



15 AUG 2021  
350-678/2021 1+1CD

Огранак Електродистрибуција Крњача  
Грге Андријановића бр. 1  
11210 Београд

Ваш број: 350-678/2021

Наш знак и број: 01110 НС, 83110 БН, К-419/21

Место, датум: Београд, 30.07.2021.

**УРБАНИСТКИЧКИ ЗАВОД БЕОГРАДА**

Булевар деспота Стефана бр. 56  
11000, Београд

**ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за терминал за расуте терете (агрегате) нове луке у Београду.**

Поводом Вашег захтева бр. 350-678/2021, наш број К-419/21 од 15.07.2021. године, у којем тражите услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за терминал за расуте терете (агрегате) нове луке у Београду, обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове:

**1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже предметног подручја:**

Увидом у податке Службе за техничку документацију, установљено је да се у непосредној близини предметног подручја или на њему налазе следећи електроенергетски објекти, а у надлежности су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крњача:

**1.1. Објекти напонског нивоа 35 kV:**

У сарадњи са Службом за припрему и надзор одржавања и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о електроенергетским објектима, установљено је да у предметној зони **нема постојећих ни планираних електроенергетских објеката** називног напона 35 kV.

**1.2. Објекти напонског нивоа 10 и 1 kV**

- Трафостанице 10/0,4 kV;
- Водови 10 kV;
- Водови 1 kV.

Достављамо вам податке са учртаним подземним електроенергетским водовима, с тим што постоји могућност да се у граници плана, налазе и водови за које ми немамо податке, као и да се у међувремену од издавања ових Услови до почетка извођења радова поставе нови подземни водови, те је потребна крајња опрезност приликом извођења радова.

**2. Енергетски подаци из вашег захтева (планирани потрошачи):**

Планирана инсталисана снага:  $P_i = 1500 \text{ kW}$

Планирана једновремена снага:  $P_j = 1050 \text{ kW}$

### 3. Планирано стање електродистрибутивне мреже предметног подручја:


#### 3.2. Објекти напонског нивоа 10 и 1 kV

- Према Плану инвестиција Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крњача, у близини предметног подручја планирани су нови подземни 10 kV водови и реконфигурација електродистрибутивне мреже.

### 4. Планирано стање електроенергетских објеката 10 и 1 kV:

Напајање планираних потрошача из овог захтева укупне једновремене максималне снаге  $P_j = 1050 \text{ kW}$  у предметном подручју вршиће се из постојеће ТС 35/10 kV „Хеминд“ слободна изводна ћелија бр. 16. За напајање потрошача потребно је планирати изградњу и/или реконструкцију следећих електроенергетских објеката:

- 3.1. На приступачном месту локације, а на граници разграничења са јавном површином, нове луке Београд, предвидети слободан простор одговарајућих димензија за изградњу грађевинског објекта прикључног разводног постројења 10 kV (у даљем тексту: ПРП).
- 3.2. ПРП постројење треба да буде у следећој конфигурацији:
  - 1) Водна ћелија (доводна) – 1 комад;
  - 2) Водна ћелија (доводна) – 1 комад;
  - 3) Водна ћелија (доводна - резервна) – 1 комад;
  - 4) Ћелија кућног трансформатора (КТ) – 1 комад;
  - 5) Спојна ћелија – 1 комад;
  - 6) Мерна ћелија – 1 комад;
  - 7) Водна ћелија (одводна) – 1 комад;
  - 8) Водна ћелија (одводна - резерва) – 1 комад;
- 3.3. Потребно је предвидети простор за смештај зидног ормана мерног места за индиректно мерење и обезбедити простор за сопствену потрошњу у новом ПРП.
- 3.4. На приступачном месту локације нове луке Београд потребно је предвидети простор за приступни пут до ПРП минималне ширине 3,5m, као и пожарни пут (3,5 m – једносмеран пут или 5,5 m двосмеран пут).
- 3.5. Изградити два 10 kV вода одговарајућег типа и пресека до новог ПРП-а:
  - Изградити први 10 kV вод тако да се остварити веза из слободне изводне ћелије бр. 16 у ТС 35/10kV „Хеминд“ до новог ПРП-а, за потребе напајања потрошње будућих потрошача. Почетну (излазну) деоницу поменутог 10 kV вода из изводне ћелије бр. 16 у ТС 35/10kV „Хеминд“ извести каблом типа и пресека  $3 \times (\text{ХНЕ } 49\text{-А } 1 \times 240 \text{ mm}^2)$  до места термичког растеређења.
  - Изградити други 10 kV вод тако да се остварити веза са постојећег 10 kV вода, који је веза од ТС 10/0,4kV „Крњача, Панчевачки пут 96, ЦС Рева“ (рег. бр. К-224) до ТС 10/0,4kV „Крњача, Панчевачки Пут ББ“ (рег. бр. К-67), до новог ПРП-а.
- 3.6. За напајање потрошача на предметном подручју, странка је обавезна да обезбеди довољан број трансформаторских станица 10/0,4 kV типа у објекту или слободностојеће комплетно опремљених, одговарајућих снага тако да се на оптималан начин задовољи потреба од 1050 kW захтеване једновремене снаге, са тачком прикључења на ДСЕЕ у новом ПРП. Планиране ТС 10/0,4 kV из ове тачке прикључити на принципу улаз-излаз и/или радијално на планиране 10 kV водове корисника одговарајућег типа и пресека.
- 3.7. Трансформаторске станице лоцирати у планираним објектима и/или на одговарајућим катастарским парцелама. Положај просторија за смештај трансформаторске станице и величина просторија, односно парцеле, треба у свему да одговарају важећим Техничким прописима и препорукама и Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.

- 
- 3.8. Све планиране ТС 10/0,4 kV сместити у центар потрошње. Трансформаторске станице лоцирати у саставу планираних објеката или као слободностојеће, све у складу са Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд и Техничким препорукама ЕД Србије.
- 3.9. Планирати изградњу потребног броја 1 kV водова, одговарајућег типа и пресека у складу са Техничким препорукама и Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.
- 3.10. Дуж будућих саобраћајница предвидети коридоре за полагање будућих 10 и 1 kV кабловских водова.
- 3.11. Обезбедити довољан број отвора кабловске канализације за прелазак будућих кабловских водова 10 и 1 kV преко свих саобраћајница обухваћених предметним подручјем.
- 3.12. Све предвиђене објекте изградити у складу са Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд и Техничким препорукама ЕД Србије.
- 3.13. За електроенергетске објекте чија је изградња планирана за напајање потрошача у оквиру плана, а који се налазе ван граница израде плана потребно је урадити посебна планска документа.

**5. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:**

- 4.1. Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:
- 4.1.1. За напонски ниво 1 kV до 35 kV:
- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
  - за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
  - за самонесеће кабловске снопове 1 метар.
- 4.1.2. За напонски ниво 35 kV, 15 метара.
- 4.2. Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи:
- 4.2.1. За напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар.
- 4.2.2. За напонски ниво 110 kV, 2 метра.
- 4.2.3. За напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра
- 4.3. Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:
- 4.3.1. За напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара.
- 4.3.2. За напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.

**6. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката напонског нивоа 10 и 1 kV:**

- 5.1. Уколико се при извођењу радова на изградњи нових или реконструкцији постојећих објеката, угрожавају постојеће деонице 10 и 1 kV водова и уколико није могуће обезбедити прописима предвиђене сигурносне висине и растојања, водове је потребно изместити и заштитити.
- 5.2. Приликом измештања ових водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским водовима и осталим подземним инсталацијама које се могу наћи у новој траси водова.
- 5.3. У траси вода не смеју да се налазе објекти који би угрожавали електроенергетски вод или онемогућавали приступ воду.
- 5.4. Надземну електродистрибутивну мрежу напона 10 и 1 kV угрожену у току радова на изградњи предметних објеката изместити на безбедно место, а по потреби каблirati.

