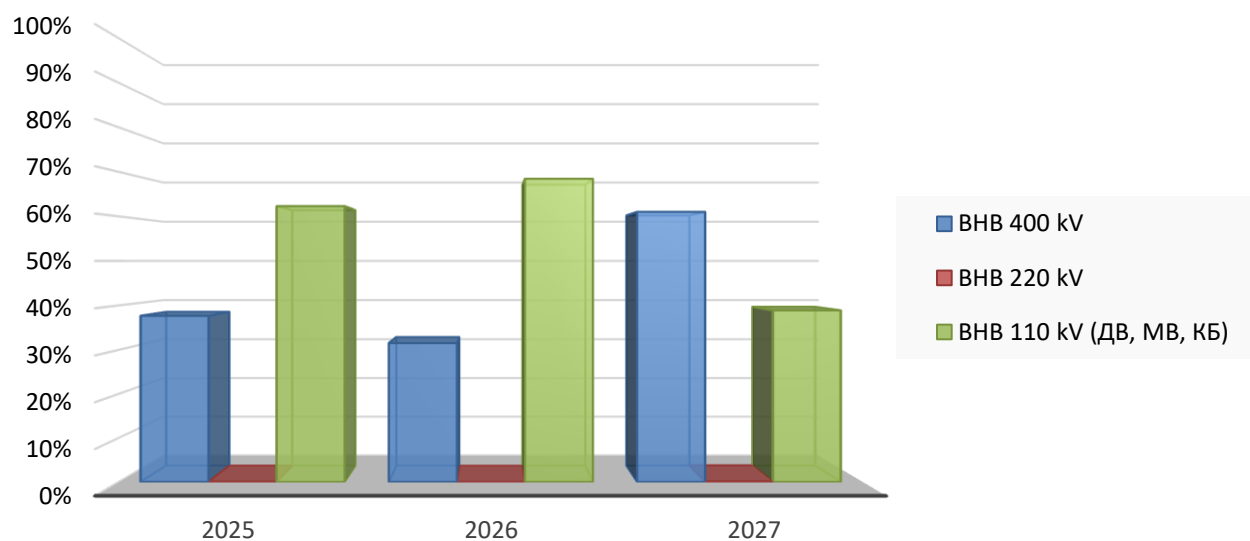


Сл. 3 – Планирана улагања по годинама за период од 2025. до 2027. [%]

У Таб. 2 и на Сл. 4 су дате вредности улагања из свих извора финансирања у високонапонске водове, према напонском нивоу.

Таб. 2 – Планирана улагања у ВНВ према напонском нивоу за период од 2025. до 2027. [000 РСД]

| ВНВ према напонском нивоу | 2025             | 2026              | 2027              |
|---------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| ВНВ 400 kV                | 2.860.669        | 5.937.747         | 17.049.825        |
| ВНВ 220 kV                | 1.912            | 1.200             | 30.839            |
| ВНВ 110 kV (ДВ, МВ, КБ)   | 4.730.256        | 12.873.953        | 10.869.994        |
| <b>Укупно</b>             | <b>7.592.836</b> | <b>18.812.899</b> | <b>27.950.658</b> |

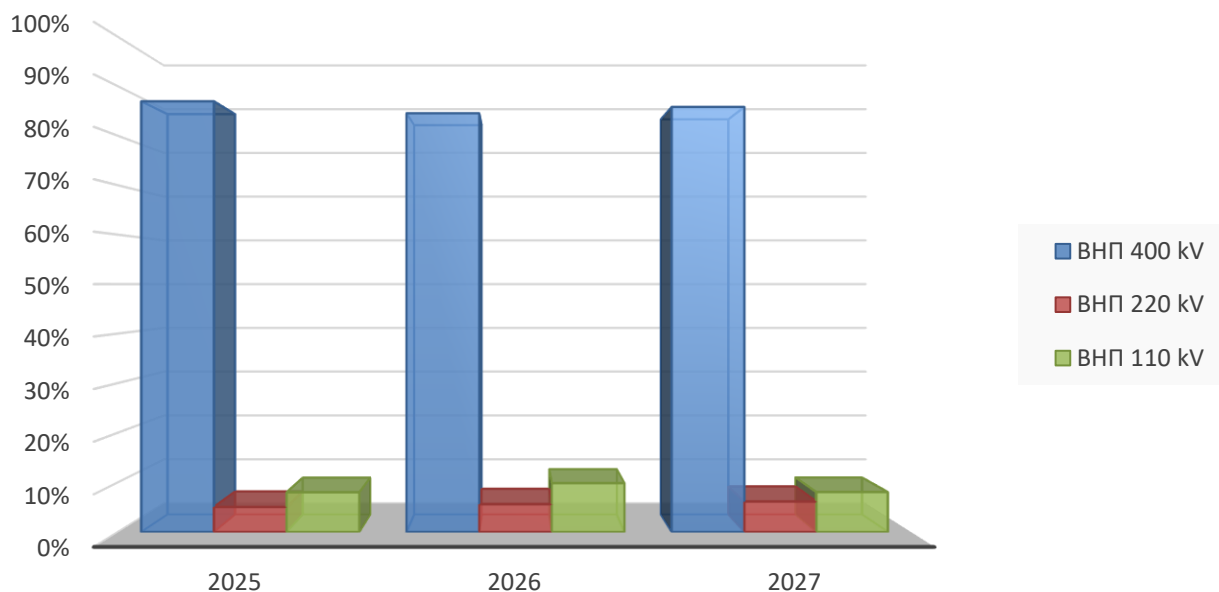


Сл. 4 – Планирана улагања у ВНВ по годинама за период од 2025. до 2027. [%]

У Таб. 3 и на Сл. 5 су дате вредности улагања из свих извора финансирања у високонапонска постројења, према напонском нивоу.

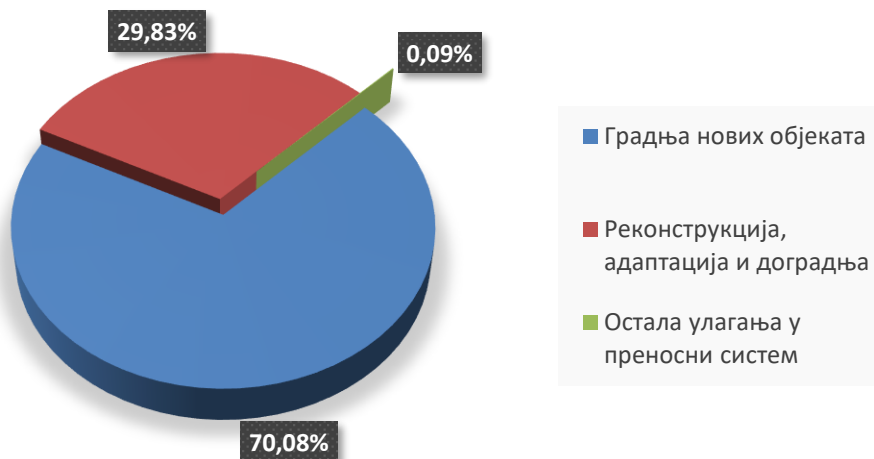
Таб. 3 – Планирана улагања у ВВП према напонском нивоу за период од 2025. до 2027. [000 РСД]

| ВВП према напонском нивоу | 2025             | 2026             | 2027             |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| ВВП 400 kV                | 3.089.304        | 6.386.177        | 7.011.103        |
| ВВП 220 kV                | 179.075          | 423.985          | 501.235          |
| ВВП 110 kV                | 284.828          | 744.217          | 658.500          |
| <b>Укупно</b>             | <b>3.553.207</b> | <b>7.554.379</b> | <b>8.170.839</b> |



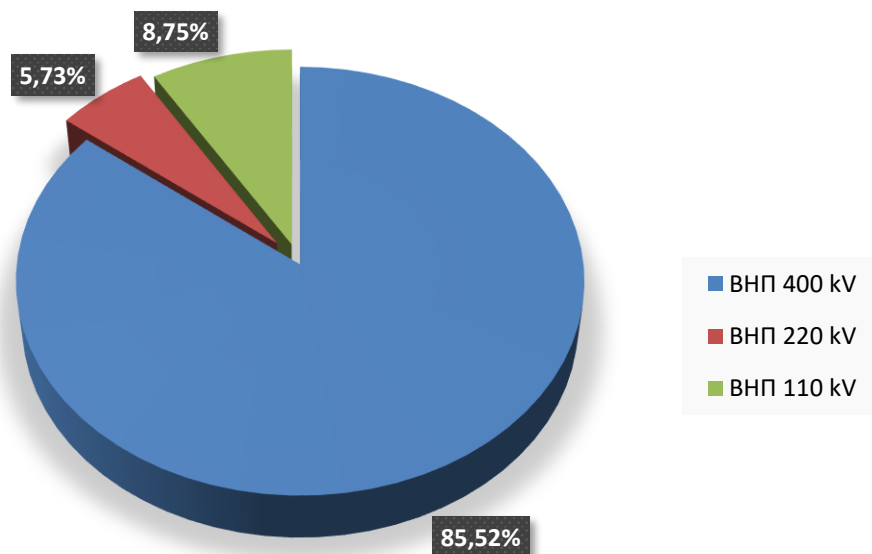
Сл. 5 – Планирана улагања у ВНП по годинама за период од 2025. до 2027. [%]

На дијаграму на Сл. 6 је приказан однос улагања из свих извора финансирања према типу активности за период од 2025. до 2027. године.



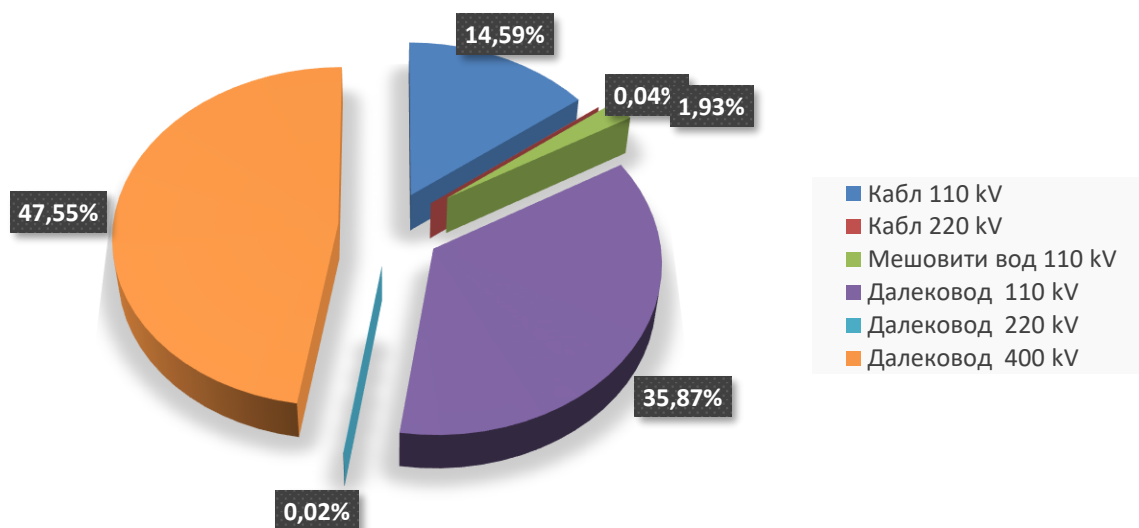
Сл. 6 – Планирано улагање према типу активности за период од 2025. до 2027. [%]

На Сл. 7 може се видети однос улагања из свих извора финансирања у ВНП према напонском нивоу (не укључујући пројекат даљинског управљања) за трогодишњи плански период. За разлику од Сл. 5, статистика није рађена за сваку од година понаособ, већ су за читав период приказане јединствене вредности.



Сл. 7 – Планирано улагање у ВНП према напонском нивоу за трогодишњи плански период [%]

На Сл. 8 је приказан однос улагања свих извора финансирања у ВНВ према напонском нивоу за трогодишњи плански период. За разлику од Сл. 4, статистика овде није рађена за сваку од година понаособ, већ су за читав период приказане јединствене вредности.



Сл. 8 – Планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу за трогодишњи плански период [%]

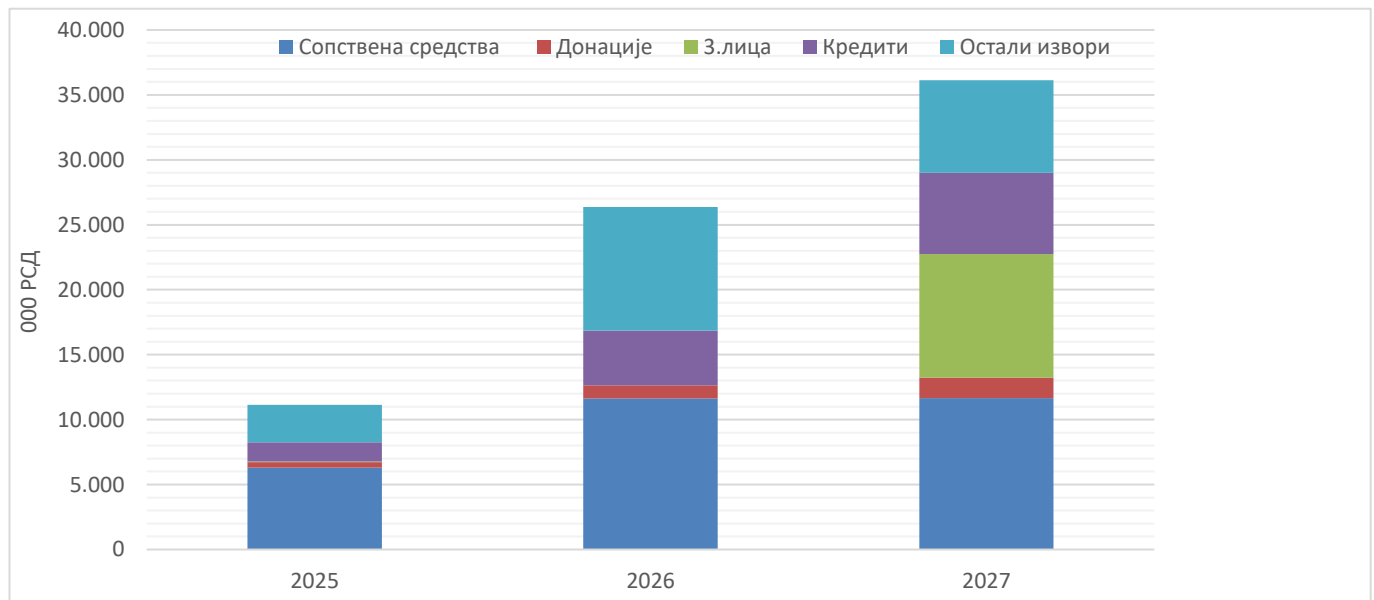


Планирана структура финансирања пројекта за период од 2025. до 2027. године, приказана је у Таб. 4.

Таб. 4 – Планирана структура финансирања према изворима финансирања за период од 2025. до 2027. [000 РСД]

| Планирана структура финансирања | 2025              | 2026              | 2027              |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Сопствена средства              | 6.297.852         | 11.631.649        | 11.642.786        |
| Донације                        | 432.437           | 1.016.127         | 1.584.103         |
| 3. лица                         | 42.840            | 0                 | 9.513.158         |
| Остали извори                   | 2.898.867         | 9.522.184         | 7.109.707         |
| Кредити                         | 1.474.048         | 4.197.318         | 6.271.743         |
| <b>Укупно</b>                   | <b>11.146.044</b> | <b>26.367.279</b> | <b>36.121.497</b> |

Ради квалитетнијег приказа и боље читљивости, на основу података приказаних у Таб. 4 је формиран и одговарајући дијаграм, дат на Сл. 9.



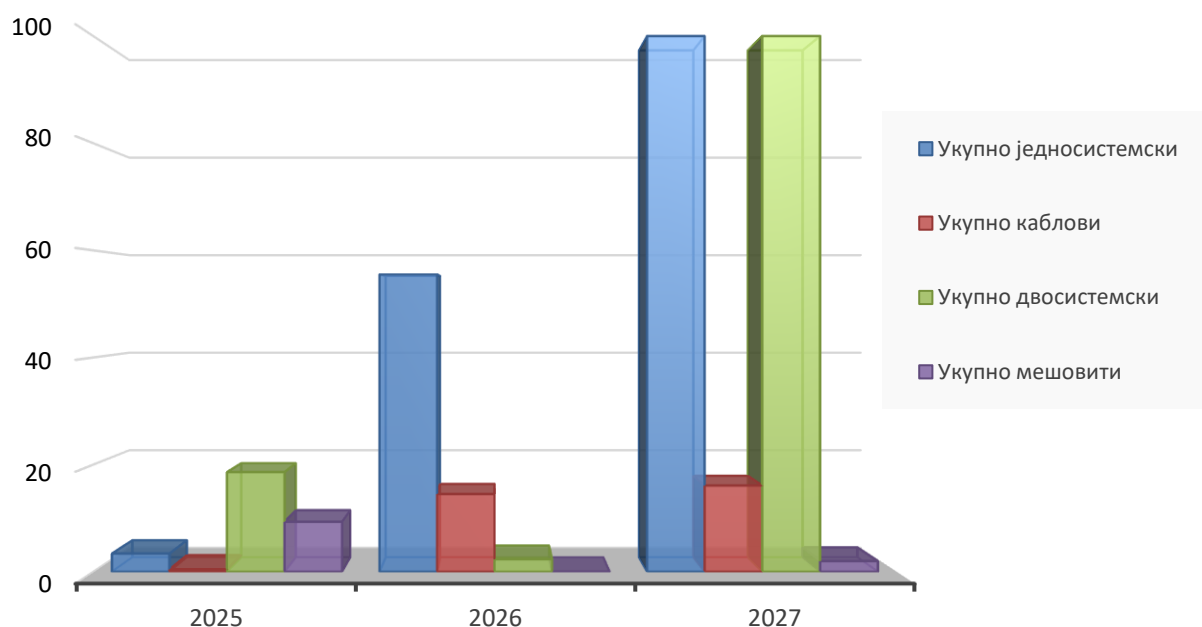
Сл. 9 – Планирана структура финансирања према изворима финансирања за период од 2025. до 2027. [000 РСД]

У Таб. 5 и на Сл. 10 су приказане предвиђене дужине за изградњу нових високонапонских водова у наступајућем трогодишњем периоду.



Таб. 5 – Планиране дужине нових високонапонских водова [km]

| Нови ВНВ у погону     | 2025  | 2026  | 2027   |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| Укупно једносистемски | 3,40  | 55,50 | 197,20 |
| Укупно каблови        | 0,45  | 14,50 | 16,10  |
| Укупно двосистемски   | 18,60 | 2,35  | 110,00 |
| Укупно мешовити       | 9,33  | 0,00  | 2,00   |

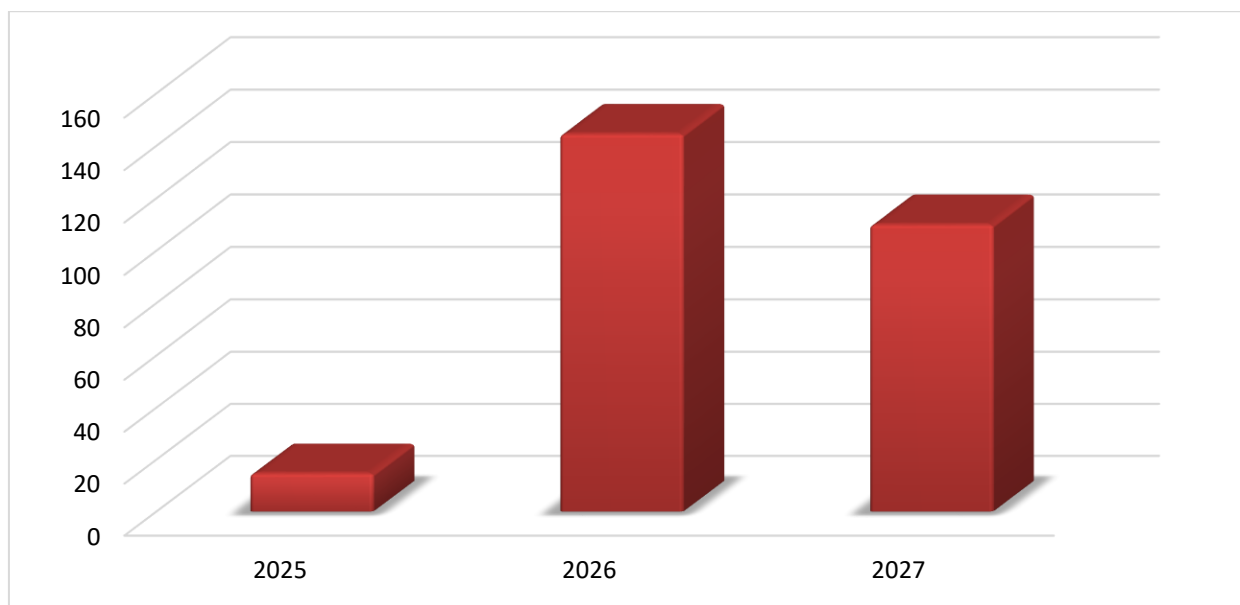


Сл. 10 – Планиране дужине нових високонапонских водова [km]

У Таб. 6 и на Сл. 11 су приказане предвиђене дужине за реконструкцију постојећих високонапонских водова у наступајућем трогодишњем периоду.

Таб. 6 – Планиране дужине за реконструкцију високонапонских водова [km]

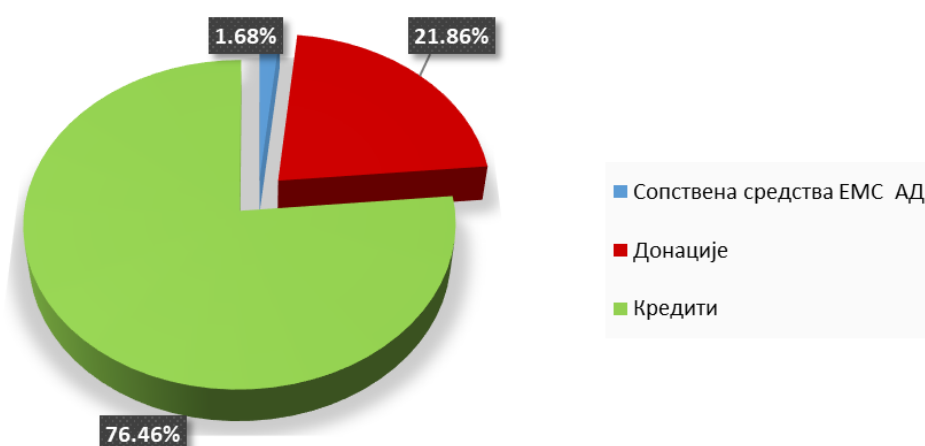
| Реконструкције ВНВ | 2025 | 2026  | 2027  |
|--------------------|------|-------|-------|
| Укупно             | 14,7 | 144,5 | 110,0 |



Сл. 11 – Планиране дужине за реконструкцију високонапонских водова [km]

Као што се види са Сл. 11, дужина ВНВ планираних за реконструкцију у току 2026. и 2027. године је већа у односу на дужине ВНВ чија се реконструкција очекује у првој планској години. Разлог за ово јесте чињеница да се при реконструкцији ВНВ, која углавном траје неколико година, његова коначна дужина узима у обзир само у години у којој се ВНВ поново пушта у рад док се у претходним годинама, током трајања реконструкције, дужина сматра једнаком нули у свим статистичким сагледавањима.

Планирана улагања према изворима финансирања III и IV секције пројекта Трансбалкански коридор за пренос електричне енергије – I фаза, могу се видети на дијаграму на Сл. 12, док се детаљнији приказ може наћи у *Прилог 1.2 – Структура финансирања Капиталних пројеката*.



