

**СЗУР „ОМЕГА“ ПРИБОЈ
УЛ. НЕМАЊИНА БР. 69
ПРИБОЈ**

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗГРАДЊУ
ПРИКЉУЧНОГ ЕНЕРГЕТСКОГ ПОДЗЕМНОГ
КАБЛОВСКОГ ВОДА 10kV ОД ДВ КАСИДОЛИ
ДО СТС „БАРЕ ПЕКИЋ МУНИР“
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПРИБОЈ**

ПРИБОЈ, ОКТОБАР 2018.

ИНВЕСТИТОР

ПЕКИЋ МУНИР ИЗ ПРИБОЈА

НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ

СЗУР „Омега“ Прибој

ЕЛАБОРАТ:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

ЗА ИЗГРАДЊУ ПРИКЉУЧНОГ ЕНЕРГЕТСКОГ
ПОДЗЕМНОГ КАБЛОВСКОГ ВОДА 10Kv ОД ДВ
КАСИДОЛИ ДО СТС „БАРЕ ПЕКИЋ МУНИР“ НА
ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПРИБОЈ

РАДНИ ТИМ:

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА :

Драгана Радовановић Бркић, дипл.инж.арх..
(лиценца бр.200 0785 04)

САРАДНИК:

Харис Зековић, с.и.г.

КОНСУЛТАНТ :

Горан Лучић, дипл. инж.ел..

**ОДГОВОРНИ
ПРОЈЕЕКТАНТ**

Татијана Лучић, дипл.инж.ел.
Бр. лиценце 350 E581 07

САДРЖАЈ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. УВОДНИ ДЕО

1.1.	ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА	1
1.2.	ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ УП-а.....	1
1.3.	ГРАНИЦЕ И ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА.....	1
1.4.	ДОСТАВЉЕНА И ПРИБАВЉЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	2
1.5.	КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН	2

2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И УСЛОВИ ПЛАНИРАЊА

2.1.	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ИЗГРАЂЕНОИСТИ ПРЕДМЕТНЕ ЛОКАЦИЈЕ	2
2.2.	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ	2
2.2.1	Снабдевање водом и одвођење употребљених и површ.вода	2
2.2.2.	Снабдевање електричном енергијом	3
2.2.3.	Снабдевање топлотном енергијом.....	3
2.3.	УСЛОВЉЕНОСТ ИЗ УРБАНИСТИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	3

3. ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ 4

3.1.	УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ	4
3.1.1.	Однос према постојећој вегетацији на локацији.....	9
3.1.2.	Парцелација и регулација.....	9
3.1.3	Услови за зелене површине и партерно уређење комплекса	10
3.2.	НАЧИН ПРИКЉУЧЕЊА НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ	10
3.2.1.	Саобраћај	10
3.2.2.	Хидротехничке инсталације	12
3.2.3.	Електроенергетика.....	12
3.2.4.	Прикупљање и евакуација комуналног отпада.....	12

4. МЕРЕ И УСЛОВИ ЗАШТИТЕ 13

4.1.	МЕРЕ И УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	13
4.2.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА	13
4.3.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ И ДРУГИХ НЕПОГОДА	13
4.4.	МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ	15

4. СПРОВОЂЕЊЕ 16

ГРАФИЧКИ ДЕО

Графички прилог бр 1. Извод из ППО Прибој (Рефералне карте бр. 1 и 2).....P=1:25000

Графички прилог бр 2. Урбанистичко решење – Граница УП и диспозиција објектата.....P=1:2.000

Графички прилог бр 3. Урбанистичко решење - Нивелација..... P=1:2.000

Графички прилог бр 4.1 Идејно решење – ознаке каблова

Графички прилог бр 4.2. Идејно решење – полагање каблова

Графички прилог бр 4.3. Идејно решење – укрштање каблова са другим објектима

Графички прилог бр 4.4. Идејно решење – укрштање каблова са другим инсталацијама

Графички прилог бр 4.5. Идејно решење – подела тротоара на зоне

ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Решење из АПР-а
2. Решење о одређивању Одговорног урбанисте и чланова Стручног тима на изради техничке документације Урбанистичког пројекта
3. Лиценца Одговорног урбанисте
4. Услови овлашћених институција и предузећа;
5. Идејно решење

1. УВОДНИ ДЕО

1.1. Повод и циљ израде урбанистичког пројекта

Повод – Урбанистички пројекат се ради за потребе инвеститора **Пекић Мунира из Прибоја** које планира изградњу прикључног енергетског подземног кабловског вода 10 кВ од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир" КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли на територији општине Прибој а који се налази у границама Просторног плана Општине Прибој (Сл. Лист Општине Прибој бр. 2/12).

Циљ израде урбанистичког пројекта је стварање законских и планских услова за прецизније дефинисање правила уређења и грађења прикључног енергетског подземног кабловског вода 10 кВ у складу са планом вишег реда – Просторним планом Општине Прибој (Сл. Лист Општине Прибој бр. 2/12)

1.2. Правни и плански основ за израду урбанистичког пројекта

Правни основ за израду урбанистичког пројекта је:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09 и 81/09 – испр., 64/10 - одлука УС и 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 54/13 решење УС, 98/13 – УС, 132/2014 и 145/2014-УС)

Остале законске регулатива од значаја за урбанистички пројекат прикључног енергетског подземног кабловског вода 35 кВ:

- Закон о енергетици (Сл.гласник РС бр 145/2014)
- Стратегија развоја енергетике до 2015. године (Сл.гласник РС бр. 44/05)
- Закон о водама (Сл.гласник РС бр. 30/10)

Плански основ за израду урбанистичког пројекта је:

- Просторни план Општине Прибој (Сл. Лист Општине Прибој бр. 2/12).

1.3. Граница и обухват урбанистичког пројекта

Урбанистички пројекат за изградњу прикључног енергетског подземног кабловског вода 10 кВ од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир" КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли на територији општине Прибој обухвата трасу енергетског подземног кабловског вода у дужини од 850м.

Граница урбанистичког пројекта је уз трасу енергетског подземног кабловског вода дефинисана у појасу од 10м (шира зона заштите).

Граница Урбанистичког пројекта захвата делове пацела као и целе парцеле на катастарској општини Касидоли. Приказана је на графичком прилогу

„Катастарско - топографски план са приказом границе Урбанистичког пројекта“ као и на свим осталим графичким прилозима. Урбанистичким пројектом обухваћене су следеће катастарске парцеле: 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли.

1.4. Достављена и прибављена документација

За потребе израде урбанистичког пројекта коришћена су коначна управна документа надлежих институција у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл.гласник РС бр.72/9, 81/9, 64/10, 24/11 и 121/12 и 132/14) и то:

- Услови за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије, 28/95/2017 од 21.12.2017. год, Електросрбија Д.О.О. Краљево ОДС – огранак Ужице
- Технички услови, 370374/2-2018 БТ од 18.09.2018. год, Телеком Србија
- Сагласност, 611/18 од 05.09.2018. год, ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој

За потребе израде урбанистичког пројекта **за изградњу прикључног енергетског подземног кабловског вода 10 кВ** инвеститор је обезбедио следећу документацију:

- Идејни пројекат, СЗУР Омега Прибој

1.5. Катастарско топографски план

За потребе израде урбанистичког пројекта урађен је катастарско-топографски план за парцеле преко којих пролази **будући енергетски подземни кабловски вод 10 кВ** од стране Бироа за геодезију „Бојић Премер“ из Прибоја.

2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И УСЛОВИ ПЛАНИРАЊА

2.1. Постојеће стање изграђености предметне локације

Парцеле обухваћене урбанистичким пројектом су неизграђене и по врсти земљишта су: пољопривредно, шумско и остало земљиште.

Простор на коме се планира изградња и полагање кабла у потпуности је неизграђен и обрастао аутохтоном вегетацијом. Сам простор пресеца неколико некатегорисаних путева без асфалтног застора који служе за приступ пољопривредним и шумским површинама са веома малим протоком возила. Предметни простор се не налази унутар заштићеног подручја.

2.2. Постојеће стање комуналне инфраструктуре

2.2.1. Снабдевање водом и одвођење употребљених и површинских вода

Водоводна мрежа као и мрежа фекалне и атмосферске канализације на предметном подручју као и ни у широј околини нису изграђени.

2.2.2 Снабдевање електричном енергијом

На простору који је предмет овог урбанистичког пројекта, а који се ради за потребе полагања каблова напонског нивоа 10kV нема подземних енергетских инсталација које би условиле неке посебне услове при полагању планираних каблова.

На основу добијених података од предузећа Телекома Србија преко локације која је предмет овог УПа нема никаквих инсталација.

Од оператора мобилне телефоније нису добијени подаци о антенским стубовима али исти и не утичу на полагање предметних каблова. Увидом на терену таквих објекта и нема у близини предвиђене трасе за полагање кабла.

2.2.3 Снабдевање топлотном енергијом

Локација није опремљена никаквим системом грејања нити у планираном објекту постоји потреба за системом грејања.

2.3. Условљеност из урбанистичке документације

Простор обухваћен овим урбанистичким пројектом налази се у обухвату Просторног плана Општине Прибој

У просторном плану Општине Прибој према рефералној карти 1 „Планирана намена простора“ за простор Касидоли намена земљишта на локацији **енергетски подземни кабловски вод 10 кВ** је пољопривредно, и земљиште под шумом:

3. ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ

3.1. Услови изградње

Техничко решење изградње прикључног електроенергетског подземног кабловског вода 10kV од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир" у Касидолима укупне дужине 850m дато је у Идејном пројекту које је саставни део овог УП. Траса прикључног кабл вода је планирана преко следећих КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, све у КО Касидоли. Кабл вод 10kV служи за повезивање на мрежу оператора дистрибутивног система.

Опис кабловске трасе

За напајање будуће СТС 10/0,4kV "Баре Пекић Мунир" потребно је изградити прикључни електроенергетски подземни кабловски вод 10kV са каблом XHE49-A 3x(1x70)mm² директно положено у ископан ров димензија (0,5x0,8)m², према пројектном задатку а на основу захтеване инсталисане снаге пратећих објеката од 110kVA. Предвиђен је трожилни кабал типа XHE 49-A 3x(1x70)mm² називног напона 12kV са изолацијом од умреженог полиетилена, плашта од ПВЦ масе и електростатичком заштитом за сваку жилу посебно. Дужна трасе кабла је око 850m. Каблови се полажу у троугао и на свака 2m веже се ПВЦ везицама.

Ситуација трасе прикључног кабл вода 10kV је у графичком прилогу техничке документације.

Избор трасе, 10kV кабловског вода извршен је према Условима за прикључење на ДЕЕС издат од старне локалне електродистрибуције, сама траса испуњава оптималне техничке, дистрибутивне и економске услове. Кабл вод се полаже целим делом слободним простором (нерегулисана површина).

Опис прикључка

За кабл вод 10kV предвиђен је кабл типа XHE 49-A 3x(1x70)mm², почетак и крај кабл вода завршити одговарајућим кабловским завршницама за унутрашњу монтажу. Кабловски плашт са обе стране обавезно уземљити. Полагање кабла урадити према ТП-3 ЕПС-а.

Избор кабла

Избор предвиђеног кабла типа XHE 49-A 3x(1x70)mm², називног напона 12kV извршен је на основу: техничких услова за израду техничке документације као и на основу инсталисане снаге пратећих објеката (стамбени, помоћни и економски) од 110kVA, као и евентуалног развоја повећања капацитета, природе експлоатације/испоруке ел.енергије, дужине кабл вода, пресека проводника магистралног дистрибутивног далековода, начина полагања као и важећих техничких препорука (ТП-3, ТП-16 Дирекције за дистрибуцију ел.енергије, ЕПС-а) и Правила о раду дистрибутивног система тачка 3.5. Извршена је провера пресека кабла на основу упоређивања I_{hd} каталога

произвођача и P_{in} пратећих објеката. Номинални напон кабла је $U_n = 10 \text{ kV}$, температура ваздуха $+30^\circ\text{C}$ и земље $+ 20^\circ\text{C}$ то је дозвољено оптерећење кабла: у ваздуху 234A; у земљи 238A.

Полагање каблова

Предвиђено је да се кабал слободно полаже у отворени земљани ров димензија $(0,5 \times 0,8)\text{m}$, вијугаво, тако да је дужина кабла до 2% већа од дужине трасе. Кабл се полаже у средини слоја постељице направљене од ситнозрнасте земље или песка дебљине 20 см. Као постељица може се користити или шљунак гранилације 4мм или ситнозрнаста земља (из откопа или допремљена), под условом да не садржи грађевински шут, оштро камење, блато или земљу загађену хемикалијама. Кабловски ров се копа као отворени ров.

На местима прелаза кабловске трасе испод коловоза, улица, путева као и случајева када се не могу постићи минимално дозвољена одстојања кабла у односу на друге подземне инсталације примењује се кабловска канализација или постављање у пластичне јувидур цеви $\varnothing 100\text{mm}$. Кабловска канализација се израђује од пластичних, металних или цементно-азбестних цеви. На местима преласка преко реке или потока образовати кабловску канализацију са металном цеви испод "нулте" коте корита са бетонирањем бетоном марке МБ30. Обавезно је и анкерисање арматуром одговарајућег пресека. Пошто у тренутку израде идејног пројекта нису познате тачне трасе евентуалних постојећих подземних инсталација та укрштања, преласци преко реке или потока и приближавања енергетског кабла извести сходно техничким условима и детаљима у графичком делу пројекта у прилогу.

Обележавање каблова:

Предвиђено је обележавање:

- кабла
- кабловске трасе

Кабал се обележава оловним обујмицама на којима је утиснут тип, пресек напонског кабла, година полагања и број кабловског протокола. Обујмице се постављају на растојању од 5 метара. Код кабловских завршница и спојница поставити кабловске таблице са назнаком типа кабла, пресека , напона и имена објекта у коме се налази други крај кабла.