- 5.5. Приликом измештања надземног вода потребно је обезбедити сигурносну висину и минимално сигурносно растојање измештеног надземног вода од планираних објекта, као и од постојећих објекта.
- 5.6. Уколико је потребно измештање 10 и 1 kV кабловских водова користити проводнике одговарајућег типа и пресека у складу са важећим Техничким прописима, препорукама и Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.
- 5.7. Задржати све електричне везе између постојећих електроенергетских објекта чије је измештање потребно.
- 5.8. Уколико се траса кабла нађе испод коловоза, водове заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø100 mm за кабловске водове 1 и 10 kV. За прелазак саобраћајнице обезбедити резерву у кабловицама и то за водове 10 kV 100% резерву, а за каблове 1 kV 50% резерву.
- 5.9. Заштита од напона корака и додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим Техничким прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о.
- 5.10. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 5.11. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978).
- 5.12. Уколико се угрожавају постојеће ТС 10/0,4 kV у оквиру предметног подручја потребно их је угасити, демонтирати и уклонити, а све 10 kV водове који су служили за напајање ових ТС прописно изместити ван подручја односно угасити у случају радијалног прикључка угрожених ТС.
- 5.13. За објекте који се напајају из угрожених ТС 10/0,4 kV пре гашења ових ТС обезбедити адекватно напајање до тренутка њиховог уклањања.
- 5.14. Све потребне радове у вези са заштитом и измештањем свих наведених електроенергетских објекта извести у складу са важећим Техничким прописима и препорукама, као и Интерним стандардима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.
- 5.15. Извођење свих радова на измештању и заштити постојећих електроенергетских објекта вршити уз присуство надлежних служби Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.

## **7. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:**

- 6.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објекта вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 6.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објекта инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крњача у Београду, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 6.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крњача у Београду.
- 6.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објекта морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крњача и сагласност на трасу водова од Службе за техничку документацију Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, ул. Господар Јевремова бр. 26-28 и достављеног пројекат на ревизију Одељењу за преглед пројекта и послове стручног савета Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, ул. Господар Јевремова бр. 26-28. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

8. Ови Услови се могу користити само за израду Урбанистичког пројекта за терминал за расуте терете (агрегате) нове луке у Београду.
9. При било којој измени енергетских података наведених у Условима, као и при ревизији Просторног плана неопходно је да нам се обратите са захтевом за издавање нових Улова.


Прилог:

- Податке о постојећим електроенергетским објектима на предметном подручју према подацима Службе за техничку документацију Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.

С поштовањем,



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд  
Сектор за планирање и инвестиције Београд  
Директор