Сл. 12 – Планирана улагања према изворима финансирања III и IV секције пројекта Трансбалкански коридор – I фаза за период 2025-2027



Према типу активности, планирана улагања за трогодишњи период су:

- градња нових објеката: 70,08%
- реконструкција, адаптација и доградња: 29,83%
- остала улагања у преносни систем: 0,09%

Улагања у ВНВ представљају 73,82% од укупних планираних средстава у трогодишњем периоду. Планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу је слично за 110 kV далеководе, укључујући кабловске и мешовите водове, и 400 kV далеководе, док је за 220 kV далеководе мање од 1%. Конкретно, од средстава предвиђених за високонапонске водове у трогодишњем периоду, 52,38% је одвојено за 110 kV ВНВ, 47,55% за 400 kV ВНВ и 0,02% за 220 kV ВНВ. Ово је показатељ намере ЕМС АД да реконструише и изгради нове 110 kV водове у процесу прикључења објеката на преносни систем и решавања радијално напајаних трансформаторских станица ОДС, као и да изгради нове 400 kV водове ради јачања интерконективних веза са суседима и осигуравања високог нивоа сигурности напајања потрошача на читавој територији Републике Србије.

За све нове пројекте прикључења ОДС за које још нису потписани Уговори о прикључењу не може постојати ни Одлука о реализацији. За пројекте за које не постоји потписана Одлука о реализацији неће се користити средства која су планирана за 2025. годину, што може, за неке од њих, довести до одлагања завршетка пројеката.

Детаљнији преглед инвестиција у преносни систем, планираних за наступајући трогодишњи период, дат је у *Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројекат*.

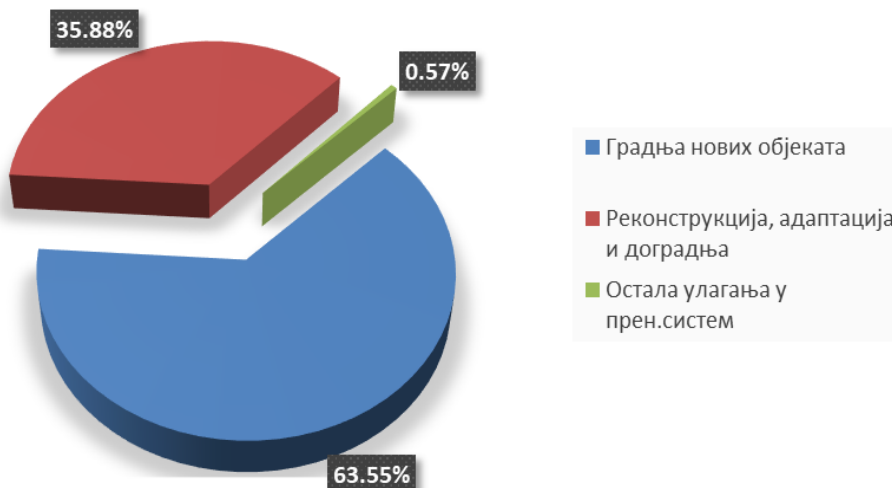


## План инвестиција у преносни систем за 2025. годину

У складу са Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројекат као и Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја, у наставку ће бити приказан кратак преглед укупних планираних улагања у преносни систем за 2025. годину, из свих доступних извора финансирања. Стога, Таб. 7 и Сл. 13 садрже приказ средстава планираних за улагање у 2025. годину, подељених према типу активности.

Таб. 7 – Укупно планирано улагање према типу активности у 2025. години [000 РСД]

| Тип активности                        | 2025              |
|---------------------------------------|-------------------|
| Градња нових објеката                 | 7.083.398         |
| Реконструкција, адаптација и доградња | 3.999.691         |
| Остала улагања у преносни систем      | 63.055            |
| <b>Укупно</b>                         | <b>11.146.144</b> |



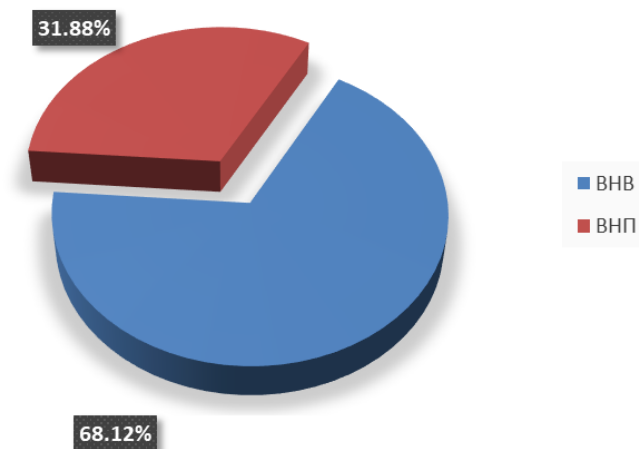
Сл. 13 – Укупно планирано улагање према типу активности у 2025. години [%]

У складу са приказом инвестиција по типу активности, датим на претходној страни, Таб. 8 и Сл. 14 дају увид у укупна средства предвиђена за инвестирање у току 2025. године, подељена према типу објеката на који се инвестиције односе.



Таб. 8 – Укупно планирано улагање према типу објекта у 2025.години [000 РСД]

| Тип објекта   | 2025              |
|---------------|-------------------|
| ВНВ           | 7.592.836         |
| ВНП           | 3.553.207         |
| <b>Укупно</b> | <b>11.146.044</b> |

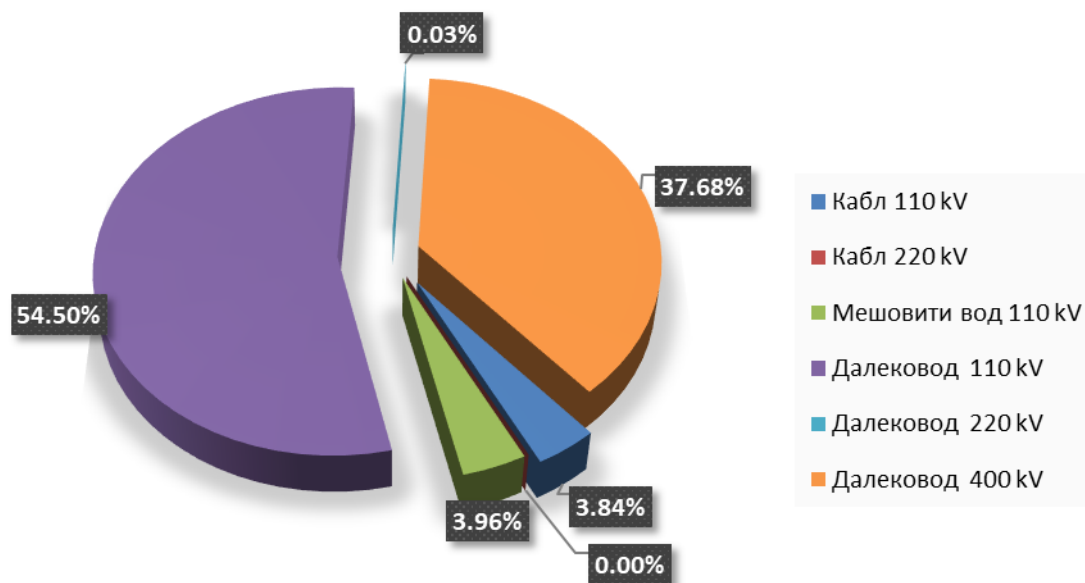


Сл. 14 – Укупно планирано улагање према типу објекта у 2025. години [%]

У наставку претходних графичких представа, Таб. 9 и Сл. 15 садрже податке о улагањима у ВНВ током 2025. године, према напонском нивоу.

Таб. 9 – Укупно планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу у 2025. години [000 РСД]

| ВНВ према напонском нивоу | 2025             |
|---------------------------|------------------|
| Кабл 110 kV               | 291.247          |
| Кабл 220 kV               | 0                |
| Мешовити вод 110 kV       | 300.826          |
| Далековод 110 kV          | 4.138.182        |
| Далековод 220 kV          | 1.912            |
| Далековод 400 kV          | 2.860.669        |
| <b>Укупно</b>             | <b>7.592.836</b> |

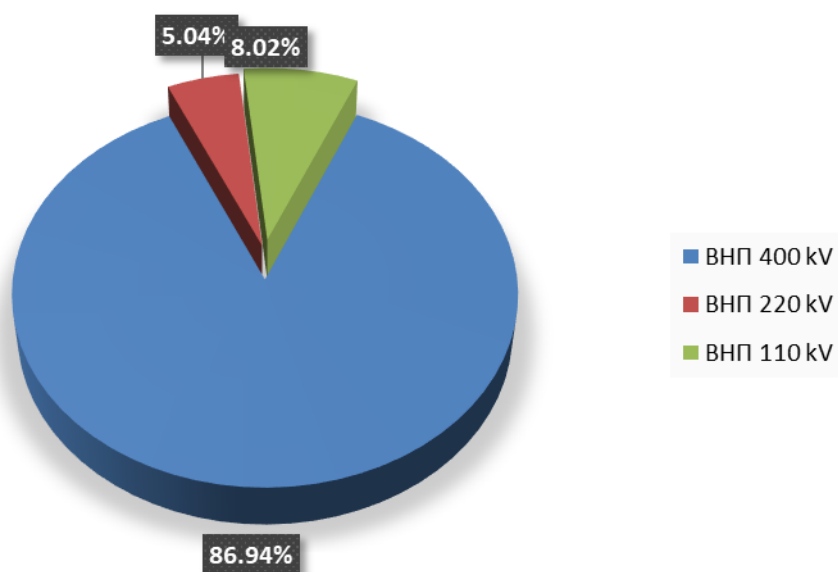


Сл. 15 – Укупно планирано улагање у ВНВ према напонском нивоу за 2025.години [%]

Као што су у Таб. 9 и на Сл. 15 приказане информације о улагањима у ВНВ током 2025. године, тако су и Таб. 10 и Сл. 16 формиране на основу података о величини улагања у ВВП током 2025. године, према напонском нивоу.

Таб. 10 – Укупно планирано улагање у ВВП према напонском нивоу за 2025. [000 РСД]

| ВВП према напонском нивоу | 2025             |
|---------------------------|------------------|
| ВВП 400 kV                | 3.089.304        |
| ВВП 220 kV                | 179.075          |
| ВВП 110 kV                | 284.828          |
| <b>Укупно</b>             | <b>3.553.207</b> |

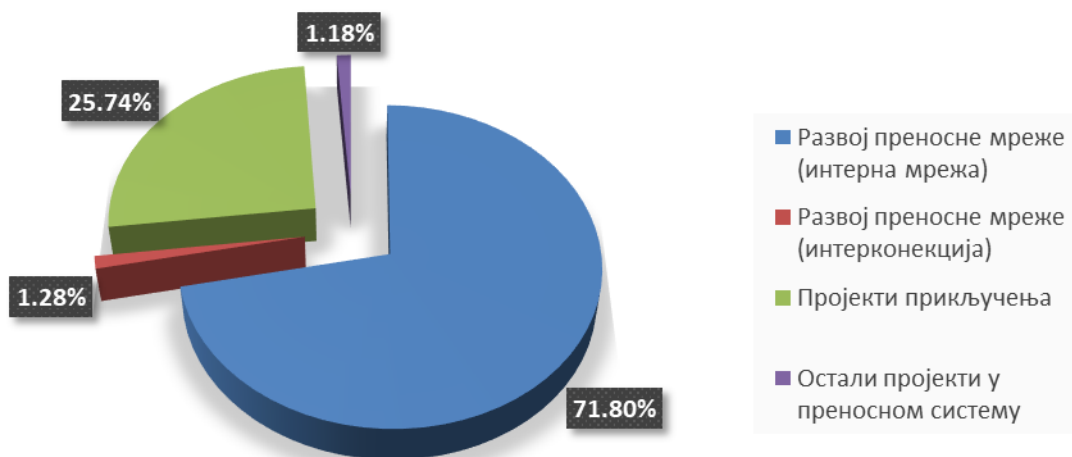


Сл. 16 – Укупно планирано улагање у ВНП према напонском нивоу у 2025. години [%]

Коначно, Таб. 11 и Сл. 17 садрже податке о планираним инвестицијама у току 2025. године, подељеним по категоријама пројеката на које се односе средства предвиђена за улагање.

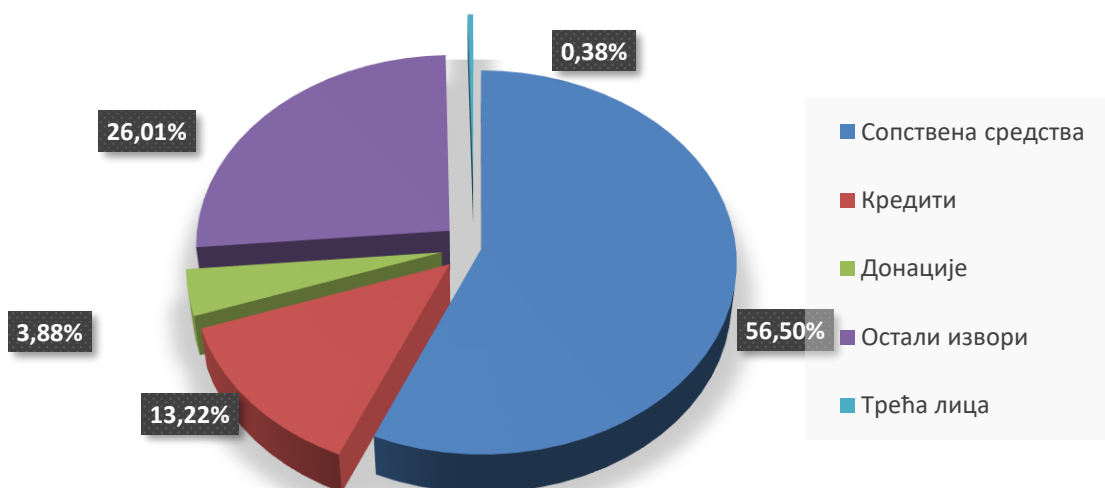
Таб. 11 – Укупно планирано улагање према категорији пројекта у 2025. години [000 РСД]

| Категорија пројекта                    | 2025              |
|----------------------------------------|-------------------|
| Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 8.002.977         |
| Развој преносне мреже (интерконекција) | 142.154           |
| Пројекти прикључења                    | 2.869.378         |
| Остали пројекти у преносном систему    | 131.535           |
| <b>Укупно</b>                          | <b>11.146.044</b> |



Сл. 17 – Планирано улагање према категорији пројекта за 2025. годину [%]

Што се тиче извора финансирања, за 2025. годину је предвиђена реализација сопствених средстава ЕМС АД у износу од 6.297.952 хиљада динара, затим средстава обезбеђених из кредита и донација у износу од 1.474.048 хиљада динара и 432.437 хиљада динара, респективно, као и средстава обезбеђених из осталих извора финансирања у износу од 2.898.867 хиљада динара, као и средстава трећих лица у износу од 42.840 хиљада динара. Укупна вредност предлога Плана инвестиција у преносни систем за 2025. годину износи приближно 11.146.144 хиљада динара. Подела средстава према извору финансирања дата је и на Сл. 18.



Сл. 18 – Планирана средства према извору финансирања за 2025. годину [%]



Из датих графика могу се извући следећи закључци везани за планирано улагање у инфраструктуру за пренос електричне енергије током 2025. године:

- Износ од 63,55% од укупно планираних средстава за 2025. годину је усмерен на пројекте изградње нових објеката, док је за реконструкцију, адаптацију и доградњу постојеће инфраструктуре предвиђено 35,88%. Преосталих 0,57% буџета припада осталим улагањима у преносни систем.
- Износ од 68,12% од укупно планираних средстава за 2025. годину усмерен је на ВНВ, док је износ од 31,88% усмерен на ВНП (укључујући и реконструкцију уљних јама).
- Приметан је висок ниво улагања у ВНВ 110 kV напонског нивоа (укључујући мешовите водове и каблове), у износу од 62,30% укупних средстава планираних за ВНВ.
- Приметан је висок ниво улагања у ВНП 400 kV напонског нивоа, у износу од око 86,94% укупних средстава планираних за ВНП.
- Највећи део планираних средстава обезбеђен је из сопствених средстава око 56,5% укупног буџета, док је мањи део обезбеђен из кредита и донација 13,22% и 3,88%, респективно, 26,01% из осталих извора и 0,38% трећих лица.



## Промене у односу на План инвестиција у преносни систем 2024-2026 – „праћење реализације пројеката”

У оквиру овог поглавља дат је извештај о променама у Плану инвестиција у преносни систем за период од 2025. до 2027. године у односу на План инвестиција у преносни систем за период од 2024. до 2026. године. За План инвестиција 2025-2027, у процесу планирања инвестиција на основу предлога за улазак пројекта у План инвестиција, именовано је 10 нових пројеката. Ови предлози су дати у *Прилог 1.4 - Предлози за улазак у план инвестиција у преносни систем 2025-2027*. Нови пројекти су:

1. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20;
2. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Краљево 3;
3. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Нови Сад 3;
4. Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза;
5. Реконструкција ТС 220/110 kV Зрењанин 2;
6. Каблирање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3;
7. ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара, реконструкција;
8. ДВ 110 kV бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица, реконструкција од ТС Златибор 2 до стуба 140;
9. ТС 400/220/110 kV Ниш 2, замена трансформатора 400/110 kV Т2;
10. ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање).

Пројекат „ТС 400/110 kV Конатице са расплетом водова – II етапа“ је избрисан из Прилога 1.1а - Табела инвестиционих пројеката, јер је раскинут уговор са ТЕ Колубара Б.

У План инвестиција 2025-2027 је ушло 28 нових пројеката прикључења и то:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. СЕ АГРО СОЛАР,          | 15. ВЕ Црни као и Рујиште, |
| 2. СЕ Баранда,             | 16. ВЕ Мозгово,            |
| 3. СЕ Биково,              | 17. ВЕ Ражањ 2,            |
| 4. СЕ Вребех,              | 18. ВЕ Ражањ 3,            |
| 5. СЕ Буково,              | 19. ВЕ Горњак,             |
| 6. ВЕ Црепаја,             | 20. ВЕ Ракова Бара,        |
| 7. ТС ЕЛИКСИР Прахово,     | 21. СЕ Ноћај 1,            |
| 8. ВЕ Грот и Облик,        | 22. СЕ Ноћај 2,            |
| 9. ВЕ Јасиково,            | 23. СЕ Солар Екопарк,      |
| 10. ВЕ Јухор,              | 24. СЕ SPP Delta,          |
| 11. СЕ Kladovo Solar Gate, | 25. СЕ SPP Theta,          |
| 12. СЕ Мали Извор,         | 26. СЕ Meadows,            |
| 13. ВЕ Снага Истока,       | 27. ВП Cubic,              |
| 14. ВЕ Брадарац,           | 28. РХЕ Бистрица.          |

Два пројекта прикључења су избачена јер су уговори о прикључењу раскинути:

1. ТЕ Колубара Б и
2. ТС Minth.



## Закључак

Приликом израде Плана инвестиција 2025-2027, водило се рачуна о планираним приходима и расходима за 2025. годину, као и о ликвидности АД „Електромрежа Србије“, које је у стопроцентном власништву Републике Србије.

Улагања у преносни систем за 2025. годину планирана су у укупном износу од 11.146.044 хиљада динара. Од наведеног износа највећи део је обезбеђен из сопствених средстава ЕМС АД, око 6.297.852 хиљада динара.

Планирана улагања у 2025. години су, са 99,34% од укупних средстава, усмерена на повећање сигурности напајања потрошача електричном енергијом, при чему су пројекти сагледани за реализацију релативно равномерно распоређени по територији Републике Србије. Преостали износ од 0,66% буџета је предвиђен за реконструкцију уљних јама на три ТС због старости и заштите животне средине.

У односу на базни сценарио, који подразумева реализацију пројеката развоја преносне мреже према годинама дефинисаним у Плану инвестиција у преносни систем за период од 2025. до 2027. године, планирано финансирање пројеката према реалистичном сценарију проузроковало је померање године завршетка одређеног броја пројеката. Уколико би се користио конзервативни сценарио за период 2026-2027, могло би доћи до одлагања код још већег броја пројеката, што је приказано у *Прилог 1.6 - Листа ранжираних пројеката*.

Планиране године пуштања у пробни погон пројеката приказане су у *Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројекат*, *Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја*.

Упоредјујући План инвестиција 2025-2027, који садржи 102 пројекта, са претходним Планом инвестиција 2024-2026, који је садржао 93, може се видети да је један пројекат обрисан, а да је додато 10 нових пројеката.

Основни разлози за предлагање нових пројеката су следећи:

- Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача;
- Раст потрошње;
- Прикључење нових електрана/купаца;
- Старење инфраструктуре;
- Повећање преносног капацитета;
- Интеграција тржишта електричне енергије;
- Ефикасније управљање преносним системом;
- Интеграција обновљивих извора енергије.