На површини земље постављају се ознаке кабл трасе и спојница и то два типа у зависности од тога да ли се ради о регулисаном или нерегулисаном терену. Ознаке на нерегулисаном терену (за који се сматра предметни терен на овом пројекту) се постављају на растојању од 25-30 метара и на свакој промени правца.

При затрпавању кабла, дуж целе трасе треба поставити пластичне упозоравајуће траке и то при полагању кабла на регулисаним површинама постављају се по једна упозоравајућа трака на 0,4м изнад кабла а при полагању кабла на нерегулисаном терену постављају се по две упозоравајуће

траке од којих прва на 0,3м а друга на око 0,5м изнад кабла. Пластична упозоравајућа трака треба да буде црвене боје и ширине најмање 0,1м.

Услови за полагање каблова

Полагање свих каблова извести према важећим техничким условима за ову врсту делатности.

Ови технички услови су и саставни део идејног пројекта и као такви су обавезни **за инвеститора и извођача** пре изградње објекта.

Објекат се мора изградити према одобреном идејном пројекту и за сва одступања извођач је дужан да прибави сагласност пројектанта и надзорног органа.

При заједничком полагању VN каблова са кабловским водовима до 1kV распоред каблова треба да је такав да каблови вишег напонског нивоа буду на већем одстојању од објекта, а међусобно растојање не мање од 10cm

На прелазима преко саобраћајница и где се очекују већа механичка напрезања средине каблове треба провући кроз кабловску канализацију.

Положај кабловске канализације треба да је такав да њена оса буде усправна на осу саобраћајнице. Улазни отвор канализације треба обложити оловним лимом ради спречавања оштећења.

Дуж целе трасе, кабловски водови се полажу змијолико ради компензације померања терена и температурних промена.

Каблови се полажу у постельицу дебљине 20cm.

Изнад кабла у циљу његове механичке заштите постављају се пластични штитници, а на 40cm изнад кабла поставити ПВЦ траку за упозорење, по правилу једна трака за један кабал.

Хоризонтално растојање ТТ каблова и енергетских каблова 10kV треба да износи најмање 50cm. У случају да се ово растојање не може постићи, енергетски кабал треба провући кроз цев од непроводног материјала.

Вертикално растојање ТТ каблова и енергетских каблова 10kV мора да износи најмање 50cm.

Укрштање ТТ каблова и енергетских каблова 10kV треба вршити под углом од 90° односно најмање под 45° .

Хоризонтално растојање између водоворних и канализационих цеви и каблова 10kV треба да износи најмање 50cm.

Полагање кабловских водова испод водоводних цеви није дозвољено.

Хоризонтално растојање између кабловских водова и топловода мора износити најмање 2 м.

При укрштању кабловских водова 10kV са топловодом, најмање вертикално растојање треба да износи 60cm. Кабловски водови се полажу испод топловода.

На прелазу надземног вода у кабловски, овај треба да буде заштићен од механичког оштећења до висине 1,7м изнад земље и 0,3м у земљи.

Грана за уземљење одводника пренапона води се са супротне стране од кабла.

Кабал се мора полагати на температури која није нижа од +5⁰C.

Пре почетка полагања, добош са каблом се мора подићи на носаче тако да се одмотавање врши са горње стране

Пре почетка полагања руководилац радова је дужан:

- да кабл напонски испита и да по завршеном испитивању затвори крајеве кабла
- да прегледа ров и распореди људе за полагање кабла
- растојање између радника треба да буде око 3 м

Кабал се полаже ручно, развлачењем са добоша и ношењем по целој одмотаној дужини.

На улазу и излазу бетонске канализације поставља се по 1 радник са задатком да спречи оштећење кабла.

Забрањује се развлачење кабла моторним возилим, вучом по земљи упредање кабла, бацање кабла у ров, савијање са полупречником кривине испод 15D, где је D полупречник кабла.

Каблови у рову обележавају се оловним обујмицама са ознаком типа, пресека, напонског нивоа, године полагања.

Носаче кабловских глава и саме кабловске главе треба уземљити FeZn 4x25mm² траком и повезати са уземљењем стуба или објекта.

Услови за стубну бетонску трафостаницу без посаде

Да би се омогућило напајање електричном енергијом стамбеног објекта, помоћних и економских објеката власника Пекић Мнира из Прибоја потребно је изградити нову СБТС 10/0,4 kV снаге 160(250) kVA на КП 1860 КО Касидоли - Прибој. Значи биће уградњен енергетски трансформатор од 160 kVA а опрема се димензионише за евентуални развој до 250 kVA. Из новосаграђене СБТС би се напајали искључиво само објекти Пекић Мунира тако да се на СБТС смешта и мерно место и сколп за мерење на високом напону.

СБТС "Баре Пекић Мунир" Касидоли, Прибој биће изграђена у МЗ Касидоли на катастарској парцели 1860 КО Касидоли власништво Пекић Мунира из Прибоја.

СБТС је слободностојећа стубна трансформаторска станица која се формира од армиранобетонског стабла, металних носача и префабрикованих елемената на које се монтира електроопрема. Стуб БТС треба да испуни захтеве техничких прописа за изградњу надземних електроенергетских водова према захтевима ТП-10а ЕД Србије. Дужина стабла СБТС треба да буде таква да на месту монтаже буду задовољени захтеви у погледу дозвољених сигурносних висина и удаљења. У зависности од места СБТС у односу на ВН и НН мрежу врши се избор армиранобетонског стабла. Армиранобетонски стуб може да се употреби за ношење опреме СБТС ако је номинална сила стуба већа од збира резултантне вршне силе која потиче од високонапонских и нисконапонских водова који се прикључују на СБТС и хоризонталне вршне силе која потиче од ЕТ-а, док се за практичне прорачуне утицај остале опреме на вршну силу занемарује. Из разлога сигурности при скидању ЕТ-а, вредност резултантне вршне силе која потиче од високонапонских и нисконапонских водова не сме да буде већа од номиналне силе стуба (случај без ЕТ-а). Вредност хоризонталне вршне силе која потиче од ЕТ-а у смеру монтаже ЕТ-а, изражена у daN приближно је једнака вредности назначене снаге ЕТ-а изражене у киловолтамперима (kVA). Прихватавање проводника нисконапонских водова на стуб СБТС изводи се на висини од најмање 5,6м изнад тла. Сви носачи од металних профилса су израђени из делова и лако се могу монтирати на стуб, како на нове тако и на постојеће стубове. Сва метална конструкција је заштићена од корозије цинковањем врућим поступком са слојем цинка од најмање 610 g/m^2 .

Препоручује се коришћење префабрикованих темеља, али је дозвољена израда темеља на лицу места. У темељ стуба треба да се поставе пластичне цеви $\Phi 40\text{mm}$ за провлачење вода за уземљење стуба или кабла PP00 $1x50\text{mm}^2$ који се користи за повезивање неутралне тачке ЕТ-а са уземљивачем радног уземљења. Димензије темеља се одређују према ТП-10а ЕД Србије. Дубина јаме мора бити 1.8 метара, укупне запремине 2 m^3 .

Ако прође дуже време од копања јаме до постављања темеља, треба проверити да ли је тло задржало првобитно оцењене карактеристике. Ако су се карактеристике тла у међувремену погоршале, треба обрадити темеље према насталим условима.

Ако при ручном ископу јаме постоји опасност обрушавања земље у току ископа, применити одговарајућу потпорну оплату, коју треба изводити пре бетонирања.

Бетонски темељи изливени на лицу места могу се оптеретити и то:

- 60% називне силе после 7 дана након израде темеља,
 - до 80% називне силе после 14 дана након израде темеља.
- Стубови се могу оптеретити и већим силама од наведених уз обавезну примену помоћног сидрења.

Развод високог напона код СБТС "Баре Пекић Мунир" чини спојни материјал и прибор, за директан прикључак ЕТ-а преко склопа за тросистемско обрачунско мерење на ВН страни, са осигурачима VVC 12kV, 25A, растављача са одводницима пренапона типа Р-ВОПС 12kV на кабл вод 10kV са каблом ХНЕ 49A 3x(1x70)мм². Дужина прикључног кабл вода је 850м.

Развод ниског напона се састоји од:

- разводног ормана НН;
- три одводника пренапона 500 V, 5 kA, који се прикључују што ближе прикључним стезаљкама ЕТ-а;
- кабловских прикључака за ЕТ и за нисконапонски вод.

Разводни орман СБТС 250 је нискомонтажни и поставља се на стуб.

За СБТС 250 се користе трофазни уљни ЕТ-и, са или без конзерватора , са вруће поцинкованим трансформаторским судом . На СБТС 250 се могу монтирати енергетски трансформатори снаге од 50-250kVA. У овом случају инсталисана снага пратећих објеката је $P_{in}=110kW$ што одговара снази енергетског трансформатора од 160kVA.

Локација СБТС мора бити геодески снимљена и прецизно нанета на катастарским подлогама.

3.1.1. Однос према постојећој вегетацији на локацији

Увидом у Централни регистар заштићених прородних добара којим управља Завод за заштиту природе Србије констатовано је да се простор где је планирано постављање електроенергетског подземног кабловског вода 10 кВ не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као и да се не налази у просторном обухвату еколошке мреже нити у простору евидентираних природних добара.

3.1.2. Парцелација и регулација

Грађевинска парцела за изградњу и полагање кабла формира се у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи - Посебни случајеви формирања грађевинске парцеле.

С обзиром да се кабл вод простире на више катастарских парцела, то се грађевинска парцела за њега формира у складу са чланом 69 Закона о планирању и изградњи, тј. од делова катастарских парцела 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли.

Имовински односи за све парцеле су решени.

Парцелацију, препарцелацију, као и исправку граница ових парцела могуће је урадити накнадним пројектом тек након усвајања овог Урбанистичког пројекта,

а у складу са Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања.

3.1.3. Услови за зелене површине и партерно уређење комплекса

У оквиру локације слободне и зелене површине уредити поштујући урбанистичке и пејзажно-архитектонске параметре процентуалног учешћа површина под зеленилом у односу на изграђене површине. Избор и примену биљних врста ускладити са општим условима средине, пешацким комуникацијама и околним пејзажом, водећи рачуна о повезивању са околним зеленилом у јединствен систем. Користити аутохтоне врсте дендрофлоре и применити пејзажни стил уређења, прилизан природном изгледу околног простора.

3.2. Начин прикључења на комуналну инфраструктуру

3.2.1. Саобраћај

У заштитном појасу јавног пута, може да се гради, односно поставља, водовод, канализација, топловод и други слични објекти, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и слично, по претходној сагласности управљача пута. Траса инсталација мора се проектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод предметних путева.

Подземни каблови, бетонски стубови, као и сва остала надземна инсталација се могу поставити само ван коловозне површине (коловоз, тротоар и банкина) на оним парцелама које се користе као путно земљиште, а у надлежности су Дирекција за изградњу Прибоја .Сви прелази преко путног земљишта морају се урадити искључиво подбушивањем како не би дошло до оштећења коловозних и тротоарских површина.

Општи услови за постављање подземних инсталација:

- Заштитна цев мора бити пројектована на цеој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3м са сваке стране
- Минимална дубина подземних инсталација и заштитних цеви од најниже котеколовоза до горње коте заштитне цеви износи 1,5м.
- Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,2м

Услови за паралено вођење инсталација са предметним путем:

- Инсталације морају бити постављене минимално 3м од крајње тачке попречног профила пута
- На местима где није могуће задовољити услове из предходног става, мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.
- не дозвољава се вођење инсталација кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта (насип, усек, јарак и сл)

Услови за надземно укрштање:

- Електрични стубови, од спољне ивице земљишног појаса пута, морају бити постављени на растојању које не може бити мање од висине стуба.

- Потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7м, рачунато од горње ивице нивелете коловоза до најнижег проводника, при најнеповољнијим температурним условима.

Код извођења радова водити рачуна о:

Раскопавање у зони ван коловозне површине

- Материјал из ископа мора бити одмах уклоњен, а ради физичке заштите радова и учесника у саобраћају неопходно је ров оградити адекватном дрвеном оградом. Земљане радове изводити тако да се материјал из ископа не растура и додатно не прља коловоз или затворени систем за одводњавање атмосферских вода.

Затрпавање у зони ван коловозне површине

- Инсталација која се полаже у ров, мора бити положена на носивом и обрађеном тлу, на "јастку" од ситнозрног некохерентног материјала (песак), у целој ширини рова. Дебљина "јастука" треба да буде 10-20cm. Зона око инсталација и зона до 30cm изнад инсталација, насила се некохерентним материјалом у слојевима до 15cm и сабија одговарајућим ручним алатом-лаким механичким средством. Затрпавање рова у зони испуне извести погодним некохерентним материјалом у слојевима до 30cm, при чему се сваки слој посебно збија. Збијање до 1m изнад инсталација врши се лаким средствима (ручни сабијачи, "жабе", вибро плоче, лаки статички и вибро вальци), а преко 3m могу се користити тешка средства за збијање (тешки статички и вибро вальци, јежеви). У "погодан некохерентни материјал" сврставају се некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљункови (чист "моравац"), једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности $U<10$, дробљени камен крупноће до 30mm ($U>6$) и кохерентни материјал са учешћем шљунковито-дробљеног материјала >30%.
- За контролу квалитета материјала којим се врши затрпавање зоне испуне у саобраћајници неопходно је приложити доказе о извршеним испитивањима коришћеног материјала (гранулометријски састав; границе консистенције; садржај органских и сагорљивих материја). Уграђивање и степен збијености материјала у саобраћајници контролише се методом одређивања запреминских тежина насуга матерјала (балон тест, метода песка, метода цилиндром, нуклеарна метода), као и другим методама (пенетрациони тест + CBR). Одређивање модула стишљивости на завршном нивоу зоне испуне може се вршити динамичким апаратом. Захтевани модул стишљивости на који постељице коловоза је $\text{minMs}=40\text{Mpa}$. Насипање рова у зони испуне извести до горње површине постојеће коловозне конструкције.
- Радове на контроли збијености материјала у зони испуне и на испитивању модула стишљивости у зони коловозне конструкције изводи акредитована лабораторија по избору и о трошку инвеститора, а у присуству представника ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој. Контролу извођења радова из ове сагласности, врши представник ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој.

