

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4

INVESTITOR:

OBČINA ROGATEC
Pot k ribniku 4, 3252 ROGATEC

OBJEKT:

POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME ROGATEC
na parc. št. 761/13, 761/16, k.o. ROGATEC

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI - PROJEKT ZA IZVEDBO

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

EL PART
Bogdan Lepan s.p.
Cesta na Bellevue 3
3250 Rogaška Slatina
Tel. 03 819 0668
GSM 041 389 070
e-mail bogdan.lepan@siol.net

M.P.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Bogdan LEPAN, dipl. inž. el.
E-0963

M.P.

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

PZI 01/16-E, Rogaška Slatina, februar 2016

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Tihomir ČOH, inž. grad.
G-0058

M.P.

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3 4 5



2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4 PZI 01/16-E

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME ŠT. 4 PZI 01/16-E	2
3. TEHNIČNO POROČILO	3
3.1. Projektna naloga	3
3.2. Napajanje	4
3.3. Tehnični opis objekta	4
3.4. Določitev instaliranih in koničnih moči	5
3.5. Kontrola padca napetosti	6
3.6. Kontrolni izračun okvarnega toka	7
4. TEHNIČNE RISBE	8
5. PRILOGE	9



3. TEHNIČNO POROČILO

3.1. Projektna naloga

Za objekt: POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME ROGATEC, na parc. št. 761/13, 761/16, k.o. ROGATEC, je potrebno izdelati projekt za izvedbo elektroinštalacij jakega toka.

Pri projektiranju električnih inštalacij so bili v celoti uporabljeni ukrepi oziroma rešitve uporabljene v tehniški smernici TSG-N-002:2013 nizkonapetostne električne inštalacije oz. v dokumentih, na katere se le- ta sklicuje.

Pri izdelavi projektne dokumentacije se upoštevajo Projektni pogoji št. 1040136 in Soglasje za priključitev št.: 1040161-O distributerja električne energije (Elektro Celje, d.d.).

Projekt NN električnega priključka ni predmet tega projekta, ampak je obdelan v posebni mapi (EL PART, PGD 01/16-NN, januar 2016).

Projekt je potrebno izdelati v petih (5) mapah, pri čemer investitor prejme štiri (4) mape, peta pa ostane v arhivu projektanta.

Rogaška Slatina, februar 2016



3.2. Napajanje

Postajališče za avtodome bo priključeno na NN omrežje v **transformatorski postaji TP GABERCE: 059, izvod I06: MUZEJ**. Izvod I06: Muzej je vmesno varovan v prostostoječi razdelilni omarici z varovalkami 50 A.

Začetna točka nizko napetostnega priključka je obstoječ nizkonapetostni podzemni vod PP00-A 4x35 + 2,5 mm², ki poteka preko zemljišča parc. št. 761/13, k.o. Rogatec, v katerega se vzanka prostostoječa priključno merilna omarica.

Na mestu priključitve se obstoječi podzemni NN vod prekine (točka A) in se uvleče v novo prostostoječo priključno merilno omarico (PS PMO). Od prostostoječe priključno merilne omarice (PS PMO) poteka novi podzemni vod nazaj po isti trasi do mesta priključitve, kjer se s spojko spoji na prekinjeni obstoječi NN podzemni vod. Na celotni trasi je NN podzemni vod položen v PVC cevi Ø 110 mm.

V prostostoječi priključno merilni omarici PS PMO, ki bo locirana na stalno dostopnem mestu na zemljišču v lasti investitorja, bodo montirane naprave za merjenje električne energije in varovalke za omejitev električnega toka **3 x 25 A**, kot so izdani Projektni pogoji št. 1040136 in Soglasje za priključitev št.: 1040161-O (Elektro Celje, d.d.).

Na parc. št. 761/1, k.o. Rogatec, nova fekalna kanalizacija križa obstoječi NN električni podzemni vod PP00-A 4x35 + 2,5 mm². Na tem mestu ga je potrebno ustrezno mehansko dodatno zaščititi (položiti v Mapitel cev Ø 110 mm).

3.3. Tehnični opis objekta

Od PS PMO poteka podzemni vod vrste NYY-J 5 x 6 mm² podzemno v zaščitni cevi do glavnega razdelilnika parkirišča za avtodome RG, ki je lociran v neposredni bližini oskrbovalnega stebrička S1. Razdelilnik RG je izveden kot tipski prostostoječi razdelilnik. Z glavnim stikalom na razdelilniku RG izklopimo celotno električno obtežbo parkirišča za avtodome. Inštalacija v objektu izpolnjuje pogoje za TN sistem napajanja.

Iz razdelilnika RG poteka napajanje dveh oskrbovalnih stebričkov in razsvetljave. Zmontirajo se dve talni svetilki in ena solarna LED cestna svetilka 30 W kot npr.: LSL30, komplet z akumulatorji, elektroniko in solarnim modulom moči 260 W, avtonomija 24 ur delovanja tudi v primeru slabega vremena, ki je zmontirana na 5,5 m visokem vročecinkanem kandelabru (4,8 m nad nivojem cestišča).

Vsi napajalni kabli so položeni v zaščitne cevi ustreznih dimenzij. Na poteku kabla pod povoznimi površinami se cevi obbetonirajo. Na celotni trasi je zraven napajalnih kablov položen tudi pocinkan valjanec FeZn 25x4 mm. Nad napajalne kable se položi opozorilni trak z napisom: Pozor elektrika.

Od kandelabra se položi pocinkan valjanec FeZn 25x4 mm naprej do sanitarnega stebrička in se ga ozemlji.

Oskrbovalna stebrička se vklopita s stikalom Ročno - 0 - Avtomatsko. V položaju ročno vklopimo stebrička ročno. V položaju Avtomatsko poteka krmiljenje preko stikalne ure in fotoreleja, tako da je vklop stebrička pogojen z dejansko svetlobo (fotoelement na boku razdelilnika RG) in nastavljenim časom na stikalni uri.

Priključno varovalni element razsvetljave tip PVE-4 je izveden iz epoksidne smole in privijačen na nosilec v spodnjem segmentu jeklenega kandelabra. Konstrukcija utornih sponk



omogoča priključevanje vodnikov direktno v utor (kabel čevlji niso potrebni) in omogoča simetrično ter razdvojeno razporeditev vodnikov. Zaščitni pokrov napetostnih vijakov je izdelan iz MICROLANA z visoko mehansko odpornostjo. Povezave priključnih vijakov z odvodnimi sponkami so izvedene z vodniki Cu 6 mm² vkovanimi v sponke.