# Прилог 1.1а - Табела инвестиционих пројеката

| Редни број | Назив пројекта                                                                                                           | Назив инвестиције                                                                    | Категорија пројекта                     | Напонски ниво | Тип објекта               | Планирана дужина вода | Планирана снага трансформације | Преносни однос | Тип активности                        | Разлог за инвестицију                                                  | Планирана улагања за 2025. | Планирана улагања за 2026. | Планирана улагања за 2027. | Планирана улагања након 2027. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|            | 1                                                                                                                        | 2                                                                                    | 6                                       | 7             | 8                         | 9                     | 10                             | 11             | 12                                    | 13                                                                     | 000 РСД                    | 000 РСД                    | 000 РСД                    | 000 РСД                       |
| 1          | Адаптација TC 400/220 kV Обреновац                                                                                       | TC 400/220 kV Обреновац, адаптација                                                  | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | нема                           | 400/220        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 6.282                      | 7.965                      | 0                          | 0                             |
| 2          | ДВ 110 kV TC Бела Црква - TC Велико Градиште                                                                             | ДВ 110 kV Бела Црква - Велико Градиште                                               | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 34,1                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 560                        | 0                          | 0                          | 0                             |
| 3          | Реконструкција TC 220/110 kV Смедерево 3 у TC 400/220/110kV са расплетом водова                                          | ДВ 400 kV 401/1 Београд 8 - Дрмно - увођење ДВ у TC Смедерево 3                      | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 11,4                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 978                        | 0                          | 0                          | 0                             |
|            |                                                                                                                          | TC 400/220/110 kV Смедерево 3 - изградња РП 400 kV и реконструкција РП 110 kV        | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 300                            | 400/220/110    | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 960                        | 0                          | 0                          | 0                             |
| 4          | TC 220/110 kV Бистрица са расплетом водова                                                                               | ДВ 220 kV Број 203 Бајина Башта (чвор Вардиште) - XE Бистрица, увођење у TC Бистрица | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 220 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 17,6                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.212                      | 0                          | 0                          | 0                             |
|            |                                                                                                                          | ДВ 110 kV Број 134/3 Кокин Брод - Потлећ, увођење у TC Бистрица                      | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2,7                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 5.542                      | 0                          | 0                          | 0                             |
|            |                                                                                                                          | ДВ 110 kV Број 134/2 Златибор 2 - Кокин Брод, увођење у TC Бистрица                  | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 11,3                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 17.086                     | 0                          | 0                          | 0                             |
|            |                                                                                                                          | TC 220/110 kV Бистрица                                                               | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 220 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 150                            | 220/110        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.513                      | 36.912                     | 0                          | 0                             |
| 5          | Реконструкција TC 220/110 kV Србобран у TC 400/110 kV                                                                    | TC 220/110 kV Србобран - реконструкција у TC 400/220/110 kV                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 300                            | 400/110        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.580                      | 1.783                      | 0                          | 0                             |
| 6          | Замена КБ бр. 171 TC Београд 1 - TC Београд 6                                                                            | КБ 110 kV Београд 1 - Београд 6                                                      | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (кабл)                | 4,4                   | нема                           | нема           | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 2.246                      | 0                          | 0                          | 0                             |
| 7          | Прикључни вод за TC 110/35/10 kV Пожаревац 2                                                                             | ДВ 110 kV бр. 1144 Б TC Смедерево 3 – ТЕ Костопац А, увођење у TC Пожаревац 2        | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 4,7                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 6.953                      | 1.000                      | 0                          | 0                             |
| 8          | Прикључни вод за TC 110/20 kV Аранђеловац 2                                                                              | ДВ 110 kV бр. 123/2 Аранђеловац - Топола увођење у TC Аранђеловац 2                  | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2,4                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 11.681                     | 2.000                      | 0                          | 1.271                         |
| 9          | ДВ 2x400 kV TC Обреновац – TC Бајина Башта, са подизањем напонског нивоа у TC Бајина Башта на 400 kV - Трећа секција ТЕК | ДВ 2x400 kV Б. Башта – Обреновац                                                     | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 109,0                 | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање преносног капацитета                                          | 1.686.147                  | 2.377.948                  | 3.902.895                  | 53.749                        |
|            |                                                                                                                          | TC 400/220 kV TC Обреновац, опремање два 400 kV поља                                 | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | нема                           | 400/220        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 16.936                     | 64.626                     | 80.613                     | 4.273                         |
|            |                                                                                                                          | TC 220/35 kV Бајина Башта - изградња РП 400 kV                                       | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 400 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 800                            | 400/220/35     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 218.311                    | 780.166                    | 915.251                    | 0                             |
| 10         | Интерконективни ДВ 2x400 kV између Србије, БиХ и Црне Горе - Четврта секција ТЕК                                         | ДВ 2x400 kV повезивање БиХ, ЦГ и РС                                                  | Развој преносне мреже (интереконекција) | 400 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 83,3                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Интеграција тржишта електричне енергије                                | 77.315                     | 1.448.821                  | 2.302.587                  | 2.194.345                     |
| 11         | Прикључни вод за TC 110/10 kV Београд 49                                                                                 | КБ 2x110kV TC Аеродром – TC Сурчин                                                   | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (кабл)                | 9                     | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 31.830                     | 1.920.257                  | 0                          | 0                             |
| 12         | ДВ 110 kV TC Ада - TC Кикинда 2                                                                                          | ДВ 110 kV Ада - Кикинда                                                              | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 36,0                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 42.147                     | 2.139                      | 0                          | 0                             |
| 13         | ДВ 110 kV TC Ивањица - TC Гуча                                                                                           | ДВ 110 kV Ивањица - Гуча                                                             | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 23,2                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 8.612                      | 0                          | 0                          | 0                             |
| 14         | ДВ 2x110 kV TC Краљево 3 - Нови Пазар 1                                                                                  | ДВ 2x110 kV Краљево 3 - Нови Пазар 1                                                 | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 63,6                  | нема                           | нема           | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 105.007                    | 4.139                      | 0                          | 0                             |
|            |                                                                                                                          | TC 220/110 kV Краљево 3 - опремање 110 kV поља                                       | Пројекат прикључења                     | 110 kV        | ВНП (ТС)                  | нема                  | нема                           | 220/110        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.807                      | 0                          | 0                          | 0                             |
| 15         | Реконструкција ДВ 110 kV бр. 142/1 TC Србобран - Бечеј, реконструкција                                                   | ДВ 110 kV бр. 142/1 Србобран - Бечеј, реконструкција                                 | Развој преносне мреже (интерна мрежа)   | 110 kV        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 24,7                  | нема                           | нема           | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 54.235                     | 7.305                      | 0                          | 0                             |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|    |                                                                                                           |                                                                                            |                                       |        |                           |      |      |             |                                       |                                                                        |         |         |         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------|------|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|
|    |                                                                                                           | ТС 400/220 кВ Обреновац, уградња трансформатора Т4 220/110 кВ                              | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | 150  | 400/220/110 | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 4.690   | 0       | 0       | 0      |
| 16 | Увођење трансформације 220/110 кВ између ТС 400/220 кВ Обреновац и ТС 110/6 кВ ТЕНТ А СП                  | ТС 110/6 кВ ТЕНТ А СП, опремање 110 кВ поља                                                | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.200   | 0       | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | КБ 110 кВ Обреновац – ТЕНТ А СП                                                            | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 1,0  | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.627   | 0       | 0       | 0      |
| 17 | Реконструкција ТС 400/110 кВ Бор 2                                                                        | ТС 400/110 кВ Бор 2 - реконструкција                                                       | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | 300  | 400/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 176.372 | 304.912 | 140.700 | 19.315 |
| 18 | Реконструкција ТС 400/220/110 кВ Панчево 2                                                                | ТС 400/220/110 кВ Панчево 2, реконструкција                                                | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | 400/220/110 | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 224.579 | 156.995 | 0       | 0      |
| 19 | Реконструкција РП 400 кВ Ђердап 1                                                                         | РП 400 кВ Ђердап 1, реконструкција                                                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (РП)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 122.143 | 205.273 | 200     | 0      |
| 20 | Прикључни вод за ТС 110/20 кВ Перлез                                                                      | ДВ 110 кВ ТС Перлез - ТС Зрењанин 2                                                        | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 30,4 | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 6.231   | 120.550 | 242.857 | 0      |
|    |                                                                                                           | ТС 220/110 кВ Зрењанин 2, опремање 110 кВ поља                                             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | 220/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Раст потрошње                                                          | 2.981   | 0       | 0       | 0      |
| 21 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Београд 44 (Сурчин)                                                         | ДВ 110 кВ бр.104/2 Београд 5 – Београд 32, увођење у нову ТС Сурчин                        | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 12,8 | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 849.644 | 492.179 | 0       | 0      |
| 22 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2, реконструкција у двосистемски вод | ДВ 110 кВ бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2, реконструкција у двосистемски вод | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 4,9  | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 161.450 | 473.787 | 550     | 0      |
|    |                                                                                                           | ТС Београд 5, реконструкција два ДВ поља                                                   | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 15.050  | 9.950   | 0       | 0      |
| 23 | Прикључни вод за ТС 110/10 кВ Ниш 6 (Р.Павловић)                                                          | Мешовити вод 2x110 кВ Ниш 2 - Ниш 6                                                        | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (мешовити вод)        | 9,3  | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 51.503  | 7.587   | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | ТС Ниш 2, опремање 110 кВ поља                                                             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | 400/220/110 | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 2.461   | 0       | 0       | 0      |
| 24 | Расплет 220 кВ ДВ и увођење ДВ 110 кВ бр.117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3                | ДВ 110 кВ бр.117/1, увођење у ТС Београд 3 и Расплет 220 кВ                                | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 18,6 | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 642.585 | 198.566 | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | ТС Београд 3, опремање 110 кВ поља                                                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | 220/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.150   | 0       | 0       | 0      |
| 25 | Реконструкција деоница ДВ бр.151/2 и 151/3                                                                | ДВ 110 кВ бр.151/2, реконструкција деоница од ТС Панчево 2 до стуба бр.99                  | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 33,0 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 436.368 | 724.503 | 114.028 | 0      |
|    |                                                                                                           | ДВ 110 кВ бр.151/3, реконструкција од ТС Алибунар до стуба бр.154                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 22,5 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 206.325 | 389.844 | 33.860  | 0      |
|    |                                                                                                           | ПРП 110 кВ Кошава, опремање ДВ поља                                                        | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНП (РП)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 17.098  | 0       | 0       | 0      |
| 26 | Прикључни вод за ТС 110/20 кВ Панчево 6                                                                   | ДВ 110 кВ бр.1104 Панчево 2 – Панчево 3, увођење у ТС Панчево 6                            | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 3,4  | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 69.034  | 1.393   | 0       | 0      |
| 27 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Београд 42 (Гроцка)                                                         | ДВ 110 кВ бр.101А/1 Београд 3 - Смедерево 2, увођење у ТС Гроцка                           | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 0,7  | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 43.746  | 4.267   | 0       | 0      |
| 28 | Јачање преносне мреже између ТС Бор 2 и ТС Зајечар 2                                                      | ПРП 110 кВ Бор 4, опремање два ДВ поља                                                     | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 44.315  | 0       | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | ТС 110 кВ Бор 2, опремање ДВ поља                                                          | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | 400/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 14.605  | 0       | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | ДВ 110 кВ ТС Бор 2 - ПРП Бор 4, опремање 2. система                                        | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 7,4  | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 38.283  | 15.402  | 0       | 0      |
|    |                                                                                                           | ДВ 110 кВ ПРП Бор 4 - ТС Зајечар 2, доградња ДВ                                            | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 20,3 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 300     | 71.113  | 125.233 | 0      |
| 29 | ДВ 110 кВ РП Ђердап 2 - ТС Мосна                                                                          | ДВ 110 кВ Ђердап 2 - ТС Мосна                                                              | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 31,5 | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 42.578  | 408.996 | 198.042 | 0      |
|    |                                                                                                           | РП 110 кВ Ђердап 2, опремање 110 кВ ДВ и спојног поља                                      | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 4.423   | 0       | 0       | 0      |
| 30 | Опремање другог система (118Б5) на ДВ 2x110 кВ бр. 118Б4Б ТС Ниш 10 - ТС Ниш 13                           | ДВ 110 кВ бр.118Б4Б ТС Ниш 13 – ТС Ниш 10 - опремање другог вода ДВ 110 кВ бр.118Б 5       | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 5,0  | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 0       | 40.069  | 0       | 0      |
| 31 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 116/1 ТС Сеојино - ТС Кожерић                                                | ДВ 110 кВ 116/1 Сеојино - Кожерић, реконструкција                                          | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 20,5 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 260.119 | 182.102 | 0       | 0      |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|    |                                                                       |                                                                                |                                       |        |                           |        |      |             |                                       |                                                                        |         |           |           |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 32 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 116/2 ТС Кошерић - Баљево 1              | ДВ 110 кВ 116/2 Кошерић - Баљево 1, реконструкција                             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 32,8   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 10.806  | 60.878    | 602.963   | 197.540   |
| 33 | Реконструкција ДВ 2x110 кВ бр. 113/1 ТС Ниш 1 - ТС Ниш 2              | ДВ 2x110 кВ бр. 113/1 ТС Ниш 1 - ТС Ниш 2                                      | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 14,7   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 472.634 | 4.504     | 0         | 0         |
| 34 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 113/2 ТС Ниш 2 - ТС Лесковац 4           | ДВ 110 кВ бр. 113/2 Ниш 2 - Лесковац 4, реконструкција                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 45,6   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 24.004  | 253.000   | 588.275   | 0         |
| 35 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 113/3 ТС Лесковац - ТС Лесковац 2        | ДВ 110 кВ бр. 113/3 ТС Лесковац 4 - ТС Лесковац 2, реконструкција              | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 10.356 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 1.725   | 10.374    | 10.374    | 82.920    |
| 36 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 113/4 ТС Лесковац - ЕВП Грделица         | ДВ 110 кВ бр. 113/4 Лесковац 2 - ЕВП Грделица, реконструкција                  | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 12,1   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 10.950  | 1.000     | 100.750   | 175.722   |
| 37 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 113/5 ХЕ Врпа 3 - ЕВП Грделица           | ДВ 110 кВ бр. 113/5 Врпа 3 - ЕВП Грделица, реконструкција                      | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 34,3   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 7.675   | 16.000    | 207.975   | 646.966   |
| 38 | Увођење ДВ 110 кВ бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4 у ТС Јагодина 3 | ДВ 110 кВ Јагодина 4 - ТЕ Морава, увођење у ТС Јагодина 3                      | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 1,7    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 25.349  | 11.790    | 0         | 0         |
| 39 | Повећање инсталисане снаге ТС 220/110 кВ Баљево 3                     | ТС 220/110 кВ Баљево 3, замена Т1 и Т2                                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | 500  | 220/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 72.371  | 37.611    | 0         | 0         |
| 40 | Реконструкција уљних јама                                             | ТС 220/110 кВ Баљево 3, реконструкција уљне јаме                               | Остали пројекти у преносни систем     | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 220/110     | Остала улагања у преносни систем      | Старење инфраструктуре                                                 | 27.025  | 0         | 0         | 0         |
|    |                                                                       | ТС 220/110 кВ Пожега, реконструкција уљне јаме                                 | Остали пројекти у преносни систем     | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 220/110     | Остала улагања у преносни систем      | Старење инфраструктуре                                                 | 26.907  | 0         | 0         | 0         |
|    |                                                                       | РП 110 кВ Ђердап 2, реконструкција уљне јаме                                   | Остали пројекти у преносни систем     | 110 кВ | ВНП (РП)                  | нема   | нема | нема        | Остала улагања у преносни систем      | Старење инфраструктуре                                                 | 9.123   | 5.847     | 0         | 0         |
| 41 | Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 кВ Зрењанин 2                 | Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 кВ Зрењанин 2                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | 250  | 220/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 28.079  | 91.812    | 80.000    | 1.689     |
| 42 | Уградња варијабилног шант реактора на објектима EMC                   | ТС 400/110 кВ Врпаче 4, уградња варијабилног шант реактора                     | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 56.673  | 1.267.559 | 323.068   | 0         |
| 43 |                                                                       | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20                            | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.000   | 3.000     | 4.000     | 1.639.820 |
| 44 |                                                                       | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Краљево 3                             | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 0           | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.000   | 3.000     | 4.000     | 1.639.820 |
| 45 |                                                                       | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Нови Сад 3                            | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.000   | 3.000     | 4.000     | 1.639.820 |
| 46 | Реконструкција РП 110 кВ у ТС (400)/220/110 кВ Краљево 3              | ТС 400/220/110 кВ Краљево 3, реконструкција II етапа                           | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 400/220/110 | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 18.274  | 135.676   | 0         | 0         |
| 47 | Јачање преносне мреже на подручју Инђије и Старе Пазове               | ДВ 110 кВ бр. 104 ТС Инђија 2 - ТС Београд 5, опремање специјалним проводником | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 62,7   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 11.290  | 0         | 0         | 0         |
|    |                                                                       | ТС Нови Сад 3, опремање поља за увођење ДВ бр. 217                             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 13.277  | 0         | 0         | 0         |
|    |                                                                       | МВ 110 ТС Нови Сад 3 - ТС Инђија 2                                             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (мешовити вод)        | 51,0   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 222.563 | 239.986   | 0         | 0         |
| 48 | Адаптација ДВ 110 кВ бр. 132/3 ТС Кула - ТС Србобран                  | ДВ 110 кВ бр. 132/3 ТС Кула - ТС Србобран, адаптација                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 24.376 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 140.936 | 179.758   | 0         | 0         |
| 49 | Замена двојнице КБ 110 кВ бр. 172/1 ТС Београд 6 - ТС Београд 45      | КБ 110 кВ бр. 172/1 ТС Београд 6 - ТС Београд 45, замена двојнице              | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 1,5    | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 40.718  | 201.229   | 0         | 0         |
| 50 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Крагујевац 4                            | КБ 110кВ ТС Крагујевац 5 - ТС Крагујевац 4 (Самиште)                           | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 2      | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 20.647  | 303.215   | 0         | 0         |
| 51 | Прикључни вод за ТС 110/10 кВ Београд 47                              | КБ 110 кВ ТС Београд 6 - ТС Београд 45, увођење у ТС Београд 47                | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 0,45   | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 42.840  | 0         | 0         | 0         |
| 52 | Прикључни вод за ТС 110/20 кВ Пландиште 2                             | ДВ 110кВ бр. 1001 ТС Дебљача - ТС Вршац 2, увођење у ТС Пландиште 2            | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 0,8    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Интерграција обновљивих извора енергије                                | 5.186   | 42.274    | 0         | 0         |
| 53 | Прикључни вод за ТС 110/20 кВ Каћ                                     | ДВ 110кВ бр. 1005 ТС Нови Сад 3 - ТЕ-ТО Нови Сад, увођење у ТС Каћ             | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 4,42   | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 21.489  | 41.936    | 90.536    | 0         |
| 54 | ДВ 110 кВ ТС Јагодина 4 - ТС Стењевац                                 | ДВ 110 кВ ТС Јагодина 4 - ТС Стењевац                                          | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 27,5   | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 28.590  | 40.567    | 1.606.717 | 0         |
|    |                                                                       | ТС 400/110 кВ Јагодина 4, опремање поља за увођење ДВ 110 кВ према ТС Стењевац | Пројекат прикључења                   | 110 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 400/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 47.702  | 8.194     | 4.000     | 0         |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                        |        |                           |        |      |             |                                       |                                                                        |         |         |         |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|---------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 55 | ДВ 110 кВ ТС Љубовија - државна граница - ТС Сребреница (Бих)                                                                                                | ДВ 110 кВ Љубовија - граница/Сребреница                                                                                                                       | Развој преносне мреже (интерконекција) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2,6    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 6.160   | 39.017  | 37.380  | 0         |
| 56 | Реконструкција ТС 220/110/35 кВ Пожега - I фаза                                                                                                              | ТС 220/110/35 кВ Пожега, реконструкција 35 кВ постројења                                                                                                      | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 220/110/35  | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 6.030   | 6.100   | 98.235  | 0         |
| 57 | ДВ 110 кВ бр. 150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и расплет 110 кВ далековода испред ТС Мајданпек 2                                      | ДВ 110 кВ бр. 153 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и расплет 110 кВ далековода испред ТС Мајданпек 2                                       | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 5,6    | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 14.789  | 91.347  | 184.507 | 0         |
| 58 | Прикључни водови за ТС 110/10 кВ Крагујевац 22                                                                                                               | КБ 110 кВ ТС Крагујевац 22 - ТС Крагујевац 3                                                                                                                  | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 4,3    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 5.456   | 336.589 | 375.808 | 0         |
|    |                                                                                                                                                              | КБ 110 кВ ТС Крагујевац 4 - ТС Крагујевац 22                                                                                                                  | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 2,8    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 5.456   | 266.519 | 181.741 | 0         |
| 59 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Београд 46 (3бг)                                                                                                               | ДВ 110 кВ бр. 153 ТС Панчево 2 - ТС Београд 7, увођење у ТС Београд 46                                                                                        | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 11,2   | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 10.462  | 3.400   | 180.642 | 0         |
| 60 | Решавање радијалног напајања ТС Колоник                                                                                                                      | ДВ 110 кВ бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка, увођење у ТС Колоник                                                                                               | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 21,5   | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 16.705  | 218.158 | 298.000 | 0         |
| 61 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 115/1 ТС Краљево - ТС Чачак 3                                                                                                   | ДВ 110 кВ бр. 115/1 ТС Краљево 1 - Чачак 3, реконструкција                                                                                                    | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 23,3   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање преносног капацитета                                          | 12.516  | 237.569 | 420.563 | 0         |
| 62 | Адаптација ДВ 110 кВ бр. 137/2 ЕВП Ресик - ТЕ Колубара                                                                                                       | ДВ 110 кВ бр. 137/2 ЕВП Ресик - ТЕ Колубара, адаптација                                                                                                       | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 31,2   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 0       | 0       | 0       | 201.969   |
| 63 | Реконструкција ТС 400/220/110 кВ Сремска Митровица 2 у ТС 400/110 кВ - I фаза                                                                                | ТС 400/220/110 кВ ТС Сремска Митровица 2, уградња трансформатора Т4 400/110 кВ                                                                                | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | 150  | 400/220/100 | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 117.230 | 14.852  | 650.594 | 0         |
| 64 | ТС 220/110 кВ Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA                                                                                  | ТС 220/110 кВ Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA                                                                                   | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | 500  | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 100     | 137.000 | 126.000 | 136.672   |
| 65 | Реконструкција ТС 400/110 кВ Крагујевац 2                                                                                                                    | ТС 400/110 кВ Крагујевац 2-реконструкција                                                                                                                     | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | 400/110     | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 390.725 | 296.079 | 155.000 | 224.570   |
| 66 | Реконструкција РП 110 кВ Панчево 1                                                                                                                           | РП Панчево 1, реконструкција у дигитално постројење                                                                                                           | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНП (РП)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Ефикасније управљање преносним системом                                | 102.414 | 594.500 | 654.500 | 87.702    |
| 67 | Замена ВН опреме у РП 400 кВ Младост                                                                                                                         | РП 400 кВ Младост - замена ВН опреме                                                                                                                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНП (РП)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 0       | 3.000   | 301.009 | 824.311   |
| 68 | Реконструкција ДВ 2x110 кВ бр. 101АБ ТС Београд 3 - ТЕ Костопац                                                                                              | ДВ 2x110 кВ бр. 101АБ Београд 3 - Костопац, реконструкција и адаптација десница далековода                                                                    | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 36,0   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 16.748  | 464.220 | 600.000 | 273.658   |
| 69 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 147/2 ТС Бор 2 - ТС Неготин                                                                                                     | ДВ 110 кВ бр. 147/2 ТС Бор 2 - ТС Неготин, реконструкција                                                                                                     | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 44,3   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 9.415   | 1.955   | 216.569 | 1.481.419 |
| 70 | Реконструкција ДВ бр. 121/2/3/4 (правац ТС Београд 10 - ТС ТЕНТ А СП - ЕВП Бргуле - ТЕ Колубара А)                                                           | ДВ 110 кВ бр. 121/2/3/4 (правац ТС Београд 10 - ТС ТЕНТ А СП - ЕВП Бргуле - ТЕ Колубара А), реконструкција                                                    | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 38,653 | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 2.368   | 20.100  | 821.582 | 34.954    |
| 71 | Реконструкција и доградња ДВ 110 кВ бр. 114/3 ТС Алексинац - ТС Ниш 1                                                                                        | ДВ 110 кВ бр. 114/3 ТС Алексинац - ТС Ниш 1, реконструкција, измештање и доградња                                                                             | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 38,16  | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 5.100   | 8.954   | 106.677 | 577.770   |
| 72 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4                                                                                                 | ДВ 110 кВ бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4, реконструкција                                                                                                 | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 37,2   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 100     | 0       | 130.000 | 308.249   |
| 73 | Адаптација ДВ 110 кВ бр. 115/4 ТС Пожега-чвор Белина и бр. 182 ТС Горњи Милановац-чвор Белина и демонтажа далековода бр. 115/9 ТС Чвор Атеница - Чвор Белина | ДВ 110 кВ бр. 115/4 ТС Пожега-чвор Белина и бр. 182 ТС Горњи Милановац-чвор Белина, адаптација и демонтажа далековода бр. 115/9 ТС Чвор Атеница - Чвор Белина | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 49,9   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 0       | 0       | 46.985  | 241.163   |
| 74 | ДВ 110 кВ ТС Ваљево 3 - ТС Љиг                                                                                                                               | ДВ 110 кВ ТС Ваљево 3 - ТС Љиг                                                                                                                                | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 30     | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 4.875   | 9.500   | 260.959 | 232.236   |
| 75 | ДВ 110 кВ ТС Перлеп - ТС Жабаљ                                                                                                                               | ДВ 110 кВ ТС Перлеп - ТС Жабаљ                                                                                                                                | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 45     | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.646   | 10.000  | 20.000  | 723.783   |
| 76 | РП 220 кВ ТЕТО Панчево                                                                                                                                       | Расплет водова код РП 220 кВ ТЕТО Панчево                                                                                                                     | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 220 кВ | ВНВ (кабл)                | 2,0    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 0       | 0       | 20.839  | 140.332   |
|    |                                                                                                                                                              | РП 220 кВ ТЕТО Панчево, опремање 4 поља                                                                                                                       | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 220 кВ | ВНП (РП)                  | нема   | нема | нема        | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 0       | 500     | 37.000  | 202.004   |
| 77 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Београд 55 (3уце)                                                                                                              | ДВ 110 кВ 101А/1 ТС Београд 3 - ТС Смедерево 2, увођење у ТС Београд 55 (3уце)                                                                                | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 1      | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 100     | 1.339   | 128.092 | 9.700     |
| 78 | Прикључни вод за ТС 110/35/10 кВ Ушће                                                                                                                        | ДВ 110 кВ бр. 161 Краљево 3 - Рашка, увођење у ТС Ушће                                                                                                        | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2,6    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Интеграција објеката извора енергије                                   | 5.434   | 0       | 6.875   | 37.863    |
| 79 | Прикључни вод за ТС 110/35 кВ Горњи Милановац 2                                                                                                              | ДВ 110 кВ бр. 1183 Чачак 3 - Г Милановац, увођење у ТС Г Милановац 2                                                                                          | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 4,4    | нема | нема        | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 3.300   | 3.973   | 211     | 64.032    |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|    |                                                                     |                                                                                                                     |                                        |        |                           |        |      |      |                                       |                                                                        |        |         |         |           |
|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|---------------------------|--------|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------|
| 80 | Прикључни вод за ТС 110/10 кВ Чачак 4                               | ДВ 110 кВ ТС Г. Миловац – чвор Белина, увођење у ТС Чачак 4                                                         | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 5,6    | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 7.356  | 4.000   | 74.897  | 53.192    |
| 81 | Прикључни водови за ТС 110/35 кВ Ниш 9                              | КБ 110 кВ ТС Ниш 9 - ТС Ниш 10                                                                                      | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 3,5    | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 9.300  | 47.490  | 200.000 | 243.010   |
|    |                                                                     | КБ 110 кВ ТС Ниш 6 - ТС Ниш 9                                                                                       | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 3      | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 9.300  | 47.490  | 183.560 | 188.050   |
| 82 | Прикључни водови за ТС 110/20 кВ Нови Сад 8                         | ДВ 110 кВ бр. 190Б ТС Нови Сад 2 - ТС Нови Сад 3, увођење у ТС Нови Сад 8                                           | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 1      | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 525    | 5.471   | 0       | 77.542    |
|    |                                                                     | ДВ 110 кВ бр. 113Б ТС Нови Сад 3 - ТС Нови Сад 5, увођење у ТС Нови Сад 8                                           | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2,5    | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 610    | 6.515   | 0       | 201.720   |
| 83 | Прикључни водови за ТС 110/20 кВ Свилајнац                          | ДВ 110 кВ бр. 105/2 ТЕ Морава – ТС Јагодина 4 и ДВ 110 кВ бр. 105/1 ТЕ Морава – ТС Петровац, увођење у ТС Свилајнац | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 5      | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 7.135  | 20.000  | 80.104  | 14.218    |
| 84 | Прикључни вод за ТС 110/20 кВ Србобран 2                            | ДВ 110 кВ бр. 1267 Нови Сад 3 – Србобран увођење у ТС Србобран 2                                                    | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2,6    | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 2.211  | 100     | 185     | 51.524    |
| 85 | Каблирање деонице водова бр. 117/1 и бр. 1247                       | КБ 110 кВ на делу трасе ДВ 110 кВ бр. 117/1 од ТС Београд 2 до стуба бр. 116                                        | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 3,5    | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 5.435  | 2.090   | 200.000 | 417.225   |
|    |                                                                     | КБ 110 кВ на делу трасе ДВ 110 кВ бр. 1247 од ТС Београд 2 до стуба бр. 203                                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 3,5    | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 3.923  | 2.090   | 200.000 | 418.737   |
| 86 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава          | ДВ 110 кВ бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава, реконструкција                                                         | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 30.552 | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 2.600  | 11.731  | 73.000  | 388.367   |
| 87 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 1234 ТС Крагујевац 1 – ТС Крагујевац 2 | ДВ 110 кВ бр. 1234 ТС Крагујевац 1 – ТС Крагујевац 2, реконструкција                                                | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 4,5    | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 2.368  | 4.687   | 92.052  | 3.173     |
| 88 | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 108 ТС Јагодина 1 - ТС Крушевац 1      | ДВ 110 кВ бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1, реконструкција у двосистемски са опремањем једног система          | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 47.625 | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 3.100  | 24.100  | 30.794  | 763.894   |
| 89 | ДВ 110 кВ ТС Тутин – ТС Прилепоље                                   | ДВ 110 кВ ТС Тутин – ТС Прилепоље                                                                                   | Пројекат прикључења                    | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 80     | нема | нема | Градња новог објекта                  | Раст потрошње                                                          | 24.405 | 15.500  | 66.000  | 1.256.030 |
| 90 | Панонски коридор                                                    | ТС 400/110 кВ Суботица 3, реконструкција са доградњом                                                               | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 774    | 20.000  | 30.000  | 3.531.935 |
|    |                                                                     | ДВ 2x400 кВ ТС Суботица 3 – ТС Шандорфава                                                                           | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 28     | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 14.734 | 25.000  | 30.000  | 1.118.996 |
|    |                                                                     | ТС 400/110 кВ Сомбор 3, реконструкција са доградњом                                                                 | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 376    | 20.000  | 30.000  | 614.721   |
|    |                                                                     | ДВ 2x400 кВ ТС Сомбор 3 – ТС Нови Сад 3, опремање једног система са расплетом водова                                | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 80     | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 22.747 | 25.000  | 30.000  | 3.320.688 |
|    |                                                                     | ТС 400/110 кВ Нови Сад 3, доградња                                                                                  | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 376    | 20.000  | 30.000  | 173.558   |
|    |                                                                     | ДВ 2x400 кВ ТС С. Митровица 2 - ТС Београд 50                                                                       | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 60     | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 19.572 | 25.000  | 30.000  | 3.170.477 |
|    |                                                                     | ТС 400/220/110 кВ Сремска Митровица 2, опремање два ДВ поља                                                         | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 50     | 20.000  | 30.000  | 174.976   |
|    |                                                                     | ТС 400/110 кВ Београд 50, опремање два ДВ поља                                                                      | Развој преносне мреже (интерконекција) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 50     | 20.000  | 30.000  | 176.050   |
| 91 | ДВ 2x400 кВ ТС Јагодина 4 – ТС Пожаревац 3                          | ТС 400/110 кВ Пожаревац 3                                                                                           | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 6.048  | 10.000  | 0       | 1.479.745 |
|    |                                                                     | ДВ 2x400 кВ ТС Јагодина 4 - ТС Пожаревац 3                                                                          | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 77     | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 17.237 | 10.000  | 0       | 4.375.394 |
|    |                                                                     | ТС Јагодина 4, доградња са опремањем два ДВ поља 400 кВ                                                             | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 50     | 0       | 0       | 224.403   |
|    |                                                                     | ДВ 400 кВ бр. 401/2 РП Димо - ХЕ Ђердал 1 и ДВ 400 кВ бр. 401/4 РП Димо – ТС Смедереве 3, увођење у ТС Пожаревац 3  | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 400 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 4      | нема | нема | Градња новог објекта                  | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 999    | 0       | 0       | 406.086   |
| 92 | Макишко поље                                                        | Уклопљивање траса далековода 110 кВ са планираним субстанцијским на локацији Макишко поље - I фаза                  | Остали пројекти у преносни систем      | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2,25   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 68.480 | 912.721 | 1.810   | 0         |
| 93 | Реконструкција ТС Зрењанин 2                                        | Реконструкција ТС 220/110 кВ Зрењанин 2                                                                             | Развој преносне мреже (интерна мрежа)  | 220 кВ | ВНП (ТС)                  | нема   | нема | нема | Реконструкција, адаптација и доградња | Прикључење нових електрана/купала                                      | 0      | 104.100 | 160.000 | 2.604.014 |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|        |                                                                                                           |                                                                                                           |                                       |        |                           |       |      |            |                                       |                                                                        |           |            |            |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------|-------|------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 94     | Каблирање ДВ 110 кВ бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3                                                   | Каблирање ДВ 110 кВ бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3                                                   | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (кабл)                | 6     | нема | нема       | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 5.200     | 100        | 58.900     | 997.800    |
| 95     | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара                                            | ДВ 110 кВ бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара, реконструкција                                           | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 22,6  | нема | нема       | Реконструкција, адаптација и доградња | Старење инфраструктуре                                                 | 2.100     | 6.800      | 37.000     | 281.716    |
| 96     | Реконструкција ДВ 110 кВ бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица од ТС Златибор 2 до стуба 140              | ДВ 110 кВ бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица, реконструкција од ТС Златибор 2 до стуба 140             | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 110 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 19,8  | нема | нема       | Реконструкција, адаптација и доградња | Раст потрошње                                                          | 1.600     | 10.100     | 41.900     | 297.210    |
| 97     | Замена трансформатора 400/110 кВ у ТС 400/220/110 кВ Ниш 2                                                | ТС 400/220/110 кВ Ниш 2, замена трансформатора 400/110 кВ Т2                                              | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 400 кВ | ВНП (ТС)                  | нема  | 300  | 400/110 кВ | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 0         | 4.500      | 7.000      | 605.935    |
| 98     | ДВ 220 кВ бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање) | ДВ 220 кВ бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање) | Развој преносне мреже (интерна мрежа) | 220 кВ | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 3     | нема | нема       | Реконструкција, адаптација и доградња | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 700       | 1.200      | 10.000     | 55.749     |
| УКУПНО |                                                                                                           |                                                                                                           |                                       |        |                           | 1.838 | 600  |            |                                       |                                                                        | 8.116.194 | 17.615.213 | 19.500.442 | 41.786.772 |