- Након полагања инсталација у ров, а пре отпочињања радова у зони испуне, инвеститор радова мора да изведене радове пријави Републичком геодетском заводу-Служба за катастар непокретности, ради евидентирања насталих промена. Подносилац захтева је обавезан да ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој обавести о дану и часу отпочињања радова по издатој сагласности најкасније осам дана пре отпочињања радова ради вршења контроле на њиховом извођењу. О почетку радова на вршењу свих контролних испитивања и радова у зони коловозне конструкције, ради присуствовања, ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој обавештава инвеститор најкасније три дана пре испитивања.

За несолидно изведене радове по овој сагласности у зони инсталација, зони испуне и у зони коловозне конструкције одговорност носи инвеститор радова. Гарантни рок за изведене радове је две године од дана пријема истих од стране ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој. Све евентуалне штете које ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој може имати у току извођењу или у гарантном року, по основу извођења радова из ове сагласности падају на терет подносиоца захтева.

3.2.2. Хидротехничке инсталације

Неће бити потребе за пијаћом и техничком водом, а самим тим ни за санитарним просторијама и санитарним чворм.

Атмосферске воде упућивати на слободне зелене површине.

3.2.3. Електроенергетика

Прикључни електроенергетски подземни кабловски вод 10kV од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир" у Касидолима изводи се са каблом ХНР48-А 3x95мм². Полагање кабла ради се у складу са ТП-З ЕПС-а и добијеним Решењем о одобрењу за прикључење. Укупна дужина вода је око 850м.

3.2.4. Прикупљање и евакуација комуналног отпада

Рад и управљење опремом ће се изводити потпуно аутоматизовано тако да нема посаде која би на локацији условила продукцију комуналног отпада.

У фази реализације као последица извођења грађевинских радова настаће мање количине грађевинског отпада и шута, вишке земље, који ће се организовано прикупљати и евакуисати са локације преко надлежног комуналног предузећа или у договору са њим.

4. МЕРЕ И УСЛОВИ ЗАШТИТЕ

4.1. Мере и услови заштите животне средине

При изради Урбанистичког пројекта поштоване су основне мере и услови заштите животне средине:

На предметној локацији, није планирана делатност која угрожава квалитет животне средине, производи буку или непријатне мирисе;

На предметној локацији, није планирана изградња која би могла да наруши или угрози основне услове живљења суседа или сигурност суседних објеката;

Обезбеђено је прикључење планираног објекта на комуналну инфраструктуру, у складу са законским прописима;

Обезбеђено је одвожење и евакуација комуналног отпада, на законом прописан начин.

4.2. Мере заштите природних и културних добара

У оквиру предметног подручја нема заштићених природних добара а простор није део међународно значајних подручја. Предметно подручје није део Еколошке мреже Србије, а нема ни објеката геонаслеђа.

На предметној локацији нема регистрованих културних добара, ни археолошких налазишта.

Обавеза је инвеститора извођења радова, сходно члану 99. Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", број 36/2009 и 88/2010), да уколико у току извођења радова нађе на природно добро које је геолошко – палеонтолошког или минералошко –петролошког порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, о томе обавести министарство надлежно за послове животне средине и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица. На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/1994), обавеза извођача радова је да уколико нађе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

4.3. Мере заштите од елементарних и других непогода

Заштита од пожара

Потребно је предвидети следеће мере заштите од пожара и експлозије:

Ширину коловоза, радијус кривина и нагибе успона улица и приступних путева у складу са важећим Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила.

Посебно обратити пажњу на:

- саобраћајно решење за безбедно и прописно кретање ватрогасних возила из Ватрогасног дома до објекта,
- предвидети могућност приступа (приступне саобраћајнице) за ватрогасна возила објекту,
- минималне слободне ширине коловоза и радиус кривина по наведеном правилнику.

При пројектовању потребно је применити одредбе следећих правилника:

- Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара (Сл.лист СФРЈ бр.74/90).
- Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000В (Сл.лист СФРЈ бр.4/74).
- Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова (Сл.лист СРЈ бр.41/93).
- Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 кВ до 400кВ (Сл.лист СФРЈ бр.5/88 и Сл.лист СРЈ бр.18/92).
- Правилника о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења (Сл.лист СРЈ бр.11/96).

Објекти ће бити пројектовани и изграђени у складу са важећим законским прописима и условима које прописује надлежно Министарство.

У фази изградње и експлоатације објекта инвеститор је обавезан да предузме све неопходне противпожарне мере и да их посебно детаљно обради у одговарајућем противпожарном елаборату. Такође, сви запослени, и у фази изградње и у фази експлоатације објекта, морају бити адекватно обучени и опремљени за правовремено и ефикасно деловање у оваквим ситуацијама.

Предузетим мерама превентивне заштите од пожара, експлозије и удеса, које су у складу са важећим законским прописима, обезбедиће се сигурност и поузданост људи, имовине и животне средине.

Заштита од поплава

Појава поплава се не очекује.

Заштита од интереса за одбрану земље

На подручју овог УП-а нема посебних услова за прилагођавање потребама одбране земље, осим општих услова да се у правилима уређења и изградње примењују прописани нормативи, критеријуми и стандарди у складу са Законом о планирању и изградњи, уз примену свих подзаконских аката који регулишу ову област.

4.4. Мере енергетске ефикасности

При пројектовању и изградњи објекта обавезна је примена правила Правилника о енергетској ефикасности зграда („Сл. гласник РС“, бр. 61/2011).

5. СПРОВОЂЕЊЕ

Овај Урбанистички пројекат спроводи се директним издавањем Локацијских услова и Грађевинске дозволе (у складу са Законом о планирању и изградњи), на основу Услова уређења и изградње овог Урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат се доставља општинској управи општине Прибој - Одељењу за урбанизам, грађевинарство, стамбено-коуналне и имовинско – правне послове, на потврђивање да је урађен у складу са Просторним планом.

Пре потврђивања, општинска управа општине Прибој - Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено-коуналне и имовинско – правне послове, организује јавну презентацију у трајању од седам (7) дана и прибавља Извештај који сачињава Комисија за планове општине Пожега.

Урбанистички пројекат представља основ **за издавање локацијских услова**.

Одговорни урбаниста
Драгана Радовановић Бркић, дипл.инж.арх.

На основу Члана 62. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 -одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 и 132/14 и 145/14) доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

О одређивању Одговорног урбанисте,
и чланова Стручног тима на изради техничке документације
Урбанистичког пројекта за изградњу прикључног енергетског подземног
кабловског вода 10 кВ од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир"
на територији општине Прибој

За Одговорног урбанисту Одређује се:

- Драгана Радовановић Бркић, дипл.инж.арх, лиценца бр. 200 0785 04

За чланове стручног тима одређују се:

- Харис Зековић, с.и.г.
- Татијана Лучић, дипл.инж.ел.

Консултант:

- Горан Лучић, дипл.инж.ел.

ДИРЕКТОР

Горан Лучић, дипл.инж.ел.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драгана В. Радовановић-Бркић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 2512972797217

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких
пројеката

Број лиценце

200 0785 04



У Београду,
14. октобра 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/296054
Београд, 14.03.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Драгана В. Радовановић-Бркић, дипл.инж.арх.
лиценца број

200 0785 04

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања члана Комуни закључно са 11.03.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије "Електросрбија" д.о.о. Краљево – "Електродистрибуција ЕД УЖИЦЕ" – Погон ПРИБОЈ, поступајући по захтеву број 28/95/2015 од 10.12.2017 године који је поднео ПЕКИЋ МУНИР, у име инвеститора ПЕКИЋ МУНИР, са адресом САСТАВЦИ, КАСИДОЛИ бб, за издавање услова за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије ради издавања локацијске дозволе за објекат ТРАФОСТАНИЦА СА НАПОЈНИМ 10 kV КАБЛ ВОДОМ који ће се градити у месту САСТАВЦИ, улица КАСИДОЛИ, на к.п. 1860, КО КАСИДОЛИ, издаје

У СЛОВЕ
за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије
(потрошња на средњем или високом напону)

1. Електроенергетски услови:

- 1.1. Инсталисана снага објекта: 100 kW
- 1.2. Одобрена вршна снага објекта: 130 kW
- 1.3. Границна дозвољена вредност фактора снаге: $\cos \phi = 0,95$
- 1.4. Годишња потрошња електричне енергије: kWh

2. Технички услови:

- 2.1. Потребно је изградити:

На КП 1288/2 КО Касидоли налази се стуб U12/1000 (ДВ за Касидоле) на који треба поставити растављач и одводнице пренапона. Са тог стуба поставити подземни кабал XHE 49-A 3x(1x70mm²) у дужини од 850 m. Све радове извести по ТП-З ЕПС-а.
Стубну трафостаницу поставити на КП 1860 КО Касидоли, снага енергетског трансформатора је 160 kVA. Поставити склоп за индиректно мерење на високом напону.
Место раздавања је растављач на стубу U12/1000 на КП 1288/2 КО Касидоли.

- 2.2. Напон прикључења објекта: 10 kV средњи напон
- 2.3. Место прикључења објекта: трафостаница потрошача
- 2.4. Врста прикључка: трофазни
- 2.5. Начин прикључења:

- подземни
- удаљеност од система 850 m; тип прикључка: XHE 49-A 3X(1X70 mm²);

- 2.6. Место везивања прикључка на систем:

- 2.7. Инвеститор изградње објекта ће извести заштиту од напона додира Извести заштиту од напона додира применом ТТ система заштите са заштитним уређајем диференцијалне струје (ЗУДС), темељним уземљивачем и мерама изједначавања потенцијала и заштиту од напона корака.
- 2.8. Защиту од струја кварова и ограничавање снаге-струје извести применом нисконапонских прекидача, назначене струје 250 A.
- 2.9. За мерење утрошене електричне енергије уградити електронску мултифункционалну мерну групу за ИНДИРЕКТНО мерење са уgraђеним ГПРС модемом за двосмерну комуникацију која у свему мора да испуњава услове које је усвојио Стручни савет ЕПС-а у материјалу: "Функционални захтеви и техничке спецификације АМИ/МДМ система", а као доказ о испуњењу захтева стандарда за овај тип мерне групе морају постојати одговарајући атести који потврђују испуњење тражених захтева стандарда.
За управљање тарифама користити управљачки уређај: интегрисан у бројилу.
Струјни мерни трансформатор 2x10/5A, класе тачности 0,5 ,10 VA
Напонски мерни трансформатор 10000/100, класе тачности 0,5 ,25 VA
- 2.10. Место уградње мерних и заштитних уређаја: мерне и заштитне уређаје уградити у мерно-разводни орман у складу са Правилима о раду дистрибутивног система. Опис ормана се даје у посебном текстуалном прилогу који је саставни део овог акта.
- 2.11. Мерно разводни орман сместити на новопостављеном бетонском стубу U11/1600.
- 2.12. Прикључни расклопни апарати, електрични и мерни уређаји морају бити декларисани за систем назначених напона 3 x 230/400 V. Могу се користити само мерни уређаји који су одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале.

3. Осталі услові:

- 3.1. Објекат изградити на прописаном растојању од електроенергетских објеката оператора дистрибутивног система.
- 3.2. Придржавати се у свему посебног текстуалног и графичког прилога ако постоји као саставни део овог акта.
- 3.3 Инвеститор је обавезан да условима коришћења електричне енергије, односно уградњом потребне опреме у објекту, обезбеди фактор снаге од најмање $\cos \phi = 0,95$.
- 3.4. Инвеститор је дужан да угради дизел електрични агрегат за напајање електричних трошила која у случају квара на електроенергетским објектима оператора дистрибутивног система не смеју остати без електричне енергије. Обезбедити аутоматиком агрегата да мрежа и агрегат директно или преко инсталације инвеститора не дођу у електричну везу.
- 3.5. Место раздавања (предаје) електричне енергије је стуб U12/1000 на КП 1288/20 КО Касидоли.
- 3.6. Поништавају се претходни услови бр.28/93/2015,28/94/2015 и 28/95/2015 и сви се обједињују у ове услове.

4. Рок важења услова за приклучење:

Ови услови важе до истека важења локацијске дозволе.

Директор огранка/погона

Горан Лучић, дипл.ел.инж.

(име и презиме, занимање)



Акт доставити:

- 2 x Подносиоцу захтева
1 x Служби енергетике

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 370374/2 -2018 БТ

ДАТУМ: 18.09.2018.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријепоље

Ужице, Југ Богданова бр.1

ОПШТИНСКА УПРАВА ПРИБОЈ

Одељење за урбанизам,
грађевинарство, комунално-стамбене
и имовинско-правне послове

31330 Прибој

ул. 12 Јануара бр.108

ПРЕДМЕТ: Издавање техничких услова

ВЕЗА: Ваш захтев ROP-PRI-25356-LOC-1/2018 од 05.09.2018. год.

На основу вашег захтева у коме сте се обратили за издавање техничких услова за потребу издавања локацијских услова, ради изградње прикључног електроенергетског подземног кабловског вода 10Kv од ДВ Касидоли до СТС „Баре Пекић Мунир“ КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860 КО Касидоли, чији је инвеститор Пекић Мунир из Прибоја, увидом у техничку документацију ТК мреже установили смо да се на простору поменуте парцеле **не налази** подземна телекомуникациона инфраструктура.

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.

Ови **технички услови важе годину дана** од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.

Контакт особа у име „Телеком Србија“ ад је Томашевић Милорад бр. тел. 445-177 и 064/653-1650 или Гудурић Предраг тел. 445-676 и 064-653-1646 задужени за приступну мрежу у Прибоју.

