

Temeljem članka 35. i članka 219. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (N 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12 152/14), a u vezi sa člankom 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samouprava („Narodne novine“ br. 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 pročišćeni tekst), članka 98. i 101. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14 članka 4. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11) i članka 61. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule, broj: 7/09, 16/09, 12/11 i 1/13), Gradonačelnik Grada Pule dana 29. studenog 2016. godine, donosi



ODLUKU
o osnivanju prava služnosti polaganja i održavanja
35 kV kabela TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“
– TS 35/10 kV „Pula Zapad“

I

Utvrđuje se:

- da je Lokacijskom dozvolom KI: UP/I 350-05/13-01/228 Urbr: 2168/01-03-04-0373-14-14 od 11.11.2014. za namjeravani zahvat u prostoru – građenje 35 kV kabela TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, prikazano predviđeno polaganje elektroenergetske kablovne infrastrukture, između ostalih putem zemljišta u statusu javnog dobra u općoj upotrebi, u naravi nerazvrstane ceste, i to k.č. 2392/4, k.č. 2392/10, k.č. 660/9, k.č. 592, k.č. 5508/1, k.č. 5508/3, k.č. 5510/1, k.č. 5509/1, k.č. 5513/1, k.č. 5489/1, k.č. 5490/5, k.č. 5490/1 i k.č. 5485, sve k.o. Pula, putem zemljišta u vlasništvu Grada Pule, i to k.č. 660/21, k.č. 660/8, k.č. 660/19, k.č. 638/2, k.č. zgr. 1202/6, k.č. 532/3, k.č. 526/1, k.č. 438/5, k.č. 438/6, k.č. 438/3, k.č. 439/1, k.č. 5490/6, k.č. 5469, k.č. 5545, k.č. 5546/1 i glede suvlasničkog dijela od ½ dijela k.č. 527/3, sve k.o. Pula, i putem zemljišta upisanog kao društveno vlasništvo korisnika Općine Pula kao presumiranog vlasništva Grada Pule, i to k.č. 638/1 i k.č. 529, obje k.o. Pula, na način i u obuhvatu prikazanom na grafičkom prikazu koji se nalazi u prilogu ove Odluke i čini njezin sastavni dio;

- da namjeravani zahvat u prostoru predstavlja infrastrukturnu građevinu, a investitor Hrvatska elektroprivreda d.d. osobu javnog prava, u smislu Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina.

II

Sukladno utvrđenju iz prethodnog stavka, osniva se u korist Hrvatske elektroprivrede d.d., Zagreb, Grada Vukovara 37, OIB 28921978587 (u daljnjem tekstu: Hrvatska elektroprivreda d.d.) pravo služnosti polaganja i održavanja elektroenergetske kablovne infrastrukture za potrebe građenja 35 kV kabela TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, na k.č. 2392/4, k.č. 2392/10, k.č. 660/9, k.č. 592, k.č. 5508/1, k.č.

5508/3, k.č. 5510/1, k.č. 5509/1, k.č. 5513/1, k.č. 5489/1, k.č. 5490/5, k.č. 5490/1, k.č. 5485, k.č. 660/21, k.č. 660/8, k.č. 660/19, k.č. 638/2, k.č. zgr. 1202/6, k.č. 532/3, k.č. 526/1, k.č. 438/5, k.č. 438/6, k.č. 438/3, k.č. 439/1, k.č. 5490/6, k.č. 5469, k.č. 5545, k.č. 5546/1, suvlasničkom dijelu od ½ dijela k.č. 527/3, k.č. 638/1 i k.č. 529, sve k.o. Pula, na način i u obuhvatu prikazanom na grafičkom prikazu koji se nalazi u prilogu ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

III

Pravo služnosti na nekretninama iz točke II ove Odluke osniva se bez naknade, sukladno članku 4. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11).

IV

Hrvatska elektroprivreda d.d. dužno je po izgradnji katastarski snimiti izgrađenu trasu elektroenergetske kablovne infrastrukture iz točke II ove Odluke, radi njezina evidentiranja u katastarskim i zemljišnim knjigama.

V

Za provedbu ove Odluke zadužuje se Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu.

VI

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 947-03/15-01/194
Urbroj:2168/01-03-06-00-0330-16-2
Pula, 29. studenog 2016.

GRADONAČELNIK
Boris Miletić



ISO 9001



ISO 27001



IQNet SR-10



Cro Cert

O B R A Z L O Ž E N J E

PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE AKTA:

Članak 35. i članak 219. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14), a u vezi sa člankom 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ br. 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), člankom 98. i 101. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14), člankom 4. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11) i člankom 61. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule, broj: 7/09, 16/09, 12/11 i 1/13).

OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU AKTOM:

Predlaže se donošenje Odluke o o osnivanju prava služnosti polaganja i održavanja 35 kV kabla TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“ na k.č. 2392/4, k.č. 2392/10, k.č. 660/9, k.č. 592, k.č. 5508/1, k.č. 5508/3, k.č. 5510/1, k.č. 5509/1, k.č. 5513/1, k.č. 5489/1, k.č. 5490/5, k.č. 5490/1, k.č. 5485, k.č. 660/21, k.č. 660/8, k.č. 660/19, k.č. 638/2, k.č. zgr. 1202/6, k.č. 532/3, k.č. 526/1, k.č. 438/5, k.č. 438/6, k.č. 438/3, k.č. 439/1, k.č. 5490/6, k.č. 5469, k.č. 5545, k.č. 5546/1, suvlasničkom dijelu od ½ dijela k.č. 527/3, k.č. 638/1 i k.č. 529, sve k.o. Pula, u korist Hrvatske elektroprivrede d.d.

