

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) samoupravi („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 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“
– TS 35/10 kV „Pula Zapad“

I

Utvrđuje se:

- da je Lokacijskom dozvolom Kl: UP/I 350-05/13-01/226 Urbr: 2168/01-03-04-0373-14-14 od 10.11.2014. za namjeravani zahvat u prostoru – građenje 35 kV kabela TS 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“ – 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. 5273/1, k.č. 5199/2, k.č. 5535/3, k.č. 5533/2, k.č. 3894/37, k.č. 3946/2 i k.č. 3946/3, sve k.o. Pula, i putem zemljišta u vlasništvu Grada Pule, i to k.č. 5546/1, k.č. 5190/7, k.č. 5190/1, k.č. 5190/6, k.č. 5188/14, k.č. 5187/1, k.č. 5169/3, k.č. 5137/2, k.č. 5118/16, k.č. 5118/31, k.č. 5118/1, k.č. 4952/1, k.č. 4928/5, k.č. 4928/14, k.č. 4928/18, k.č. 4928/15, k.č. 4928/17, k.č. 4923/4, k.č. 4945/96, k.č. 4952/11, k.č. 4945/98, k.č. 4963/4, k.č. 4957/1 i k.č. 3975/3, 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;

- 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 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, na k.č. 5273/1, k.č. 5199/2, k.č. 5535/3, k.č. 5533/2, k.č. 3894/37, k.č. 3946/2, k.č. 3946/3, k.č. 5546/1, k.č. 5190/7, k.č. 5190/1, k.č. 5190/6, k.č. 5188/14, k.č. 5187/1, k.č. 5169/3, k.č. 5137/2, k.č. 5118/16, k.č. 5118/31, k.č. 5118/1, k.č. 4952/1, k.č. 4928/5, k.č. 4928/14, k.č. 4928/18, k.č. 4928/15, k.č. 4928/17, k.č. 4923/4, k.č. 4945/96, k.č. 4952/11, k.č. 4945/98, k.č. 4963/4, k.č. 4957/1 i k.č. 3975/3, 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: 947-03/15-01/225
Urbroj:2168/01-03-06-00-0330-16-2
Pula, 29. studenog 2016.

GRADONAČELNIK
Boris Miletić

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 kabela TS 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“ na k.č. 5273/1, k.č. 5199/2, k.č. 5535/3, k.č. 5533/2, k.č. 3894/37, k.č. 3946/2, k.č. 3946/3, k.č. 5546/1, k.č. 5190/7, k.č. 5190/1, k.č. 5190/6, k.č. 5188/14, k.č. 5187/1, k.č. 5169/3, k.č. 5137/2, k.č. 5118/16, k.č. 5118/31, k.č. 5118/1, k.č. 4952/1, k.č. 4928/5, k.č. 4928/14, k.č. 4928/18, k.č. 4928/15, k.č. 4928/17, k.č. 4923/4, k.č. 4945/96, k.č. 4952/11, k.č. 4945/98, k.č. 4963/4, k.č. 4957/1 i k.č. 3975/3, 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. 5273/1, k.č. 5199/2, k.č. 5535/3, k.č. 5533/2, k.č. 3894/37, k.č. 3946/2, k.č. 3946/3, k.č. 5546/1, k.č. 5190/7, k.č. 5190/1, k.č. 5190/6, k.č. 5188/14, k.č. 5187/1, k.č. 5169/3, k.č. 5137/2, k.č. 5118/16, k.č. 5118/31, k.č. 5118/1, k.č. 4952/1, k.č. 4928/5, k.č. 4928/14, k.č. 4928/18, k.č. 4928/15, k.č. 4928/17, k.č. 4923/4, k.č. 4945/96, k.č. 4952/11, k.č. 4945/98, k.č. 4963/4, k.č. 4957/1 i k.č. 3975/3, sve k.o. Pula, u statusu javnog dobra u općoj upotrebi (u naravi nerazvrstane ceste u vlasništvu Grada Pule) i u vlasništvu Grada Pule, prema Lokacijskoj dozvoli Kl: UP/I 350-05/13-01/226 Urbr: 2168/01-03-04-0373-14-14 od 10.11.2014. za namjeravani zahvat u prostoru – građenje 35 kV kabela TS 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, kojom je predviđeno predviđeno polaganje elektroenergetske kablovne infrastrukture za potrebe izgradnje 35 kV kabela TS 110/35/10 kV „Dolinka“ – TS 35/10 kV „Cementara“ – TS 35/10 kV „Pula Zapad“, a na način i u obuhvatu kako je to prikazano na grafičkom prikazu koji prileži ovoj odluci.

