

**УСЛОВИ ПРОДАЈЕ ОТПАДНОГ  
ЕНЕРГЕТСКОГ  
ТРАНСФОРМАТОРА ИЗ КОГА  
ЈЕ ИСТОЧЕНО УЉЕ**

\_\_XX/XX, kV, \_\_\_\_, MVA са локације \_\_\_\_\_ У ЕМС АД

### Услови продаје са аспекта БЗР

Купац је у обавези да:

#### Члан 1.

1. Поступа према одредбама Споразума о безбедности и здравља на раду.
2. Обезбеди алате, средства и опрему за рад која је испитана и безбедна за рад.
3. Одреди лице за надзор над радовима.

### Услови продаје са аспекта ЗОП

#### Члан 2.

Купац је у обавези да:

1. Изради **Елаборат о процени ризика примењене технологије за расклапање<sup>1</sup>** трансформатора који је проглашен отпадом и из кога је источено минерално уље (у даљем тексту **Елаборат**), у складу са наведеним:
  - Да је Елаборат израђен и потписан од стране стручног лица са важећом Лиценцом А из области заштите од пожара, издатом од стране МУП РС (обавезан прилог Елабората је копија Лиценце А из области заштите од пожара, издата од стране МУП РС која гласи на име лица које је израдило Елаборат).
  - Да је Елаборат потписан и оверен од стране овлашћеног лица Купца.
  - Да је Елаборат израђен у складу са техничким смерницама за расклапање енергетских трансформатора из којих је источено уље дефинисаних у техничком делу конкурсне документације (у зависности од типа/произвођача, димензија, тежине, стања трансформатора као и локације на којој се трансформатора налази).
  - Да Елаборат садржи детаљан опис технологије расклапања трансформатора са навођењем броја ангажованих запослених, примењеног алата, возила и радних поступака, процењеним ризицима са аспекта ЗОП, предложене мере за отклањање/смањење ризика за сваки препознати ризик и упутство за безбедно извођење сваке од ризичних операција.
  - Да саставни део Елабората буду и Захтеви за заваривање, резање и лемљења који садрже детаљан опис планираних радова као и опис локације/места заваривања, резања и лемљења уколико је Елаборатом процењено да постоје повећани ризици са аспекта заштите од пожара односно постоје радови за које је потребно издавање Одобрења за радове заваривања, резања и лемљења на привременим местима у складу са Уредбом о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења, (Сл. гласник СРС", бр. 50/79).
  - Да се Елаборатом предвиди и дежурство Ватрогасно спасилачке јединице МУП или ДВД, уколико примењена технологија за расклапање трансформатора који је проглашен отпадом укључује повећане ризике од пожара односно примену алата за заваривање, резање или алата који варничи.
  - Да се Елаборатом процени време и динамика извођења радова.
2. Поседује писану сагласност Службе ЗОП и ВС ЕМС АД на достављени Елаборат.
3. Поседује потписану изјаву од стране овлашћеног лица Купца да су сви запослени Купца, ангажовани у поступку преузимању трансформатора који је проглашен отпадом, упознати са Елаборатом.

---

<sup>1</sup> Расклапање подразумева физичку трансформацију, тј механичко смањење запремине металних делова трансформатора ради транспорта.

---

4. Приликом преузимања и расклапања енергетског трансформатора обезбеди Лице/лица са положеним Стручним испитом из области заштите од пожара за контролу испуњености услова наведених у Елаборату и ватрогасну стражу у току извођења радова.
5. Поднесе Захтев за одобрењем радова заваривања, резања и лемљења минимум 7 дана дана пре почетка извођења радова стручном лицу из ЕМС АД које прати реализацију Уговора.
6. На локацији извођења радова поседује Одобрење за радове заваривања, резања и лемљења издато од стране Службе ЗОП и ВС.
7. Достави стручном лицу из ЕМС АД које прати реализацију Уговора и Служби за ЗОП и ВС у ЕМС АД, минимум три радна дана пре почетка радова, доказ којим се потврђује присуство Ватрогасно спасилачке јединице МУП или ДВД у терминима планираним Елаборатом.
8. Обезбеди запослене стручно оспособљене за руковање и употребу опреме за радове заваривања, резања и лемљења и упознате са прописаним мерама заштите од пожара које треба предузети приликом радова заваривања, резања и лемљења.
9. Обезбеди руководиоца радова заваривања резања и лемљења и обезбеди извршавање свих услова предвиђених Одобрењем за радове заваривања, резања и лемљења издато од стране Службе за ЗОП и ВС.