PRIKAZ STANJA KOJE SE UREĐUJE AKTOM:

Hrvatska elektroprivreda d.d. podnijela je zahtjev za osnivanjem prava služnosti na k.č. 2392/4, k.č. 2392/10, k.č. 660/9, k.č. 592, k.č. 5508/1, k.č. 5508/3, k.č. 5510/1, k.č. 5509/1, k.č. 5513/1, k.č. 5489/1, k.č. 5490/5, k.č. 5490/1, k.č. 5485, k.č. 660/21, k.č. 660/8, k.č. 660/19, k.č. 638/2, k.č. zgr. 1202/6, k.č. 532/3, k.č. 526/1, k.č. 438/5, k.č. 438/6, k.č. 438/3, k.č. 439/1, k.č. 5490/6, k.č. 5469, k.č. 5545, k.č. 5546/1, suvlasničkom dijelu od ½ dijela k.č. 527/3, k.č. 638/1 i k.č. 529, sve k.o. Pula, u statusu javnog dobra u općoj upotrebi (u naravi nerazvrstane ceste u vlasništvu Grada Pule), društvenom vlasništvu korisnika Općine Pula (presumirano vlasništvo Grada Pule) i u vlasništvu Grada Pule, prema Lokacijskoj dozvoli Kl: UP/I 350-05/13-01/228 Urbr: 2168/01-03-04-0373-14-14 od 11.11.2014. za namjeravani zahvat u prostoru – građenje 35 kV kabla TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, kojom je predviđeno predviđeno polaganje elektroenergetske kablovne infrastrukture za potrebe izgradnje 35 kV kabla TS 35/10 kV „Gregovica“ – TS 35/10 kV „Centar“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, a na način i u obuhvatu kako je to prikazano na grafičkom prikazu koji prileži ovoj odluci.

Predlaže se osnivanje prava služnosti na navedenim nekretninama u korist HEP d.d, bez utvrđivanja i naplate naknade, obzirom da su ispunjeni uvjeti iz čl. 3. i 4. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11).

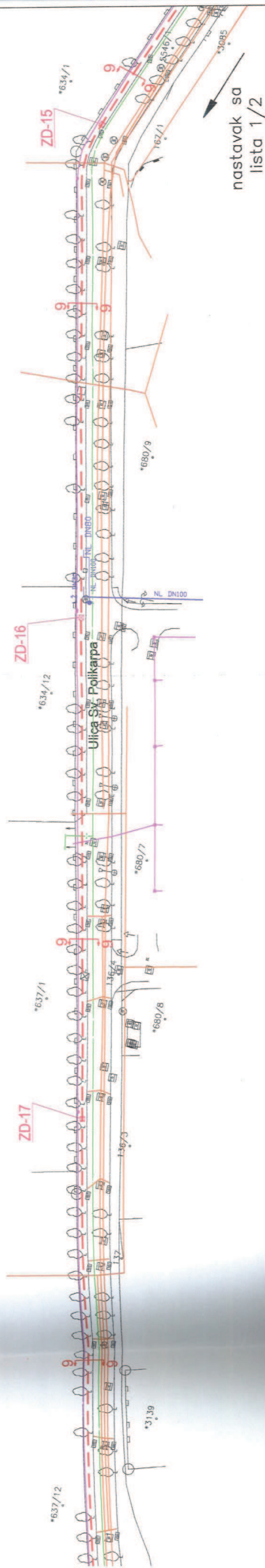
PROCJENA POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU AKTA:

Za provedbu akta nisu potrebna finansijska sredstva.

Pripremio: Željko Pavletić

P.O. GRADONAČELNIKA
Giordano Škuflić, dipl.mag.aedif.





LEGENDA:

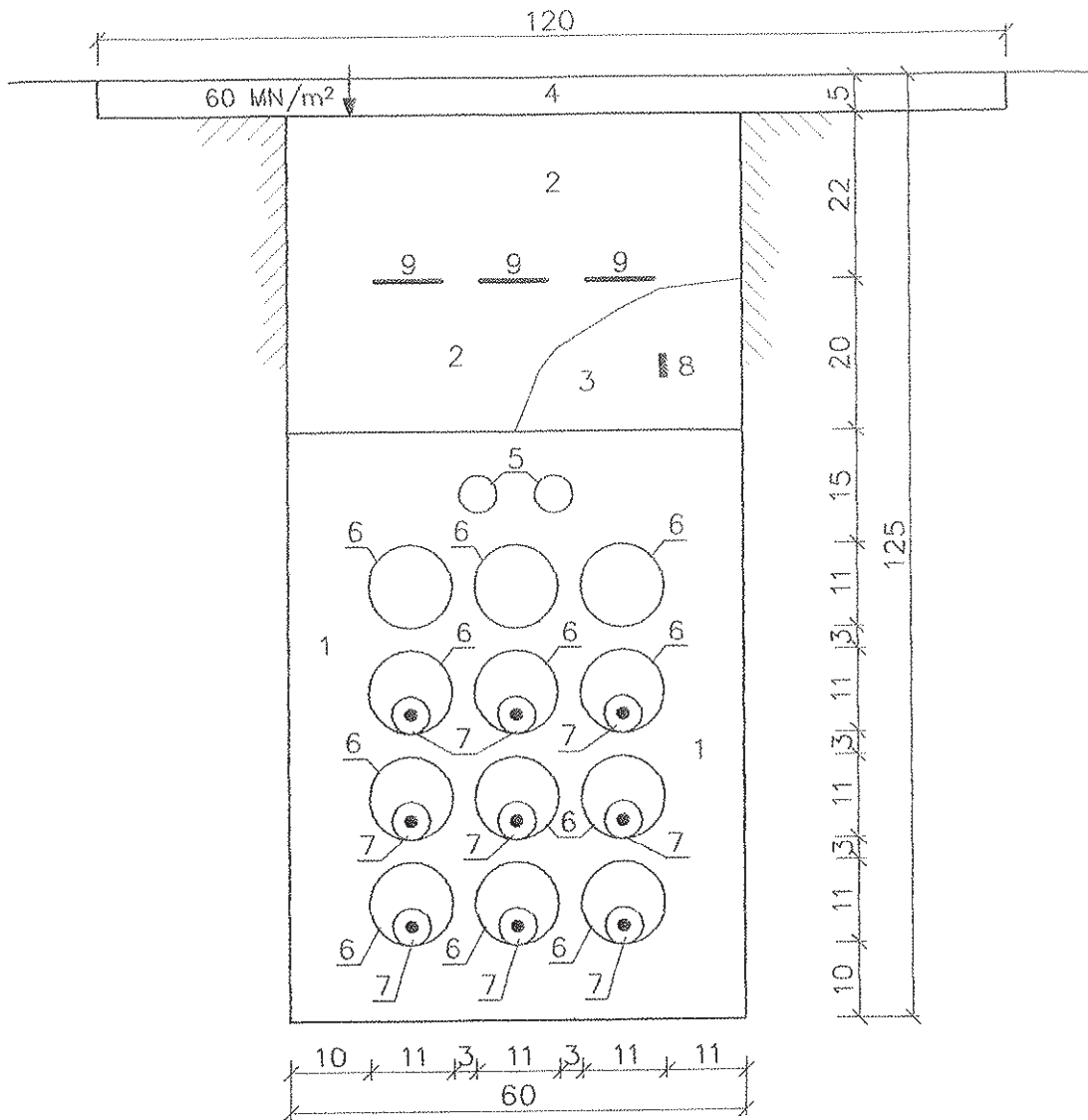
- Trasa novih 35 kV kabla
- Postojeći TK podzemni vodovi
- Postojeće vodovodne cijevi
- Postojeća fekalna kanalizacija
- Postojeće cijevi plinovoda

SPI

SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING,
d.o.o. Medulin

Investitor: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	Glavni projektant: D. CUKON, dipl.ing.el. Projektant elektro dijela: D. CUKON, dipl.ing.el.		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT Sadržaj:	Zagl. ozn. projekta: 25/12/2013-2
			TRASA KABELA NA GEODETSKOJ PODLOZI	
Gradivina: 35 kV kabel TS "GREGOVICA" - TS "CENTAR" - TS "PULA ZAPAD"	 DAVORIN CUKON dipl.ing.el.		Datum:	Br. elab.:
	 E 147 OVLASTENIK Sudradnik: ELEKTROISTEHNJE S. BOŽAC, ing. el.		12/2014	25/12/2013-2
			Mjerilo:	List:
			1:1000	1/3

DETALJ 4-4



LEGENDA:

- 1 – Sitni kameni pijesak
- 2 – Zamijenski materijal – drobljeni kamen 0,1–63 mm
- 3 – Dobro vodljiva zemlja
- 4 – Asfalt (pločnik)
- 5 – Plastična cijev PEHD Ø50 mm, za optički kabel
- 6 – Plastična, rebrasta, dvoslojna cijev RDC Ø110/92 mm, crvene boje
- 7 – Kabel XHE 49–A 1x185/25 mm², 35 kV
- 8 – Pocinčana traka FeZn 30x4
- 9 – Plastična traka upozorenja "ENERGETSKI KABEL"

SPI		SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin	
Investitor: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	Glavni projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Ime projekta: GLAVNI PROJEKT	Zaj. ozn. projekta: 25/12/2013-2
	Projektant elektro inženjer: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: Ovlašteni inženjer ELEKTROISTRA PULA POLAGANJE KABELA DETALJ 4-4	
Građevina: 35 kV kabel TS "GREGOVICA" - TS "CENTAR" - TS "PULA ZAPAD"	Hrvatska Komora inženjera građevinarstva Drago Čosić ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva	Datum: 12/2014	Br. elob.: 25/12/2013-2
	Projektant građevinskog dijela: D. ČOSIĆ, ing. građ.	Mjerilo: 1:10	List: 2/4

Asfaltirati cijelu površinu kolnika

Noui
 de la G.
 Asfalt u siro
 cipele ulice

- 1 – Beton marke C 8/10
- 2 – Zamijenski materijal – drobljeni kamen 0,1–63 mm
- 3 – Nosivi sloj asfalta BNS16
- 4 – Habajući sloj asfalta AB8
- 5 – Plastična cijev PEHD $\varnothing 50$ mm, za optički kabel
- 6 – Plastična, rebrasta, dvoslojna cijev RDC $\varnothing 110/92$ mm, crvene boje
- 7 – Kabel XHE 49–A 1x185/25 mm², 35 kV
- 8 – Pocinčana traka FeZn 30x4
- 9 – Plastična traka upozorenja "ENERGETSKI KABEL"