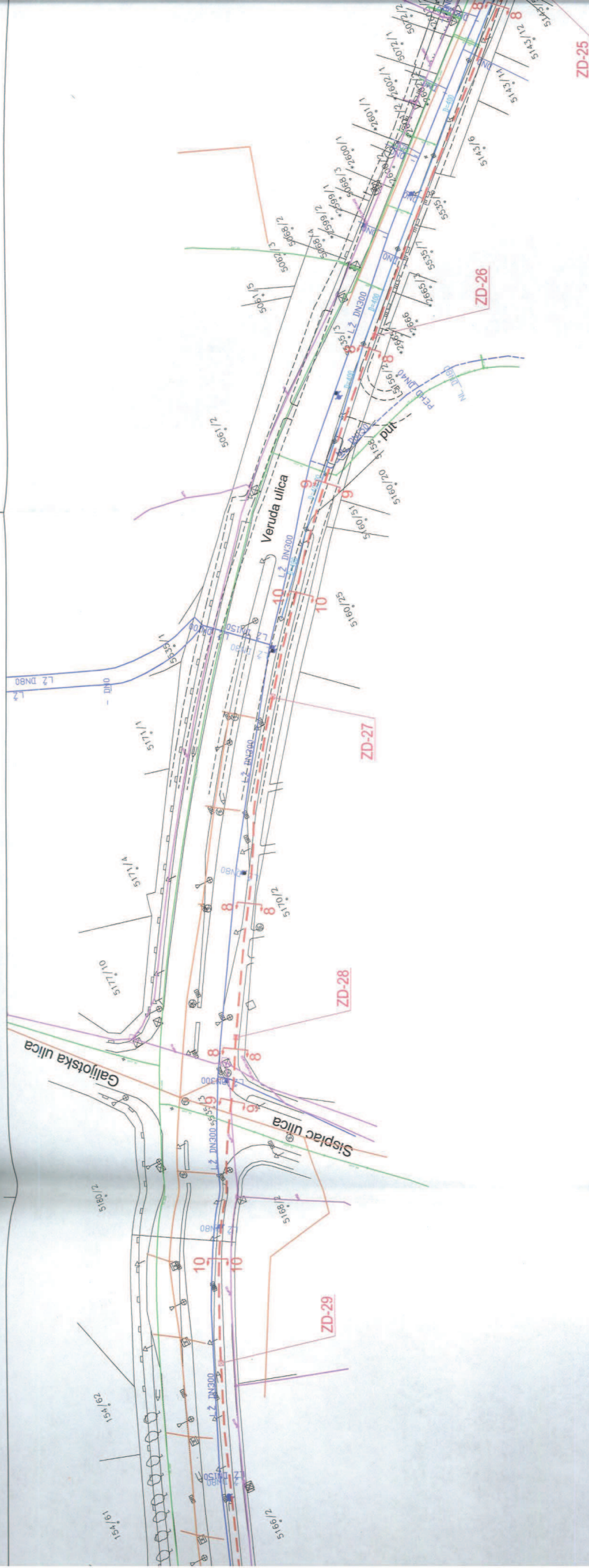
Predlaže se osnivanje prava služnosti na navedenim nekretninama u korist HEP d.d, bez utvrđivanja i naplate naknade, obzirom da su ispunjeni uvjeti iz čl. 3. i 4. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina (NN 80/11).