# Прилог 1.1б - Табела пројеката од посебног значаја

| Редни број | Назив пројекта                                                                                                                | Назив инвестиције                                                                 | Категорија пројекта                   | Напонски ниво | Тип објекта               | Планирана дужина вода | Планирана снага трансформације | Преносни однос | Тип активности       | Разлог за инвестицију                                                  | Планирана улагања за 2025. | Планирана улагања за 2026. | Планирана улагања за 2027. | Планирана улагања након 2027. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|            | 1                                                                                                                             | 2                                                                                 | 6                                     | 7             | 8                         | 9                     | 10                             | 11             | 12                   | 13                                                                     | 22                         | 23                         | 24                         | 25                            |
| 1          | Повећање преносног капацитета боровог региона                                                                                 | ТС 400/110 кВ Бор 6                                                               | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 400 кВ        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 900                            | 400/110        | Градња новог објекта | Прилиучење нових електрана/купаца                                      |                            |                            | 4.275.670                  |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 400 кВ, увођење у ТС Бор 6                                                     | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 400 кВ        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 104                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Прилиучење нових електрана/купаца                                      |                            |                            | 5.237.488                  |                               |
| 2          | Београд 2025<br>ТС 400/110 кВ Београд 50 са расплетом 400 кВ и 110 кВ водова и ДВ 400 кВ ТС Београд 50 – регион јужног Баната | ТС 400/110 кВ Београд 50                                                          | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 400 кВ        | ВНП (ТС)                  | нема                  | 600                            | 400/110        | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 1.740.119                  | 3.159.469                  |                            |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 400 кВ бр.450 РП Младост – ТС Н.Сад 3, увођење у ТС Београд 50                 | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 400 кВ        | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 24                    | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 949.794                    | 1.955.534                  |                            | 0                             |
|            |                                                                                                                               | ДВ 110 кВ бр.1178А ТС Београд 5 – ТС Београд 9, увођење у ТС Београд 50           | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 7                     | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 37.536                     | 14.459                     | 243.102                    |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 110 кВ бр.1178Б ТС Београд 5 – ТС Београд 9, увођење у ТС Београд 50           | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 7                     | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 37.536                     | 14.459                     | 243.522                    |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 2x110 кВ ТС Стара Пазова – ТС Инђија 2, увођење у ТС Београд 50                | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 25                    | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 53.450                     | 19.244                     | 989.718                    |                               |
|            |                                                                                                                               | КВ 2x110 кВ ТС Београд 50 – ТС Београд 49 (локалитет ТС Аеродром)                 | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (кабл)                | 8,4                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Повећање поузданости преносног система и сигурности напајања потрошача | 34.753                     | 2.219.532                  |                            |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 2x400 кВ ТС Београд 50 – РПП Чибук 1                                           | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 400 кВ        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 85                    | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Интеграција обновљивих извора енергије                                 | 71.146                     | 70.044                     | 5.516.856                  |                               |
| 3          | Прилиучни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)                                                                               | МВ 2x110 кВ ТС Београд 17 - ТС Београд 59                                         | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (мешовити вод)        | 2                     | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Раст потрошње                                                          | 26.661                     | 386.757                    | 114.700                    |                               |
|            |                                                                                                                               | ДВ 110 кВ ТС Београд 13 - ТС Београд 59 и ДВ 110 кВ ТС Београд 11 - ТС Београд 59 | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 1                     | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Раст потрошње                                                          | 6.339                      | 21.806                     |                            |                               |
| 4          | Прилиучни вод за ТС 110/10 кВ Београд 58 (Национални стадион)                                                                 | КВ 2x110 кВ ТС Београд 44 - ТС Београд 58 (Национални стадион)                    | Развој преносне мреке (интерна мрека) | 110 кВ        | ВНВ (кабл)                | 4,1                   | нема                           | нема           | Градња новог објекта | Раст потрошње                                                          | 72.517                     | 890.363                    |                            |                               |
| УКУПНО     |                                                                                                                               |                                                                                   |                                       |               |                           |                       |                                |                |                      |                                                                        | 3.029.849                  | 8.752.066                  | 16.621.055                 | 0                             |



## Прилог 1.1ц - Табела пројеката прикључења

| Редни број | Назив пројекта        | Категорија пројекта              | Издати документ за пројекат прикључења           | Тип пројекта прикључења           | Врста објекта прикључења | Напонски ниво | Врста прикључка       | Врста прикључног ВНВ      | Година почетка прикључења | У пробном погону / Планирана година пуштања у погон | Предрачунска вредност прикључка | Планирани приход од услуга | Предрачунска вредност прикључења |
|------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|            | 1                     | 3                                | 4                                                | 5                                 | 6                        | 7             | 8                     | 9                         | 12                        | 13                                                  | 000 РСД                         | 000 РСД                    | 000 РСД                          |
| 1          | ВЕ Банат              | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2018                      | 2025                                                |                                 |                            |                                  |
| 2          | ВЕ Банат 3            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2020                      | 2025                                                | 1.691.844                       | 43.786                     | 1.735.631                        |
| 3          | ВЕ Банатско Ново Село | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2020                      | 2027                                                |                                 |                            |                                  |
| 4          | ВЕ Банат 2            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2019                      | 2027                                                | 1.823.889                       | 39.921                     | 1.863.810                        |
| 5          | ВЕ Уљма               | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2021                      | 2027                                                |                                 |                            |                                  |
| 6          | ВЕ Бела Анта 1        | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 110 kV        | ПРП и МВ и поље у ВНП | ВНВ (мешовити вод)        | 2016                      | 2024                                                | 1.338.915                       | 56.793                     | 1.395.707                        |
| 7          | ВЕ Бела Анта 2        | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 110 kV        | ПРП и МВ и поље у ВНП | ВНВ (мешовити вод)        | 2019                      | 2025                                                |                                 |                            |                                  |
| 8          | ВЕ Башаид             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 110 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2018                      | 2024                                                | 655.179                         | 40.750                     | 695.929                          |
| 9          | ВЕ Црни Врх Power     | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 110 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2019                      | 2024                                                | 1.343.853                       | 45.760                     | 1.389.613                        |
| 10         | ВЕ Екио Wind 01       | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 110 kV        | Поље у ВНП            |                           | 2019                      | 2024                                                | 45.220                          | 44.261                     | 89.481                           |
| 11         | ВЕ Екио Ali 2         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2019                      | 2024                                                |                                 | 44.261                     | 44.261                           |
| 12         | ВЕ Маестрале Ринг     | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | Поље у ВНП            |                           | 2019                      | 2025                                                | 226.100                         | 34.063                     | 260.163                          |
| 13         | ВЕ Пулин              | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 220 kV        | Поље у ВНП            |                           | 2019                      | 2024                                                | 47.040                          | 17.789                     | 64.829                           |
| 14         | ВЕ Торак              | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             |                           | 2019                      | 2025                                                | 1.053.740                       | 33.214                     | 1.086.954                        |
| 15         | ВЕ Кошава             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Ветроелектрана           | 110 kV        | Поље у ВНП            |                           | 2020                      | 2026                                                | 0                               | 3.790                      | 3.790                            |
| 16         | ВЕ Ветрозелена        | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објекат купац/произвођач     | Ветроелектрана           | 400 kV        | ПРП и ВНВ             | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2019                      | 2025                                                | 1.121.873                       | 35.405                     | 1.157.277                        |
| 17         | ХЕ Бистрица           | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Хидроелектрана           | 220 kV        | Постојећи прикључак   |                           | 2019                      | 2024                                                | 0                               | 10.738                     | 10.738                           |
| 18         | ХЕ Потпећ             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Хидроелектрана           | 110 kV        | Поље у ВНП            |                           | 2019                      | 2025                                                | 0                               | 3.434                      | 3.434                            |
| 19         | ХЕ Врпа 1             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Хидроелектрана           | 110 kV        | Постојећи прикључак   |                           | 2019                      | 2024                                                | 0                               | 5.244                      | 5.244                            |
| 20         | ХЕ Врпа 2             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Хидроелектрана           | 110 kV        | Постојећи прикључак   |                           | 2019                      | 2024                                                | 0                               | 3.733                      | 3.733                            |
| 21         | ХЕ Врпа 3             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Хидроелектрана           | 110 kV        | Постојећи прикључак   |                           | 2018                      | 2024                                                |                                 | 3.733                      | 3.733                            |
| 22         | ТЕНТ А1 и А2          | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објекат (промена снаге) | Термоелектрана           | 220 kV        | Постојећи прикључак   |                           | 2019                      | 2024                                                | 0                               | 11.430                     | 11.430                           |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|    |                        |                                  |                                                  |                                  |                   |        |                     |                           |      |      |         |        |         |
|----|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|---------------------|---------------------------|------|------|---------|--------|---------|
| 23 | ТС Јадар               | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Објект купац      | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2018 |      | 559.436 | 33.455 | 592.891 |
| 24 | ТС Линг Лонг           | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Објект купац      | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2020 | 2024 | 509.729 | 38.690 | 548.420 |
| 25 | ВЕ Костопац            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2017 | 2024 | 267.752 | 24.280 | 292.032 |
| 26 | ВЕ Никине Воде         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2017 | 2024 |         | 43.680 | 43.680  |
| 27 | ВЕ Пландиште 1         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2017 | 2024 |         | 42.582 | 42.582  |
| 28 | ВЕ Алибунар 1          | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 220 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2015 | 2024 | 802.177 | 25.465 | 827.642 |
| 29 | ВЕ Алибунар 2          | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 220 kV | Постојећи прикључак |                           | 2015 | 2024 |         |        |         |
| 30 | ТЕ Костопац БЗ         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Постојећи објект (промена снаге) | Термоелектрана    | 400 kV | Поље у ВНП          |                           | 2016 | 2024 | 121.347 | 10.433 | 131.780 |
| 31 | СЕ PV Power Plant      | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 220 kV | ПРП и ВНВ           |                           | 2020 | 2027 |         | 46.029 | 46.029  |
| 32 | ВЕ Честобродица        | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV |                     |                           | 2020 | 2026 |         | 44.332 | 44.332  |
| 33 | ВЕ Целзијус 1          | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV |                     |                           | 2020 | 2024 |         | 45.256 | 45.256  |
| 34 | ВЕ Чибук 2             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | Поље у ВНП          |                           | 2020 | 2027 | 102.340 | 34.560 | 136.900 |
| 35 | ВЕ Ново Село 2         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV |                     |                           | 2020 | 2026 |         | 44.289 |         |
| 36 | ТС Metaller Steel Mill | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објект (промена снаге) | Објект купац      | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2024 |         | 953    | 953     |
| 37 | ХЕ Ђердап 2            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објект (промена снаге) | Хидроелектрана    | 110 kV |                     |                           | 2020 | 2035 |         | 8.309  | 8.309   |
| 38 | ЕВП Бела Паланка       | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Објект купац      | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2021 | 2026 | 872.544 | 42.448 | 914.992 |
| 39 | ЕВП Нови Сад           | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објект (промена снаге) | Објект купац      | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2024 |         | 1.948  | 1.948   |
| 40 | ЕВП Суботица           | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објект (промена снаге) | Објект купац      | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2024 |         | 1.948  | 1.948   |
| 41 | ЕВП Суково             | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Објект купац      | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2021 | 2026 | 769.514 | 42.448 | 811.962 |
| 42 | ЕВП Врбас              | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења                      | Постојећи објект (промена снаге) | Објект купац      | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2024 |         | 1.948  | 1.948   |
| 43 | СЕ Adria Solea Sjenica | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2025 |         | 44.289 | 44.289  |
| 44 | СЕ Kima Solar          | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о изради планске и техничке документације | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2025 |         | 44.289 | 44.289  |
| 45 | СЕ Соларина            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о праћењу градње прикључка                | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | Поље у ВНП          |                           | 2021 | 2025 | 45.220  | 33.962 | 79.182  |
| 46 | СЕ Уљма                | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о студији прикључења                      | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV |                     |                           | 2021 | 2024 |         | 44.289 | 44.289  |



|    |                       |                                  |                             |                                  |                   |        |                     |                           |      |      |           |         |           |
|----|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|---------------------|---------------------------|------|------|-----------|---------|-----------|
| 47 | ТС Беле Воде          | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења | Нови објект купац/произвођач     | Објект купаца     | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (мешовити вод)        | 2021 | 2025 | 2.422.781 | 46.209  | 2.468.990 |
| 48 | ТС Карабурма          | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења | Нови објект купац/произвођач     | Објект купаца     | 110 kV | ПРП и КБ            | ВНВ (кабл)                | 2021 | 2026 |           |         |           |
| 49 | ТС Сајам              | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о студији прикључења | Нови објект купац/произвођач     | Објект купаца     | 110 kV | ПРП и КБ            | ВНВ (кабл)                | 2021 | 2026 |           |         |           |
| 50 | СЕ АГРО СОЛАР         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2026 |           | 57.374  | 57.374    |
| 51 | СЕ Баранда            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2024 | 2028 |           | 88.802  | 88.802    |
| 52 | СЕ Биково             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | Поље у ВНП          |                           | 2024 | 2025 |           | 44.640  | 44.640    |
| 53 | СЕ Брећех             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 87.492  | 87.492    |
| 54 | СЕ Буково             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 69.241  | 69.241    |
| 55 | ВЕ Црелаја            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - двосистемски   | 2024 | 2027 |           | 98.428  | 98.428    |
| 56 | ТС ЕЛИКСИР Прахово    | Пројекат прикључења (купац)      | Уговор о прикључењу објекта | Постојећи објект (промена снаге) | Објект купаца     | 110 kV | Постојећи прикључак |                           | 2024 | 2024 |           | 16.992  | 16.992    |
| 57 | ВЕ Грот и Облик       | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 82.756  | 82.756    |
| 58 | ВЕ Јасиково           | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV | Поље у ВНП          |                           | 2024 | 2027 |           | 45.061  | 45.061    |
| 59 | ВЕ Јухор              | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 110 kV | Поље у ВНП          |                           | 2024 | 2027 |           | 48.608  | 48.608    |
| 60 | СЕ Kladovo Solar Gate | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2025 |           | 102.407 | 102.407   |
| 61 | СЕ Мали Извор         | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 67.103  | 67.103    |
| 62 | ВЕ Снага Истока       | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 101.479 | 101.479   |
| 63 | ВЕ Брадарац           | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 44.625  | 44.625    |
| 64 | ВЕ Црни као и Руиште  | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 39.057  | 39.057    |
| 65 | ВЕ Мозгово            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 35.079  | 35.079    |
| 66 | ВЕ Ражањ 2            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 27.854  | 27.854    |
| 67 | ВЕ Ражањ 3            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 51.310  | 51.310    |
| 68 | ВЕ Горњак             | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 67.608  | 67.608    |
| 69 | ВЕ Ракова Бара        | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Ветроелектрана    | 400 kV | ПРП и ВНВ           | ВНВ (ДВ) - једносистемски | 2024 | 2027 |           | 53.608  | 53.608    |
| 70 | СЕ Ноћај 1            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ           |                           | 2024 | 2025 |           | 69.301  | 69.301    |
| 71 | СЕ Ноћај 2            | Пројекат прикључења (произвођач) | Уговор о прикључењу објекта | Нови објект купац/произвођач     | Соларна електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ           |                           | 2024 | 2025 |           | 9.281   | 9.281     |