SPI

SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING,
d.o.o. Medulin

Investitor: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	Glavni projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.	Faza projekta: GLAVNI PROJEKT	Zaj. ozn. projekta: 25/12/2013-2
	Projektant elektro dijela: D. CUKON, dipl.ing.el.	Sadržaj: POLAGANJE KABELA DETALJ 5-5	
Građevina: 35 kV kabel TS "GREGOVICA" - TS "CENTAR" - TS "PULA ZAPAD"		Datum: 12/2014	Br. elab.: 25/12/2013-2
	Projektant građevinskog dijela: D. ČOSIĆ, ing.građ.	Mjerilo: 1:10	List: 2/5

SPI
d.o.o. Medulin

SPI SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING, d.o.o. Medulin

Sjedište: 52.203 Medulin, Fucane 4; Posl. prostor: 52.100 Pula, Zadarska 2, mat br 0256641, OIB 80585374162
tel. 052 21 60 30, fax 052 21 63 72, IBAN: HR3924070001118005540, OTP BANKA Hrvatska d.d;
spi@pu.t-com.hr

INVESTITOR: HEP- OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.
ELEKTROISTRA PULA
GRAĐEVINA: 35 kV KABEL TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" -
TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA
LOKACIJA: PULA
FAZA: GLAVNI PROJEKT
ZAJ.OZN.PR.: 25/12/2013
EL. BR.: 25/12/2013-2

**35 kV KABEL TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" -
TS 35/10 kV "PULA ZAPAD"
2. FAZA - 35 kV KABEL TS 35/10 kV "CENTAR" -
TS 35/10 kV "PULA ZAPAD"**

Glavni projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.
Projektant elektro dijela: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.
Projektant građevinskog dijela: DRAGO ĆOSIĆ, ing.građ.



DAVORIN CUKON
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Drago Ćosić
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



Direktor:
Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, prosinac 2014.

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST:

POPIS PARCELA PO KOJIMA ĆE SE POLAGATI 35 kV KABELE

Trasa 35 kV kabela TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" u Puli predviđena je po slijedećim česticama:

k.č. z907/1, k.č. 5489/1, k.č. 468, k.č. 5490/5, k.č. 5490/6, k.č. 5490/1, k.č. 5485, k.č. 5469,
k.č. 5545, k.č. 5546/1, k.č. 5287/2, k.č. 136/1, k.č. 5562/3 i k.č. 139/2

sve k.o. PULA

Planirana širina za potrebe pravoslужnosti za 35 kV kabel je 0,5 + 0,5 m, odnosno ukupno 1,0 metar.

Projektant:

Davorin Cukon, dipl.ing.el.



 DAVORIN CUKON
dipl.ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE
E 147

Projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.	Datum: prosinac 2014.
--	--------------------------

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST: 1

1. TEHNIČKI OPIS

UVOD

Prema projektnom zadatku HEP-ODS-a d.o.o. Elektroistra Pula potrebno je povezati 35 kV kabelom postojeće trafostanice u Puli i to 35/10 kV "GREGOVICA", 35/10 kV "CENTAR" i 35/10 kV "PULA ZAPAD". Povezivanjem navedenih trafostanica osigurati će se sigurnije napajanje između navedenih trafostanica, obzirom da su postojeći 35 kV kabeli zastarjeli, u više navrata oštećeni i nisu više sigurni i pouzdani. **Ovim projektom obuhvaćena je 2. FAZA (prema Lokacijskoj dozvoli) i to 35 kV kabel od TS 35/10 "CENTAR" do TS 35/10 kV "GREGOVICA".**

Projekt je izrađen prema dogovoru s predstavnicima HEP-operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula i usklađen je s uvjetima komunalnih društava i Lokacijskom dozvolom.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeća trafostanica 35/10 kV "CENTAR" povezana je sa po dva 35 kV kabela s TS 35/10 kV "GREGOVICA" i TS "PULA ZAPAD" i po jednim 35 kV kabelom sa TS 110/35/10 kV "ŠIJANA", TS 110/35/10 kV "DOLINKA", TS 35/10 kV "ULJANIK" i TS 35/10 kV "TVORNICA STAKLA". Iz TS 35/10 kV "CENTAR" napajaju se trafostanice 10/0,4 kV koje se nalaze u centru Pule.

Postojeća trafostanica 35/10 kV "PULA ZAPAD" povezana je s jednim 35 kV kabelom s TS 110/35/10 kV "DOLINKA" i s dva 35 kV kabela s TS 35/10 kV "CENTAR". Iz TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" napajaju se trafostanice 10/0,4 kV koje se nalaze u tom dijelu grada (naselje Stoja).

BUDUĆE STANJE – SN KABELI

Projektom je predviđeno da se između dvije postojeće trafostanice 35/10 kV "CENTAR" i 35/10 kV "PULA ZAPAD" postavi kabelska kanalizacija - sustav kabelskih zdenaca i plastičnih cijevi, promjera 110/92 mm. Broj cijevi na pojedinim dionicama prikazan je u nacrtima. Uz njih će se položiti i dvije cijevi PEHD promjera 50 mm.