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.**



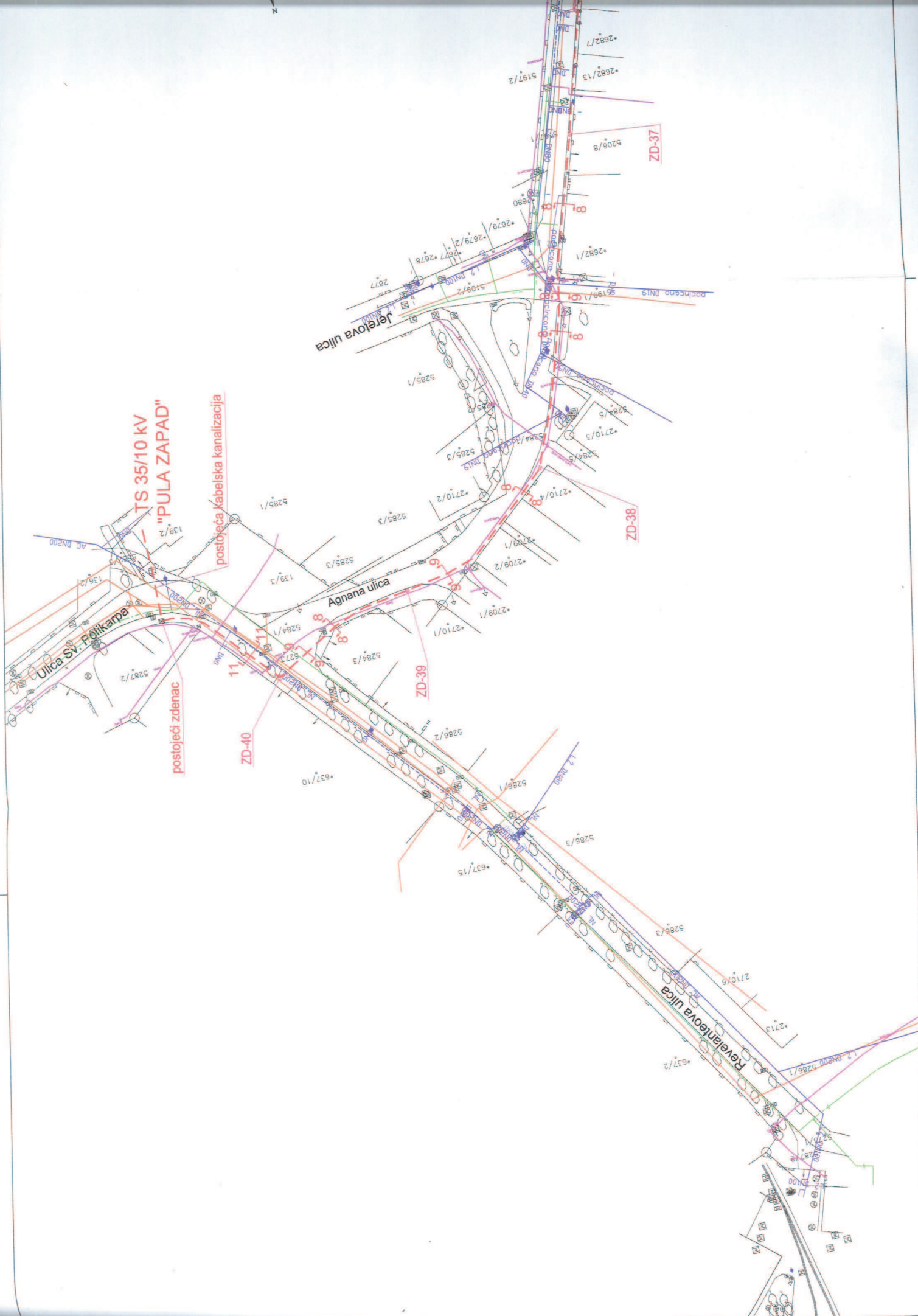
LEGENDA:

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

SPI

SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE,
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:	TR GEO	Datum: 12	Mjerilo: 1:
Gradivina: 35 kV kabel TS "DOLINKA" — TS "CEMENTARA" — TS "PULA ZAPAD"	D. CUKON, dipl.ing.el.	D. CUKON, dipl.ing.el.	D. CUKON, dipl.ing.el.	D. CUKON, dipl.ing.el.	D. CUKON, dipl.ing.el.





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 110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "CEMENTARA" -
TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 1. FAZA
LOKACIJA: PULA
FAZA: GLAVNI PROJEKT
ZAJ.OZN.PR.: 26/12/2013-1
EL. BR.: 26/12/2013-1

35 kV KABEL TS 110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "CEMENTARA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" 1. FAZA - 35 kV KABEL TS 110/35/10 kV "DOLINKA" - 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 I ARHITEKATA
Drago Ćosić
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



Direktor:
Davorin Cukon, dipl.ing.el.

Pula, prosinac 2014.

SPI
d.o.o. Medulin

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 1. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 26/12/2013-1
		LIST:

POPIS PARCELA PO KOJIMA ĆE SE POLAGATI 35 kV KABELI

Trasa 35 kV kabela TS 110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" u Puli predviđena je po slijedećim česticama:

k.č. 139/2, k.č. 5562/3, k.č. 5546/1, k.č. 5287/2, k.č. 5273/, k.č. 5284/1, k.č. 5199/2,
k.č. 5200, k.č. 5190/7, k.č. 5190/1, k.č. 5190/6, k.č. 5188/14, k.č. 5187/1, k.č. 5169/3,
k.č. 5535/3, k.č. 5533/2, k.č. 4908/1, k.č. 5139/2, k.č. 5137/2, k.č. 5136/6,
4928/13, 4908/1, 5120/6, 5595/2, 5136/6, k.č. 4928/5, k.č. 4928/14, k.č. 4928/18,
k.č. 4298/16, k.č. 4928/15, k.č. 4928/17, k.č. 4923/4, k.č. 4945/96, k.č. 4952/11, k.č. 4945/98,
k.č. 4963/4, k.č. 4957/1, k.č. 3894/37, k.č. 3975/3, k.č. 3949/2, k.č. 3946/2, k.č. 3913/18,
k.č. 3913/19, k.č. 3946/3, k.č. 3943/1, k.č. 3939 i k.č. 3938/2

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.