План инвестиција у преносни систем за  
период од 2025. до 2027. године



|        |                  |                                     |                                |                                  |                      |        |            |                              |      |      |  |            |           |            |
|--------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------|------------|------------------------------|------|------|--|------------|-----------|------------|
| 72     | CE Solar Екопарк | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Соларна<br>електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ  | ВНВ (ДВ) -<br>једносистемски | 2024 | 2028 |  | 60.326     | 60.326    |            |
| 73     | CE SPP Delta     | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Соларна<br>електрана | 110 kV | ПРП и ВНВ  | ВНВ (ДВ) -<br>једносистемски | 2024 | 2025 |  | 59.231     | 59.231    |            |
| 74     | CE SPP Theta     | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Соларна<br>електрана | 110 kV | Поље у ВНП |                              | 2024 | 2026 |  | 42.499     | 42.499    |            |
| 75     | CE Meadows       | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Соларна<br>електрана | 400 kV | ПРП и ВНВ  | ВНВ (ДВ) -<br>једносистемски | 2024 | 2027 |  | 60.110     | 60.110    |            |
| 76     | ВП Cubic         | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Ветроелектрана       | 400 kV | ПРП и ВНВ  | ВНВ (ДВ) -<br>једносистемски | 2024 | 2027 |  | 55.896     | 55.896    |            |
| 77     | РХЕ Бистрица     | Пројекат прикључења<br>(произвођач) | Уговор о<br>прикључењу објекта | Нови објекат<br>купац/произвођач | Хидроелектрана       | 400 kV | ПРП и ВНВ  | ВНВ (ДВ) -<br>двосистемски   | 2024 | 2031 |  | 97.507     | 97.507    |            |
| УКУПНО |                  |                                     |                                |                                  |                      |        |            |                              |      |      |  | 15.820.492 | 2.907.873 | 18.684.076 |



## Прилог 1.2 – Структура финансирања Капиталних пројеката

| Трансбалкански коридор - фаза 1 |                                                                                                      | Предрачунска<br>вредност | Сопствена<br>средства ЕМС АД | Донације         | Кредити                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                      | [000 РСД]                | [000 РСД]                    | [000 РСД]        | [000 РСД]                                                                                  |
| Секција 3                       | ДВ 2х400 kV ТС Обреновац – ТС Бајина Башта. са подизањем напонског нивоа у ТС Бајина Башта на 400 KV | 10.602.057               | 421.123                      | 2.483.197        | 7.697.737                                                                                  |
| Секција 4                       | Интерконективни ДВ 2х400 kV између Србије, БиХ и Црне Горе                                           | 6.277.600                | 85.148                       | 1.579.055        | 4.613.397                                                                                  |
| <b>Укупно</b>                   |                                                                                                      | <b>16.879.657</b>        | <b>506.272</b>               | <b>4.062.252</b> | <b>12.311.133</b>                                                                          |
| Донација                        | 2025                                                                                                 | 2026                     | 2027                         | Након 2027       | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                 | [000 РСД]                                                                                            | [000 РСД]                | [000 РСД]                    | [000 РСД]        | [000 РСД]                                                                                  |
| Секција 3                       | 414.587                                                                                              | 700.413                  | 1.073.606                    | 53.749           | 240.842                                                                                    |
| 00104801                        | 352.681                                                                                              | 513.277                  | 843.465                      | 53.749           | 153.102                                                                                    |
| 00180101                        | 4.207                                                                                                | 14.109                   | 17.466                       | 0                | 11.900                                                                                     |
| 00065900                        | 57.699                                                                                               | 173.028                  | 212.675                      | 0                | 75.840                                                                                     |
| Секција 4                       | 17.850                                                                                               | 315.714                  | 510.497                      | 493.094          | 241.900                                                                                    |
| 00106101                        | 17.850                                                                                               | 315.714                  | 510.497                      | 493.094          | 241.900                                                                                    |
| Кредит                          | 2025                                                                                                 | 2026                     | 2027                         | Након 2027       | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                 | [000 РСД]                                                                                            | [000 РСД]                | [000 РСД]                    | [000 РСД]        | [000 РСД]                                                                                  |
| Секција 3                       | 1.385.548                                                                                            | 2.482.762                | 3.825.153                    | 4.273            | 0                                                                                          |
| 00104801                        | 1.223.772                                                                                            | 1.835.658                | 3.059.430                    | 0                | 0                                                                                          |
| 00180101                        | 12.629                                                                                               | 50.518                   | 63.147                       | 0                | 0                                                                                          |
| 00065900                        | 149.147                                                                                              | 596.586                  | 702.576                      | 4.273            | 0                                                                                          |
| Секција 4                       | 0                                                                                                    | 1.120.056                | 1.792.090                    | 1.701.251        | 0                                                                                          |
| 00106101                        | 0                                                                                                    | 1.120.056                | 1.792.090                    | 1.701.251        | 0                                                                                          |
| Сопствена средства              | 2025                                                                                                 | 2026                     | 2027                         | Након 2027       | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                 | [000 РСД]                                                                                            | [000 РСД]                | [000 РСД]                    | [000 РСД]        | [000 РСД]                                                                                  |
| Секција 3                       | 121.259                                                                                              | 39.564                   | 0                            | 0                | 260.301                                                                                    |
| 00104801                        | 109.694                                                                                              | 29.013                   | 0                            | 0                | 173.852                                                                                    |



|           |        |        |   |   |        |
|-----------|--------|--------|---|---|--------|
| 00180101  | 100    | 0      | 0 | 0 | 2.242  |
| 00065900  | 11.465 | 10.551 | 0 | 0 | 84.207 |
| Секција 4 | 59.465 | 13.051 | 0 | 0 | 12.632 |
| 00106101  | 59.465 | 13.051 | 0 | 0 | 12.632 |

| Назив пројекта                                                                                                                   |  | Предрачунска вредност |           | Сопствена средства ЕМС АД | Остали извори |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-----------|---------------------------|---------------|
|                                                                                                                                  |  | [000 РСД]             |           | [000 РСД]                 | [000 РСД]     |
| БеоГрид 2025<br>ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV<br>водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната |  | 17.565.837            |           | 748.762                   | 16.817.075    |
| Остали извори                                                                                                                    |  | 2025                  | 2026      | 2027                      | Након 2027    |
|                                                                                                                                  |  | [000 РСД]             | [000 РСД] | [000 РСД]                 | [000 РСД]     |
| Пројекат изградње БеоГрид2025                                                                                                    |  | 2.489.420             | 7.313.938 | 6.993.197                 | 0             |
| 00175101                                                                                                                         |  | 1.695.175             | 3.156.686 | 0                         | 0             |
| 00175201                                                                                                                         |  | 740.150               | 1.903.150 | 0                         | 0             |
| 00175301                                                                                                                         |  | 3.200                 | 1.675     | 243.102                   | 0             |
| 00175401                                                                                                                         |  | 3.200                 | 1.675     | 243.522                   | 0             |
| 00175501                                                                                                                         |  | 9.070                 | 4.870     | 989.718                   | 0             |
| 00175601                                                                                                                         |  | 27.625                | 2.219.232 | 0                         | 0             |
| 00175701                                                                                                                         |  | 11.000                | 26.650    | 5.516.856                 | 0             |
| Сопствена средства                                                                                                               |  | 2025                  | 2026      | 2027                      | Након 2027    |
|                                                                                                                                  |  | [000 РСД]             | [000 РСД] | [000 РСД]                 | [000 РСД]     |
| Пројекат изградње БеоГрид2025                                                                                                    |  | 434.913               | 139.203   | 0                         | 0             |
| 00175101                                                                                                                         |  | 44.944                | 2.784     | 0                         | 0             |
| 00175201                                                                                                                         |  | 209.644               | 52.784    | 0                         | 0             |
| 00175301                                                                                                                         |  | 34.336                | 12.784    | 0                         | 0             |
| 00175401                                                                                                                         |  | 34.336                | 12.784    | 0                         | 0             |
| 00175501                                                                                                                         |  | 44.380                | 14.374    | 0                         | 0             |
| 00175601                                                                                                                         |  | 7.128                 | 300       | 0                         | 0             |
| 00175701                                                                                                                         |  | 60.146                | 43.394    | 0                         | 0             |



| Назив пројекта                                | Тренутна предрачунска вредност |           |           |            | Средства корисника система                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | [000 РСД]                      |           |           |            | [000 РСД]                                                                                  |
| Повећање преносног капацитета борског региона | 9.513.158                      |           |           |            | 9.513.158                                                                                  |
| Средства корисника система                    | 2025                           | 2026      | 2027      | Након 2027 | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                               | [000 РСД]                      | [000 РСД] | [000 РСД] | [000 РСД]  | [000 РСД]                                                                                  |
| Пројекат Бор 6                                | 0                              | 0         | 9.513.158 | 0          | 0                                                                                          |
| 00188101                                      | 0                              | 0         | 4.275.670 | 0          | 0                                                                                          |
| 00188201                                      | 0                              | 0         | 5.237.488 | 0          | 0                                                                                          |

| Назив пројекта                                  | Предрачунска вредност |           |           |            | Сопствена средства ЕМС АД                                                                  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | [000 РСД]             |           |           |            | [000 РСД]                                                                                  |
| Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус) | 559.993               |           |           |            | 559.993                                                                                    |
| Сопствена средства                              | 2025                  | 2026      | 2027      | Након 2027 | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                                 | [000 РСД]             | [000 РСД] | [000 РСД] | [000 РСД]  | [000 РСД]                                                                                  |
| Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус) | 33.000                | 408.563   | 114.700   | 0          | 3.730                                                                                      |
| 00201601                                        | 26.661                | 386.757   | 114.700   | 0          | 2.882                                                                                      |
| 00201602                                        | 6.339                 | 21.806    | 0         | 0          | 848                                                                                        |



| Назив пројекта                                                | Предрачунска вредност |           |           | Сопствена средства ЕМС АД | Остали извори                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | [000 РСД]             |           |           | [000 РСД]                 | [000 РСД]                                                                                  |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион) | 978.186               |           |           | 28.224                    | 949.963                                                                                    |
| Сопствена средства                                            | 2025                  | 2026      | 2027      | Након 2027                | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                                               | [000 РСД]             | [000 РСД] | [000 РСД] | [000 РСД]                 | [000 РСД]                                                                                  |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион) | 9.517                 | 3.400     | 0         | 0                         | 15.307                                                                                     |
| 00151101                                                      | 9.517                 | 3.400     | 0         | 0                         | 15.307                                                                                     |
| Остали извори                                                 | 2025                  | 2026      | 2027      | Након 2027                | Реализовано до 2024. са проценом реализације за 2024. годину (пресек је рађен 23.12.2024.) |
|                                                               | [000 РСД]             | [000 РСД] | [000 РСД] | [000 РСД]                 | [000 РСД]                                                                                  |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион) | 63.000                | 886.963   | 0         | 0                         | 0                                                                                          |
| 00151101                                                      | 63.000                | 886.963   | 0         | 0                         | 0                                                                                          |



## Прилог 1.3 – Одлуке о реализацији



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-001  
Датум: 27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

### ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ

Пројекта „ТС 220/110 kV Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA“

- Овом Одлуком покреће се реализација пројекта под називом „ТС 220/110 kV Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA“ следећих карактеристика:
  - Врста (категирија) пројекта: Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционог објекта: ТС 220/110 kV Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2x250 MVA
  - Шифра инвестиције: 00193601
  - Технички подаци: Замена два енергетска трансформатора 220/110 kV снаге од по 150 MVA трансформаторима снаге од по 250 MVA и замена комплетне изолације и пратеће овесне опреме на сабирницама и попречним везама у постројењу 220 и 110 kV, као и уградња сабирничке заштите 220 kV.
  - Почетак реализације пројекта: 2025. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта: 2027. година
  - Планирана новчана средства: 911.184.200 РСД (словима: деветсто једанаест милиона сто осамдесет четири хиљаде двеста)
  - Подлоге за буџетску процену: Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања: Сопствена средства
  - Сврха пројекта: Улагање у поузданост преноса, два трансформатора на објекту ТС Пожега су при крају експлоатационог века.
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.



Извршни директор за инвестиције и развој

Надица Стојановић, дипл.инж.ел

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива ЕМС АД



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-002

Датум: 27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

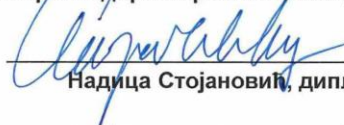
#### ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ

##### Пројекта „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1“

- Овом Одлуком покреће се реализација Пројекта под називом „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1“ следећих карактеристика:
  - Врста (категорија) пројекта: Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционог објекта: ДВ 110 kV бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1, реконструкција у двосистемски са опремањем једног система
  - Шифра инвестиције: 00200701
  - Технички подаци: Планира се комплетна реконструкција далековода у двосистемски и опремање једног од система.
  - Почетак реализације пројекта: 2025. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта: 2030. година
  - Планирана новчана средства: 821.888.408 РСД (словима: осамсто двадесет један милион осамсто осамдесет осам хиљада четиристо осам)
  - Подлоге за буџетску процену: Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања: Сопствена средства
  - Сврха пројекта: Реконструкција је условљена старошћу далековода (лоше стање постојећих бетонских стубова).
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.



Извршни директор за инвестиције и развој



Надица Стојановић, дипл.инж.ел

НВ

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива EMC АД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024 -003

Датум: 27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

#### ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ

##### Пројекта „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава“

- Овом Одлуком покреће се реализација пројекта под називом „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава“ следећих карактеристика:
  - Врста (категиорија) пројекта: Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционог објекта: ДВ 110 kV бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава, реконструкција
  - Шифра инвестиције: 00200901
  - Технички подаци: Планира се реконструкција постојећег далековода између ТС Петровац и постројења ТЕ Морава, при чему ће обим радова бити накнадно дефинисан, зависно од процењеног стања далековода у тренутку отпочињања радова.
  - Почетак реализације пројекта: 2025. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта: 2029. година
  - Планирана новчана средства: 475.697.648 РСД (словима: четиристо седамдесет пет милиона шестсто деведесет седам хиљада шестсто четрдесет осам)
  - Подлоге за буџетску процену: Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања: Сопствена средства
  - Сврха пројекта: Реконструкција је условљена како старошћу далековода и његовим лошим стањем, тако и важношћу правца коме овај далековод припада за пласман енергије произведене у обновљивим изворима у источној Србији према потрошачима лоцираним у региону централне Србије.
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.



Извршни директор за инвестиције и развој

Надица Стојановић, дипл.инж.ел

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива EMC АД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-004

Датум: 27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године и Уговора о прикључењу бр. 506-00-UTD-057-10/2024-002 од 31.05.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

**ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ**  
**Пројекта „Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)“**

- Овом Одлуком покреће се реализација Пројекта под називом „Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)“ следећих карактеристика:
  - Врста (категорија) пројекта:** Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционих објеката:**  
МВ 2х110 kV ТС Београд 17 - ТС Београд 59 и  
ДВ 110 kV ТС Београд 13 - ТС Београд 59 и ДВ 110 kV ТС Београд 11 - ТС Београд 59
  - Шифра инвестиције:**  
00201601  
00201602
  - Технички подаци:** Пројекат обухвата кабловско и надземно увођење ДВ 110 kV бр. 136А/2 ТС Београд 11 – ТС Београд 17 и бр. 136В/2 ТС Београд 13 – ТС Београд 17, као и каблирање дела постојећег ДВ 110 kV бр. 136А/2 ТС Београд 11 – ТС Београд 17 и бр. 136В/2 ТС Београд 13 – ТС Београд 17 од стуба бр. 11 до ТС Београд 59 (Био4 кампус).
  - Почетак реализације пројекта:** 2025. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта:** 2027. година
  - Планирана новчана средства:** 559.992.600 РСД (словима: петсто педесет девет милиона деветсто деведесет две хиљаде шестсто)
  - Подлоге за буџетску процену:** Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВНП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања:** Сопствена средства
  - Сврха пројекта:** Пројекат је потребан услед изградње Био4 кампуса, односно изградње ТС 110/10 kV Београд 59 и њеног прикључења на преносни систем.
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.



Извршни директор за инвестиције и развој

*Наница Стојановић*  
Наница Стојановић, дипл.инж.ел

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива EMC АД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-005

Датум: 27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

#### ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ

Допуне пројекта „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски“ инвестиционим објектом „ТС Београд 5, реконструкција два ДВ поља“

- Овом Одлуком покреће се реализација допуне пројекта под називом „Реконструкција ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски“ следећих карактеристика:
  - Врста (категирија) пројекта: Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционог објекта: ТС Београд 5, реконструкција два ДВ поља
  - Шифра инвестиције: 00038201
  - Технички подаци: С обзиром на то да су поља Е8 и Е10 потпуно реконструисана приликом реконструкције ТС 220/110 kV Београд 5, задржава се сва опрема, осим струјних трансформатора. Почетак реализације пројекта: 2025. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта: 2025. година
  - Планирана новчана средства: 25.000.000 РСД (словима: двадесет пет милиона)
  - Подлоге за буџетску процену: Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања: Сопствена средства
  - Сврха пројекта: Планом развоја преносног система предвиђено је да се далековод 110 kV бр. 104/1 ТС Београд 2 – ТС Београд 32 и део далековода 110 kV бр. 104/2 ТС Београд 32 – ТС Београд 5 реконструишу у двосистемске далеководе пресека проводника 490/65 mm<sup>2</sup>, чиме настају следећи далеководи:
    - 110 kV бр. 1271А ТС Београд 2 – ТС Београд 5;
    - 110 kV бр. 1271Б/1 ТС Београд 2 – ТС Београд 32;
    - 110 kV бр. 1271Б/2 ТС Београд 32 – ТС Београд 44 и
    - 110 kV бр. 1271Б/3 ТС Београд 44 – ТС Београд 5.Анализом поља 110 kV у ТС 220/110 kV Београд 5 утврђено је да је оптимално следеће:
    - да далековод 110 kV бр. 1271А ТС Београд 2 – ТС Београд 5 буде уведен у поље Е8, у које је у овом тренутку и уведен далековод бр. 104/2 из правца ТС Београд 32;
    - да далековод 110 kV бр. 1271Б/3 ТС Београд 44 – ТС Београд 5 буде уведен у резервно поље Е10, у које је до пре извесног времена био уведен далековод бр. 104/10 ТС Београд 5 - Чвор Београд 9.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

2. За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
3. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Извршни директор за инвестиције и развој

Надица Стојановић, дипл.инж.ел



Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива EMC АД



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-006

Датум:

27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2024-2026. године, бр. 000-00-ROU-22/2024-007 од 30.10.2024. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 432/2024-Д-01/5 од 05.12.2024. године и Уговора о прикључењу бр. 506-00-UTD-057-1/2024-001 од 09.02.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

#### ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ

Пројекта „Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион)“

- Овом Одлуком покреће се реализација пројекта под називом „Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион)“ следећих карактеристика:
  - Врста (катеорија) пројекта: Развој преносне мреже (интерна мрежа)
  - Назив инвестиционог објекта: КБ 2×110 kV ТС Београд 44 - ТС Београд 58 (Национални стадион)
  - Шифра инвестиције: 00151101
  - Технички подаци: Пројекат обухвата изградњу два кабловска вода од ТС Београд 44 - ТС Београд 58 (Национални стадион) у дужини од око 4 km.
  - Почетак реализације пројекта: 2024. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта: 2026. година
  - Планирана новчана средства: 978.186.311 РСД (словима: деветсто седамдесет осам милиона сто осамдесет шест хиљада триста једанаест)
  - Подлоге за буџетску процену: Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВНП - 06:2022 и пројектни задатак
  - Извор финансирања: Сопствена средства
  - Сврха пројекта: Пројекат је потребан у циљу реализације међународне специјализоване изложбе EXPO BELGRADE 2027 са пратећим садржајима, која је проглашена за пројекат од значаја за Републику Србију.
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.



Извршни директор за инвестиције и развој

Надица Стојановић, дипл.инж.ел

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2024-2026  
КО: Архива EMC АД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Број: 370-00-UTD-023-7/2024-007

Датум:

27.05.2025

На основу Плана инвестиција у преносни систем за период 2021-2023. године, бр. 000-00-ROU-3/2022-006 од 31.01.2022. године, на који је Агенција за енергетику Републике Србије дала сагласност Одлуком бр. 85/2022-Д-I од 03.03.2022. године и Уговора о прикључењу бр. 506-00-UTD-057-1/2024-001 од 09.02.2024. године, а у вези тачке 2) став 5. члан 111. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/2014, 95/2018 - др. закон и 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) сагласно Овлашћењу број 900-00-ОПП-2128/2017-031 од 21.11.2017. године, Извршни директор за инвестиције и развој доноси:

**ОДЛУКУ О РЕАЛИЗАЦИЈИ**  
**Пројекта „Прикључни вод за ТС 110/20 kV Каћ“**

- Овом Одлуком покреће се реализација пројекта под називом „Прикључни вод за ТС 110/20 kV Каћ“ следећих карактеристика:
  - Врста (категорија) пројекта:** Пројекат прикључења
  - Назив инвестиционог објекта:** ДВ 110 kV бр.1005 ТС Нови Сад 3 – ТЕ-ТО Нови Сад, увођење у ТС Каћ
  - Шифра инвестиције:** 00163101
  - Технички подаци:** Прикључење ТС 110/20 kV Каћ на преносни систем ће се реализовати преко два једносистемска вода на принципу улаз-излаз ДВ 110 kV бр.1005 ТС Нови Сад 3 – ТЕ-ТО Нови Сад.
  - Почетак реализације пројекта:** 2021. година
  - Планирани завршетак реализације пројекта:** 2025. година
  - Планирана новчана средства:** 100.614.700 РСД (словима: сто милиона шестсто четрнаест хиљада седамсто)
  - Подлоге за буџетску процену:** Идејни пројекат
  - Извор финансирања:** Сопствена средства
  - Сврха пројекта:** У процесу усаглашавања планова ОПС и ОДС указано је на потребу за прикључењем ТС 110/20 kV Каћ на преносни систем.
- За реализацију Пројекта из тачке 1. ове Одлуке задужује се Дирекција за инвестиције у ОЦ Инвестиције и развој.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Извршни директор за инвестиције и развој



Надица Стојановић, дипл.инж.ел

Прилог: Предлог за улазак пројекта у план инвестиција у преносни систем 2021-2023  
КО: Архива ЕМС АД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД  
Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

Матични број: 20054182  
ПИБ: 103921661  
www.ems.rs



## Прилог 1.4 - Предлози за улазак у план инвестиција у преносни систем 2025-2027

У наставку су приказани предлози за улазак нових пројеката у План инвестиција у преносни систем за период од 2025. до 2027. године:

1. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20;
2. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Краљево 3;
3. Уградња варијабилног шант реактора на ТС Нови Сад 3;
4. Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза;
5. Реконструкција ТС 220/110 kV Зрењанин 2;
6. Каблирање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3;
7. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара;
8. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица од ТС Златибор 2 до стуба 140;
9. Замена трансформатора 400/110 kV у ТС 400/220/110 kV Ниш 2;
10. ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање).