Kandelaber (jeklena konstrukcija) je preko spodnjega pritrdilnega vijaka za PVE privijačenega v jekleni nosilec spojen s posebnim mostičem s sponko zaščitnih vodnikov PE, s čimer je zagotovljena zaščita pred posrednim dotikom.

Kratki stiki v svetilki so varovani s cevnimi varovalkami SRA 4 (2) A. Napajalni kabel ene svetilke NYM-J 3x2,5 mm² je priključen v posebne vijačne sponke.

3.4. Določitev instaliranih in koničnih moči

* tabelarni prikaz izračuna

- razdelilnik RG

porabniki	P _{inst}	faktor	P _{kon}
razsvetljava	100 W	1.00	100 W
3-polni izvodi	14.000 W	0.70	9.800 W
1-polne vtičnice	3.000 W	0.50	1.500 W
rezerva	6.000 W	0.50	3.000 W
skupaj	23.100 W		14.400 W

$$P_{inst} = 23.100 \text{ W}$$

$$P_{kon} = 14.400 \text{ W}$$

$$fp = P_{kon} / P_{inst}$$

$$fp = 0.67$$

$$\cos \varnothing = 0,95$$

$$U = 400 \text{ V}$$

$$I_{kon} = 21,9 \text{ A}$$



3.5. Kontrola padca napetosti

Je izvedena za najneugodnejši tokokrog RG/F4 (najbolj oddaljena svetilka).

1. padec napetosti od razdelilnika PS PMO do razdelilnika RG

U =	400	V
P _{max}	17000	W
S =	6	mm ²
l =	24	m

$$U_1(\%) = \frac{100 \cdot l \cdot P_{\max}}{56 \cdot S \cdot U^2} = \mathbf{0,76} \%$$

2. padec napetosti od razdelilnika RG do svetilke

U =	230	V
P =	14	W
S =	2,5	mm ²
l =	20	m

$$U_2(\%) = \frac{200 \cdot l \cdot P_{\max}}{56 \cdot S \cdot U^2} = \mathbf{0,01} \%$$

Skupni padec napetosti v objektu znaša: $U(\%) = U_1(\%) + U_2(\%) = \mathbf{0,77} \%$

Padec napetosti je pod 3 %, zato odgovarja.

3.6. Kontrolni izračun okvarnega toka

Je izveden za najneugodnejši tokokrog RG/F4 (najbolj oddaljena svetilka).

1. Vod od razdelilnika PS PMO do razdelilnika RG

$$\begin{array}{l} l = 24 \text{ m} \\ \lambda = 56 \text{ Sm/mm}^2 \\ S = 6 \text{ mm}^2 \end{array}$$

$$R_1 = \frac{2 \cdot l}{\lambda \cdot S} = 0,143 \text{ } \Omega$$

2. izvod do potrošnika

$$\begin{array}{l} l = 20 \text{ m} \\ \lambda = 56 \text{ Sm/mm}^2 \\ S = 2,5 \text{ mm}^2 \end{array}$$

$$R_2 = \frac{2 \cdot l}{\lambda \cdot S} = 0,286 \text{ } \Omega$$

$$\text{Skupna up. zanke znaša } R = R_1 + R_2 = 0,429 \text{ } \Omega$$

$$\text{Tok kratkega stika znaša } \frac{Ik=0,9 \cdot 230}{R} = 483,00 \text{ A}$$

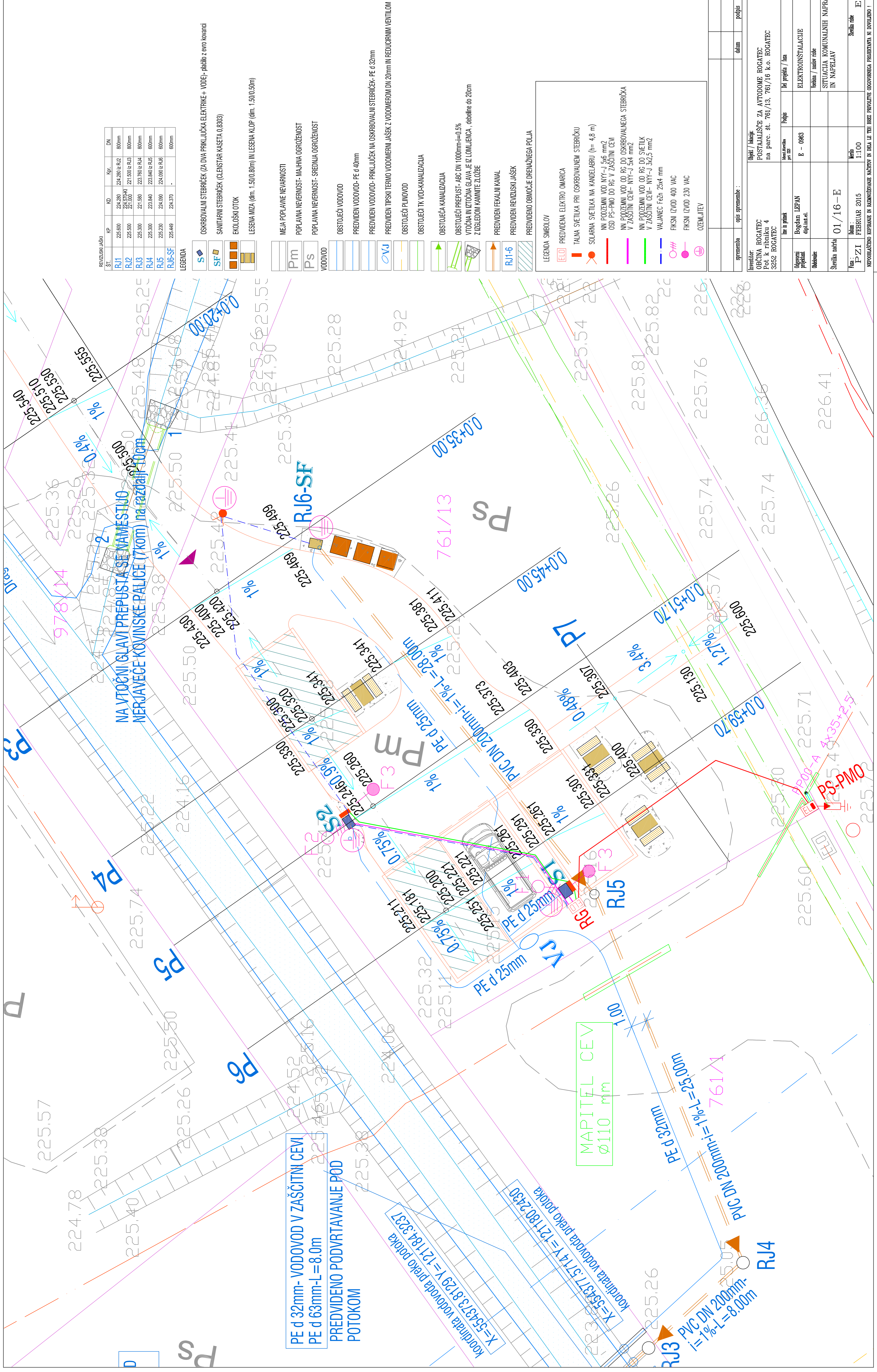
$$I_v = 10 \text{ A} \quad k = 3,5 \quad I_a = I_v \cdot k = 35 \text{ A}$$