С поштовањем,

Бадр

ШЕФ СЛУЖБЕ

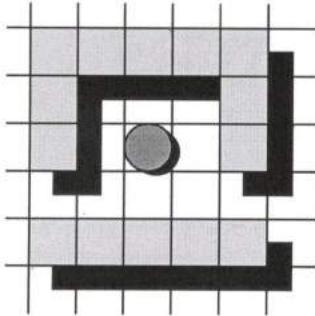
А. Сенић

Александар Сенић, дипл. инж.

Vladimir
Ljubičić
100052797-03
03976790033

Digital signature by
Vladimir Ljubičić
100052797-03039767
90033
Date: 2018.09.18
14:25:58 +02'00'





ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРЕЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА И РАЗВОЈ ПРИБОЈ

Република Србија
Општинска управа Прибој
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
комунално-стамбене и имовинско-правне
послове

Број	611/18
ПИБ	101203870
МБ	17121090
Ж.Р.	160-462900-28
Датум	05.09.2018. год
Место	Прибој

На основу вашег захтева број ROP-PRI-25356-LOC-1/2018 од 05.09.2018.год, а којим тражите давање Услови за пројектовање и прикључење-сагласност ради изградње прикључног електроенергетског подземног кабловског вода 10kV од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир" КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли, подносиоца Пекић Мунира из Прибоја, ул. Рифата Бурџовића бр. 14, преко пуномоћника Лучић Татијане из Прибоја, а ради издавања локацијских услова по члану 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" број 72/09 , 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12 , 43/13-УС , 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој даје следећу:

САГЛАСНОСТ

Као управљачи путева и улица у општини Прибој, сагласни смо идејним решењем за изградњу Прикључног електроенергетског подземног кабловског вода 10kV од ДВ Касидоли до СТС "Баре Пекић Мунир", које је израдило предузеће СЗУР"ОМЕГА" Прибој, Немањина 69, Прибој, одговорни пројектант Лучић Татијана, дипл.ел.инж.

Предмет Идејног решења је напајање СТС"Баре Пекић Мунир" на КП 1860 КО Касидоли са подземним електроенергетским водом 10kV у дужини од 850м преко КП 1288/2, 1295, 1318, 1317, 1296, 1300, 1301, 1302, 4018, 1581, 1580, 1564, 1565, 1579, 1577, 1560, 1874, 1873, 1872, 4043, 1867, 1866 и 1860, КО Касидоли. Предвиђен је средњенапонски кабл ХНЕ 49-А 3x(1x70)мм². Кабл се положе у складу са ТП-3 ЕПС-а и условима локалне електродистрибуције. Са овим електроенергетским водом се врши повезивање на мрежу оператора дистрибутивног система.

Услови за пројектовање су следећи:

У заштитном појасу јавног пута, може да се гради, односно поставља, водовод, канализација, топловод и други слични објекти, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и слично, по претходној сагласности управљача пута. Траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод предметних путева.

Подземни каблови, бетонски стубови, као и сва остална надземна инсталација се могу поставити само ван коловозне површине (коловоз, тротоар и банкина) на оним парцелама које се користе као путно земљиште, а у надлежности су Дирекција за изградњу Прибоја . Сви прелази преко путног земљишта морају се урадити искључиво подбушивањем како не би дошло до оштећења коловозних и тротоарских површина.

Општи услови за постављање подземних инсталација:

- Заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3м са сваке стране
- Минимална дубина подземних инсталација и заштитних цеви од најниже котеколовоза до горње коте заштитне цеви износи 1,5м.
- Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,2м

Услови за паралено вођење инсталација са предметним путем:

- Инсталације морају бити постављене минимално 3м од крајње тачке попречног профила пута
- На местима где није могуће задовољити услове из предходног става, мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.
- не дозвољава се вођење инсталација кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта (насип, усек, јарак и сл)

Услови за надземно укрштање:

- Електрични стубови, од спољне ивице земљишног појаса пута, морају бити постављени на растојању које не може бити мање од висине стуба.
- Потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7м, рачунато од горње ивице нивелете коловоза до најнижег проводника, при најнеповољнијим температурним условима.

Предвидети следеће услове за извођење радова:

Раскопавање у зони ван коловозне површине

- Материјал из ископа мора бити одмах уклонјен, а ради физичке заштите радова и учесника у саобраћају неопходно је ров оградити адекватном дрвеном оградом. Земљане радове изводити тако да се материјал из ископа не растура и додатно не прља коловоз или затворени систем за одводњавање атмосферских вода.

Затрпавање у зони ван коловозне површине

- Инсталација која се полаже у ров, мора бити положена на носивом и обрађеном тлу, на "јастуку" од ситнозрног некохерентног материјала (песак), у целој ширини рова. Дебљина "јастука" треба да буде 10-20cm. Зона око инсталација и зона до 30cm изнад инсталација, насипа се некохерентним материјалом у слојевима до 15cm и сабија одговарајућим ручним алатом-лаким механичким средством. Затрпавање рова у зони испуне извести погодним некохерентним материјалом у слојевима до 30cm, при чему се сваки слој посебно збија. Збијање

Јавно предузеће за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој

31330 Прибој, ул. 12. јануара бр. 5/III

Тел. +381 (0) 33 2448099; Тел/Фах. +381 (0) 33 2452005

МБ 17121090; ПИБ 101203870; ЖР 160-462900-28

Е-маил: direkcijapriboj@gmail.com

до 1m изнад инсталација вршити лаким средствима (ручни сабијачи, "жабе", вибро плоче, лаки статички и вибро ваљци), а преко 3m могу се користити тешка средства за збијање (тешки статички и вибро ваљци, јежеви). У "погодан некохерентни материјал" сврставају се некохерентни крупнозрни добро гранулисани песковити шљункови (чист "моравац"), једнолично гранулисани пескови и шљункови са степеном неравномерности U<10, дробљени камен крупноће до 30mm (U>6) и кохерентни материјал са учешћем шљунковито-дробљеног материјала >30%.

- За контролу квалитета материјала којим се врши затрпавање зоне испуне у саобраћајници неопходно је приложити доказе о извршеним испитивањима коришћеног материјала (гранулометријски састав; границе консистенције; садржај органских и сагорљивих материја). Уграђивање и степен збијености материјала у саобраћајници контролише се методом одређивања запреминских тежина насугот матерјала (балон тест, метода песка, метода цилиндром, нуклеарна метода), као и другим методама (пенетрациони тест + CBR). Одређивање модула стишљивости на завршном нивоу зоне испуне може се вршити динамичким апаратом. Захтевани модул стишљивости на који постельице коловоза је minMs=40Mpa. Насипање рова у зони испуне извести до горње површине постојеће коловозне конструкције.
- Након полагања инсталација у ров, а пре отпочињања радова у зони испуне, инвеститор радова мора да изведене радове пријави Републичком геодетском заводу-Служба за катастар непокретности, ради евидентирања насталих промена. Подносилац захтева је обавезан да ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој обавести о дану и часу отпочињања радова по издатој сагласности најкасније осам дана пре отпочињања радова ради вршења контроле на њиховом извођењу.

За несолидно изведене радове по овој сагласности у зони инсталација, зони испуне и у зони коловозне конструкције одговорност носи инвеститор радова. Гарантни рок за изведене радове је две године од дана пријема истих од стране ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој. Све евентуалне штете које ЈП за уређење грађевинског земљишта и развој Прибој може имати у току извођењу или у гарантном року, по основу извођења радова из ове сагласности падају на терет подносиоца захтева.

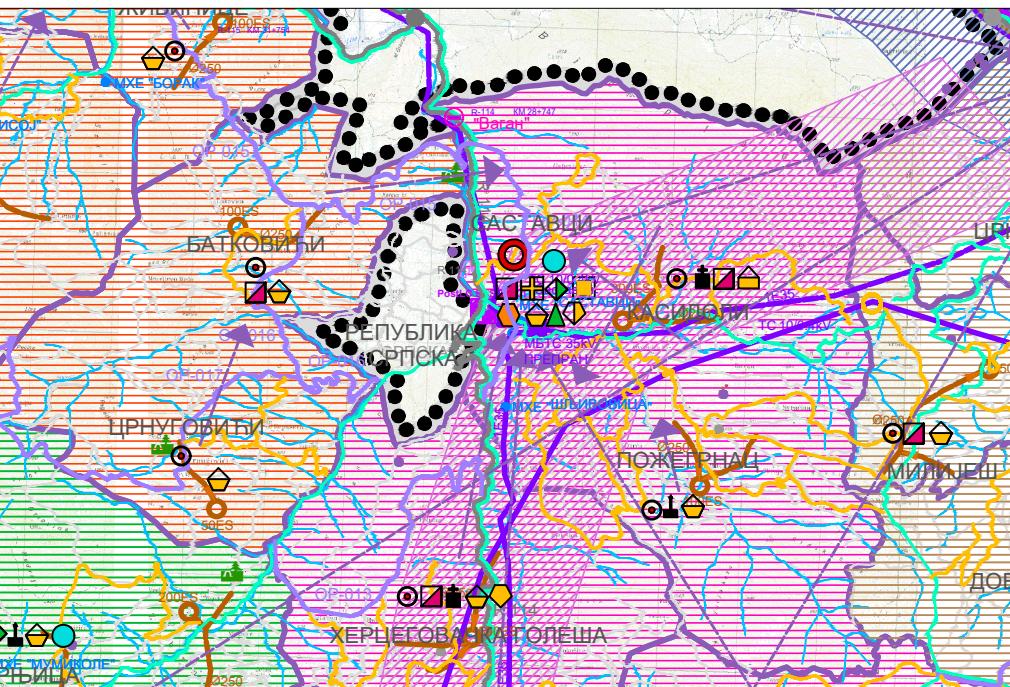
Све евентуалне проблеме, извођач радова дужан је да отклони сам или реши са именованим надзорним органом.

Обрадио:
Вељко Бојовић, д.п.п.

ВЕЉКО БОЈОВИЋ
0702978793422-0
702978793422

Digitally signed by ВЕЉКО
БОЈОВИЋ
0702978793422-0702978793
422
Date: 2018.09.05 09:18:48
+02'00'





ИЗВОД ИЗ РЕФЕРАЛНИХ КАРТИ 2: Мрежа насеља и инфраструктурни системи

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- ДРЖАВНИ ПУТ II РЕДА
- ОПШТИНСКИ ПУТ - ПЛАНИРАНИ
- ОПШТИНСКИ ПУТ ДРУГОГ РАНГА- ПЛАНИРАНИ
- ВИДИКОВАЦ, ОДМОРИШТЕ, МОТЕЛ

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

- ПОСТОЈЕЋИ ДАЛЕКОВОД 220kV
- ПОСТОЈЕЋИ ДАЛЕКОВОД 110kV
- ПОСТОЈЕЋИ ДАЛЕКОВОД 35kV
- ПОСТОЈЕЋА ТС 35/10kV
- ПЛАНИРАНИ ДАЛЕКОВОД 110kV (ПОД НАПОНОМ 35kV)
- ПЛАНИРАНА ТС 110/35kV

ЕНЕРГЕТСКИ ИЗВОРИ

- ХИДРОЕЛЕКТРАНА "ПОТПЕЋ"
- МАЛЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ВОДОПРИВРЕДА

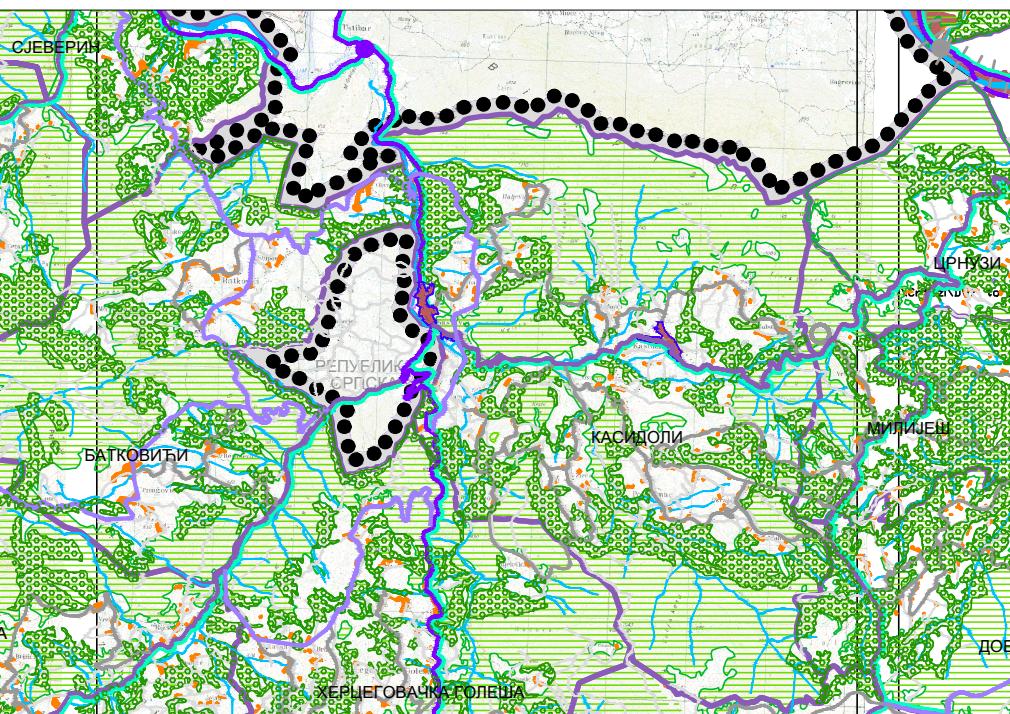
- ВОДОТОКОВИ
- АКУМУЛАЦИЈЕ

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

- ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД СИРОВЕ ВОДЕ
- ИЗВОР ВОДЕ - КАПТАЖА
- ВОДОСТАЈ БИСТРИЦА
- ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД ЧИСТЕ ВОДЕ
- ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД ЧИСТЕ ВОДЕ
- РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДУ
- ВЕЋА КАПТАЖНА ПОСТРОЈЕЊА
- МАЊА КАПТАЖНА ПОСТРОЈЕЊА
- ЦРПНА СТАНИЦА ЗА ОТПАДНУ ВОДУ