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 008

Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив пројекта                                    | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат <input checked="" type="checkbox"/><br>допуна постојећег пројекта <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже <input checked="" type="checkbox"/><br>пројекат прикључења <input type="checkbox"/><br>остали пројекти <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>није сагледан <input type="checkbox"/><br>образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан <input type="checkbox"/><br>није сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пословна потреба/<br>техничка потреба             | <p>Један од највећих проблема са којима се оператори преносних система у Југоисточној Европи суочавају јесте проблем напона на сабирницама 400 kV постројења чије вредности премашују горњу допуштену границу.</p> <p>Оператори преносних система у региону су 2018. године покренули израду студије која би предложила решење предметног проблема на регионалном нивоу. Студија је предложила да се, што се тиче преносног система Србије, у ТС Врање 4 угради варијабилни шант реактор снаге 100 MVA<sub>r</sub>. Након детаљнијих сагледавања проблема, донета је одлука да се снага повећа на 200 MVA<sub>r</sub>. Како је закључено да тај реактор неће моћи да реши проблеме до којих ће доћи у преносном систему Србије, EMC АД је 2023. године покренуо израду нове студије, фокусиране искључиво на прилике у систему Србије. Током 2024. године добијени су први резултати ове студије, чија је препорука уградња варијабилних шант реактора снаге 250 MVA<sub>r</sub> у следећа постројења EMC АД:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ТС Београд 20;</li><li>2. ТС Краљево 3;</li><li>3. ТС Нови Сад 3.</li></ol> <p>Како превисоки напони у стационарном режиму рада узрокују убрзано старење опреме, а могу да изазову и прораду релејне заштите, те нежељено искључење далековада, трансформатора или генератора што може изазвати велике финансијске трошкове, неопходно је што раније почети са припремама пројеката и радовима на њиховој реализацији.</p> |
| Укупан обим пројекта                              | Пројектом је предвиђена уградња новог компензатора реактивне енергије у ТС 400/110 kV Београд 20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Укупна буџетска процена                           | 13.964.576 ЕУР (плански курс 118 рсд за евро: 1.647.820.000 РСД)<br>С обзиром на то да EMC АД нема искуства са уградњом оваквог уређаја на основу ког би се могло прецизно извршити буџетирање наведеног пројекта, предрачунска вредност пројекта је добијена на основу Идејног решења од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4 и износи 1.647.820.000 РСД.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

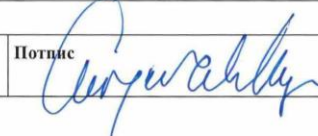
|                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                                              |                                       |           |           |           |               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|                                                                        | кредит <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                              |                                       |           |           |           |               |
|                                                                        | донација <input type="checkbox"/>                                                                                                                                     |                                                              |                                       |           |           |           |               |
|                                                                        | финансијер 3. лице <input type="checkbox"/>                                                                                                                           |                                                              |                                       |           |           |           |               |
| Подлоге за буџетску процену                                            | Студија „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“, Пројектни задатак, Идејно решење сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4.             |                                                              |                                       |           |           |           |               |
| Планирани почетак реализације пројекта                                 | 2025.                                                                                                                                                                 | Планирани завршетак реализације пројекта                     | 2029.                                 |           |           |           |               |
| Кратак преглед планираних активности у трогодишњем периоду (2025-2027) | Израда техничке документације и спровођење набавке опреме варијабилног шант реактора 400 kV, инсталисане снаге 250 MVAг и извођење радова на уградњи у ТС Београд 20. |                                                              |                                       |           |           |           |               |
| Назив и износ позиције                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                              |                                       |           |           |           |               |
| Ознака у процесу планирања (попуњава ТРИП10)                           | Шифра инвестиције*                                                                                                                                                    | Назив инвестиционог објекта                                  | Укупан износ [РСД]<br>1 ЕУР = 118 РСД | 2025.     | 2026.     | 2027.     | Накоп 2027.   |
| 00197002                                                               | /                                                                                                                                                                     | ТС 400/110 kV Београд 20, уградња варијабилног шант реактора | 1.647.820.000                         | 1.000.000 | 3.000.000 | 4.000.000 | 1.639.820.000 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских постројења |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прилози |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| РБ      | Назив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.      | Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.      | Записник Одбора Техничког савета EMC АД (заведен дана 13.11.2024. године, број: 022-00-OPP-2/2024-038) за прву тачку Дневног реда XIV седнице одржаног дана 04.11.2024. године је једногласно усвојио Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“ коју је за EMC АД урадио ЕКС. |
| 3.      | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.      | Идејно решење од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Ненад Грковић                                      | Потписи<br><br> |
| Предлагачи         | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи<br><br> |

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подносилац захтева                       |                                                                                                |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024-009  
Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**  
(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив пројекта                                    | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Краљево 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат <input checked="" type="checkbox"/><br>допуна постојећег пројекта <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже <input checked="" type="checkbox"/><br>пројекат прикључења <input type="checkbox"/><br>остали пројекти <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>није сагледан <input type="checkbox"/><br>образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан <input type="checkbox"/><br>није сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пословна потреба/<br>техничка потреба             | <p>Један од највећих проблема са којима се оператори преносних система у Југоисточној Европи суочавају јесте проблем напона на сабирницама 400 kV постројења чије вредности премашују горњу допуштену границу.</p> <p>Оператори преносних система у региону су 2018. године покренули израду студије која би предложила решење предметног проблема на регионалном нивоу. Студија је предложила да се, што се тиче преносног система Србије, у ТС Врање 4 угради варијабилни шант реактор снаге 100 MVA<sub>r</sub>. Након детаљнијих сагледавања проблема, донета је одлука да се снага повећа на 200 MVA<sub>r</sub>. Како је закључено да тај реактор неће моћи да реши проблеме до којих ће доћи у преносном систему Србије, EMC АД је 2023. године покренуо израду нове студије, фокусиране искључиво на прилике у систему Србије. Током 2024. године добијени су први резултати ове студије, чија је препорука уградња варијабилних шант реактора снаге 250 MVA<sub>r</sub> у следећа постројења EMC АД:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ТС Београд 20;</li><li>2. ТС Краљево 3;</li><li>3. ТС Нови Сад 3.</li></ol> <p>Како превисоки напони у стационарном режиму рада узрокују убрзано старење опреме, а могу да изазову и прораду релејне заштите, те нежељено искључење далековада, трансформатора или генератора што може изазвати велике финансијске трошкове, неопходно је што раније почети са припремама пројеката и радовима на њиховој реализацији.</p> |
| Укупан обим пројекта                              | Пројектом је предвиђена уградња новог компензатора реактивне енергије у ТС 400/220/110 kV Краљево 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Укупна буџетска процена                           | 13.964.576 ЕУР (плански курс 118 ред за евро: 1.647.820.000 РСД)<br>С обзиром на то да EMC АД нема искуства са уградњом оваквог уређаја на основу ког би се могло прецизно извршити буџетирање наведеног пројекта, предрачунска вредност пројекта је добијена на основу Идејног решења од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4 и износи 1.647.820.000 РСД.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                        | кредит <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      |                                                                 |
|                                                                        | донација <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    |                                                                 |
|                                                                        | финансијер 3. лице <input type="checkbox"/>                                                                                                                          |                                                                 |
| Подлоге за буџетску процену                                            | Студија „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“, Пројектни задатак, Идејно решење сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4.            |                                                                 |
| Планирани почетак реализације пројекта                                 | 2025.                                                                                                                                                                | Планирани завршетак реализације пројекта 2029.                  |
| Кратак преглед планираних активности у трогодишњем периоду (2025-2027) | Израда техничке документације и спровођење набавке опреме варијабилног шант реактора 400 kV, инсталисане снаге 250 MVAг и извођење радова на уградњи у ТС Краљево 3. |                                                                 |
| Назив и износ позиције                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| Ознака у процесу планирања (попуњава ТРИП10)                           | Шифра инвестиције*                                                                                                                                                   | Назив инвестиционог објекта                                     |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | Укупан износ [РСД]<br>1 ЕУР = 118 РСД                           |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 2025.                                                           |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 2026.                                                           |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 2027.                                                           |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | Након 2027.                                                     |
| 00197003                                                               | /                                                                                                                                                                    | ТС 400/220/110 kV Краљево 3, уградња варијабилног шант реактора |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 1.647.820.000                                                   |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 1.000.000                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 3.000.000                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 4.000.000                                                       |
|                                                                        |                                                                                                                                                                      | 1.639.820.000                                                   |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских постројења |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РБ      | Назив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.      | Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.      | Записник Одбора Техничког савета ЕМС АД (заведен дана 13.11.2024. године, број: 022-00-ОРР-2/2024-038) за прву тачку Дневног реда XIV седнице одржаног дана 04.11.2024. године је једногласно усвојио Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“ коју је за ЕМС АД урадио ЕКС. |
| 3.      | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.      | Идејно решење од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                                             |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Ненад Грковић                                      | Потписи |
| Предлагачи         | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Подносилац захтева                       |                   |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић |
|                                          | Потпис            |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 014

Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив пројекта                                    | Уградња варијабилног шант реактора на ТС Нови Сад 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат <input checked="" type="checkbox"/><br>допуна постојећег пројекта <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже <input checked="" type="checkbox"/><br>пројекат прикључења <input type="checkbox"/><br>остали пројекти <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>није сагледан <input type="checkbox"/><br>образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан <input type="checkbox"/><br>није сагледан <input checked="" type="checkbox"/><br>образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пословна потреба/<br>техничка потреба             | <p>Један од највећих проблема са којима се оператори преносних система у Југоисточној Европи суочавају јесте проблем напона на сабирницама 400 kV постројења чије вредности премашују горњу допуштену границу.</p> <p>Оператори преносних система у региону су 2018. године покренули израду студије која би предложила решење предметног проблема на регионалном нивоу. Студија је предложила да се, што се тиче преносног система Србије, у ТС Врање 4 угради варијабилни шант реактор снаге 100 MVA<sub>r</sub>. Након детаљнијих сагледавања проблема, донета је одлука да се снага повећа на 200 MVA<sub>r</sub>. Како је закључено да тај реактор неће моћи да реши проблеме до којих ће доћи у преносном систему Србије, EMC АД је 2023. године покренуо израду нове студије, фокусиране искључиво на прилике у систему Србије. Током 2024. године добијени су први резултати ове студије, чија је препорука уградња варијабилних шант реактора снаге 250 MVA<sub>r</sub> у следећа постројења EMC АД:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ТС Београд 20;</li><li>2. ТС Краљево 3;</li><li>3. ТС Нови Сад 3.</li></ol> <p>Како превисоки напони у стационарном режиму рада узрокују убрзано старење опреме, а могу да изазову и прорад релејне заштите, те нежељено искључење далековада, трансформатора или генератора што може изазвати велике финансијске трошкове, неопходно је што раније почети са припремама пројекта и радовима на њиховој реализацији.</p> |
| Укупан обим пројекта                              | Пројектом је предвиђена уградња новог компензатора реактивне енергије у ТС 400/220/110 kV Нови Сад 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Укупна буџетска процена                           | 13.964.576 ЕУР (плански курс 118 рсд за евро: 1.647.820.000 РСД)<br>С обзиром на то да EMC АД нема искуства са уградњом оваквог уређаја на основу ког би се могло прецизно извршити буџетирање наведеног пројекта, предрачунска вредност пројекта је добијена на основу Идејног решења од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4 и износи 1.647.820.000 РСД.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                                        |                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|                                                                        | кредит <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
|                                                                        | донација <input type="checkbox"/>                                                                                                                                     |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
|                                                                        | финансијер 3. лице <input type="checkbox"/>                                                                                                                           |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
| Подлоге за буџетску процену                                            | Студија „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“, Пројектни задатак, Идејно решење сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4.             |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
| Планирани почетак реализације пројекта                                 | 2025.                                                                                                                                                                 | Планирани завршетак реализације пројекта                         | 2029.                                |           |           |           |               |
| Кратак преглед планираних активности у трогодишњем периоду (2025-2027) | Израда техничке документације и спровођење набавке опреме варијабилног шант реактора 400 kV, инсталисане снаге 250 MVAr и извођење радова на уградњи у ТС Нови Сад 3. |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
| Назив и износ позиције                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                  |                                      |           |           |           |               |
| Ознака у процесу планирања (попуњава ТРИП10)                           | Шифра инвестиције*                                                                                                                                                    | Назив инвестиционог објекта                                      | Укупан износ [РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.     | 2026.     | 2027.     | Након 2027.   |
| 00197003                                                               | /                                                                                                                                                                     | ТС 400/220/110 kV Нови Сад 3, уградња варијабилног шант реактора | 1.647.820.000                        | 1.000.000 | 3.000.000 | 4.000.000 | 1.639.820.000 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских постројења |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РБ      | Назив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.      | Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.      | Записник Одбора Техничког савета ЕМС АД (заведен дана 13.11.2024. године, број: 022-00-OPP-2/2024-038) за прву тачку Дневног реда XIV седнице одржаног дана 04.11.2024. године је једногласно усвојио Извештај за прву фазу студије „Оптимизација и побољшање напонских прилика у ЕЕС Србије“ коју је за ЕМС АД урадио ЕКС. |
| 3.      | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.      | Идејно решење од сличног пројекта уградње шант реактора на ТС Врање 4                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                                             |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Ненад Грковић                                      | Потписи |
| Предлагачи         | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Подносилац захтева                       |                   |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 013  
Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**  
(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Назив пројекта                                                                                                                                                                                                                                          | Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| Статус пројекта                                                                                                                                                                                                                                         | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            |
| Врста (категорија) пројекта                                                                                                                                                                                                                             | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система                                                                                                                                                                                                           | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| образложење: Пројекат улази у План инвестиција на основу Закључка о прихватању Извештаја о усклађивању траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље, који је донела Влада на седници одржаној 5. априла 2024. године. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем                                                                                                                                                                                                       | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Пословна потреба/<br>техничка потреба                                                                                                                                                                                                                   | Како би се изградила планирана саобраћајница НоваI (од кружне раскрснице са улицом Боре Станковића до Саобраћајнице 1-1) и Саобраћајнице 1-1 (од Саобраћајнице Нова I до улице Ендија Ворхола) неопходно је усклађивање са постојећим далеководима 110 kV који излазе из ТС Београд 2 која је у непосредној близини. Поред тога, потребно је ослободити простор за реализацију радова на постројењу за напајање БГ МЕТРО-а чија се локација налази испод ових ДВ и како касније током даљег уређења простора у оквиру Макишког поља (изградња објеката и сл.) не би дошло до поновног раскопавања због изградње кабловског рова и полагања каблова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| Укупан обим пројекта                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Пројекат обрађује усклађивање 110 kV далековода, на простору изградње саобраћајница на локацији Макишко поље - I фаза. У овој фази изградње обухваћен је део саобраћајнице Нова I - од кружне раскрснице (стационажа км 1+980) у улици Боре Станковића до км 6+450 и део саобраћајнице 1-1 - од раскрснице са улицом Ендија Ворхола до кружне раскрснице на км 1+320. I. У првој етапи (привремено решење) је потребно урадити све неопходне радове на наведеним далеководима тако да се омогући изградња планираних саобраћајница у складу са саобраћајно нивелационим решењем.</p> <p>На подручју изградње предметних саобраћајница налазе се следећи далеководи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ДВ 110 kV бр. 104/1 ТС Београд 2 – ТС Београд 32 (дужине око 1 km );</li><li>- ДВ 110 kV бр. 130/1 ТС Београд 2 – ТС Београд 21 (дужине око 310 m);</li><li>- ДВ 2 x 110 kV бр. 117/1 ТС Београд 2 – ТС Београд 35 и бр. 1247 ТС Београд 2 – ТС Београд 22 (дужине око 360 m);</li><li>- ДВ 2 x 110 kV бр. 1211АБ ТС Београд 2 – ТС Београд 38 (дужине око 580 m);</li></ul> <p>Имајући у виду да сви наведени далеководи излазе из ТС Београд 2, која је у непосредној близини, уочене су колизије између планираних саобраћајница и постојећих далековода. Како би се обезбедили услови и простор за изградњу наведених саобраћајница неопходно је делимично измештање горе наведених далековода.</p> <p>У II етапи (трајно решење) је потребно урадити све неопходне радове на каблирању деоница наведених далековода, које су биле предмет радова у I етапи, у складу са синхрон-планом подземних инсталација ПДР дела Макишког поља, градска општина Чукарица.</p> |                                     |
| Изводљивост                                                                                                                                                                                                                                             | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| Постојећа документација                                                                                                                                                                                                                                 | Пројектни задатак, Елаборат измештања далековода, Закључак Владе РС о прихватању „Извештај о усклађивању траса далековода 110kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље“, Уговор о регулисању међусобних                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
|                                                                        | односа за потребе извођења радова због усаглашавања са планираним саобраћајницама на локацији "Макишко поље" (МГСИ-ЕМС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
| Укупна буџетска процена                                                | 8.330.602 ЕУР (плански курс 118 ред за евро: 983.011.140 РСД)<br>Предрачунска вредност пројекта је добијена на основу покренутих интерних наруџбенира (за извођење радова, услугу техничке контроле, стручног надзора и техничког прегледа далековода) на 983.011.140 РСД. У априлу 2024. је потписан уговор о између ЕМС-МГСУ, у коме је дефинисано да усклађивање далековода са трасом планираних саобраћајница на локацији ""Макишко поље"" финансира МГСИ, а да ЕМС АД не учествује у финансирању истог. |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
| Извор финансирања                                                      | сопствена средства <input type="checkbox"/><br>кредит <input type="checkbox"/><br>донација <input type="checkbox"/><br>остали извори <input checked="" type="checkbox"/><br>финансијер 3. лице <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
| Подлоге за буџетску процену                                            | Покренута интерна наруџбеница за извођење радова (950.040.540 РСД)<br>Покренута интерна наруџбеница за услуге ТК и стручног надзора (29.350.600 РСД)<br>Покренута интерна наруџбеница за технички преглед (3.620.000 РСД)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
| Планирани почетак реализације пројекта                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024.                                                                                                                                           |                                      | Планирани завршетак реализације пројекта |             | 2026.     |             |
| Кратак преглед планираних активности у трогодишњем периоду (2025-2027) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова. |                                      |                                          |             |           |             |
| Назив и износ позиције                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                      |                                          |             |           |             |
| Ознака у процесу планирања (попуњава ТРИП10)                           | Шифра инвестиције*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Назив инвестиционог објекта                                                                                                                     | Укупан износ [РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.                                    | 2026.       | 2027.     | Након 2027. |
| 00202701                                                               | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Усклађивање траса далековода 110 kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље - I фаза                                             | 983.011.140                          | 68.480.000                               | 912.721.140 | 1.810.000 |             |

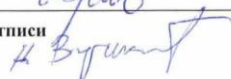
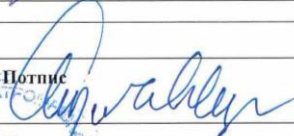
\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Директор дирекције за капиталне пројекте и пројекте прикључења / Центар за управљање капиталним пројектима |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РБ      | Назив                                                                                                                                                  |
| 1.      | Пројектни задатак                                                                                                                                      |
| 2.      | Елаборат измештања далековода                                                                                                                          |
| 3.      | Закључак Владе РС о прихватању „Извештај о усклађивању траса далековода 110kV са планираним саобраћајницама на локацији Макишко поље“                  |
| 4.      | Уговор о регулисању међусобних односа за потребе извођења радова због усаглашавања са планираним саобраћајницама на локацији "Макишко поље" (МГСИ-ЕМС) |
| 5.      | Покренута интерна наруџбеница за извођење радова, за услуге ТК и стручног надзора, за технички преглед                                                 |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Податке припремили                       | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Момир Станојевић                                                             | Потписи<br><br> |
| Предлагачи                               | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор дирекције за капиталне пројекте и пројекте<br>прикључења<br>Бранко Јакшић | Потписи<br><br>  |
| Подносилац захтева                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић                                                                                                                     | Потпис<br>                                                                                          |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024-007

Датум: 11.12.2024

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                          |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | Реконструкција ТС 220/110 kV Зрењанин 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                          |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                          |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |       |
|                                                   | образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                          |       |
| Пословна потреба/ техничка потреба                | Овај пројекат је замишљен као заједничко решење за лоше стање 220 kV постројења у ТС Зрењанин 2 и потребу за пласманом енергије произведене у ОИЕ чије се прикључење очекује у региону јужног и средњег Баната.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                          |       |
| Укупан обим пројекта                              | Планира се реконструкција ТС 220/110 kV Зрењанин 2, али без замене једног трансформатора, пошто је тај део обухваћеном пројектом „Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 kV Зрењанин 2“ који је већ у Плану инвестиција.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                          |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                          |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                          |       |
| Укупна буџетска процена                           | 24.306.050 ЕУР (плански курс 118 рсд за евро: 2.868.113.900 РСД)<br>Предрачунска вредност инвестиције је добијена на основу описа радова у ПЗ и на основу ТУ-ОУ-06:2022. Цена реконструкције ТС 220/110 kV износи 26.000.000 €, када се од те вредности одузме предрачунска вредност пројекта „Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 kV Зрењанин 2“ која износи 1.693.950 €, добије се укупна предрачунска вредност за овај пројекат 26.000.000 € - 1.693.950 € = 24.306.050 €, односно 2.868.113.900 РСД. |                                     |                                          |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>            |                                          |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВНП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                          |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2025.                               | Планирани завршетак реализације пројекта | 2029. |
| Кратак преглед планираних активности у            | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                          |       |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                          |                       |                                             |                                         |       |             |             |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|
| трогодишњем<br>периоду (2025-2027)                       |                       |                                             |                                         |       |             |             |               |
| Назив и износ позиције                                   |                       |                                             |                                         |       |             |             |               |
| Ознака у<br>процесу<br>планирања<br>(попуњава<br>ТРИП10) | Шифра<br>инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                 | Укупан износ<br>[РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025. | 2026.       | 2027.       | Након 2027.   |
| 00200601                                                 | /                     | ТС 220/110 kV Зрењанин 2,<br>реконструкција | 2.868.113.900                           | 0     | 104.100.000 | 160.000.000 | 2.604.013.900 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских постројења |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Прилози |                   |
| РБ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                          |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Марко Марковић<br>Бранко Перуничкић                                  | Потписи<br> |
| Предлагачи         | Директор Дирекције за асет менаџмент<br>Мирко Боровић<br>Директор Дирекције за развој<br>Небојша Вучинић | Потписи<br> |

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Подносилац захтева                             |                               |
| Извршни директор за пренос електричне енергије | Бранко Ђорђевић<br>Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024-011

Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                          |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | Каблирање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                          |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                          |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем. |                                          |       |
| Пословна потреба/ техничка потреба                | Сама реконструкција је условљена старошћу далековода, као и потребом за повећањем његове пропусне моћи.                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                          |       |
| Укупан обим пројекта                              | Замена постојећег далековода бр. 130/3 ТС Београд 3 – ТС Београд 16 кабловским водом, пресека не мањег од 1000 mm <sup>2</sup> , који би повезивао ове трансформаторске станице.                                                                                                                                   |                                                                         |                                          |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                          |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                          |       |
| Укупна буџетска процена                           | 9.000.000 ЕУР (плански курс 118 ред за евро: 1.062.000.000 РСД)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                          |       |
|                                                   | Предрачунска вредност овог пројекта је добијена на основу ПЗ у коме је дефинисана дужина трасе кабла око 6 km. Према ТУ-ОУ-06:2022, ЈТИ за изградњу кабла у градском подручју износи 1.500.000 €/km. Укупна предрачунска вредност је 9.000.000 € (6 km * 1.500.000 €/km = 9.000.000 €), односно 1.062.000.000 РСД. |                                                                         |                                          |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                          |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2025.                                                                   | Планирани завршетак реализације пројекта | 2031. |
| Кратак преглед планираних активности у            | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова.                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                          |       |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                          |                       |                                                          |                                         |           |         |            |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------|------------|-------------|
| трогодишњем<br>периоду (2025-2027)                       |                       |                                                          |                                         |           |         |            |             |
| Назив и износ позиције                                   |                       |                                                          |                                         |           |         |            |             |
| Ознака у<br>процесу<br>планирања<br>(попуњава<br>ТРИП10) | Шифра<br>инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                              | Укупан износ<br>[РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.     | 2026.   | 2027.      | Након 2027. |
| 00200801                                                 | /                     | Каблање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС<br>Београд 16 - Београд 3 | 1.062.000.000                           | 5.200.000 | 100.000 | 58.900.000 | 997.800.000 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

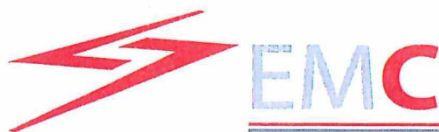
|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Прилози |                   |
| РБ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                                                                                      |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Марко Марковић<br>Дејан Јешић                                                                               | Потписи<br> |
| Предлагачи         | Директор Дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор Дирекције за асет менаџмент<br>Мирко Боровић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи<br> |

|                                          |                   |            |
|------------------------------------------|-------------------|------------|
| Подносилац захтева                       |                   |            |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић | Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024-006