Zaščitni ukrep ustreza. Varovalka odreagira v za to predvidenem času.



4. TEHNIČNE RISBE

▶ Situacija komunalnih vodov in napeljav	M 1:100	E1
▶ Enopolna shema razdelilnika RG	M 1:X	E2
▶ Zunanji izgled razdelilnika RG	M 1:X	E3
▶ Razporeditev opreme v razdelilniku RG	M 1:X	E4



REVIZIJSKI JAŠKI ST.	RP	KD	Kgr.	DN
RJ1	Z25.600	Z24.280	Z24.280 Ie R12	800mm
RJ2	Z25.500	Z25.570-4	Z21.500 Ie R13	800mm
RJ3	Z25.300	Z21.580	Z23.780 Ie R14	800mm
RJ4	Z25.300	Z23.840	Z23.840 Ie R15	600mm
RJ5	Z25.220	Z24.080	Z24.080 Ie R16	600mm
RJ6-SF	Z25.449	Z24.370	-	600mm

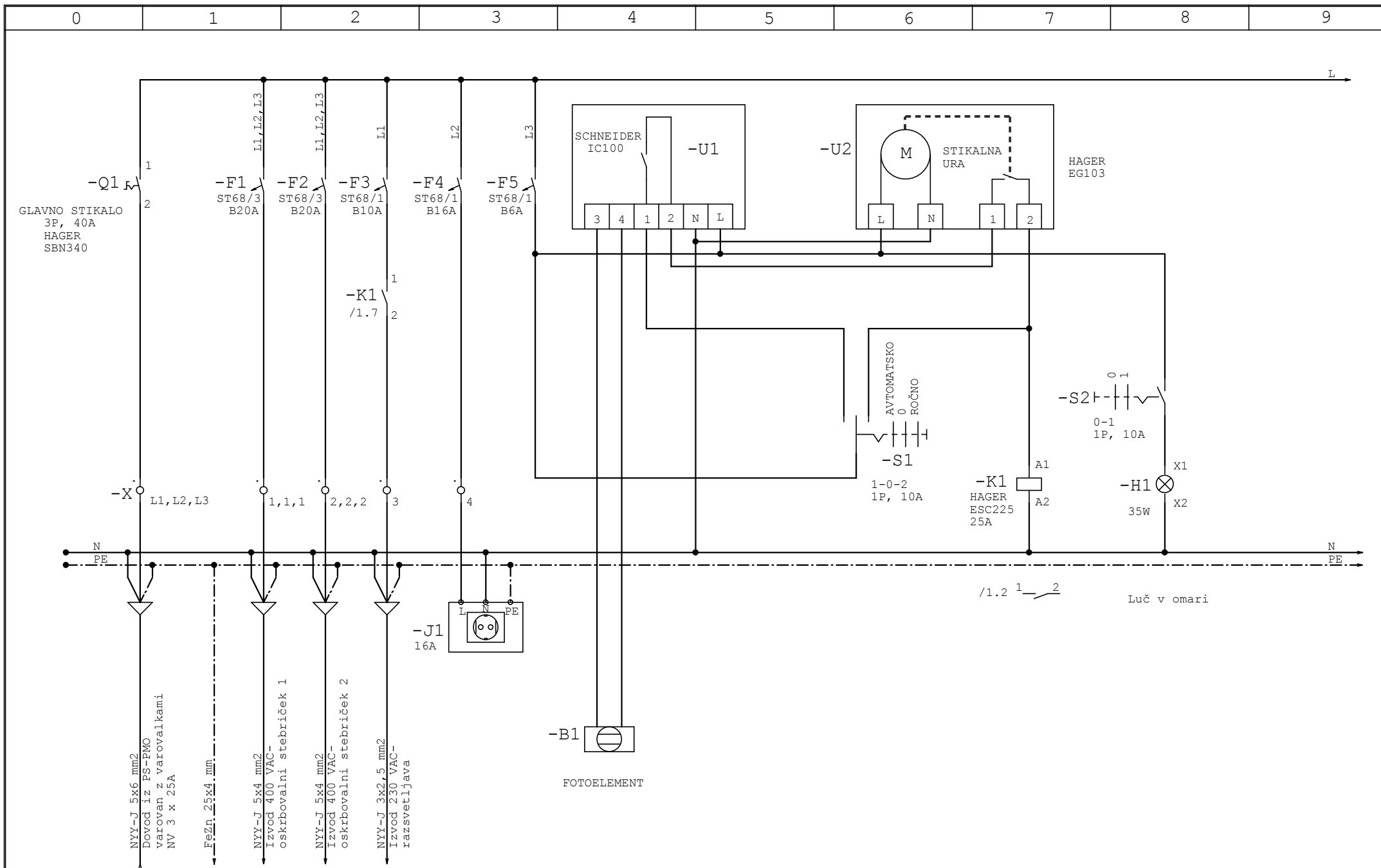
LEGENDA

- OSKRBOVALNI STEBRIČEK (ZA DVA PRIKLJUČKA ELEKTRIKE + VODE) - plačilo z erro kovanci
- SAMITARNI STEBRIČEK (OLENSTAR KASETA 0.8303)
- EKOLOŠKI OTOK
- LESENA NIŽA (dim.: 1.500x0.80m) IN LESENA KLOP (dim.: 1.500x0.50m)
- MEJA POPLAVNE NEVARNOSTI
- POPLAVNA NEVARNOST- MAJHNA OGRÖZENOST
- POPLAVNA NEVARNOST- SREDNJA OGRÖZENOST
- VODOVOD
- OBSTOJEČI VODOVOD
- PREDVIDEN VODOVOD- PE d 40mm
- PREDVIDEN VODOVOD- PRIKLJUČEK NA OSKRBOVALNI STEBRIČEK- PE d 32mm
- PREDVIDEN TIPISKI TERMO VODOMERNI JAŠEK Z VODOMEROM DN 20mm IN REDUCIRANIM VENTILOM
- OBSTOJEČI PLINOVOD
- OBSTOJEČI TK VOD-KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČI PREPUST- ABC DN 1000mm-i=0.5%
- VTOČNA IN IZTOČNA GLAVA JE IZ LOMILENICA , debeline do 20cm Z ZGLEDOM KAMNITE ZLOŽBE
- PREDVIDEN FEKALNI KANAL
- RJ1-6
- PREDVIDEN REVIZIJSKI JAŠEK
- PREDVIDENO OBMÖČJE DREVAČNEGA POLJA

- LEGENDA SIMBOLOV
- PREDVIDENA ELEKTRO OMARICA
 - TALNA SVETILKA PRI OSKRBOVALNEM STEBRIČKU
 - SOLARNA SVETILKA NA KANDELABRU (h= 4,8 m)
 - NN POZEVNI VOD NTY-J 5x6 mm/2
 - OSO PS-PMO DO RG V ZAŠČITNI CEVI
 - NN POZEVNI VOD OO RG DO OSKRBOVALNEGA STEBRIČKA V ZAŠČITNI CEVI- NTY-J 5x4 mm/2
 - NN POZEVNI VOD OO RG DO SVETILK V ZAŠČITNI CEVI- NTY-J 3x2,5 mm/2
 - VALJANEC Fežn 25x4 mm
 - FIKSNI IZVOD 400 VAC
 - FIKSNI IZVOD 230 VAC
 - OZEMLJITEV

investitor:	OPĆINA ROGATEC	Općina / lokalna	OPĆINA ROGATEC
investitor:	Pot k rbniku 4	na parc. št. 761/13, 761/16 k.o. ROGATEC	
investitor:	3252 ROGATEC		
način projekta:	Bogdan LEPAN dipl.inž.el.	način projekta / faz	
odgovorni projektant:		E - 0863	ELEKTRONINSTALACIJE
oblast:			veštan / mešan ribe
stanila načrta:	01/16-E		SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV
datum:	FEBRUAR 2015	velik:	1:100
skala:		vrsta tisk:	Štampla tisk
vrsta tisk:	E-1		

NEPOUČLJIVO KOPIRANJE IN RAZMNOŽEVANJE NADROV IN DEJA IZ TEBI BREZ PRIVOLITVE ODGOVORNEGA PROJEKTANTA, NI DOPUŠČENO !