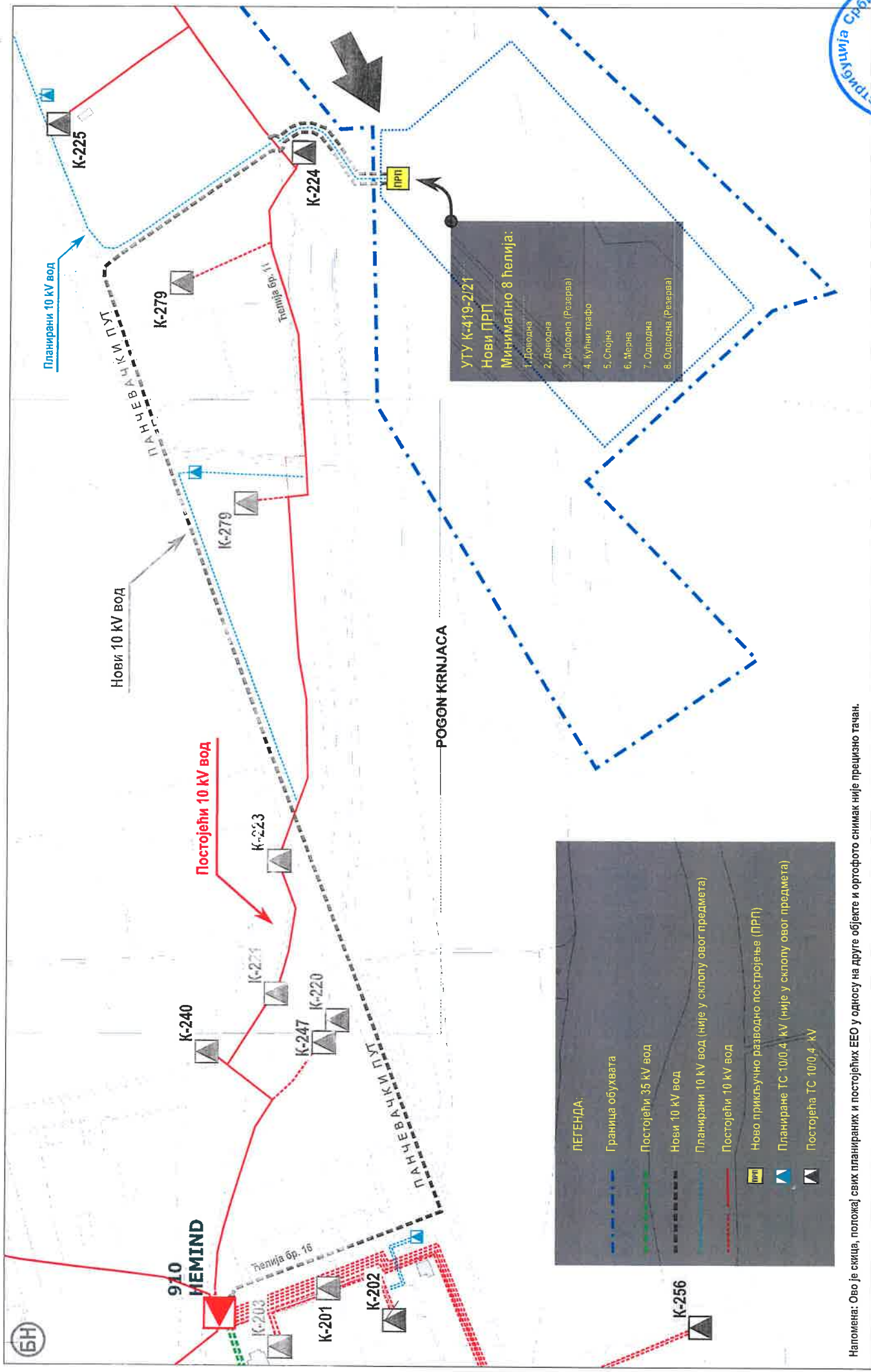
  
Миленко Вучај, дипл.инж.ел.

Доставити:

1. Наслову
2. Архиви
3. 83110, Служби за енергетику
4. 01110, Служба за енергетику