Датум: 17.12.2024

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                          |       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | Реконструкција ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                          |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                          |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем. |                                          |       |
| Пословна потреба/ техничка потреба                | Реконструкција је условљена старошћу и проблемима у одржавању далековада.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                          |       |
| Укупан обим пројекта                              | Планира се комплетна реконструкција далековада бр. 117/2 која укључује замену бетонских стубова на читавој дужини.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                                          |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                                          |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                          |       |
| Укупна буџетска процена                           | 2.776.410 ЕУР (плански курс 118 рсд за евро: 327.616.380 РСД)<br>Предрачунска вредност је добијена на основу ПЗ у коме је дефинисана дужина трасе далековада за реконструкцију 22,6 km и на основу ТУ-ОУ-06:2022. Предрачунска вредност пројекта износи 1,05 (због демонтаже) * 117.000 €/km (изградња једносистемског далековада у равничарском пределу) * 22,6 km (дужина) = 2.776.410 €, односно 327.616.380 РСД. |                                                                         |                                          |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |                                          |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                |                                          |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                          |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2025.                                                                   | Планирани завршетак реализације пројекта | 2028. |
| Кратак преглед планираних активности у            | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                          |       |



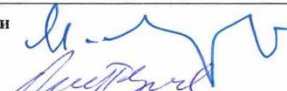
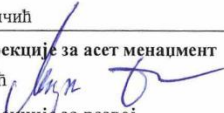
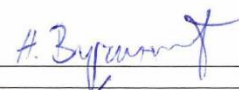
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

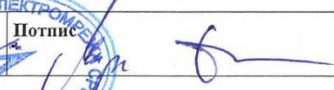
|                                                          |                       |                                                                    |                                         |           |           |            |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| трогодишњем<br>периоду (2025-2027)                       |                       |                                                                    |                                         |           |           |            |             |
| Назив и износ позиције                                   |                       |                                                                    |                                         |           |           |            |             |
| Ознака у<br>процесу<br>планирања<br>(попуњава<br>ТРИП10) | Шифра<br>инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                                        | Укупан износ<br>[РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.     | 2026.     | 2027.      | Након 2027. |
| 00201001                                                 | /                     | ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35<br>- ТЕ Колубара, реконструкција | 327.616.380                             | 2.100.000 | 6.800.000 | 37.000.000 | 281.716.380 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                   |
|---------|-------------------|
| РБ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Марко Марковић<br>Бранко Перуничкић                                  | Потписи<br>                                                                                        |
| Предлагачи         | Директор Дирекције за асет менаџмент<br>Мирко Боровић<br>Директор Дирекције за развој<br>Небојша Вучинић | Потписи<br><br> |

|                                                |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подносилац захтева                             |                                                                                                                   |
| Извршни директор за пренос електричне енергије | Бранко Ђорђевић<br>Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 012

Датум: 27.05.2025

## ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

(период 2025-2027)

### НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | Реконструкција ДВ 110 kV бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица од ТС Златибор 2 до стуба 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |       |
| Пословна потреба/ техничка потреба                | Реконструкција је условљена старошћу далековада.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |       |
| Укупан обим пројекта                              | Планира се потпуна реконструкција 110 kV далековада бр. 134/6 од ТС Златибор 2 до стуба 140 уз повећање попречног пресека проводника са постојећих 150/25 mm <sup>2</sup> на 240/40 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |       |
| Укупна буџетска процена                           | 2.972.970 ЕУР (плански курс 118 ред за евро: 350.810.460 РСД)<br>Предрачунска вредност је добијена на основу ПЗ у коме је дефинисана дужина трасе далековада за реконструкцију 19,8 km и на основу ТУ-ОУ-06:2022. Цена реконструкције 110 kV далековада је цена изградње (за једносистемски далековод у брдовитом пределу износи 143.000 €/km)) увећања за демонтажу (0,05% цене изградње), тако да се добија следећа предрачунска вредност: 1,05 * 143.000 €/km * 19,8 km = 2.972.970 €, односно 350.810.460 РСД. |                                          |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            | 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Планирани завршетак реализације пројекта | 2029. |
| Кратак преглед планираних активности у            | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |       |



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                          |                       |                                                                                                     |                                         |           |            |            |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| трогодишњем<br>периоду (2025-2027)                       |                       |                                                                                                     |                                         |           |            |            |             |
| Назив и износ позиције                                   |                       |                                                                                                     |                                         |           |            |            |             |
| Ознака у<br>процесу<br>планирања<br>(попуњава<br>ТРИП10) | Шифра<br>инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                                                                         | Укупан износ<br>[РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.     | 2026.      | 2027.      | Након 2027. |
| 00201101                                                 | /                     | ДВ 110 кV бр. 134/6 ТС Златибор 2<br>- ТС Бистрица, реконструкција од<br>ТС Златибор 2 до стуба 140 | 350.810.460                             | 1.600.000 | 10.100.000 | 41.900.000 | 297.210.460 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Прилози |                   |
| РБ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                                                                                      |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Марко Марковић<br>Дејан Јешић                                                                               | Потписи<br> |
| Предлагачи         | Директор Дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор Дирекције за асет менаџмент<br>Мирко Боровић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи<br> |

|                                          |                   |            |
|------------------------------------------|-------------------|------------|
| Подносилац захтева                       |                   |            |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић | Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 015

Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | Замена трансформатора 400/110 kV у ТС 400/220/110 kV Ниш 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Врста (категирија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | образложење: Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |
| Пословна потреба/<br>техничка потреба             | Нови трансформатор треба да замени постојећи трансформатор снаге 300 MVA због старости, чиме ће се допринети повећању поузданости преносног система и сигурности напајања. Пројекат је сагледан "Студијом дугорочног развоја преносне мреже ЕМС АД на временском хоризонту до 2035", коју је, као консултант, израдио Електротехнички институт „Никола Тесла“. |                                          |       |
| Укупан обим пројекта                              | Замена постојећег трансформатора 400/110 kV новим трансформатором 400/110 kV исте снаге.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |       |
| Укупна буџетска процена                           | 5.232.500 ЕУР (плански курс 118 ред за евро: 617.435.000 РСД)<br>Предрачунска вредност инвестиције је добијена на основу ПЗ и према према ТУ2022. Цена замене трансформатора 400/110 kV износи 20-30% више од саме уградње, тако да је укупна предрачунска вредност за овај пројекат 1,3 * 4.025.000 € = 5.232.500 €, односно 617.435.000 РСД.                 |                                          |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/>      |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | буџет РС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>                 |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                 |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            | 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Планирани завршетак реализације пројекта | 2028. |
| Кратак преглед планираних                         | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова.                                                                                                                                                                                                                |                                          |       |



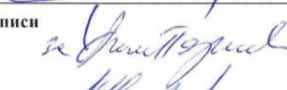
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

|                                                          |                       |                                                              |                                         |       |           |           |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------|
| активности у<br>трогодишњем<br>периоду (2025-2027)       |                       |                                                              |                                         |       |           |           |             |
| Назив и износ позиције                                   |                       |                                                              |                                         |       |           |           |             |
| Ознака у<br>процесу<br>планирања<br>(попуњава<br>ТРИП10) | Шифра<br>инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                                  | Укупан износ<br>[РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025. | 2026.     | 2027.     | Након 2027. |
| 00201201                                                 | /                     | ТС 400/220/110 kV Ниш 2, замена трансформатора 400/110 kV Т2 | 617.435.000                             | 0     | 4.500.000 | 7.000.000 | 605.935.000 |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских постројења |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                   |
|---------|-------------------|
| РЕ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничкић<br>Ненад Грковић                                      | Потписи<br><br> |
| Предлагачи         | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучинић<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи<br><br> |

|                                          |                   |                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подносилац захтева                       |                   |                                                                                                |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић | Потпис<br> |





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Прилог бр.1

Број: 370-00-UTD-023-4/2024- 010

Датум: 27.05.2025

**ПРЕДЛОГ ЗА УЛАЗАК У ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА У ПРЕНОСНИ СИСТЕМ**

(период 2025-2027)

**НОСИЛАЦ ПЛАНИРАЊА: ОЦ ИНВЕСТИЦИЈЕ И РАЗВОЈ**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Назив пројекта                                    | ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |       |
| Статус пројекта                                   | нови пројекат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |       |
|                                                   | допуна постојећег пројекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                |       |
| Врста (категорија) пројекта                       | развој преносне мреже                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |       |
|                                                   | пројекат прикључења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                |       |
|                                                   | остали пројекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                |       |
| Сагледаност у Плану развоја преносног система     | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |       |
| Сагледаност у Плану инвестиција у преносни систем | сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>                                                |       |
|                                                   | није сагледан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |       |
|                                                   | образложење:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Нови пројекат предложен за улазак у План инвестиција у преносни систем. |       |
| Пословна потреба/ техничка потреба                | Потреба за превезивањем проистиче из тенденције ЕМС АД да искористи постојеће ресурсе у циљу остваривања додатне везе између једног од главних производних чворова (ТС Обреновац) и једне од најзначајнијих конзумних области у систему (регион Београда), чиме ће се побољшати поузданост рада система и осигурати непрекидност снабдевања потрошача електричном енергијом. Пројекат је условљен завршетком реализације пројекта ДВ 2×400 kV ТС Обреновац - ТС Бајина Башта.          |                                                                         |       |
| Укупан обим пројекта                              | У оквиру овог пројекта планира се изградња новог сегмента 220 kV далековода који би повезао трасе постојећих далековода 220 kV бр. 204 (ТС Београд 3 – ТС Бајина Башта) и бр. 213/1 (ТС Обреновац – ТС Ваљево 3). Овим пројектом би се остварила друга директна веза између ТС Београд 3 и ТС Обреновац и побољшала поузданост рада преносног система у овом региону.                                                                                                                  |                                                                         |       |
| Изводљивост                                       | Изводљивост пројекта биће сагледана од стране пројектанта на основу дефинисаних задатака у пројектном задатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |       |
| Постојећа документација                           | Пројектни задатак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |       |
| Укупна буџетска процена                           | 573.300 ЕУР (плански курс 118 рсд за евро: 67.649.400 РСД)<br>Предрачунска вредност је добијена на основу ПЗ у коме је дефинисана дужина превезивања око 3 km и на основу ТУ-ОУ-06:2022. Цена реконструкције 220 kV далековода је цена изградње (за једносистемски далековод у равничарском пределу износи 182.000 €/km)) увећана за демонтажу (0,05% цене изградње), тако да се добија следећа предрачунска вредност: 1,05 * 182.000 €/km * 3 km = 573.300 €, односно 67.649.400 РСД. |                                                                         |       |
| Извор финансирања                                 | сопствена средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                     |       |
|                                                   | кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                |       |
|                                                   | донација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>                                                |       |
|                                                   | финансијер 3. лице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                |       |
| Подлоге за буџетску процену                       | Упутство за буџетску процену улагања у инвестиционе објекте ВНВ и ВВП и пројектни задатак.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |       |
| Планирани почетак реализације пројекта            | 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Планирани завршетак реализације пројекта                                | 2028. |



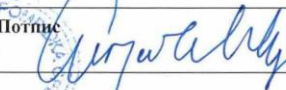
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

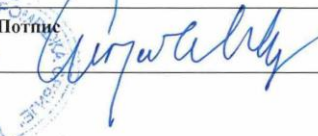
|                                                                        |                    |                                                                                                                                                 |                                      |         |           |            |             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|------------|-------------|
| Кратак преглед планираних активности у трогодишњем периоду (2025-2027) |                    | Прибављање неопходне техничке документације, сагласности и остале документације ради обезбеђивања услова за почетак и одобрење извођења радова. |                                      |         |           |            |             |
| Назив и износ позиције                                                 |                    |                                                                                                                                                 |                                      |         |           |            |             |
| Ознака у процесу планирања (попуњава ТРИП10)                           | Шифра инвестиције* | Назив инвестиционог објекта                                                                                                                     | Укупан износ [РСД]<br>1 ЕУР =118 РСД | 2025.   | 2026.     | 2027.      | Након 2027. |
| 00201301                                                               | /                  | ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 (превезивање)                                       | 67.649.400                           | 700.000 | 1.200.000 | 10.000.000 | 55.749.400  |

\* Уколико је позиција дефинисана и обухваћена претходним Планом инвестиција у преносни систем.

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Предлог ОЈ - Носилац реализације | Дирекција за инвестиције / Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Прилози |                   |
|---------|-------------------|
| РБ      | Назив             |
| 1.      | Пројектни задатак |

|                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Податке припремили | Учесници у планирању инвестиција<br>Бранко Перуничих<br>Дејан Јешић                                         | Потписи<br><br> |
| Предлагачи         | Директор дирекције за развој<br>Небојша Вучиних<br>Директор дирекције за инвестиције<br>Александар Краговић | Потписи<br><br> |

|                                          |                   |                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подносилац захтева                       |                   |                                                                                                |
| Извршни директор за инвестиције и развој | Надица Стојановић | Потпис<br> |





## Прилог 1.5 - Образложења

### ОБРАЗЛОЖЕЊА

У наставку су дата образложења за разлику буџетских вредности инвестиција из Плана инвестиција у преносни систем за период 2025-2027 у односу на План инвестиција у преносни систем за период 2024-2026, по редним бројевима у Прилогу 1.1:

#### 4. ТС 220/110 kV Бистрица са расплетом водова

-4.1. ДВ 220 kV број 203 Бајина Башта (чвор Вардиште) - ХЕ Бистрица, увођење у ТС Бистрица

Увећана је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (извод из SAP-а са ажурираним улагањима за решавање имовинско правних односа на износ од 35.888.332 РСД, затим је додат уговор за израду пројекта изведеног објекта у износу од 2.319.408 РСД) на вредност 595.453.558 РСД.

-4.2. ДВ 110 kV број 134/3 Кокин Брод - Потпећ, увођење у ТС Бистрица

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (SAP трошкови пројектовања - 10.675.741 РСД) на вредност 69.612.367 РСД. Претходно достављен уговор за типске стубове је избачен јер је обухваћен кроз приложени извод из SAP - трошкови пројектовања.

-4.3. ДВ 110 kV број 134/2 Златибор 2 - Кокин Брод, увођење у ТС Бистрица

Увећана је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (SAP извод са улагањима за решавање имовинско правних односа у износу од 4.421.628 РСД) на вредност 187.926.415 РСД.

#### 8. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Аранђеловац 2

У оквиру подлоге која је достављена кроз претходни план инвестиција - ПГД део који се односи на Остале трошкове, предрачунска вредност пројекта се умањује за позицију 1,2 и 3, тако да је уважена само позиција 4 за пројектовање, односно износ од 3.993.450 РСД. На то се додају нове подлоге - извод из SAP система, реализовани трошкови имовине до 2024. године (9.983.460 РСД) и планирана улагања поступка експропријације (12.000.000 РСД), што у збиру износи 21.983.460 РСД. Такође, додаје се нова подлога - извод из SAP система, вредност опреме која је преузета са залиха погона на пројекат у вредности од 7.500.421 РСД. Подлога за уговор радова је достављена током претходног плана инвестиција и остала је непромењена. Нова увећана предрачунска вредност пројекта је сума поменутих подлога и износи  $128.002.934 + 3.993.450 + 21.983.460 + 7.500.421 = 161.480.265$  РСД.

#### 11. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 49

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Уговори за пројектовање - 27.391.512 РСД, интерна наруџбеница за извођење радова 1.913.000.000 РСД и интерна наруџбеница за техничку подршку при изради пројектне документације и стручни надзор 31.950.000 РСД) на вредност 1.972.341.512 РСД.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

#### 12. ДВ 110 kV ТС Ада - ТС Кикинда 2

Увећана је предрачунска вредност пројекта у складу са новом подлогом (опрема која је преузета са залиха погона на пројекат у вредности од 5.777.120 РСД) на вредност 413.770.448 РСД.

#### 13. ДВ 110 kV ТС Ивањица - ТС Гуча

У оквиру подлоге која је достављена кроз претходни план инвестиција - ПЗИ део који се односи на Остале трошкове, предрачунска вредност се умањује за вредност позиција 4.6.10.1, 4.6.10.2, 4.6.10.3, тако да је уважена само позиција пројектовања 4.6.10.4 односно износ од 51.515.100 РСД. На то се додају нове подлоге - SAP извод, трошкови откупа и одштета у износу од 37.900.610 РСД, као и - извод из SAP система, вредност опреме која је преузета са залиха погона на пројекат у вредности од 8.374.784 РСД. Подлога за одлуку о додели Уговора, у износу од 489.966.600 РСД, је остала непромењена. Нова увећана предрачунска вредност пројекта је сума поменутих подлога и износи  $51.515.100 + 37.900.610 + 8.374.784 + 489.966.600 = 587.756.494$  РСД.

#### 14. ДВ 2x110 kV ТС Краљево 3 - ТС Нови Пазар 1

- 14.1. ДВ 2x110 kV Краљево 3 - Нови Пазар 1

У оквиру подлоге која је достављена кроз претходни план инвестиција - ПЗИ део који се односи на Остале трошкове, предрачунска вредност се умањује за позицију 4.6.10.1, тако да су уважене само позиције 4.6.10.2 и 4.6.10.3 односно износ од 107.970.400 РСД. На то се додаје нова подлога из SAP система, трошкови откупа и одштета, у износу од 111.024.775 РСД. Остале подлоге из претходног плана инвестиција су остале непромењене. Нова увећана предрачунска вредност пројекта је сума поменутих подлога и износи  $1.498.514.969 + 173.156.000 + 107.970.400 + 111.024.775 = 1.890.666.144$  РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС дефинисана је година завршетка на 2024/2025. годину.

#### 17. Реконструкција ТС 400/110 kV Бор 2

Увећана је предрачунска вредност пројекта, тако што се на претходно достављену подлогу умањен Идејни пројекат (493.004.070 РСД), додају нове подлоге за извођење радова (824.828.749 РСД). Такође, додаје се процена извођења радова на реконструкције командне зграде од 250.000.000 РСД, као и извод из SAP система за "вишак" опреме која се вратила са пројекта у магацин инвестиција -38.482.149 РСД. Претходно достављене подлоге пројектовања (54.975.300 РСД) су остале непромењене. Нова предрачунска вредност је иновирана у оквиру документације пројекта под Структура ТС Бор 2 и износи 1.584.325.970 РСД. У 2025. години се планира завршетак енергетске реконструкције објекта. Током 2026. планира се извођење радова на командној згради и саобраћајницама, завршетак тих радова је током 2027. године. У складу са тиме измењена је година завршетка пројекта на 2025/2027. годину.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

#### 18. Реконструкција ТС 400/220/110 kV Панчево 2

У оквиру подлоге која је достављена кроз претходни план инвестиција - Идејни пројекат (1.164.703.218 РСД), предрачунска вредност се умањује за процену планираних радова за адаптацију командне зграде која је дата у свескама 1/1, 2/1 и 2/3 – Идејни пројекат (146.760.000 РСД). Уместо тога прилаже се покренута интерна наруџбеница (250.000.000 РСД), која покрива поменуто радове који су избачени из Идејног пројекта. Такође, додају се уговори за пројектовање (62.763.531 РСД). Нова увећана предрачунска вредност пројекта је збир поменутих подлога и износи 1.330.706.749 РСД. Током 2025. планира се извођење радова на командној згради и саобраћајницама, а завршетак тих радова до краја 2026. године. У складу са тиме измењена је година завршетка пројекта на 2025/2026. годину.

#### 20. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Перлез

- 20.1. ДВ 110 kV ТС Перлез - ТС Зрењанин 2

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (ревидовани Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 403.450.084 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година завршетка са 2025. на 2027. годину.

#### 21. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 44 (Сурчин)

Увећана је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (уговор за извођење радова 1.437.859.324 РСД, Анекс 1 уговора за извођење непредвиђених радова у вези усаглашавања далековода и трасе железничке пруге у износу од 274.967.003 РСД који финансира МГСИ, уговор између ЕМС – МГСИ о регулисању међусобних односа за потребе извођења радова због усаглашавања далековода са трасом железничке пруге Земун поље — Аеродром „Никола Тесла“ - Национални стадион, закључак Владе РС у вези истог, извод из SAP система-трошкови пројектовања и друго 127.363.322 РСД, као и процена преосталих трошкова накнада за решавање имовинско правних односа у износу од 50.167.200 РСД) на вредност 1.890.356.849 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС дефинисана је година завршетка на 2025/2026. годину.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

**22. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски**

- 22.1. ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2, реконструкција у двосистемски вод

Умањена је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Идејно решење - 573.300.000 РСД, уговор за пројектовање - 8.907.570 РСД, интерна наруџбеница за пројектовање - 29.465.210 РСД, процена трошкова решавања имовинско-правних односа - 35.000.000 РСД) на вредност 637.765.210 РСД.

- 22.2. ТС Београд 5, реконструкција два ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (интерна наруџбеница за извођење радова) на вредност 25.000.000 РСД.

**23. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Ниш 6 (Р.Павловић)**

- 23.1. Мешовити вод 2x110 kV Ниш 2 - Ниш 6

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (извод из SAP - остварене накнаде за поступке експроријације имовине) у износу од 237.167.475 РСД. Сагласно са тиме, избачена је процена трошкова за имовину (150.000.000 РСД) која је дата као подлога током претходног плана инвестиција. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година завршетка на са 2024. на 2025. годину.

**24. Расплет 220 kV ДВ и увођење ДВ 110 kV бр.117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3**

- 24.2. ТС Београд 3, опремање 110 kV поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (уговор за пројектовање у износу од 5.322.240 РСД) на вредност 60.167.240 РСД.

**25. Реконструкција деоница ДВ бр.151/2 и 151/3**

- 25.3. ПРП 110 kV Кошава, опремање ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Идејно решење) на вредност 45.670.000 РСД. Промењена је година завршетка на са 2024. на 2025. годину након приоритизације инвестиционих пројеката.

**27. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 42 (Гроцка)**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Пројекат за извођење) на вредност 55.065.065 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС дефинисана је година завршетка са 2025. на 2026. годину.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

**22. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски**

- 22.1. ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2, реконструкција у двосистемски вод

Умањена је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Идејно решење - 573.300.000 РСД, уговор за пројектовање - 8.907.570 РСД, интерна наруџбеница за пројектовање - 29.465.210 РСД, процена трошкова решавања имовинско-правних односа - 35.000.000 РСД) на вредност 637.765.210 РСД.

- 22.2. ТС Београд 5, реконструкција два ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (интерна наруџбеница за извођење радова) на вредност 25.000.000 РСД.

**23. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Ниш 6 (Р.Павловић)**

- 23.1. Мешовити вод 2x110 kV Ниш 2 - Ниш 6

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (извод из SAP - остварене накнаде за поступке експропријације имовине) у износу од 237.167.475 РСД. Сагласно са тиме, избачена је процена трошкова за имовину (150.000.000 РСД) која је дата као подлога током претходног плана инвестиција. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година завршетка на са 2024. на 2025. годину.

**24. Расплет 220 kV ДВ и увођење ДВ 110 kV бр.117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3**

- 24.2. ТС Београд 3, опремање 110 kV поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (уговор за пројектовање у износу од 5.322.240 РСД) на вредност 60.167.240 РСД.

**25. Реконструкција деоница ДВ бр.151/2 и 151/3**

- 25.3. ПРП 110 kV Кошава, опремање ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Идејно решење) на вредност 45.670.000 РСД. Промењена је година завршетка на са 2024. на 2025. годину након приоритизације инвестиционих пројеката.

**27. Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 42 (Гроцка)**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Пројекат за извођење) на вредност 55.065.065 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС дефинисана је година завршетка са 2025. на 2026. годину.



## **28. Јачање преносне мреже између ТС Бор 2 и ТС Зајечар 2**

- 28.1. ПРП 110 kV Бор 4, опремање два ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Идејни пројекат) на вредност 99.741.300 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС договорена је година реализације пројекта 2025. годину.