INVESTITOR NAROČNIK OBČINA ROGATEC Pot k ribniku 4 3252 ROGATEC	OBJEKT LOKACIJA POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME ROGATEC na parc. št. 761/13, 761/16 k.o. ROGATEC	VSEBINA RISBE ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIKA RG	PROJEKTANT: EL PART, Bogdan LEPAN s.p. ODGOVORNI PROJEKTANT: Bogdan LEPAN, dipl.inž.el. OBDELOVALEC	FAZA PZI IDENT.ŠT. IZS E-0963	DATUM IZDELAVE II.2016 PODPIS	ŠT.NAČRTA 01/16-E ST. RISBE E2	VRSTA NAČRTA: ELEKTROINSTALACIJE SPREMEMBA: Številka lista 1 od 1 listov
---	---	---	--	--	---	---	---



5. PRILOGE

- Projektni pogoji št. 1040136 (Elektro Celje, d.d.)
- Soglasje za priključitev št.: 1040161-O (Elektro Celje, d.d.)
- Popisi



ELEKTRO CELJE, d.d., Vruncheva 2a, 3000 Celje za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije - SONDO (Ur.l. RS, št. 41/11) in 49.b ter 50. člena Zakona o graditvi objektov (Ur.l. RS, št. 102/04, 126/07, 108/09 in 57/12) ter na podlagi vloge z dne 13.11.2015 izdaja

BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA
VID IVANUŠEVA ULICA 13

3250 ROGAŠKA SLATINA

PROJEKTNE POGOJE št. 1040136

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: IDEJNA ZASNOVA-IDZ, št. 24/15

Izdelovalec projekta: BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA, VID IVANUŠEVA ULICA 13, 3250 ROGAŠKA SLATINA

Investitor: OBČINA ROGATEC, POT K RIBNIKU 4, 3252 ROGATEC

Objekt: POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V ROGATCU

Katastrska občina	Parcelne številke
ROGATEC	761/13, 761/16

II. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM

1. Z zunanjo ureditvijo postajališča za avtodome se bo posegla v varovalni pas nizkonapetostnega električnega kabla, ki znaša 1 m na vsako stran osi kablovoda. Varovalne pasove sistemov elektrike določa 465. člen Energetskega zakona EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14). V prej navedem varovalnem pasu ni dovoljeno saditi grmičevja oziroma žive meje. Ob varovalnem pasu je dovoljeno saditi grmičevje oziroma živo mejo s tem, da je potrebno NN električni kabel na takšnem odseku mehansko zaščititi oziroma ga je potrebno položiti v mapitel cev fi 110 mm in cev obbetonirati. Prej navedeno je potrebno upoštevati v projektni dokumentaciji in izrisati načrt križanja zunanje ureditve z nizkonapetostnim električnim kablom.

2. Pred začetkom gradnje zunanje ureditve je potrebno pri Elektro Celje, d.d. naročiti zakoličenje nizkonapetostnega električnega kabla. V kolikor pa bo izvedena mehanska zaščita električnega kabla pa bo dela izvedlo Elektro Celje, d.d..

3. Vse stroške v zvezi križanja zunanje ureditve z električnim kablom nosi investitor. O plačilu stroškov odloča 10. člen Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). V kolikor Elektro Celje, d.d. ne bo izvajalec del ureditve električnih vodov in naprav je vsa dela možno izvajati izključno pod nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d..