### **Услови продаје са аспекта ЗЖС**

#### Члан 3.

Купац је у обавези, да на месту расклапања трансформатора обезбеди:

1. Неопходне апсорбенте и друге материјале за сакупљање евентуално исцурелог уља из машина и опреме које користи за рад.
2. Да употребљене апсорбенте и материјале одложи у сопствена средства/посуде за прикупљање отпада и исте на адекватан начин збрине о свом трошку, у складу са Законом о управљању отпадом.
3. Да изврши сакупљање целокупног отпада који буде проистекао током процеса расклапања трансформатора и исте на адекватан начин збрине о свом трошку, у складу са Законом о управљању отпадом.
4. Уређење локације на којој је завршио радове и враћање у првобитно стање.
5. Да о свом трошку изврши прање и чишћење свих евентуално задрљаних (зауљених) бетонских и других површина, а продукте прања и чишћења и на адекватан начин збрине о свом трошку, у складу са Законом о управљању отпадом.
6. Да уколико дође до контаминације околног земљишта из машина и опреме коју користи у раду, о свом трошку изврши испитивање земљишта и његову ремедијацију.

#### Члан 4.

Продавац је у обавези да:

1. Изврши контролу током извођења радова купца у складу условима из Споразума о безбедности и здравља на раду и Елабората.
  2. Садржај Елабората дефинише и у техничком делу конкурсне документацији.
  3. Прегледа достављени Елаборат и да у року од 5 радних дана достави Купцу писану сагласност на Елаборат или одбије Елаборат са захтевом за допуну. (Служба ЗОП и ВС ЕМС АД).
  4. Изда Одобрење за радове заваривања, резања и лемљења на Захтев купца уколико су испуњени претходни услови, минимум три радна дана пре почетка радова (Служба ЗОП и ВС ЕМС АД).
  5. Пропише и строжије мере у односу на мере предвиђене Елаборатом, уколико на објекту постоје и специфични пожарни ризици или ризици који нису могли бити у потпуности сагледани Елаборатом. (Служба ЗОП и ВС ЕМС АД).
  6. Врши контролу извођења радова купца у складу са одобреним Елаборатом и издатим Одобрењем за радове заваривања, резања и лемљења. (Служба ЗОП и ВС ЕМС АД).
-



7. Изврши контролу са аспект ЗЖС. (Служба ЗЖС и ОР ЕМС АД).

Члан 5.

Садржај Елабората

	Обавезан захтев	Напомена/појашњење
1	Приказ постојећег стања на локацији	Приказ постојећег стања обухвата техничке описе са подацима о: - локацији; - прилазним саобраћајницама ка ЕЕ постројењу и колским саобраћајницама унутар ЕЕ постројења; - најближим објектима ватрогасних јединица.
2	ТЕХНИЧКИ ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	
2.1.	Макролокација	Опис макролокације који мора да обухвати: - детаље о локацији ТС и ближем окружењу ТС; - колске приступе на предметној локацији; - прилазе ватрогасно-спасилачких јединица.
2.2	Микролокација	Опис микролокације који мора да обухвати: - Безбедоносна ограничења на локацији (висинска ограничења на приступу до трансформатора, хоризонтална и вертикална растојања до ЕЕ елемената и сл.); - Опис непосредне околине око трансформатора (присуство ЕЕ елемената који садрже уље; - електронску опрему, запаљиве материје, ...).
3.	Опис трансформатора	Опис трансформатора мора да обухвати: - Технички опис са детаљима (снага, напонски ниво, тежина, врста и количина горивих материја у трафоу...).
4.	Опис технологије демонтаже трансформатора	Опис технологије трансформатора мора да обухвати: - начин демонтирања трансформатора; - врсту алата којим ће се демонтирати трансформатор; - врсту машина за померање и премештање демонтираних делова; - начин и врста механизације за превоз/одвоз делова трансформатора са постројења.
5.	Процена ризика примењене технологије	- сагледавање ризика при употреби алата или машина при демонтажи трафоа; - мере заштите од пожара (Одобрење за радова заваривања).
6	Мере за смањење и отклањање ризика	- Обзбеђење простора где се врши демонтажа трансформатора, одређивање безбедних зона за ускладиштење демонтираних/расклопљених делова; - Ангажовање ВСЈ или ДВД.
7	Мере за безбедан и здрав рад	- Сачинити препоруке за безбедан рад при расклапању/демонтажи/утовар/транспорт трансформатора. - Описати све мере за безбедан рад (ручно преношење терета, рад са ручним и механизованим апаратом, утовар, истовар, померање, итд.); - Списак потребне ЛЗО за предметне радове.