ТТ ИНСТАЛАЦИЈЕ

- ПОСТОЈЕЋИ ОПТИЧКИ КАБЛ
- МСАН
- ПОСТОЈЕЋА ЦЕНТРАЛА
- РЕПЕТИТОРИ



ИЗВОД ИЗ РЕФЕРАЛНИХ КАРТИ 1: Намена простора

ЛЕГЕНДА

ГРАНИЦЕ

- ДРЖАВНА ГРАНИЦА
- ГРАНИЦА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
- ГРАНИЦА СУСЕДНИХ ОПШТИНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- ГРАНИЦА ИЗГРАЂЕНОГ ЗЕМЉИШТА
- ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- ДРЖАВНИ ПУТ II РЕДА
- ОПШТИНСКИ ПУТ
- ОПШТИНСКИ ПУТ - ПЛАНИРАНИ
- ОПШТИНСКИ ПУТ ДРУГОГ РАНГА- ПЛАНИРАНИ

ПЛАНИРАНЕ НАМЕНЕ ПОВРШИНА

- ИЗГРАЂЕНО ЗЕМЉИШТЕ
- ПЛАНИРАНО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
- ДРЖАВНЕ ШУМЕ
- ПРИВАТНЕ ШУМЕ
- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

ВОДОТОКОВИ

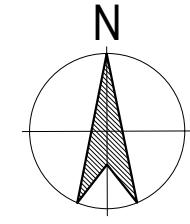
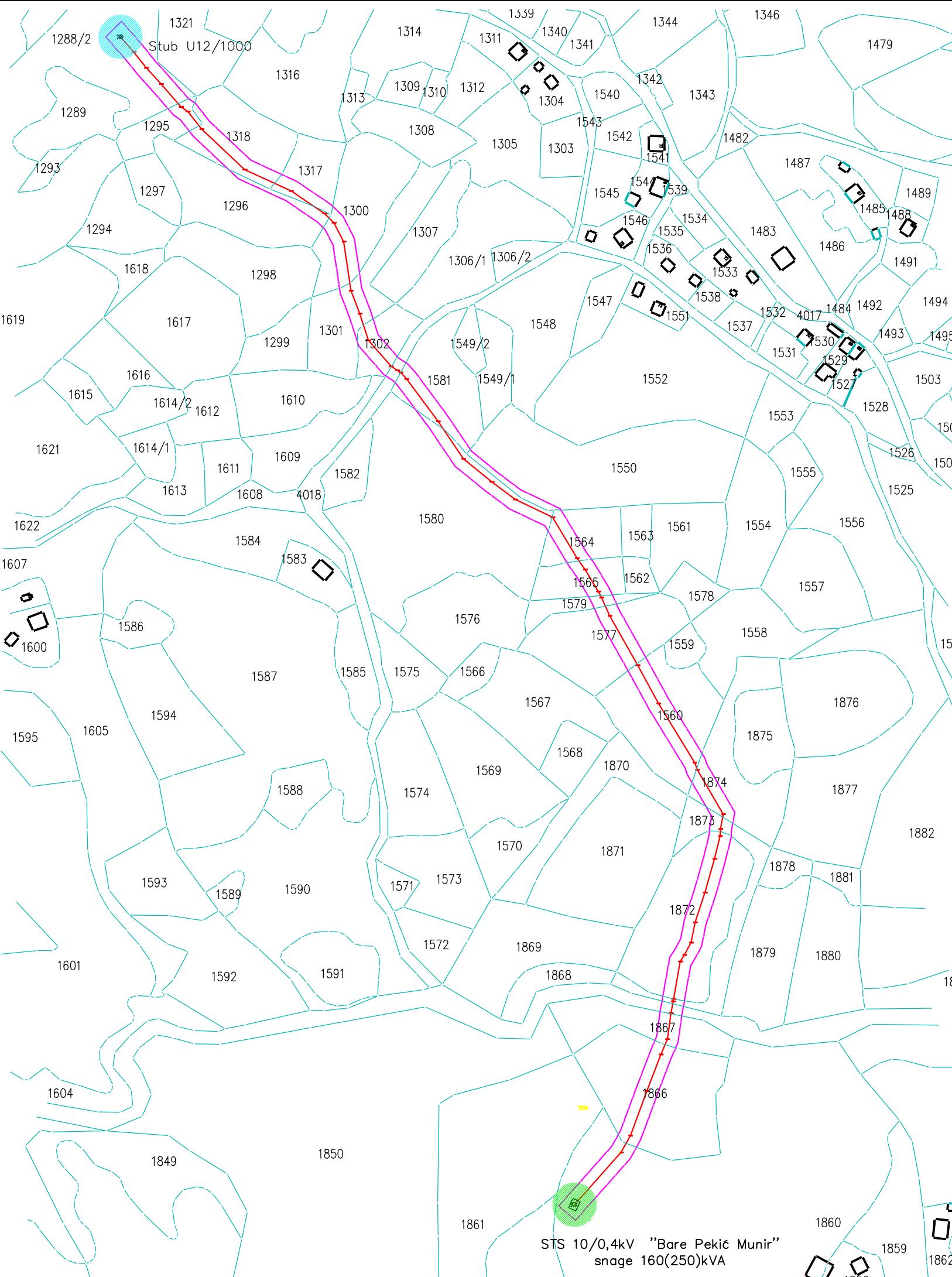
АКУМУЛАЦИЈЕ

МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

РЕЗЕРВЕ КРЕЧЊАКА "БАЊСКО БРДО"

PROJEKTANT:	INVESTITOR:
SZUR "OMEGA" PRIBOJ	Munir Pekić Priboj
URBANISTIČKI ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЊУ КАБЛОВОДА	
Direktor:	Odgovorni projektant urbanističkog projekta
Goran Lučić dipl.inž.el.	Dragana Radovanović Brkić d.i.a.
	CRTEŽ
Saradnici:	
Tatjana Lučić dipl.inž.el.	Haris Zeković s.i.g.
Razmera:	Datum:
1 : 25000	Oktobar, 2018.
	List br.
	1

IZVOD IZ PPO PRIBOJ



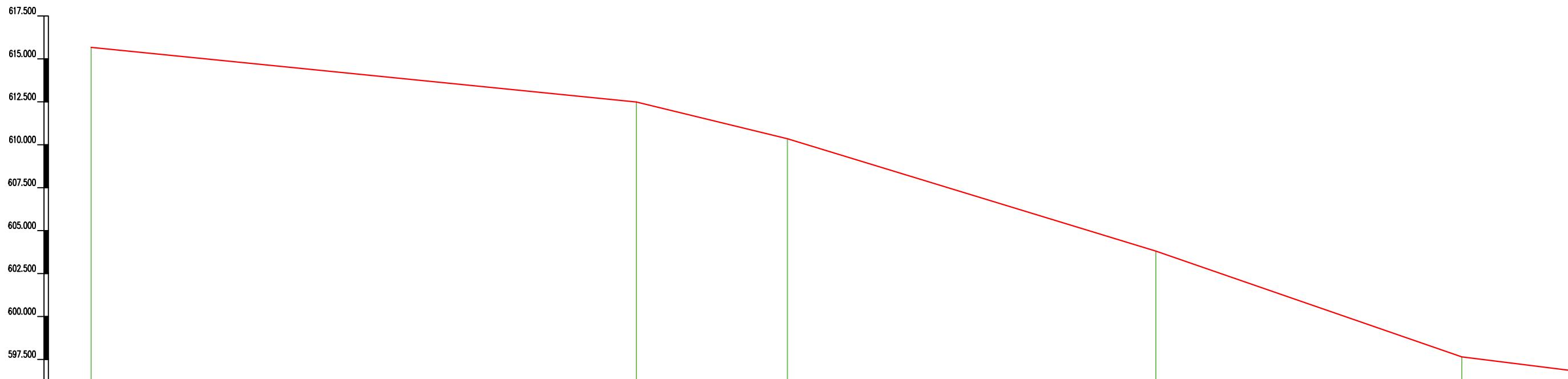
LEGENDA:

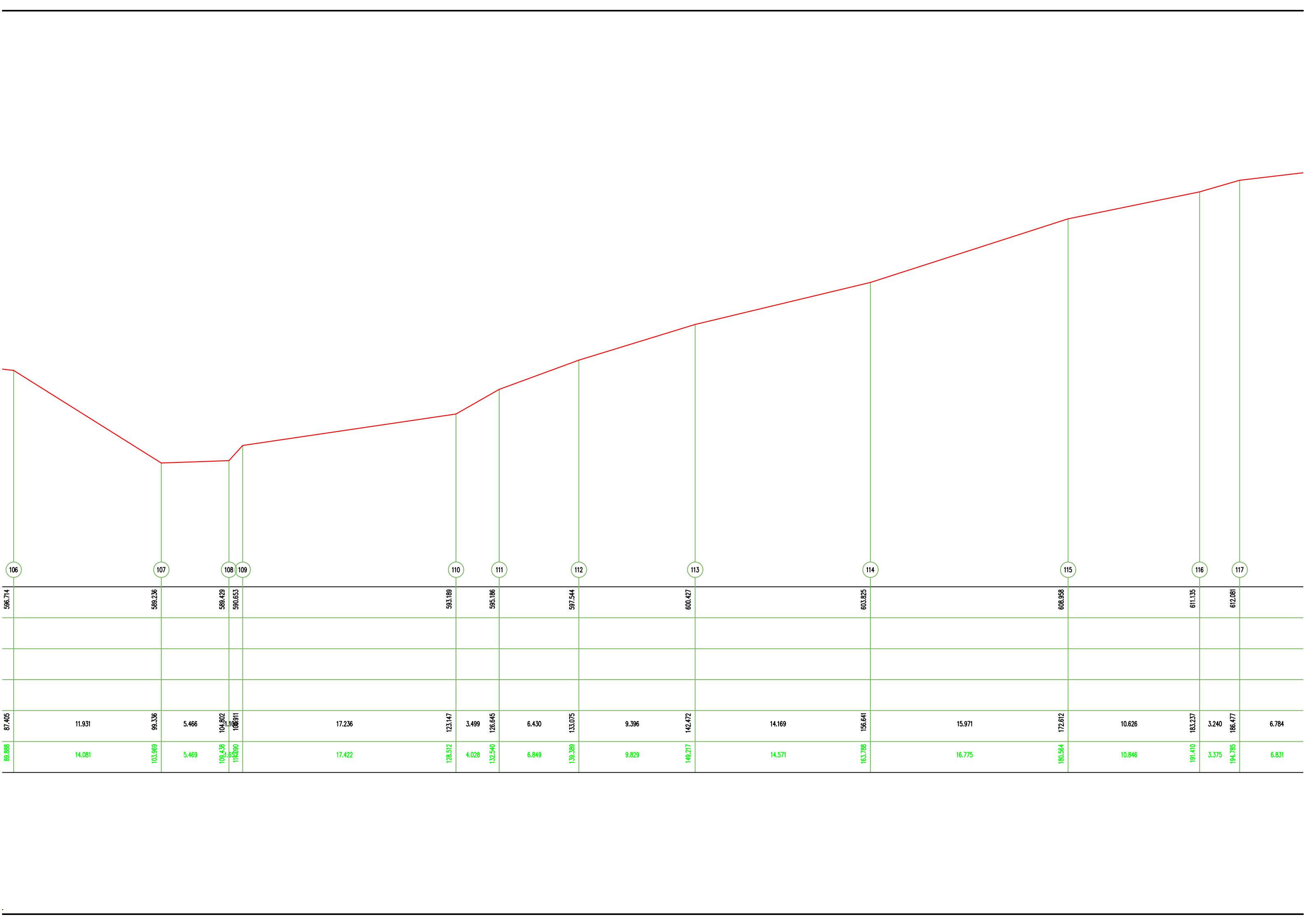
- Granice parcele po katastru
 - Granica Urbanističkog projekta
 - Planirana trasa kablovoda
 -  Stubna trafostanica
 -  Stub U12/1000