4. Križanje je potrebno geodetsko posneti in posnetek dostaviti Elektro Celje, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda objekta.

5. Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektro Celju, d.d., lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu s 13. členom Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

6. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v teh projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

7. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d.. Prav tako je dovoljeno delo v bližini električnih vodov in naprav samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d..

8. Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.

9. Vsi stroški popravil poškodbo, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica predvidene gradnje objekta bremenijo investitorja ali izvajalca del.



10. Pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja pa si je potrebno od Elektro Celje, d.d., še pridobiti soglasje k projektnim rešitvam. K vlogi je potrebno priložiti projektno PGD dokumentacijo in projekt nizkonapetostnega električnega priključka (glej soglasje za priključitev na distribucijsko omrežje).

Celje, 24.11.2015

Pripravlil/-a:

ALEŠ NEŽMAH, inž. elektroenergetike

ELEKTRO CELJE,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
CELJE, Vrtnčeva 2a

Služba za razvoj:

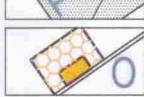
mag. TOMISLAV KRAMARŠEK

Poslano:

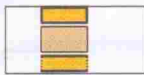
- BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA, VID IVANUŠEVA ULICA 13, 3250 ROGAŠKA SLATINA
- nadzorništvo Rogaška Slatina
- arhiv

Priloge:

- načrt ureditvene situacije objekta z električnimi vodi in napravami in z mestom priključitve na distribucijsko električno omrežje; M 1:250



BETONSKI PLATO Z RESETKO ZA IZLIV FEKALIJ (ODTOR V MČN)



OMARICA ZA ČIŠČENJE (izpiranje kaset, dolivanje sanitarne vode vključno s tipskim betonskim podstavkom)
SE POLOŽI NA TRAVNO SATJE-polnitev prodec granulacije do 32mm



LESENA MIZA (dim. 1.50/0.80m) IN LESENE KLOPI (dim. 1.50/0.80m)

MEJA OBDELAVE

POSTAJALIŠČE ZA AVTODOM Rogatec

SITUACIJA UREDITVE

M 1:250

----- obstoječi NN kabel
AL 4x35+2,5mm²

celje 24/11. 2015

ELEKTRO CELJE
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d
CELJE, Vrtnčeva 2a
5