- 28.2. ТС 110 kV Бор 2, опремање ДВ поља

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Идејни пројекат и уговори пројектовања) на вредност 47.156.770 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС договорена је година реализације пројекта 2025. годину.

- 28.3. ДВ 110 kV ТС Бор 2 - ПРП Бор 4, опремање 2. система

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Пројекат за извођење) на вредност 61.774.711 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС договорена је година реализације пројекта 2025/2026. годину.

## **29. ДВ 110 kV РП Ђердап 2 - ТС Мосна**

- 29.2. РП 110 kV Ђердап 2, опремање 110 kV ДВ и спојног поља

Умањена је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (извођач је доставио окончану ситуацију преглед вишка и мањка радова у коме је евидентиран мањак у износу од 8.211.227,70 РСД) на вредност 90.018.971 РСД.

## **33. Реконструкција ДВ 2x110 kV број 113/1 ТС Ниш 1 - ТС Ниш 2**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (ревидован Пројекат за извођење) на вредност 613.699.287 РСД. Коригован је назив пројекта.

## **34. Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/2 ТС Ниш 2 - ТС Лесковац 4**

Умањена је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Идејни пројекат) на вредност 890.355.005 РСД. Промењена је година завршетка са 2027. на 2028. годину након приоритизације инвестиционих пројеката.

## **39. Повећање инсталисане снаге ТС 220/110 kV Ваљево 3**

Умањена је предрачунска вредност пројекта тако што се претходна достављена подлога Идејни пројекат умањује за део који се односи на поцењену вредност радова (позиција Ц) у износу од 194.000.000 РСД, а додаје се нова подлога потписан уговор радова који обухвата претходно избачену позицију у вредности од 145.032.908 РСД. Нова предрачунска вредност пројекта износи 893.634.908 РСД.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

#### **40. Реконструкција уљних јама**

- 40.1. ТС 220/110 kV Ваљево 3, реконструкција уљне јаме

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (уговор за извођење радова) на вредност 28.844.183 РСД. Промењена је година на 2025. годину.

- 40.2. ТС 220/110 kV Ваљево 3, реконструкција уљне јаме

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (уговор за извођење радова) на вредност 27.919.153 РСД. Промењена је година на 2025. годину.

- 40.3. ТС 220/110 kV Ваљево 3, реконструкција уљне јаме

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (уговор за извођење радова) на вредност 16.472.879 РСД. Промењена је година на 2026. годину.

#### **42. ТС 400/110 kV Врање 4, уградња варијабилног шант реактора**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (идејно решење) на вредност 1.647.820.000 РСД.

#### **43. Јачање преносне мреже на подручју Инђије и Старе Пазове**

- 43.3. МВ 110 ТС Нови Сад 3 – ТС Инђија 2

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (ревидовани Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 510.716.760 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година реализације са 2025. на 2026. годину.

#### **48. Адаптација ДВ 110 kV бр. 132/3 ТС Кула – ТС Србобран**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Одлука о спровођењу ЈН за извођење радова и уговор за пројектовање) на вредност 330.575.000 РСД. Промењена је година завршетка са 2025. на 2026. годину након приоритизације инвестиционих пројеката.

#### **49. Замена деонице КБ 110 kV бр. 172/1 ТС Београд 6 – ТС Београд 45**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 251.162.292 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година реализације пројекта са 2025. на 2026. годину.

#### **52. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Пландиште 2**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 51.957.635 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС договорена је година реализације пројекта 2025/2026. годину.

#### **53. Прикључни вод за ТС 110/20 kV Каћ**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 159.517.736 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС договорена је година реализације пројекта 2025/2026. годину.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

**54. ДВ 110 kV ТС Јагодина 4 – ТС Стењевац**

- 54.1. ДВ 110 kV ТС Јагодина 4 – ТС Стењевац

Увећана је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (Елаборат избора идејне трасе) на вредност  $9.250.000 \text{ €} + 5.175.000 \text{ €} = 14.425.000 \text{ €}$  односно 1.702.150.000 РСД.

**57. ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и расплет 110 kV далековода испред ТС Мајданпек 2**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Пројекат за грађевинску дозволу) на вредност 306.676.999 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година реализације пројекта са 2025. на 2027. годину.

**60. Решавање радијалног напајања ТС Копаоник**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (елаборат избора идејне трасе и уговори за пројектовање) на вредност 542.865.603 РСД. Неопходно је урадити измену ПЗ. Постоји проблем у вези са ДВ бр. 1205 који је тренутно у власништву ЕДС, а ЈП Национални парк не дозвољава нарушавање околине са новим стубовима. Неопходно је да се уради измена пројектног задатка на техничком савету са предлогом примене модела мешовитог вода.

**65. Реконструкција ТС 400/110 kV Крагујевац 2**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новим подлогама (Уговори за пројектовање - 58.477.206, Уговор за реконструкцију сопствене потрошње - 179.554.732 РСД, Уговор за радове на ТК системима - 43.380.575 РСД, покренута интерна наруџбеница 10002923 за електро montaжне и пратеће грађевинске радове - 800.000.000 РСД, SAP извод - опрема која је испоручена за потребе реконструкције, као и SAT обука - 493.195.368 РСД) на вредност 1.574.607.881 РСД. Промењена је година завршетка са 2027. на 2028. годину након приоритизације инвестиционих пројеката.

**76. ДВ 110 kV ТС Перлез - ТС Жабалъ**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (елаборат избора идејне трасе) на вредност 6.500.000€ или 767.000.000 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година реализације са 2027. на 2028. годину.

**84. Прикључни водови за ТС 110/20 kV Свилајнац**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Елаборат избора трасе) на вредност 1.039.497.000€ односно 122.660.646 РСД. У оквиру усаглашавања планова са ОДС померена је година реализације пројекта са 2027. на 2029. годину.

**90. ДВ 110 kV ТС Тутин –ТС Пријепоље**

Увећана је предрачунска вредност у складу са новом подлогом (Елаборат избора идејне трасе) на вредност 1.368.800.000 РСД.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

У наставку су дата образложења за разлику буџетских вредности инвестиција из Плана инвестиција у преносни систем за период 2025-2027 у односу на План инвестиција у преносни систем за период 2024-2026, по редним бројевима у Прилогу 1.1, **радни лист „Пројекти од посебног значаја“**:

**2. БеоГрид 2025: ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната**

**-2.2. ДВ 400 kV бр.450 РП Младост – ТС Н.Сад 3, увођење у ТС Београд 50**

Увећана је предрачунска вредност инвестиције у складу са новом подлогом (уговори за пројектовање у вредности од 37.742.102 РСД, уговор за извођење радова 228 24 са Електроисток Изградња - испорука свих стубова, електро-монтажни радови са пратећом спојном и овесном опремом у вредности од 1.111.472.508 РСД, покренута интерна наруџбеница 10002873 за извођење грађевинских радова и део електро-монтажних радова у вредности до 1.100.000.000 РСД, покренута интерна наруџбеница 10002874 за опрему у вредности од 380.000.000 РСД, интерна наруџбеница за техничку подршку при изради пројектне документације и стручни надзор 38.000.000 РСД) на вредност 2.667.214.610 РСД. Поред тога, треба узети у обзир трошкове откупа имовине за коју се процењује око 270.000.000 РСД, што представља доњу границу износа решавања имовине за далековод 400 kV бр. 450 РП Младост – ТС Нови Сад 3, увођење у ТС Београд 50. Овако висок износ опредељен је највише из разлога што је овај далековод највећег напонског нивоа и према томе има највећи заштитни појас, сходно Закону о енергетици заштитни појас са сваке стране вода од крајњег фазног проводника има ширине 30 метара. ЕМС АД је у обавези да плати накнаду на свим парцелама где је исти формиран. Укупна предрачунска вредност представља суму поменутих вредности и износи:  $2.667.214.610 + 270.000.000 = 2.937.214.610$  РСД. Промењена је година на 2026. годину.

**-2.6. КБ 2x110 kV ТС Београд 50 – ТС Београд 49**

Увећана је предрачунска вредност на основу нове подлоге (Уговори за пројектовање - 17.248.640 РСД, интерна наруџбеница за извођење радова 2.223.000.000 РСД и интерна наруџбеница за техничку подршку при изради пројектне документације и стручни надзор 25.050.000 РСД) на вредност 1.972.341.512 РСД. Промењена је година на 2026. годину.

**4. Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион)**

Умањена је предрачунска вредност на основу нове подлоге (интерна наруџбеница за извођење радова 940.186.311 РСД, пројекат за грађевинску дозволу део који се односи на Остале трошкове пројектовања и друго 38.000.000 РСД) на вредност 978.186.311 РСД.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

За образложења одговорни:

Руководилац Центра за инвестиционе пројекте ВНВ

Дејан Јешић

Руководилац Центра за инвестиционе пројекте ВНП

Ненад Грковић

Руководилац Центра за управљање капиталним пројектима

Момир Станојевић

Директор Дирекције за инвестиције

Александар Краговић

Директор Дирекције за капиталне пројекте и пројекте прикључења

Бранко Јакшић

На образложења сагласан:

Извршни директор за инвестиције и развој

Надица Стојановић



## Прилог 1.6 - Листа ранжираних пројеката

| Пројекат                                                                                                      | ФСФ         | Година уласка у погон према Базном сценарију | Година уласка у погон према Реалистичном сценарију | Година уласка у погон према Конзерваторном сценарију |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Реконструкција ТС 400/220/110 kV Панчево 2                                                                    | 0,900426287 | 2024 (електро.)/<br>2025 (грађ.)             | 2025 (електро.)/<br>2026 (грађ.)                   | 2025 (електро.)/<br>2026 (грађ.)                     |
| Јачање преносне мреже на подручју Инђије и Старе Пазове                                                       | 0,799909183 | ДВ 2023<br>Поље 2025<br>МВ 2026              | ДВ 2023<br>Поље 2025<br>МВ 2026                    | ДВ 2023<br>Поље 2025<br>МВ 2026                      |
| Реконструкција ТС 400/110 kV Бор 2                                                                            | 0,797531178 | 2025                                         | 2025 (електро.)/<br>2027 (грађ.)                   | 2025 (електро.)/<br>2027 (грађ.)                     |
| Реконструкција РП 400 kV Ђердап 1                                                                             | 0,791585596 | 2026                                         | 2026                                               | 2026                                                 |
| Прикључни вод за ТС 110/20 kV Панчево 6                                                                       | 0,595725314 | 2025                                         | 2025                                               | 2025                                                 |
| Пројекти у вези ЕХРО                                                                                          | 0,429248537 | 2025/2026                                    | 2025/2026                                          | 2025/2026                                            |
| Уградња варијабилног шант реактора на ТС Врање 4                                                              | 0,408371823 | 2026                                         | 2026                                               | 2026                                                 |
| ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната | 0,401066865 | 2026/2028                                    | 2026/2028                                          | 2026/2028                                            |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 49                                                                      | 0,401061552 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| ДВ 2x400 kV ТС Обреновац – ТС Бајина Башта, са подизањем напонског нивоа у ТС Бајина Башта на 400 kV          | 0,400940722 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| Панонски коридор                                                                                              | 0,400918246 | 2028/2030                                    | 2028/2030                                          | 2028/2030                                            |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 147/2 ТС Бор 2 – ТС Неготин                                                      | 0,388506574 | 2028                                         | 2028                                               | 2028                                                 |
| ДВ 110 kV РП Ђердап 2 - ТС Мосна                                                                              | 0,3775679   | ДВ 2026<br>Поље 2024                         | ДВ 2026<br>Поље 2024                               | ДВ 2026<br>Поље 2024                                 |
| Уградња варијабилног шант реактора на ТС Београд 20, Краљево 3 и Нови Сад 3                                   | 0,370833156 | 2029                                         | 2029                                               | 2029                                                 |
| Реконструкција ДВ 110kV број 113/1 ТС Ниш 2 - ТС Ниш 1 у двосистемски далековод                               | 0,370755803 | 2025                                         | 2025                                               | 2025                                                 |
| Замена деонице КБ 110 kV бр. 172/1 ТС Београд 6 – ТС Београд 45                                               | 0,370086613 | 2026                                         | 2026                                               | 2026                                                 |
| Реконструкција и доградња ДВ 110 kV бр. 114/3 ТС Алексинац – ТС Ниш 1                                         | 0,369635625 | 2028                                         | 2028                                               | 2028                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 116/1 ТС Севојно - ТС Косјерић                                                   | 0,367874514 | 2025/2026                                    | 2025/2026                                          | 2025/2026                                            |
| Прикључни водови за ТС Београд 59 (Био4 кампус)                                                               | 0,360883841 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| Расплет 220 kV ДВ и увођење ДВ 110 kV бр.117/1 ТС Београд 2 - ТС Београд 35 у ТС Београд 3                    | 0,35676383  | 2024                                         | 2025                                               | 2025                                                 |
| Повећање инсталисане снаге ТС 220/110 kV Ваљево 3                                                             | 0,356049011 | 2025                                         | 2025                                               | 2025                                                 |
| Решавање радијалног напајања ТС Копаоник                                                                      | 0,356015332 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| ДВ 2x400 kV ТС Јагодина 4 – ТС Пожаревац 3                                                                    | 0,350806069 | 2030                                         | 2030                                               | 2030                                                 |
| ДВ 110 kV ТС Јагодина 4 – ТС Стењевац                                                                         | 0,350740955 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| Прикључни вод за ТС 110/20 kV Перлез                                                                          | 0,350603644 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 42 (Гроцка)                                                             | 0,34907901  | 2026                                         | 2026                                               | 2026                                                 |
| Прикључни вод за ТС 110/20 kV Планиште                                                                        | 0,347386578 | 2025/2026                                    | 2025/2026                                          | 2025/2026                                            |
| Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 46                                                                      | 0,341288153 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |
| Прикључни вод за ТС 110/20 kV Каћ                                                                             | 0,34120309  | 2025/2026                                    | 2025/2026                                          | 2025/2026                                            |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Крагујевац 4                                                                    | 0,340830853 | 2026                                         | 2026                                               | 2026                                                 |
| Прикључни водови за ТС 110/10 kV Крагујевац 22                                                                | 0,340804905 | 2027                                         | 2027                                               | 2027                                                 |



|                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реконструкција ДВ 110kV бр. 115/1 ТС Краљево 1 – ТС Чачак 3                                                                                                 | 0,338684862 | 2027                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2027                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/1 ТС Петровац – ТЕ Морава                                                                                                  | 0,337401727 | 2029                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Адаптација ДВ 110 kV бр.115/4 ТС Пожега–чвор Бељина и бр. 182 ТС Горњи Милановац-чвор Бељина и демонтажа далековода бр. 115/9 ТС Чвор Атеница - Чвор Бељина | 0,334672149 | 2027                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2027                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4                                                                                                | 0,332069266 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ТС 220/110/35 kV Пожега – I фаза                                                                                                             | 0,332016708 | 2027                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| ТС 220/110 kV Пожега, уградња два енергетска трансформатора снаге 2х250 MVA                                                                                 | 0,331346649 | 2027                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| ДВ 110 kV ТС Ваљево 3 – ТС Љиг                                                                                                                              | 0,325788633 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр.123/4 ТС Крагујевац 1 – ТС Крагујевац 2                                                                                         | 0,325731826 | 2029                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Каблирање деоница водова бр. 117/1 и бр. 1247                                                                                                               | 0,325448887 | 2029                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2030                                                                                                                                                 |
| ДВ 110 kV ТС Жабал - ТС Перлез                                                                                                                              | 0,320847254 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| ДВ 110 kV ТС Тутин –ТС Пријепоље                                                                                                                            | 0,320769034 | 2030                                                                                                                                                             | 2030                                                                                                                                                        | 2030                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ бр. 121/2/3/4 (правац ТС Београд 10 – ТС ТЕНТ А СП – ЕВП Бргуле – ТЕ Колубара А)                                                          | 0,319467753 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ТС Зрењанин 2                                                                                                                                | 0,319467753 | 2029                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2030                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ТС 400/220/110 kV Сремска Митровица 2 у ТС 400/110 kV - I фаза                                                                               | 0,316930417 | 2027                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| РП 220 kV ТЕТО Панчево                                                                                                                                      | 0,315444205 | ДВ 2029<br>РП 2028                                                                                                                                               | ДВ 2029<br>РП 2028                                                                                                                                          | ДВ 2030<br>РП 2029                                                                                                                                   |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 108 ТС Јагодина 1 – ТС Крушевац 1                                                                                              | 0,314049018 | 2030                                                                                                                                                             | 2030                                                                                                                                                        | 2030                                                                                                                                                 |
| Замена ВН опреме у РП 400 kV Младост                                                                                                                        | 0,313221515 | 2028                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2030                                                                                                                                                 |
| Каблирање ДВ 110 kV бр. 130/3 ТС Београд 16 - Београд 3                                                                                                     | 0,306939606 | 2031                                                                                                                                                             | 2031                                                                                                                                                        | 2031                                                                                                                                                 |
| Повећање инсталисане снаге у ТС 220/110 kV Зрењанин 2                                                                                                       | 0,300675532 | 2025                                                                                                                                                             | 2026                                                                                                                                                        | 2027                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ТС 400/110 kV Крагујевац 2                                                                                                                   | 0,299911825 | 2027                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција РП 110 kV у ТС (400)/220/110 kV Краљево 3                                                                                                    | 0,296450529 | 2025                                                                                                                                                             | 2026                                                                                                                                                        | 2027                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица                                                                                             | 0,295769704 | 2027                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Адаптација ДВ 110 kV бр. 137/2 ЕВП Ресник – ТЕ Колубара                                                                                                     | 0,294443998 | 2026                                                                                                                                                             | 2027                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 117/2 ТС Београд 35 - ТЕ Колубара                                                                                              | 0,294411458 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| Јачање преносне мреже између ТС Бор 2 и ТС Зајечар 2                                                                                                        | 0,289351522 | ПРП Бор 4, 2<br>ДВ поља -<br>2025<br>Бор 2, ДВ<br>поље 2025<br>Бор 2 - ПРП<br>Бор 4, опр. 2.<br>сис -<br>2025/2026<br>ПРП Бор 4 -<br>Зајечар 2, дог<br>ДВ - 2028 | ПРП Бор 4, 2 ДВ<br>поља - 2025<br>Бор 2, ДВ поље<br>2025<br>Бор 2 - ПРП Бор 4<br>, опр. 2. сис -<br>2025/2026<br>ПРП Бор 4 -<br>Зајечар 2, дог ДВ<br>- 2028 | ПРП Бор 4, 2 ДВ поља<br>- 2025<br>Бор 2, ДВ поље 2025<br>Бор 2 - ПРП Бор 4,<br>опр. 2. сис -<br>2025/2026<br>ПРП Бор 4 - Зајечар 2,<br>дог ДВ - 2028 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/5 ХЕ Врла 3 - ЕВП Грделица                                                                                                 | 0,288296767 | 2027                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција РП 110 kV Панчево 1                                                                                                                          | 0,288161433 | 2027                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| ДВ 110 kV бр. 134/6 ТС Златибор 2 - ТС Бистрица, реконструкција од ТС Златибор 2 до стуба 140                                                               | 0,288147385 | 2029                                                                                                                                                             | 2029                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/2 ТС Ниш 2 - ТС Лесковац 4                                                                                                 | 0,282162727 | 2027                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2029                                                                                                                                                 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 116/2 ТС Косјерић - ТС Ваљево 1                                                                                                | 0,282031748 | 2028                                                                                                                                                             | 2028                                                                                                                                                        | 2028                                                                                                                                                 |
| Реконструкција деоница ДВ бр.151/2 и 151/3                                                                                                                  | 0,276436867 | 2х ДВ 2025<br>Поље 2024                                                                                                                                          | 2х ДВ 2026<br>Поље 2025                                                                                                                                     | 2х ДВ 2027<br>Поље 2026                                                                                                                              |



|                                                                                             |             |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| Интерконективни ДВ 2х400 kV између Србије, БиХ и Црне Горе                                  | 0,266009799 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Адаптација ДВ 110 kV бр. 132/3 ТС Кула – ТС Србобран                                        | 0,263371156 | 2025 | 2026 | 2027 |
| Реконструкција ДВ 2х110kV бр. 101АБ ТС Београд 3 - ТЕ Костолац А                            | 0,263091091 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/3 ТС Лесковац 4 – ТС Лесковац 2                            | 0,263091091 | 2027 | 2028 | 2029 |
| ДВ 110 kV ТС Љубовија - државна граница - ТС Сребреница (БиХ)                               | 0,260586713 | 2027 | 2027 | 2027 |
| Увођење ДВ 110 kV бр. 105/2 ТЕ Морава - ТС Јагодина 4 у ТС Јагодина 3                       | 0,246294192 | 2026 | 2026 | 2026 |
| ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2                       | 0,246087019 | 2027 | 2027 | 2027 |
| ДВ 220 kV бр. 213/1 ТС Бајина Башта - ТС Обреновац и бр. 204 ТС Бајина Башта - ТС Београд 3 | 0,245551684 | 2028 | 2029 | 2030 |
| Замена трансформатора 400/110 kV у ТС 400/220/110 kV Ниш 2                                  | 0,225506649 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Прикључни вод за ТС 110/35/10 kV Ушће                                                       | 0,21137768  | 2029 | 2029 | 2029 |
| Прикључни водови за ТС 110/20 kV Свилајнац                                                  | 0,205524318 | 2029 | 2029 | 2029 |
| Прикључни водови за ТС 110/35 kV Ниш 9                                                      | 0,205461614 | 2029 | 2029 | 2029 |
| Опремање другог система (1188Б) на ДВ 2х110 kV бр. 1188АБ ТС Ниш 10 - ТС Ниш 13             | 0,202154679 | 2026 | 2026 | 2026 |
| Прикључни вод за ТС 110/35 kV Горњи Милановац 2                                             | 0,196144322 | 2029 | 2029 | 2029 |
| Прикључни вод за ТС 110/20 kV Србобран 2                                                    | 0,195887648 | 2029 | 2029 | 2029 |
| Прикључни вод за ТС 110/10 kV Чачак 4                                                       | 0,190427837 | 2029 | 2029 | 2029 |
| Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 55 (Зуце)                                             | 0,185416578 | 2028 | 2028 | 2028 |
| Прикључни водови за ТС 110/20 kV Нови Сад 8                                                 | 0,185416578 | 2029 | 2029 | 2029 |

#### Напомена:

Црвена линија означава границу у конзервативном сценарију финансирања, док плава линија означава границу у реалистичном сценарију финансирања. Године реализације пројеката који се, у одговарајућим сценаријима, налазе испод ових линија биле би померене у односу на годину уочене системске потребе. Изузетак од овог правила су пројекти прикључења објекта ОДС на преносни систем, пошто су године реализације ових пројеката усаглашене између ЕМС АД и ЕДС, те нису подложне променама у процесу приоритизације инвестиционих пројеката.

На листи рангираних пројеката зеленом бојом су означени нови пројекти који су ушли у План инвестиција у преносни систем 2025-2027, док су браон бојом означени пројекти прикључења са ОДС чије године завршетка су усаглашене на састанцима са ОДС. На листи се не налазе пројекти који су ушли у погон, али имају преосталих инвестиционих улагања за 2025. годину, као ни пројекти који спадају у категорију Остали пројекти у преносни систем.



## Литература

- [1] План развоја преносног система Републике Србије за период 2023-2032, ЕМС АД.
- [2] „Правила о раду преносног система”, ЕМС АД, 2023.
- [3] Методологија за приоритизацију пројекта, ЕМС АД, 2022.

ЕМС АД Београд

СКУПШТИНА

Клас.знак: 1 4 0

Број: 000-00-ROU-18/2025-003

Београд, 03.12.2025. године



Председник Скупштине ЕМС АД Београд

мр Милун Тривунац, магистар економских наука

**ЕМС**

Акционарско друштво „Електромрежа  
Србије“ Београд

Оператор преносног система Републике Србије  
Кнеза Милоша 11, Београд, Србија  
[www.ems.rs](http://www.ems.rs)