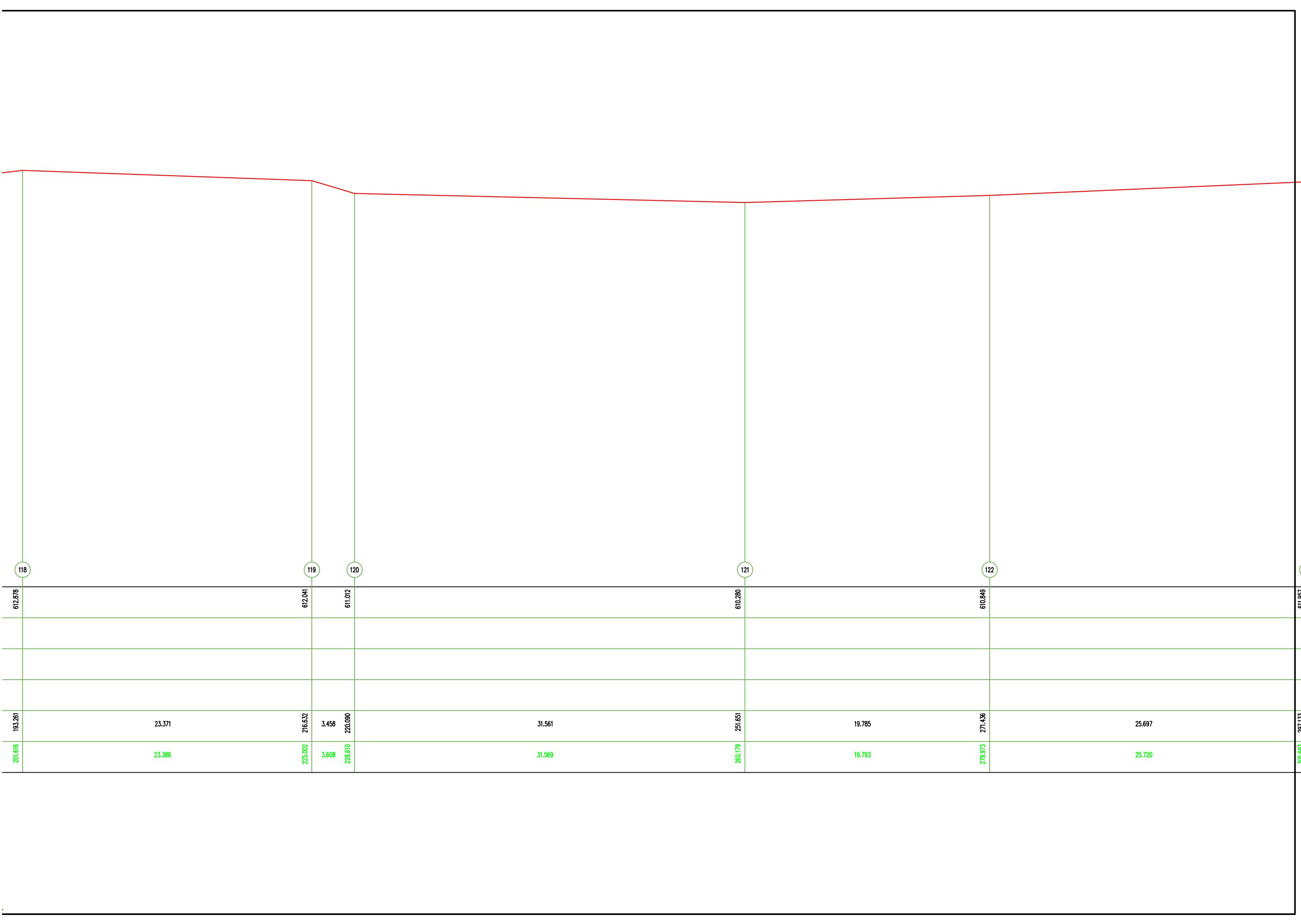
PROJEKTANT:	INVESTITOR:		
SZUR "OMEGA" PRIBOJ	Munir Pekić Priboj		
URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU KABLOVODA			
Direktor:	Odgovorni projektant urbanističkog projekta		
Goran Lučić dipl.inž.el.	Dragana Radovanović Brkić d.i.a.	CRTEŽ	
		URBANISTIČKO REŠENjE Granica UP i dispozicija objekata	
Saradnici:	Razmara:	Datum:	List br.
Tatijana Lučić dipl.inž.el.	Haris Zeković s.i.g.	1 : 2000	Oktobar, 2018.
			2

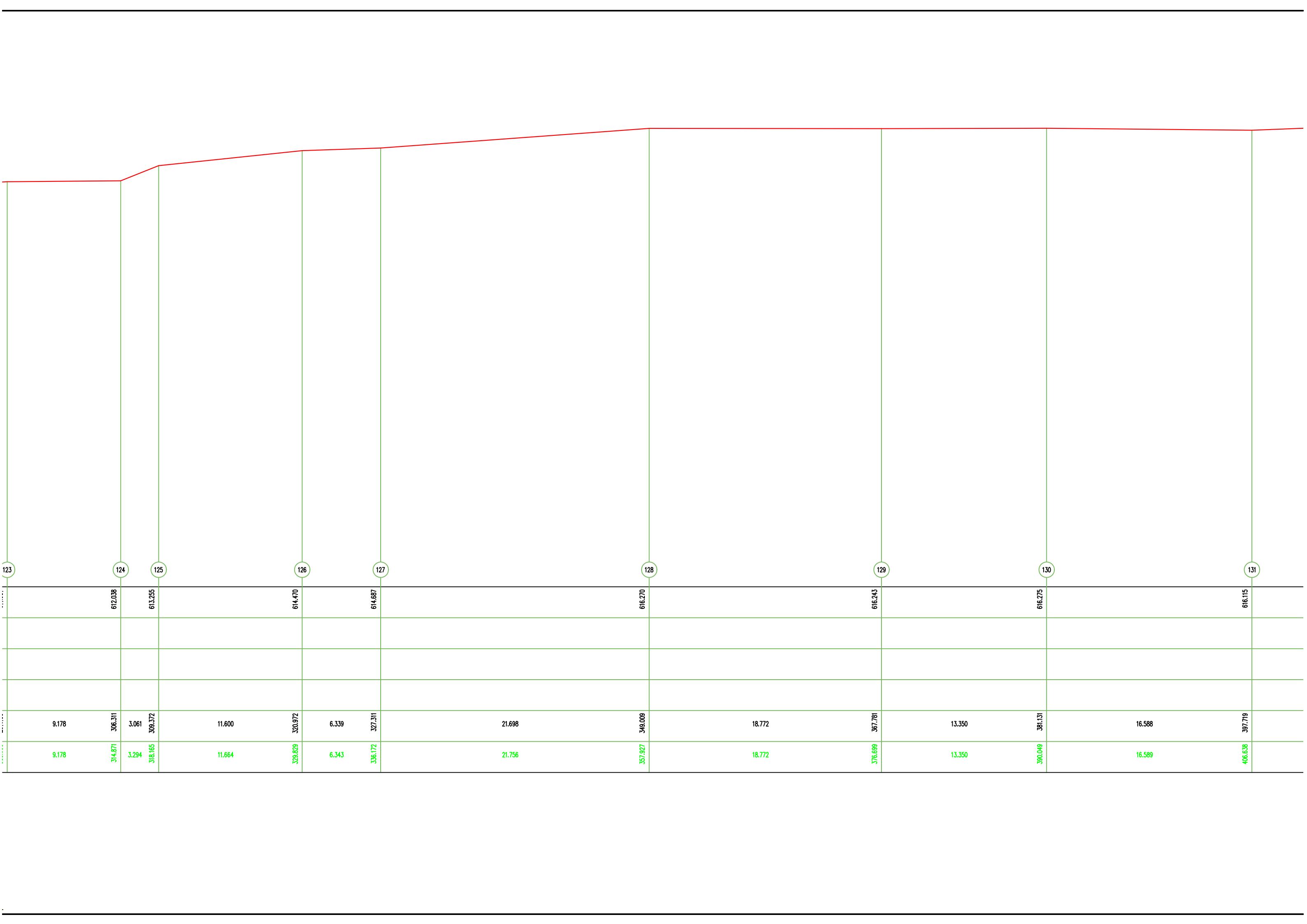
kote	terena	615.670								
	nivelete									
	pravci i krivine									
	vitoperenje									
	rastojanje i stacionaža	0.000		31.758		31.758	8.802	40.560	21.459	62.020
	kosa stacionaža	0.000		31.916		31.916	9.059	40.976	22.433	63.409
										17.822
										79.842
										7.563
										82.268
										7.620