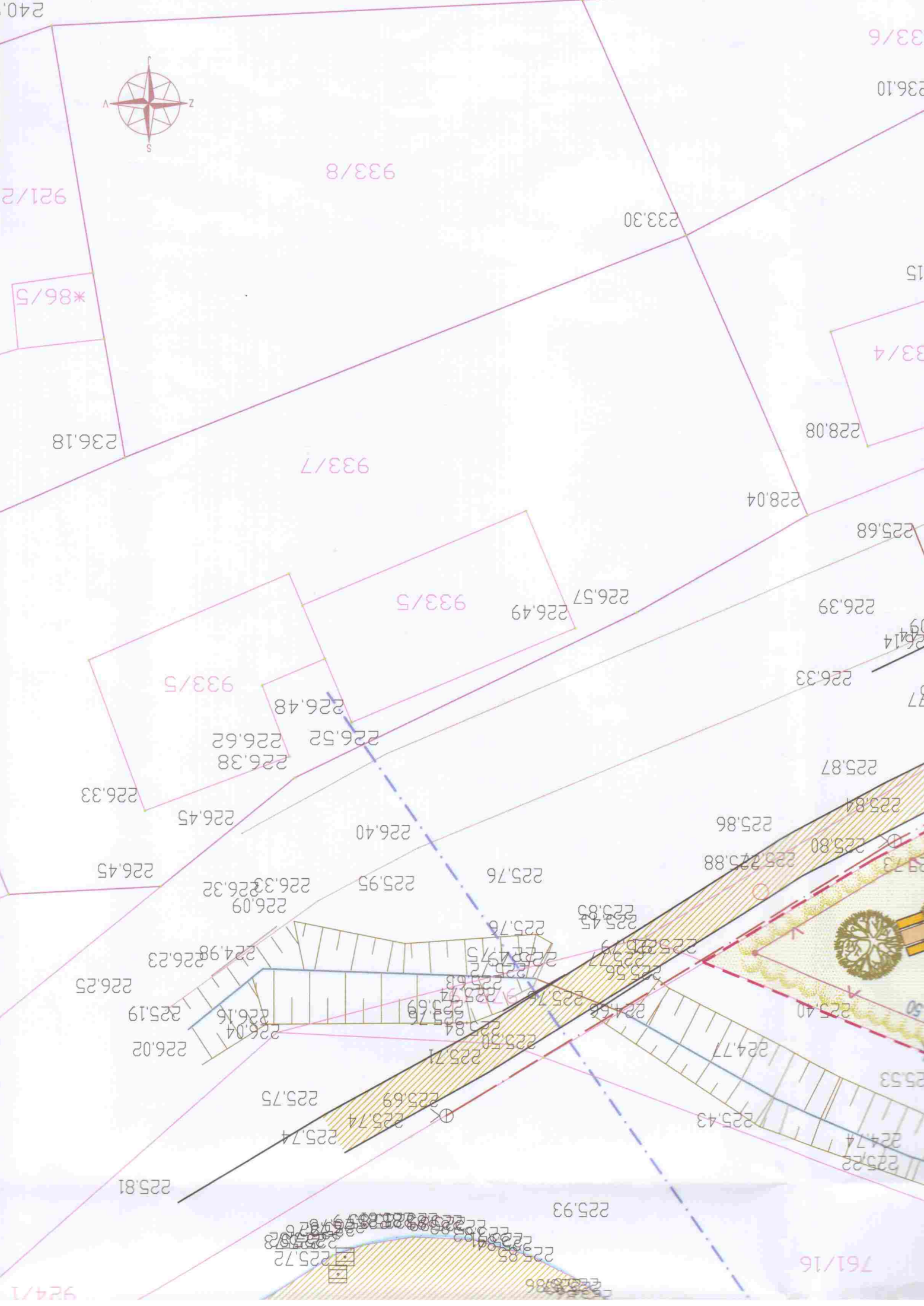
Sprememba	Opis spremembe	Datum	Podpis

BTi d.o.o., Rogaška Slatina
Vid Ivanuškova 13, 3250 Rogaška Slatina

tel.: 03/5813-534, 5816-854
mbt.: 041 / 654-635

Id.št. IZS
0427

VRSTA IN LOKACIJA OBJEKTA:				INVESTITOR/NAROČNIK:	
POSTAJALIŠČE ZA AVTODOM Rogatec				OBČINA ROGATEC POT K RIBNIKU 4 ROGATEC	
	Ime in Preimek	Id. št.	Podpis	Projekt št.: 24/15	
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA	TIHOMIR ČOH, inž.grad.	G-0058		VRSTA PROJEKTA: PGD	
ODG. PROJEKTANT GRAD. KONST.	TIHOMIR ČOH, inž.grad.	G-0058		VSEBINA/NASLOV RISBE: SITUACIJA UREDITVE	
SODELAVCI	TIHOMIR ČOH, inž.grad.	G-0058		MERILO: 1:250	
PREGLADAL				DATUM: NOVEMBER 2015	LIST ŠT.: 1





933/6

933/2

226.10

226.51

933/4

231.15

226.39

CESTA RII 432 ROGATEC MAŠPERK

226.51

226.47

933/4

228.40
227.95

226.30

226.39

974/8

226.30

225.61

228.08

226.31

226.41

225.72

225.49

225.68

PREDLOG ZA VARNOSTNO OBLASTIŠČE NR 16 ALI 4x35+2,5 mtr.

226.39

226.09

226.33

225.77

225.82

225.81

225.26

225.16

225.87

225.84

225.66

225.55

225.73

225.21

761/13

225.23

225.40

225.53

225.21

225.92

225.21

225.21

225.21

225.21

225.21

225.21

225.21

225.21

225.21

224.74

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

225.22

761/16

225.25

225.48

225.50

225.50

225.50

225.50

225.50

225.50

225.50

225.50

225.50

224.16

225.22

225.74



932/3

PS Roman

761/1

933/2



obstojeći PESPOČ

CESTA RIJI

varijanta P1A10

BR 12/25cm

P

R=2m

BR 12/25cm



ETD



ELEKTRO CELJE, d.d. , Vrunčeva ulica 2a, p.p. 460, 3000 Celje na osnovi pooblastila SODO d.o.o. in na osnovi 147. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14), Splošnih pogojev za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 popr.), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije (Ur.l. RS, št. 41/11), Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06, 126/07, 65/08 in 8/10) ter na osnovi vloge za objekt *POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V ROGATCU*, ki jo je v imenu vložnika OBČINA ROGATEC, POT K RIBNIKU 4, 3252 ROGATEC podal pooblaščenec BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA, VID IVANUŠEVA ULICA 13, 3250 ROGAŠKA SLATINA, izdaja naslednje

SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV št.: 1040161-O

Vložniku OBČINA ROGATEC, POT K RIBNIKU 4, 3252 ROGATEC se izda soglasje za priključitev za objekt *POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V ROGATCU* na parcelah št. 761/13, 761/16 (k.o. ROGATEC) v kraju ROGATEC pod navedenimi pogoji.

ELEKTROENERGETSKI POGOJI

ODJEM

1. Številka merilnega mesta: 2-8007724
2. Skupina končnih odjemalcev: Ostali odjem na nizki napetosti od 0,4 kV do 1 kV brez merjenja moči
3. Število razpoložljivih merilnih mest: 1
4. Nova priključna moč pri odjemu iz distribucijskega sistema: 1 x 17 kW
5. Predviden letni odjem iz distribucijskega sistema: 4000 kWh
6. Predvideno leto priključitve: 2016
7. Jakost omejevalca toka: 1 x 3 x 25 A
8. Jalova energija mora biti kompenzirana na $\cos\phi = 0.95$
9. Jakost omejevalca toka NN izvoda v PS razdelilni omarici (vmesno varovanje): 50 A
10. Ostali EE pogoji:
 - Niskonapetostna električna priključna omarica se vzanka v obstoječi niskonapetostni električni kabel PP00-A 4x35+2,5 mm².
 - Prostostoječo priključno električno omarico v katero se bo namestilo prevzemno-predajno mesto je potrebno locirati na zemljišču predmetne gradnje.
 - Za električni priključek na distribucijsko električno omrežje je potrebno izdelati ustrezno projektno dokumentacijo-projekta PGD in PZI. Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z veljavnim Pravilnikom o projektni dokumentaciji, tipizacijo omrežnih priključkov ter tipizacijo merilnih mest in nabora merilne opreme Elektro Celje, d. d. Na projektno dokumentacijo si mora investitor od Elektro Celje, d. d., pridobiti soglasje, kar je pogoj za izdajo soglasja na projektno PGD dokumentacijo za objekt ter za izgradnjo priključka in tudi za izdajo pogodbe o priključitvi na distribucijsko omrežje.

TEHNIČNI POGOJI

ODJEM

1. Priključno mesto (mesto vključitve priključka na distribucijski sistem)

- Lokacija oz. mesto priključitve:

Mesto priključitve	NN KABEL
NN izvod	I06: MUZEJ
TP	TP GABERCE: 059

- Nazivna napetost: 400 V
- Vrsta priključka: Trifazni priključek

Izvedba priključka	Dolžina priključka	Prerez priključka
podzemni vod	Po projektu	Al 4x35+1,5 mm ²

- Impedanca: 0.65 ohmov
- Distribucijski sistem v točki priključitve omogoča TN sistem zaščite
- Napajanje z električno energijo bo izvedeno iz:

TP	TP GABERCE: 059
SN izvod	DV CEROVEC: D15
RTP	RTP ROGAŠKA SLATINA: 110/20KV

- Kratkostična moč na 20 kV znaša 500 MW
- Enopolni tok zemeljskega stika iz strani distribucijskega sistema: 150 A
- Avtomatski ponovni vklop - prva stopnja: 0,3 s
- Avtomatski ponovni vklop - druga stopnja: 60 s

2. Prezemno predajno mesto (mesto sprejema električne energije iz distribucijskega sistema) - pogoji za vložnika

- Lokacija: v prostostoječi omarici
- Nazivna napetost: 400 V
- Merilne naprave:
 - Direktni trifazni dvosmerni števec delovne energije z notranjo uro r.2 (IEC) ali A (MID) s PLC komunikacijskim vmesnikom

OSTALI POGOJI

- Uporabnik mora upravljalcu zagotoviti stalen dostop do vseh delov priključka in do vseh naprav, ki so vgrajene na prezemno predajnem mestu.
- O nameravanem začetku kakršnihkoli del na priključku mora biti upravljalac pisno obveščen najmanj osem dni pred začetkom del.
- V primeru, da tehnični pogoji tega soglasja za priključitev ustrezajo tudi začasnemu priklopu gradbišča, je ob priklopu dodatno potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov in standardov, ki veljajo za priključitev gradbiščnih priključnih omaric. V tem primeru investitor plačuje porabljeno



električno energijo v skladu z veljavno zakonodajo.