U šest cijevi uvući će se kabeli XHE-49A 1x185/25 mm², 35 kV, koji će povezati TS 35/10 kV "CENTAR" i TS 35/10 kV "PULA ZAPAD". Dio cijevi ostaje za pričuvu.

Kao završetak kabela u trafostanicama predviđena je izrada kabelske glave za unutarnju montažu, komplet sa vijčanim stopicama za spoj na kabelski priključak SN bloka, komplet za tri faze. Predviđaju se kabelske glave kao tip POLT-42E/1XI-ML-5-13, 35 kV, za presjek kabela 150-300 mm², kao proizvod Tico (Raychem). **Prije narudžbe materijala za kabelske glave potrebno je provjeriti točan tip opreme koji je ugrađen u postojećim trafostanicama.**

IZBOR KABELA

Izabrani podzemni energetske kabeli su tipizirani u HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula i kao takvi zadovoljavaju svim traženim uvjetima.

Karakteristike odabranih 35 kV kabela su:

- nazivni presjek:

jednožilni kabel, 185 mm²

Projektant:
DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.

Datum:
prosinac 2014.

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST: 2

- vodič:	okruglo Al uže kompaktirano
- izolacija vodiča:	umreženi polietilen
- presjek ekrana:	25 mm ²
- vanjski promjer:	45 mm
- težina:	1.900 kg/km
- najmanji radijus savijanja:	67 cm
- najveće strujno optrećenje kabela položenih u trokut u zemlji:	385A
- najveće strujno optrećenje kabela položenih paralelno u zemlji:	390A
- nazivni napon U ₀ /U:	30/38 kV
- najveće trajno dopušteni pogonski napon:	38kV

POLAGANJE KABELA

Kabelska trasa predviđena je u postojećim nogostupima ili cestama.

Na mjestima gdje se kabele polažu preko ceste potrebno je iskopati kanal dubine do 1,4 m. Nakon iskopa kanala, u isti je potrebno postaviti cijelom duljinom beton marke C 8/10 u visini od 10 cm. Na beton se postavljaju plastične cijevi, u koje će se uvući kabele. Nakon postavljanja cijevi, cijelom duljinom i širinom kanala, položiti će se drugi sloj betona marke C 8/10, u visini od 10 cm iznad gornjeg ruba cijevi. Predviđeno je postavljanje cijevi RDC promjera 110/92 mm, rebraste, crvene boje izvana i glatke crne boje iznutra i dvije PEHD cijevi promjera 50 mm. Broj cijevi postaviti prema detaljima u nacrtima. U beton će se postaviti i pocinčana čelična traka 30x4, koja će služiti kao uzemljenje. Nakon poravnavanja i stvrđivanja betona, kanal se dalje zapunjava zamijenskim materijalom - drobljenim kamenom 0,1-63 mm gdje se ponovno postavlja (ispod samog asfalta) sloj od 10 cm betona marke C 8/10. Cesta se asfaltira u dva sloja i to nosivim slojem BNS 16 debljine 6 cm i habajućim slojem AB 8 debljine 4 cm. Na dubini od oko 40 cm od kote gotovog terena polažu se plastične trake za upozorenje s natpisom "ENERGETSKI KABEL".

Na mjestima gdje se kabele polažu u nogostupu potrebno je iskopati kanal dubine do 1,2 m. Nakon iskopa kanala, u isti je potrebno postaviti cijelom duljinom sitni kameni pijesak u visini od 10 cm. Na pijesak se postavljaju plastične cijevi, u koje će se uvući kabele. Nakon postavljanja cijevi, cijelom duljinom i širinom kanala, položiti će se drugi sloj pijeska, u visini od 10 cm iznad gornjeg ruba cijevi. Predviđeno je postavljanje cijevi RDC promjera 110/92 mm i dvije PEHD 50 mm. Broj cijevi postaviti prema detaljima u nacrtima. Iznad pijeska postaviti će se sloj dobro vodljive zemlje u koji će se postaviti pocinčana čelična traka 30x4 koja će služiti kao uzemljenje. Nakon sloja zemlje kanal se dalje zapunjava zamijenskim materijalom - drobljenim kamenom 0,1-63 mm do visine gdje će se postaviti asfalt. Nogostup se asfaltira asfaltom AB 11 debljine 5 cm. Na dubini od oko 40 cm od kote gotovog terena polažu se plastične trake za upozorenje s natpisom "ENERGETSKI KABEL".

Višak materijala potrebno je u potpunosti odstraniti.

Na mjestima gdje se trasa SN kabela križa ili ide paralelno s postojećim podzemnim instalacijama (cijevi vode, plina, kanalizacije ili telefonske kanalizacije) potrebno je iskopati izvoditi ručno, uz najveću pažnju. Udaljenosti cijevi (kabela) od postojećih podzemnih instalacija izvesti prema važećim tehničkim propisima i prema detaljima u nacrtima.

Prilikom zatrpavanja kanala potrebno je obratiti pažnju na kvalitet nabijenosti pojedinih slojeva. Nabijenost terena mora biti takova, da je modul stišljivosti M_c u nogostupu i u zelenom pojasu uz cestu veći ili jednak 60 MN/m², a na prelazu preko ceste ili u cesti veći ili jednak 100 MN/m². Nakon zatrpavanja, nabijenost je potrebno ispitati i dokazati u pisanom obliku.