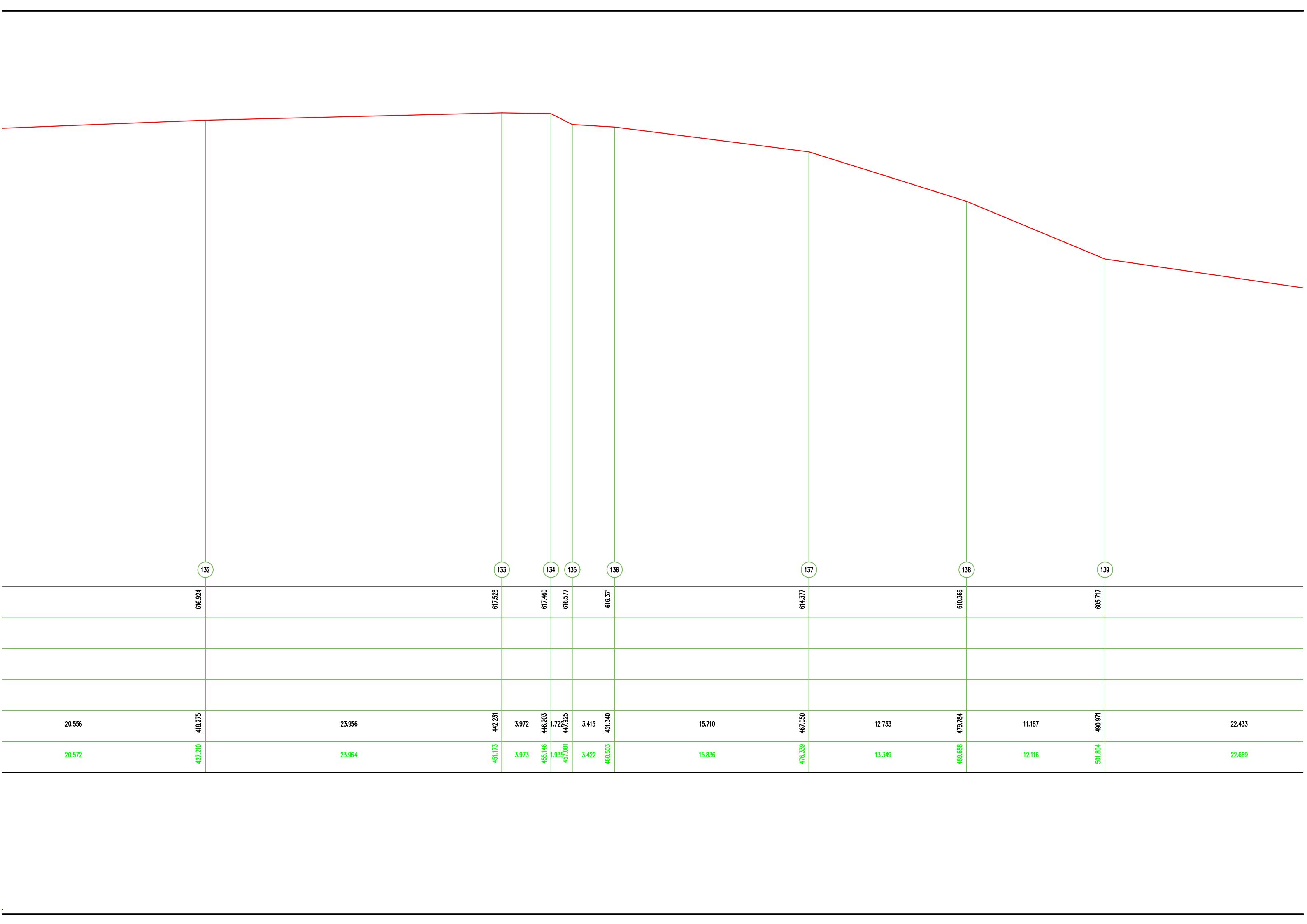
$$R = \frac{250}{250}$$

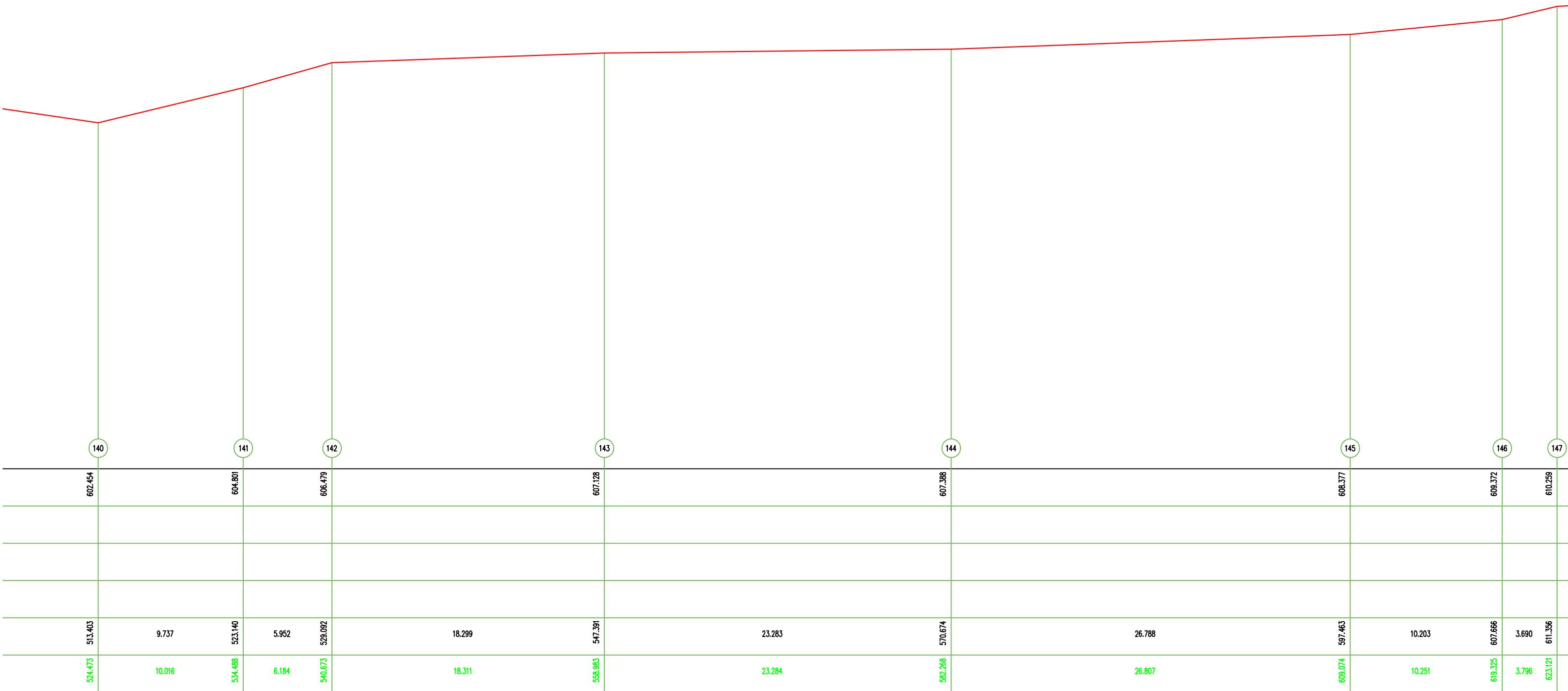


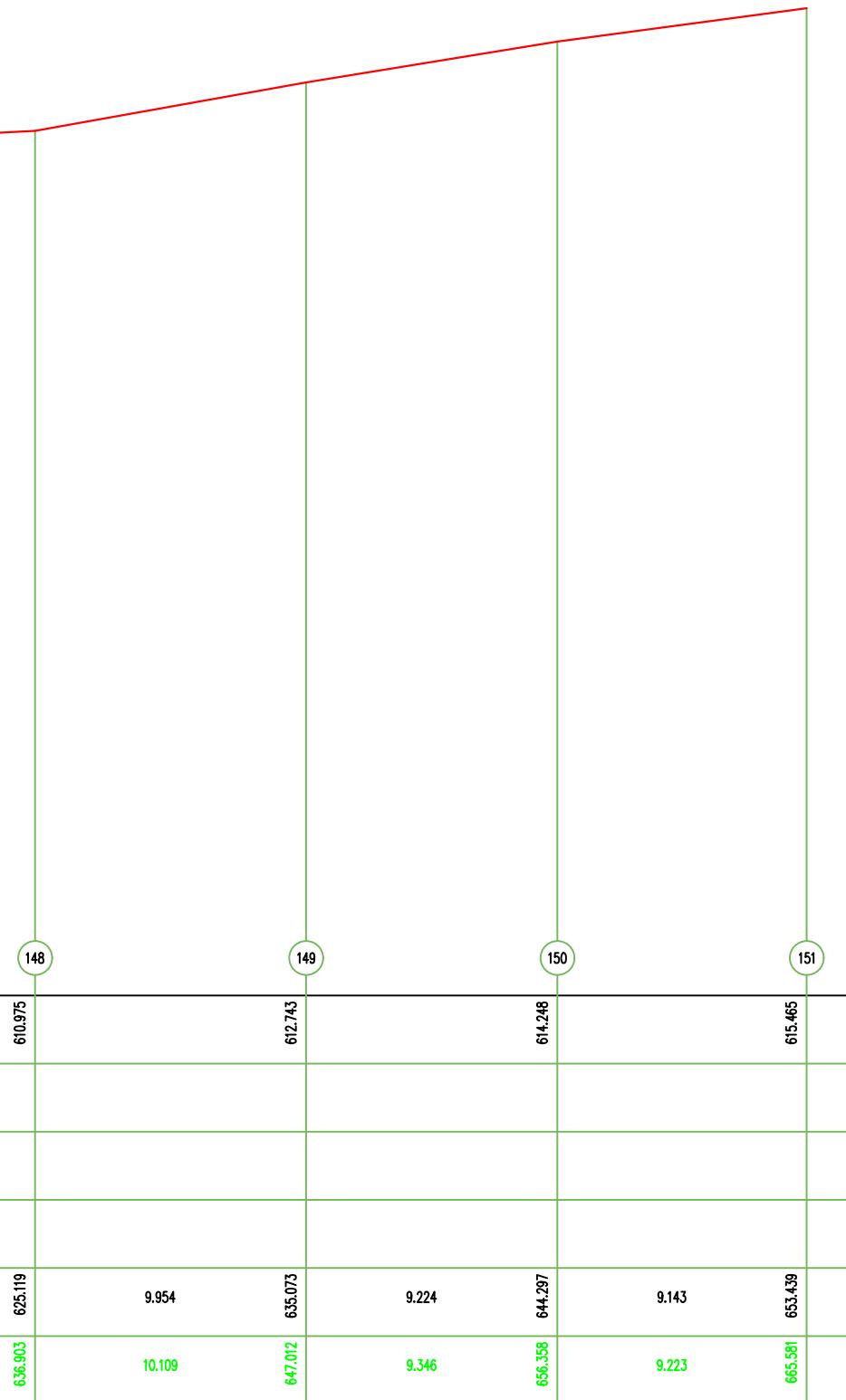




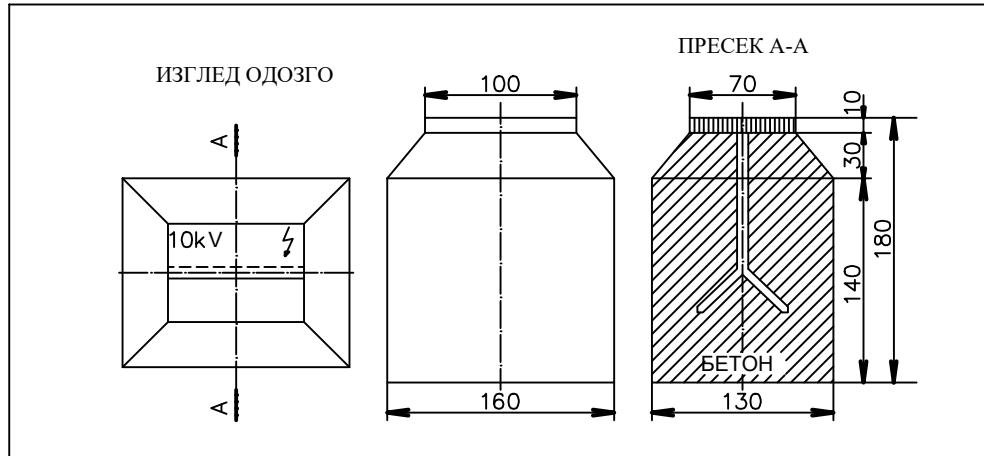




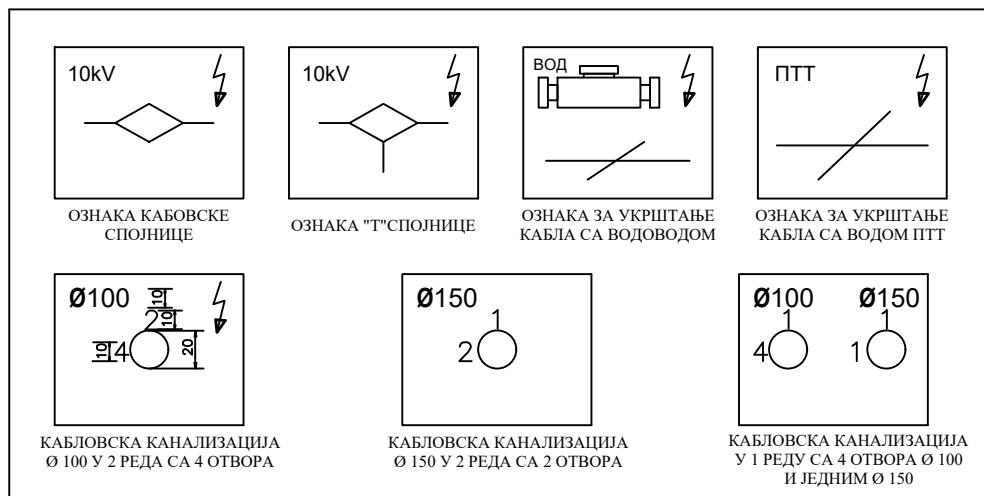




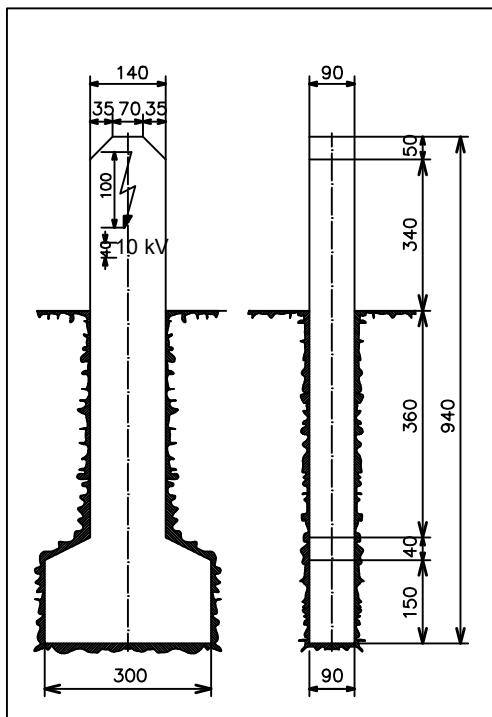
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
SZUR "OMEGA" PRIBOJ		Munir Pekić Priboj	
URBANISTIČKI PROJEKAT ZA IZGRADNJU KABLOVODA			
Direktor:	Odgovorni projektant urbanističkog projekta		
Goran Lučić dipl.inž.el.	Dragana Radovanović Brkić d.i.a.	CRTEŽ	
		URBANISTIČKO REŠENJE	
		Nivelacija	
Saradnici:	Tatjana Lučić dipl.inž.el.	Razmara:	Datum:
	Haris Zeković s.i.g.	1 : 2000	Oktobar, 2018.
			3



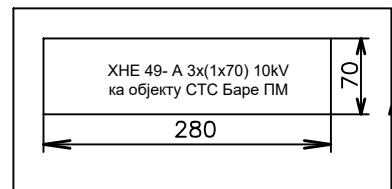
Ознака кабловске трасе на регулисаном терену



Кабловске ознаке



Ознака кабловске трасе на нерегулисаном терену

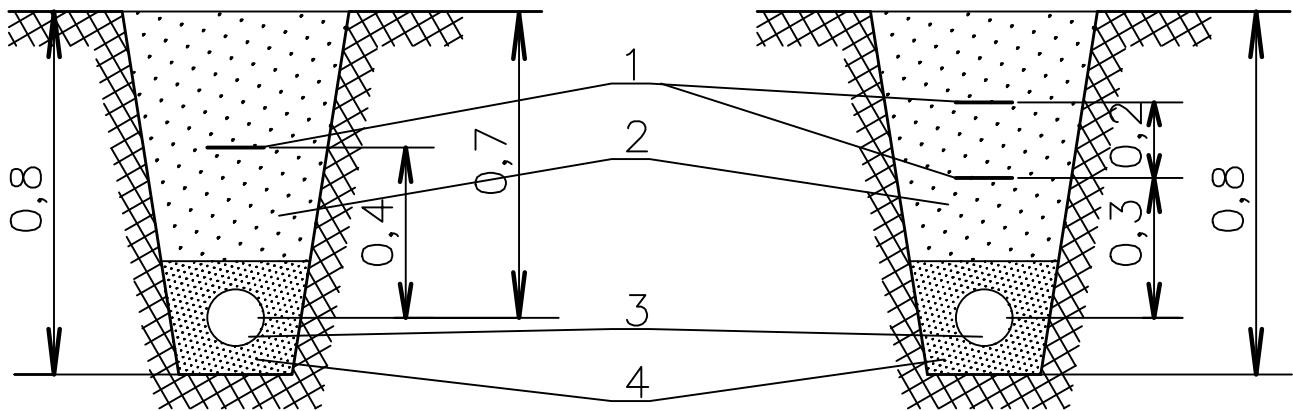


Кабловска таблица



Оловна обујмица

Инвеститор: Пекић Мунир, Касидоли бб, Прибој		
ИДР4 пројекат електроенергетских инсталација		
Одговорни проектант	СЗУР"ОМЕГА"Прибој Татијана Лучић, дипл.ел.инж.350 Е581 07	Датум: октобар 2018.г.
Објекат	ПРИКЉУЧНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV од ДВ Касидоли до СТС Баре Пекић Мунир	Размера
Место	ПРИБОЈ, КП 1288/2,...,1860, КО Касидоли	Листова 5
Цртеж	ОЗНАКЕ КАБЛОВА	Лист 1
		Цртеж бр.4

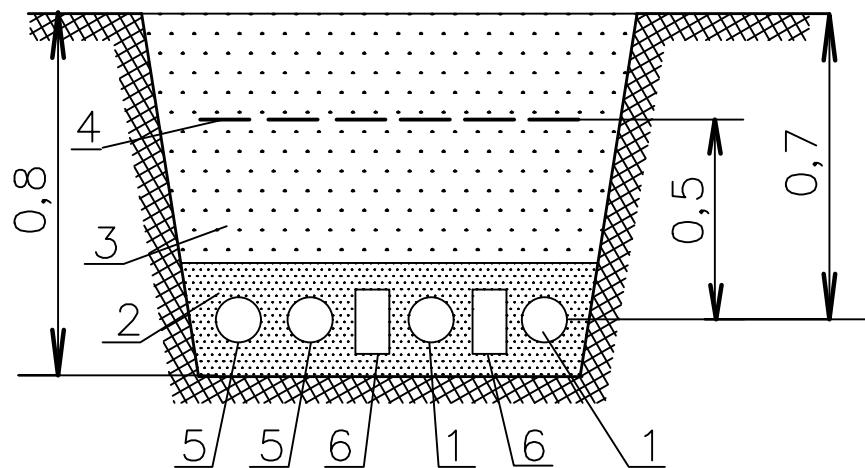


а) на регулисаним површинама

б) на нерегулисаним површинама

1 упозоравајућа трака; 2 земља набијена у слојевима; 3 кабл; 4 постельица.