- Upravljalec daje izjavo, da bo kakovost električne napetosti ob izvedbi vseh tehničnih pogojev navedenih v tem soglasju za priključitev in odjemalčevi uporabi naprav, ki imajo certifikat o elektromagnetni združljivosti (EMC), skladna s Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 popr.) in standardom SIST 50160.
- V primeru pomanjkanja električne energije se je odjemalec dolžan ravnati po določilih uredbe o omejevanju obtežb in porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu (Ur.l. RS, št. 42/95 in 64/95).
- V primeru, ko upravljalec ugotovi, da uporabnik s svojim odjemom električne energije povzroča motnje (nemiren odjem električne energije) ostalim uporabnikom električne energije, si upravljalec pridržuje pravico naknadno predpisati dodatne pogoje, v katerih od uporabnika zahteva odpravo teh motenj.
- Uporabnik mora po dokončnosti tega soglasja in pred priključitvijo skleniti z upravljalcem pogodbo o priključitvi, v kateri bodo urejeni odnosi v zvezi s priključkom, omrežnino za priključno moč in plačilom za priključitev na omrežje.
 - Za izdajo pogodbe o priključitvi na distribucijsko omrežje lahko pokličete telefonsko številko 03-4201-212 (ALEŠ NEŽMAH) ali željo sporočite na email: ales.nezmah@elektro-celje.si. Vaša veza za izdajo pogodbe o priključitvi je številka predmetnega soglasja.
- Imetnik soglasja mora pred začetkom odjema električne energije z izbranim dobaviteljem električne energije skleniti pogodbo o dobavi električne energije (seznam dobaviteljev je dostopen na spletni strani Javne agencije RS za energijo) in z upravljalcem pogodbo o uporabi distribucijskega sistema.
- Če gre za spremembo gradbenega dovoljenja iz razloga spremembe investitorja ali pravni promet z objektom v času med izdajo soglasja in priključitvijo, se soglasje za priključitev lahko prenese na pravnega naslednika. Novi uporabnik oz. investitor mora najkasneje v 30 dneh po prejemu sodne odločbe ali sklenitve pogodbe o nastali spremembi obvestiti upravljalca in o tem predložiti dokazila ter obstoječe soglasje za priključitev objekta, sicer mora zaprositi za novo soglasje za priključitev.
- To soglasje za priključitev preneha veljati, če uporabnik v dveh letih ne izpolni vseh zahtev iz tega soglasja ali v tem roku izdajatelju soglasja ne dostavi gradbenega dovoljenja, s čimer se soglasje za priključitev avtomatično podaljša za dve leti. Na predlog uporabnika, ki mora biti vložen najkasneje 30 dni pred potekom veljavnosti soglasja, se veljavnost tega soglasja za priključitev lahko podaljša največ dvakrat, vendar vsakič največ za eno leto.
- Na uporabnikove elektroenergetske naprave ni dovoljeno brez soglasja upravljalca priključevati elektroenergetskih naprav drugih uporabnikov.
- Zaradi priključitve uporabnikovega objekta na distribucijski sistem ne smejo biti prizadete pravice in pravne koristi tretjih oseb. Škodo, ki bi nastala zaradi kršitev pravic in pravnih koristi teh oseb, nosi uporabnik.

Obrazložitev

Pooblaščenec BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA, VID IVANUŠEVA ULICA 13, 3250 ROGAŠKA SLATINA je v imenu vložnika OBČINA ROGATEC, POT K RIBNIKU 4, 3252 ROGATEC dne 13.11.2015 z vlogo, ki smo jo zavedli pod zaporedno št. 1040161 zaprosil ELEKTRO CELJE, d.d. za izdajo soglasja za priključitev za objekt *POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V ROGATCU* na parcelah št. 761/13, 761/16 (k.o. ROGATEC) v kraju ROGATEC.

ELEKTRO CELJE, d.d. ugotavlja, da je vložnik vlogi za izdajo soglasja za priključitev priložil vso potrebno dokumentacijo in dokazila, ki so pogoj za izdajo soglasja za priključitev.

Upravljalec je na podlagi dejstev, ugotovljenih v postopku, in v skladu s 147. členom Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14), Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 popr.), Sistemskimi obratovalnimi navodili za distribucijsko omrežje električne energije (Ur.l. RS, št. 41/11) ter Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06, 126/07, 65/08 in 8/10) **odločil, kot je navedeno v izreku tega soglasja.**

Stroškov v postopku ni bilo!

PRAVNI POUK:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v 15 dneh od dneva vročitve na Agencijo za energijo, Strossmayerjeva ulica 30, 2000 Maribor. Pritožbo je potrebno vložiti na ELEKTRO CELJE, d.d., Vrunčeva ulica 2a, p.p. 460, 3000 Celje, pisno ali ustno na zapisnik oziroma poslati priporočeno po pošti.