Detalji polaganja kabela dani su u nacrtima u prilogu.

Projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.	Datum: prosinac 2014.
--	--------------------------

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST: 3

UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Prilikom izvođenja radova potrebno je pridržavati se uvijeta: Grada Pule, Uprave za zaštitu kulturne baštine, konzervatskog odjela u Puli, Vodovoda Pula d.o.o., Pragrande d.o.o., Plinara Pula d.o.o., HAKOM-a, Hrvatskog Telekoma d.o.o., Grada Pule, Upravnog odjela za komunalni sustav i imovinu, Uprave za zaštitu kulturne baštine, konzervatskog odjela u Puli koji su priloženi u projektu.

Posebni uvjeti Grada Pule

Investitor ili izvođač radova u obvezi su ishodovati Rješenje o prekopu javne površine od nadležnog tijela za poslove prometa Grada Pule.

Grad Pula će po izdavanju Rješenja o prekopu provoditi kvalitativni nadzor nad izvođenjem radova. Tijekom radova izvođač je dužan postupati po uputama djelatnika Upravnog odjela koji će nadzor provoditi.

Tijekom radova izvođač je dužan osigurati pješački i kolni promet ukoliko je isti moguć, uz poduzimanje svih mjera sigurnosti.

Radovi na cesti se moraju planirati, da se izvede u etapama, tako da se prilikom izvođenja radova segmentno zahvaćene površine dovedu u prvobitno stanje najkasnije 15 radnih dana od početka radova na pojedinim dionicama, uključujući i radove na asfaltiranju.

Sva postojeća prometna i turistička signalizacija koja se nalazi na predmetnoj trasi mora se prije početka radova obilježiti i fotodokumentirati te sastaviti zapisnik o pozicijama i nomenklaturi iste, pažljivo ju demontirati i zbrinuti na osiguranu površinu izvođača radova, te nakon dovršetka radova na pojedinoj dionici vratiti u prvobitno stanje, uz nadzor stručnog suradnika za promet i to najkasnije u roku od dva dana nakon dovršetka radova na pojedinoj dionici. Signalizaciju je potrebno montirati na postojeće lokacije, uz privremeno vertikalno učvršćenje i osiguranje, vertikalnu i horizontalnu kontrolu, te istu očistiti nakon ugradnje.

Neposredno prije početka izvođenja asfaltnog zastora ceste i nogostupa potrebno je zatražiti i koordinirati obilazak i kontrolu trase s nadležnim stručnim suradnikom Upravnog odjela za komunalni sustav Grada Pule radi kontrole podloge. Asfaltni zastor će se izvoditi po završenoj kontroli zbijenosti tamponskog sloja od strane za to ovlaštene i registrirane pravne osobe.

Izvođač radova mora dokazati ravnost površine koja se mjeri kao odstupanje površine izvedenog sloja od letve duljine 4 m. Dozvoljeno odstupanje može biti najviše 2 cm. Visinski položaj izvedenog tamponskog sloja ne smije odstupati više od 2 cm od zadane visine. Odstupanja nagiba ne smiju biti veća od $\pm 0,4$ % od nagiba postojeće prometnice.

Postojeća horizontalna signalizacija se mora obnoviti od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe u roku od 10 dana od dovršetka radova, uz pregled stručnog suradnika za promet koji obavlja funkciju kvalitetnog nadzora.

Nakon dovršetka radova potrebno je ukloniti svu privremeno postavljenu signalizaciju, a postojeću prometnu signalizaciju dovesti u stanje prije početka radova.

Prije početka i tijekom izvođenja radova, potrebno je poduzeti sve sigurnosne mjere predviđene Zakonom o zaštiti na radu. Za sav ugrađeni materijal izvođač radova treba nadzornom inženjeru predložiti odgovarajuće tvorničke certifikate i ateste. Prije uključivanja u pogon, potrebno je izvršiti sva potrebna mjerenja i ispitivanja prema Programu kontrole i osiguranja kvalitete, o čemu treba izdati zapisnike o ispitivanju.

Projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.	Datum: prosinac 2014.
--	--------------------------

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST: 4

Prema uvjetima Grada Pule, investitor je obavezan u roku od 30 dana od dovršetka radova, u svrhu izrade Zapisnika o primopredaji radova na javnoj površini, podnijeti nadležnom odjelu za poslove održavanja Grada Pule slijedeću dokumentaciju:

- Izjavu izvođača o izvedenim radovima
- Izvješće nadzornog inženjera imenovanog od strane investitora o izvedenim radovima i kvaliteti istih
- geomehaničko ispitivanje tamponskog sloja i ispitivanje o kvaliteti proizvedenih i ugrađenih asfaltnih slojeva (ispitivanje zbijenosti i udjela šupljina, ravnosti i dr)
- izvedbeni projekt sa izmjenama nastalim tijekom građenja, odnosno projekt izvedenog stanja
- geodetski elaborat katastra vodova

Posebni uvjeti Uprave za zaštitu kulturne baštine, konzervatorskog odjela u Puli

Prema posebnim uvjetima Uprave za zaštitu kulturne baštine, konzervatorskog odjela u Puli, prije početka radova, potrebno je osigurati izvođenje arheološkog nadzora nad svim zemljanim radovima na trošak investitora. Arheološki nadzor treba ugovoriti sa za to osposobljenom i ovlaštenom ustanovom ili pojedincem, te ugovor o nadzoru dostaviti Konzervatorskom odjelu na uvid, uz zahtjev za prethodno odobrenje za planirane radove.