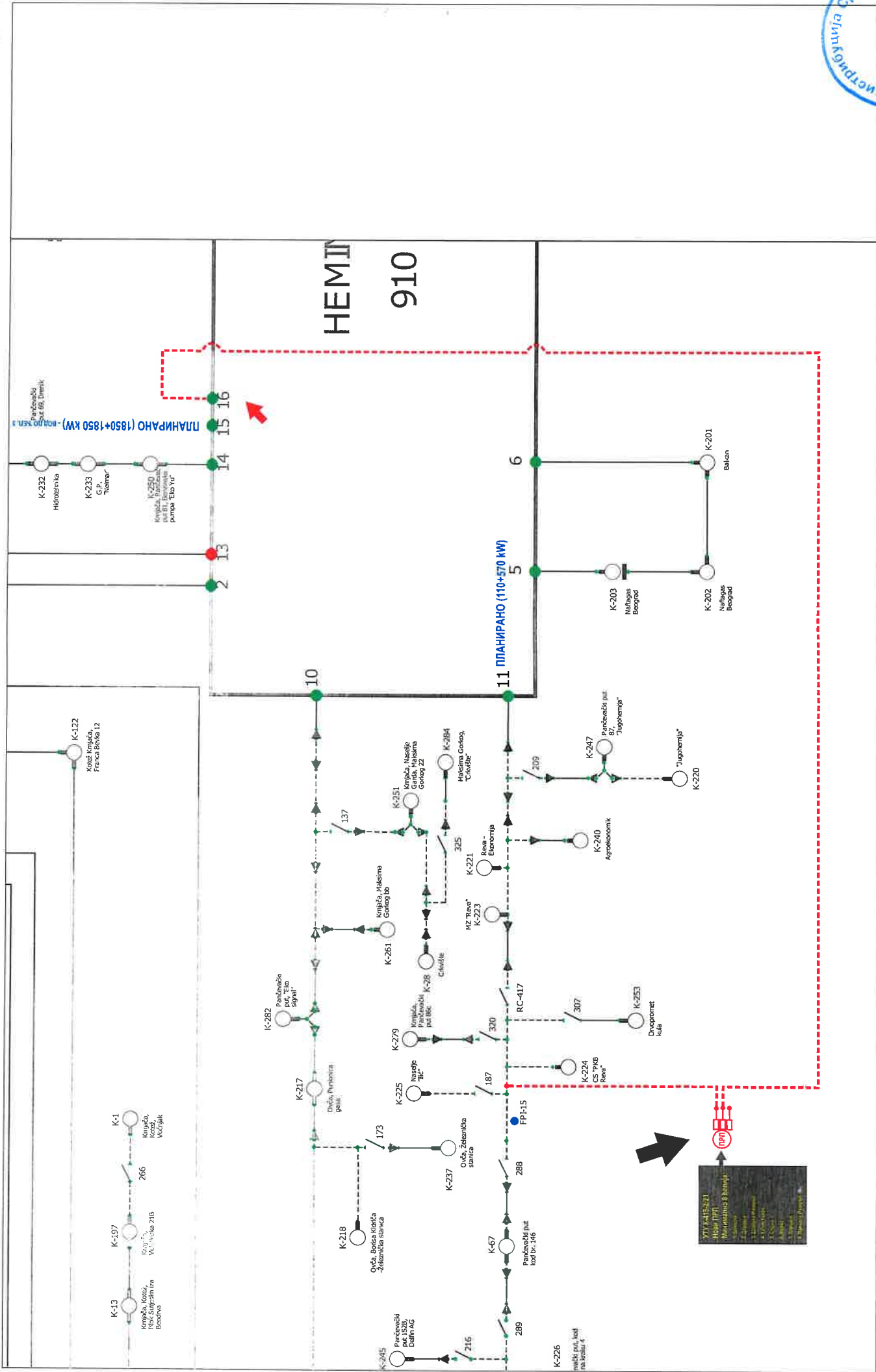


Напомена: Ово је скица, положај свих планираних и постојећих ЕЕО у односу на друге објекте и ортофото снимак није прецизно тачан.

	УТУ: К-419/21 СКИЦА	Објект: Нова лука Београд Укљупање: ПРП, 10 kV водови Снага: 1050 kW	Адреса: Панчевачки пут Катастарска општина: Крњача	Размера: 1:5300 (А3) Датум: 28.07.2021.	

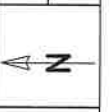






242

Размера:	
Датум:	28.07.2021.



Адреса: Панчевачки пут Катастарска општина: Крњача
---

Објект: Нова лука Београд Укупане: ПРП, 10 кВ водови Снага: 1050 kW
---

УТУ: К-419/21 СИНОПТИКА
----------------------------