Datum: 24.11.2015

Postopek vodi/-a:

ALEŠ NEŽMAH, inž. elektroenergetike

ELEKTRO CELJE,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
CELJE, Vrunčeva 2a

Predsednik uprave

ELEKTRO CELJE, d.d. :

RADE KNEŽEVIĆ, univ. dipl. inž. el.

po pooblastilu:

mag. TOMISLAV KRAMARŠEK

Vročiti osebno po ZUP:

BTI, D.O.O., ROGAŠKA SLATINA, VID IVANUŠEVA ULICA 13, 3250 ROGAŠKA SLATINA

Vročiti:

- nadzorništvo Rogaška Slatina
- arhiv

Priloge:

- načrt objekta z lokacijo mesta priključitve je Elektro Celje, d.d. priložilo k projektnim pogojem, št. 1040136 z dne 24.11.2015

POPISI - AVTODOMI ROGATEC

Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
-----------------	-------	----------	------------	--------

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, zakoličba obstoječih komunalnih vodov, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kmpl.	1	0
SKUPAJ				0

II. GRADBENA DELA

1	Izkop kablanskega jarka dimenzije 0,4 0x 0,80 m III. ktg	m	78	0
2	Izdelava kablanske blazine iz mivke vključno s prevozom za jarek dim. 0,40 x 0,80 m, zasip in planiranje, vzpostavitev terena v prvotno stanje	m	78	0
3	Dobava in polaganje plastičnih cevi Ø 50 mm v kablanski jarek	m	120	0
4	Stroški prevozov - pesek, kabel, kandelaber	kmpl.	1	0
5	Dobava in montaža tipiziranega betonskega montažnega temelja 0,8 x 0,8 x 1,5 m z izkopom in postavitvijo	kmpl.	1	0
6	Beton MB 150	m ³	1	0
7	Pesek 4x sejani	m ³	1	0
SKUPAJ				0

III. MONTAŽNA DELA

1	Dobava in montaža kabla NYY-J 5 x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m	25	0
2	Dobava in montaža kabla NYY-J 5 x 4 mm ² , 0,6/1 kV	m	50	0
3	Dobava in montaža kabla NYY-J 3 x 2,5 mm ² , 0,6/1 kV	m	50	0
4	Dobava in polaganje opozorilnega plastičnega traku	m	70	0
5	Dobava in montaža ravnih kandelabrov, l= 5,5 m	kos	1	0
6	Obbetoniranje cevi in kandelabra	kos	1	0
7	Dobava in montaža solarne LED cestne svetilke 30 W kot npr.: LSL30, komplet z akumulatorji, elektroniko in solarnim modulom moči 260 W, avtonomija 24 ur delovanja tudi v primeru slabega vremena	kos	1	0
8	Dobava in instalacija kabla v kandelaber NYM-J 3x1,5 mm ²	m	5	0
9	Dobava in montaža priključno varovalnega elementa PVE-4	kos	1	0
10	Dobava in polaganje valjanca FeZn 25x4 mm	m	60	0
11	Izvedba priključka ozemljitve na kandelaber in večje kovinske mase	kos	5	0
12	Izdelava temelja za kandelaber z betonsko cevjo in obbetoniranje	kos	1	0
13	Dobava in montaža talnih svetilk kot npr. 0MXA97371WB200. Aqua LED 2 L. Moč 7W, 340 lm, 3000K, EVG. Zaščitno satinirano steklo. Tlačno liti aluminij. Premer: 164 mm, višina: 153mm, zgornji pokrov, material: legirano jeklo, zaščitna stopnja (celota): IP67, zaščitni razred I (RI - zaščitna ozemljitev), certifikacijski znak: CE, odpornost na udarce: IK09.	kos	2	0
SKUPAJ				0

Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
-----------------	-------	----------	------------	--------

IV. RAZDELILNIK RG

Dobava in montaža

1	Dobava, vezava in postavitvev prostostoječega razdelilnika RG s podstavkom in temeljem kot npr. PRIBILPLAST P01KPS+PODS	kos	1		0
2	Stikalna ura kot npr.: HAGER EG 103	kos	1		0
3	Glavno stikalo 3P, 40 A kot npr. HAGER SBN 340	kos	1		0
4	Stikalo 1-0-2, 10 A, 1P	kos	1		0
5	Stikalo 0-1, 10 A, 1P	kos	1		0
6	Svetlobni avtomat komplet s fotorelejem kot npr. SCHNEIDER IC 100	kos	1		0
7	Kontaktor 25 A, kot. Npr. HAGER ESC225	kos	1		0
8	Instalacijski odklopnik 3P/B20A	kos	2		0
9	Instalacijski odklopnik 1P/B16A	kos	1		0
10	Instalacijski odklopnik 1P/B6A	kos	1		0
11	Vtičnica 230 VAC, n/o, montaža v razdelilniku	kos	1		0
12	Svetilka v omari s sijalko 35 W	kos	1		0
13	Zbiralnica PEN	kos	1		0
14	Ključavnica upravljavca	kos	1		0
15	Sponke, označbe	kmpl.	1		0
SKUPAJ					0

V. NN PRIKLJUČEK

Dobava in montaža

1	Omara prostostoječa priključno merilna PS PMO 2 s poliestrskim podstavkom kot npr. PMO 2 PS + PODS	kos	1		0
2	Tipiziran betonski montažni temelj 0,8 x 0,8 x 1,5 m z izkopom in postavitvijo	kmpl.	1		0
3	Števec delovne energije z dajalnikom impulza tip LANDIS+GYR ZMXI320CPU1L1D3	kos	1		0
4	Zbiralnica PEN	kos	1		0
5	Varovalčno podnožje HVL 00-3p M8 M8-P	kos	1		0
6	Varovalni vložek NV/25A	kos	3		0
7	Prenapetostni odvodnik PROTEC B2 150/320, 15kA	kos	3		0
8	Kabel E-AY2Y-J 4x35RM+1,5RE mm2	m	2		0
9	Opozorilni trak	m	14		0
10	Mapitel cev Ø 110 mm	m	14		0
11	Drobni material	kmpl.	1		0
12	Izdelava kableske spojke	kmpl.	1		0
13	Priklop kabla	kmpl.	1		0
14	Nadzor s strani elektrodistribucije	kmpl.	1		0
15	Ključavnica elektrodistribucije	kos	1		0
16	Sponke, označbe	kmpl.	1		0
SKUPAJ					0

VI. ZAKLJUČNA DELA

1	Meritve zaščite proti udaru el. toka, izolacijske trdnosti vodnika, galvanskih povezav in ponikalne upornosti	kmpl.	1		0
2	Tehniški nadzor nad deli	kmpl.	1		0
3	Izdelava projekta izvedenih del (PID)	kmpl.	1		0
4	Ostala manjša dela	kmpl.	1		0
SKUPAJ					0

REKAPITULACIJA STROŠKOV

I. PRIPRAVLJALNA DELA	0
II. GRADBENA DELA	0
III. MONTAŽNA DELA	0
IV. RAZDELILNIK RG	0
V. NN PRIKLJUČEK	0
VI. ZAKLJUČNA DELA	0
SKUPAJ	0,00
DDV (22%)	0,00
SKUPAJ Z DDV	0,00