Posebni uvjeti Vodovoda Pula d.o.o.

Razmak između vodovodne mreže i energetskog kabela u uzdužnom pravcu mora iznositi najmanje 100 cm. Kod poprečnog križanja instalacija energetski kabel se postavlja ispod vodovodne cijevi na razmaku od najmanje 30 cm i to u zaštitnu cijev. U slučaju napostizanja navedenih uvjeta razmaka, eventualno potrebno prelaganje vodovodnih instalacija, kao i u slučaju oštećenja postojećih vodovodnih instalacija, troškove će snositi investitor.

Prije početka radova u trupu prometnice izvođač radova dužan je Vodovodu Pula d.o.o. dostaviti pismeni zahtjev za označavanje postojećih vodovodnih instalacija na potezu izgradnje.

Posebni uvjeti Prigrande-a d.o.o.

Razmak između kanalizacijske mreže i energetskog kabela mora biti najmanje 50 cm. Kod poprečnog križanja instalacija energetski kabel se postavlja iznad kanalizacijskih cijevi na razmaku od najmanje 30 cm i to u zaštitnu cijev. U slučaju nepostizanja navedenih uvjeta razmaka, eventualno potrebno prelaganje instalacija kanalizacije, kao i u slučaju oštećenja postojećih kanalizacijskih instalacija troškove će snositi investitor. Tijekom radova potrebno je sve slivne rešetke zaštititi od iskopanog i drugog materijala da ne dođe do zaštopavanja oborinske kanalizacije.

Prije početka radova u trupu prometnice izvođač radova dužan je Prigrande-u d.o.o. dostaviti pismeni zahtjev za označavanje postojećih kanalizacijskih instalacija na potezu izgradnje.

Posebni uvjeti Plinare d.o.o.

Prije početka svih radova potrebno je pozvati predstavnike Plinare Pula d.o.o. na samu lokaciju radi točnog označavanja položaja postojećeg plinovoda, kao i kućnih priključaka. Za sve radove u blizini plinovoda potreban je poseban oprez prilikom iskopa. Uz plinovod je potrebno ručno kopanje, a svako miniranje je strogo zabranjeno. Razmak između postojećih cijevi plina i energetskog kabela kod paralelnog polaganja mora biti najmanje 30 cm. Kabel se postavlja iznad nivoa plinovoda. Kod poprečnog križanja, energetski kabel postavlja se na udaljenosti od minimalno 0,5 m.

Kabelske zdenice potrebno je postaviti minimalno na jedan metar udaljenosti od plinske instalacije. U slučaju da se tijekom radova nađe na plinske instalacije potrebno je odmah pozvati tehničku službu Plinare. U slučaju otkrivanja postojećih plinskih instalacija nije dozvoljeno zatrpavanje istih bez prisutnosti predstavnika Plinare. U slučaju napostizanja navedenih uvjeta razmaka eventualno potrebno prelaganje plinskih instalacija, kao i u slučaju oštećenja postojećih plinskih instalacija, troškove će snositi investitor. Strojarske radove na plinskim instalacijama može izvoditi isključivo Plinara.

Projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.	Datum: prosinac 2014.
--	--------------------------

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 35/10 kV "GREGOVICA" - TS 35/10 kV "CENTAR" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 2. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 25/12/2014-2
		LIST: 5

Posebni uvjeti HAKOMA-a i telefonskih operatera

Prije početka radova na pojedinim dionicama potrebno je dostaviti obavijest o početku izvođenja radova (minimalno sedam dana prije početka radova) kako bi se osigurala prisutnost ovlaštenih osoba telefonskih operatera. Troškove ounačavanja, zaštite i eventualnih oštećenja snosi investitor radova. Na svim mjestima kolizije EKI-a i izgradnje predmetne građevine (polaganje kabela 35 kV) potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Minimalne udaljenosti 35 kV kabela od postojeće EK infrastrukture:

- Udaljenost kabela 35 kV od EK kabela, kod paralelnog polaganja bez dodatne zaštite, mora iznositi najmanje jedan metar.

- Udaljenost kabela 35 kV od EK kabela, kod paralelnog polaganja sa dodatnom zaštitom, mora iznositi najmanje 0,3 metra i to ako se EK kabel postavi u plastičnu cijev a 35 kV kabel u čeličnu cijev.

- Udaljenost kabela 35 kV od EK kabela, kod križanja bez dodatne zaštite, mora iznositi najmanje 0,5 metara.

- Udaljenost kabela 35 kV od EK kabela, kod križanja sa dodatnom zaštitom, mora iznositi najmanje 0,3 metra i to ako se EK kabel postavi u plastičnu cijev a 35 kV kabel u čeličnu cijev.

Svi detalji polaganja budućih 35 kV kabela od postojećih podzemnih instalacija dati su u nacrtima u prilogu.