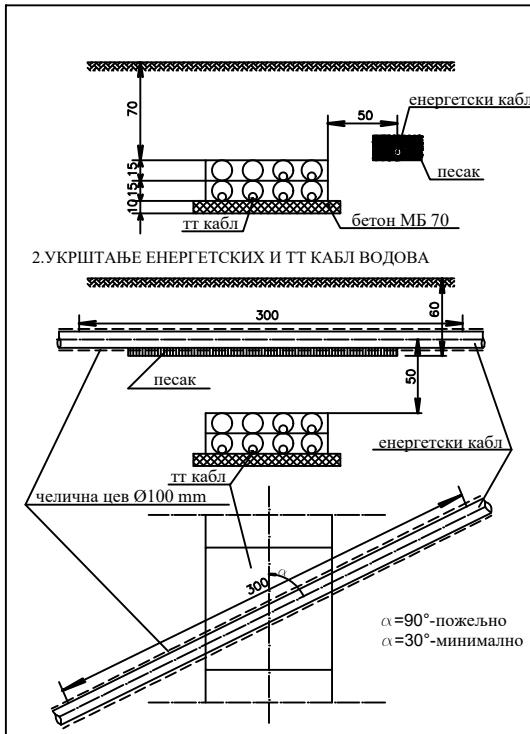
Цртеж директног полагања кабла у земљу



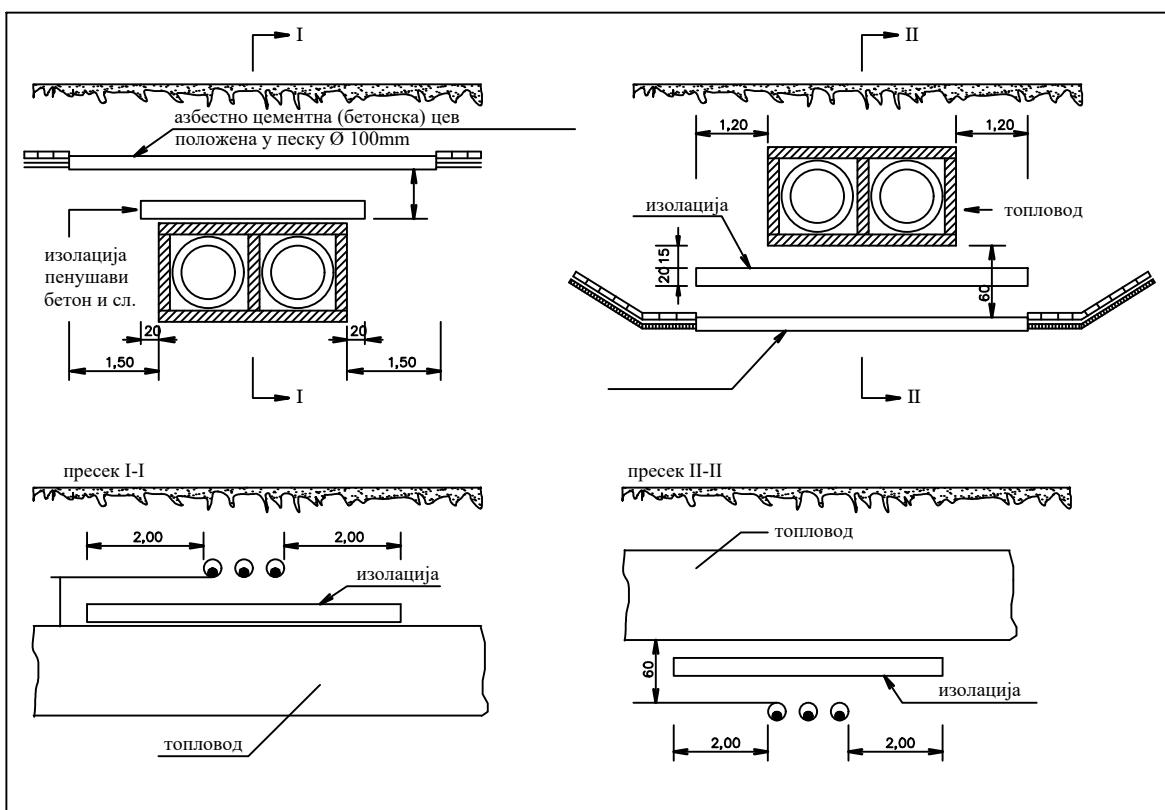
1 СН кабл; 2 постельица; 3 земља набијена у слојевима;
4 упозоравајућа трака; 5 НН каблови; 6 опека.

Цртеж директног полагања више каблова у исти ров

Инвеститор: Пекић Мунир, Касидоли бб, Прибој		
ИДР 4 пројекат електроенергетских инсталација		
Одговорни проектант	СЗУР "ОМЕГА" Прибој Татијана Лучић, дипл.ел.инж. 350 Е581 07	Датум: октобар 2018.г.
Објекат	ПРИКЉУЧНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV од ДВ Касидоли до СТС Баре Пекић Мунир	Размера
Место	ПРИБОЈ, КП 1288/2,...,1860, КО Касидоли	Листова 5
Цртеж	ДЕТАЉ ПОЛАГАЊА КАБЛ ВОДА 10kV	Лист 2
		Цртеж бр.4



Паралелно вођење и укрштање енергетских и телекомуникационих каблова



Укрштање кабловског вода са каналом топловода

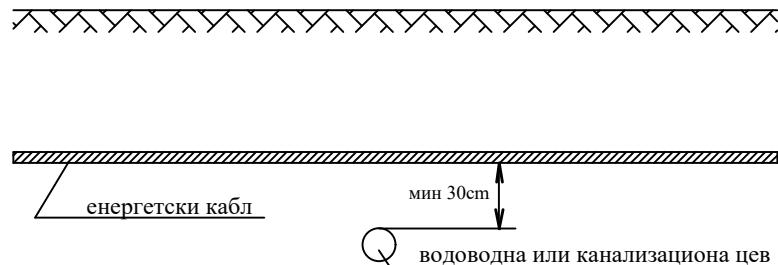
Ивеститор: Пекић Мунир, Касидоли бб, Прибој

ИДР 4 пројекат електроенергетских инсталација

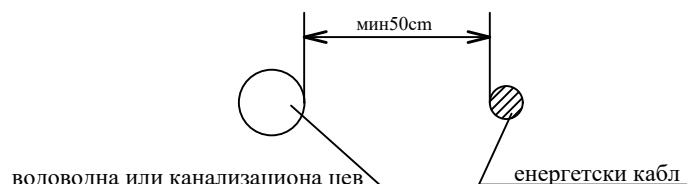
Одговорни проектант	СЗУР "ОМЕГА" ПРИБОЈ Лучић Татијана, дип.ел.инж. 350 E581 07	Датум: октобар 2018.г.
Објекат	ПРИКЉУЧНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV од ДВ Касидоли до СТС Баре Пекић Мунир	Размера
Место	ПРИБОЈ, КП 1288/2,...,1860, КО Касидоли	Листова 5
Цртеж	ПРИБЛИЖАВАЊЕ И УКРШТАЊЕ КАБЛА СА ДРУГИМ ОБЈЕКТИМА И ИНСТАЛАЦИЈАМА	Лист 3

Цртеж бр.4

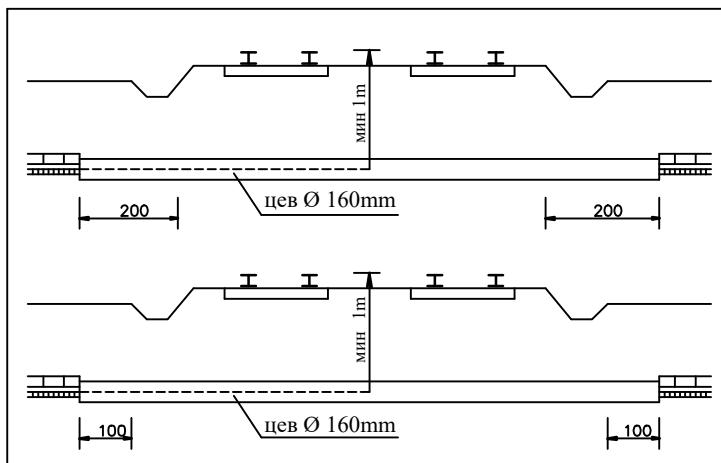
1. УКРШТАЊЕ ЕНЕРГЕТСКИХ КАБЛ ВОДОВА СА ЦЕВИМА ЗА ВОДОВОД ИЛИ КАНАЛИЗАЦИЈУ



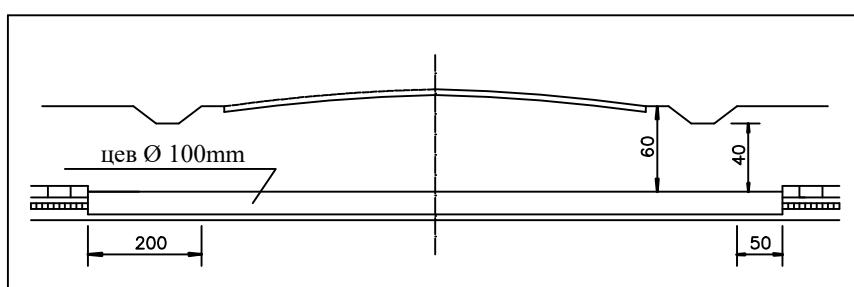
2. ХОРИЗОНТАЛНО РАСТОЈАЊЕ ЕНЕРГЕТСКИХ КАБЛ ВОДОВА И ВОДОВОДНИХ ИЛИ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ



Укрштање и паралелно вођење кабловских водова и водовода и канализације



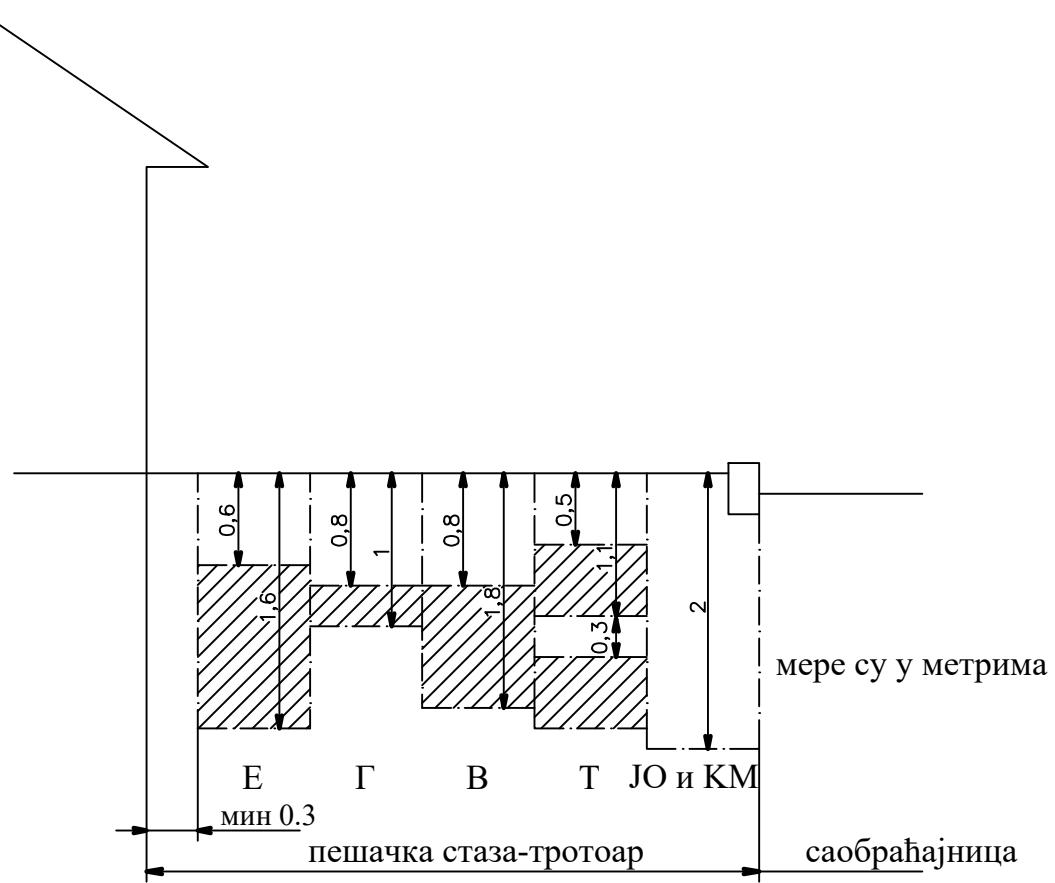
Пролаз кабловског вода испод железничке пруге



Укрштање кабловског вода са путем

Инвеститор: Пекић Мунир, Касидоли бб, Прибој	
ИДР 4 пројекат електроенергетских инсталација	
Одговорни проектант	СЗУР "ОМЕГА" Прибој Татијана Лучић, дипл.ел.инж. 350 E581 07
Објекат	ПРИКЉУЧНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV од ДВ Касидоли до СТС Баре Пекић Мунир
Место	ПРИБОЈ, КП 1288/2,... 1860,КО Касидоли
Цртеж	ПРИБЛИЖАВАЊЕ И УКРШТАЊЕ КАБЛА СА ДРУГИМ ОБЈЕКТИМА И ИНСТАЛАЦИЈАМА

| Датум: октобар 2018.г. |
| Размера |
| Листова 5 | Лист 4 |
| Цртеж бр.4 |



- » Е - зона за енергетске каблове
- » Г - зона за гас
- » В - зона за водовод
- » Т - зона за телефонске каблове
- » ЈО - зона за каблове јавног осветљења
- » КМ - зона контактне мреже

Подела пешачког тротоара на зоне

Инвеститор: Пекић Мунир, Касидоли бб, Прибој		
ИДР 4 пројекат електроенергетских инсталација		
Одговорни проектант	СЗУР "ОМЕГА" Прибој Татијана Лучић, дипл.ел.инж. 350 Е 581 07	Датум: октобар 2018.г.
Објекат	ПРИКЉУЧНИ КАБЛОВСКИ ВОД 10kV од ДВ Касидоли до СТС Баре Пекић Мунир	Размера
Место	ПРИБОЈ, КП 1288/2,...,1860, КО Касидоли	Листова 5
Цртеж	ПОДЕЛА ПЕШАЧКОГ ТРОТОАРА НА ЗОНЕ ЗА ПОЛАГАЊЕ ОДГОВАРАЈУЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА	Лист 5
		Цртеж бр.4