2. MJERE ZAŠTITE

Propisi i pravila tehničke prakse na kojima se zasniva predviđeni sustav zaštite na radu i zaštite od požara

2.1.1. Zakon o gradnji
(NN br. 153/13)

2.1.2. Zakon o zaštiti na radu
(NN 71/14)

2.1.3. Zakon o normizaciji
(NN br. 80/13)

2.1.4. Zakon o zaštiti od požara
(NN br. 92/10)

2.1.5. Zakon o zaštiti od buke
(NN br. 145/14)

2.1.6. Zakon o zaštiti okoliša
(NN br. 110/07 i 80/13)

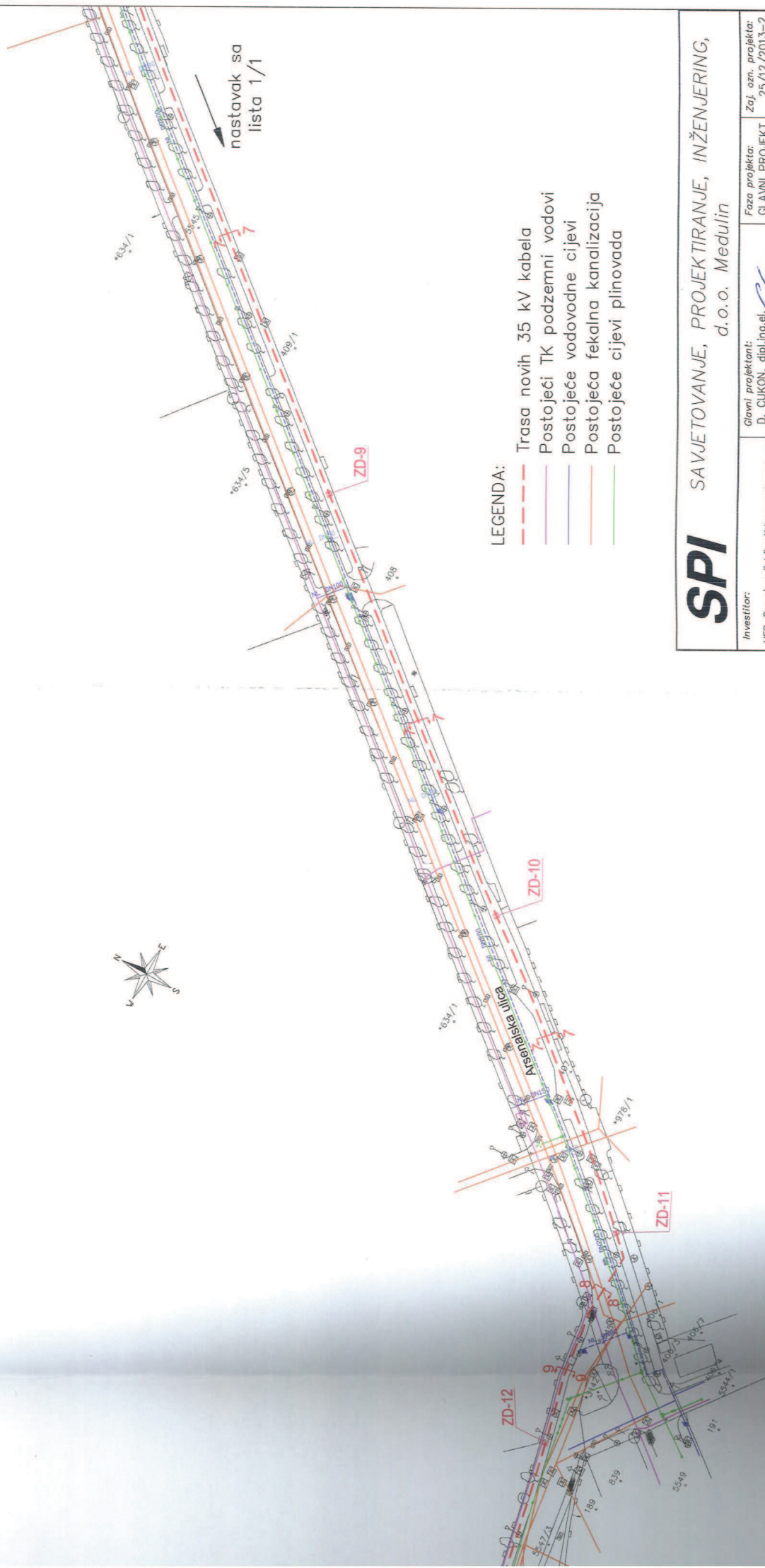
2.1.7. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja
(NN 146/05)

2.1.8. Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela, nazivnog napona 1 kV do 35 kV (bilten HEP-a NN 033.01)

2.1.9. Pravila i mjere sigurnosti pri radu na elektrodistribucijskim postrojenjima (bilten HEP-a br. 94)

Projektant: DAVORIN CUKON, dipl.ing.el.	Datum: prosinac 2014.
--	--------------------------





SPI

SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽENJERING,
d.o.o. Medulin

Investitor: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	Glavni projektant: D. CUKON, dipl.ing.el.		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT	Zaj. ozn. projekta: 25/12/2013-2
	Projektant elektro dijela: D. CUKON, dipl.ing.el.		Sadržaj: TRASA KABELA NA GEODETSKOJ PODLOZI	
Gradivina: 35 kV kabel TS "GREGOVICA" - TS "CENTAR" - TS "PULA ZAPAD"	DAVORIN CUKON dipl.ing.el.		Datum: 12/2014	Br. elab.: 25/12/2013-2
	OVLASTENI INŽENJER E 147 ELEKTROINŽENJER		Mjerilo: 1:1000	List: 1/2
Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.				