E 147

DAVORIN CUKON
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

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

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS 110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 1. FAZA INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	EL.BROJ.: 26/12/2013-1
		LIST: 1

1. TEHNIČKI OPIS

UVOD

Prema projektnom zadatku HEP-ODS-a d.o.o. Elektroistra Pula potrebno je povezati 35 kV kabelom postojeću TS 110/35/10 kV "DOLINKA", buduću TS 35/10 kV "CEMENTARA" i postojeću TS 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 1. FAZA (prema Lokacijskoj dozvoli) i to 35 kV kabel od TS 110/35/10 kV "DOLINKA" do TS 35/10 kV "PULA ZAPAD".

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 "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).

Postojeća trafostanica 110/35/10 kV "DOLINKA" povezana je s po jednim 35 kV kabelom s TS 35/10 kV "GREGOVICA", TS "PULA ZAPAD", TS 110/35/10 kV "ŠIJANA", TS 35/10 kV "TVORNICA STAKLA", TS 35/10 kV "CENTAR" i TS 35/10 "BANJOLE".

BUDUĆE STANJE – SN KABELI

Projektom je predviđeno da se između postojećih trafostanica 110/35/10 kV "DOLINKA" i 35/10 kV "PULA ZAPAD" postavi kabelska kanalizacija - sustav kabelih zdenaca i plastičnih cijevi promjera 110/92 mm. Uz njih će se položiti i dvije PEHD cijevi promjera 50 mm.

U cijevi predmetne kabelske kanalizacije uvući će se tri kabela XHE-49A 1x185/25 mm², 35 kV i tri kabela XHE-49A 1x185 mm², 20 kV koji će povezati TS 110/35/10 kV "DOLINKA" i TS 35/10 kV "PULA ZAPAD". Preostale cijevi kabelske kanalizacije ostaju kao pričuva.

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 i POLT-24D/1XI-ML-4-13, 20 kV, za presjek kabela 120-240 mm², kao proizvod Tico (Raychem). Prije narudžbe materijala za kabelske glave potrebno je provjeriti točan tip opreme koji je ugrađen u postojećim trafostanicama.

Obzirom da je trasa kabela duga, za međusobno spajanje kabela upotrijebiti će se kabelske spojnice tip SXS 6141 za vodiče 185-400 mm², 20/35 kV i tip SXSU 5131 za vodiče 95-240 mm², 12/20 kV, kao proizvod Rayhem (Tyco) ili jednakovrijedne. Kabelske spojnice izvesti će se u "dužim" kabelskim zdencima: ZD-6, ZD-17, ZD-26, ZD-35 i ZD 40.

IZBOR KABELA

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

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

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 1. FAZA	EL.BROJ.: 26/12/2013-1
	INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	LIST: 2

Karakteristike odabranih 35 kV kabela su:

- nazivni presjek:	jednožilni kabel, 185 mm 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 opterećenje kabela položenih u trokut u zemlji:	385A
- najveće strujno opterećenje kabela položenih paralelno u zemlji:	390A
- nazivni napon U ₀ /U:	30/38 kV
- najveće trajno dopušteni pogonski napon:	38kV

Osnovni tehnički podaci 20 kV kabela su sljedeći:

-nazivni presjek:	jednožilni kabel, 185 mm ²
-vodič:	okruglo Al uže kompaktirano
-izolacija vodiča:	umreženi polietilen
-presjek ekrana:	25 mm ²
-vanjski promjer:	39 mm
-težina:	1.550 kg/km
-najmanji radijus savijanja:	58 cm
-nazivni napon U ₀ /U:	12/20 kV
-najveće trajno dopušteni pogonski napon:	24 kV
-strujno opterećenje u zemlji (u trokutu):	387 A
-strujno opterećenje u zemlji (u liniji):	400 A
-struja kratkog spoja (1s):	17,1 kA

POLAGANJE KABELA

Kabelska trasa predviđena je u postojećim nogostupima ili cestama.

Na mjestima gdje se kabeli 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 kabeli. 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 stvrdnjavanja 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 kabeli polažu u nogostupu potrebno je iskopati kanal dubine do 1,3 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 kabeli. 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

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

SPI d.o.o. MEDULIN	PROJEKT 35 kV KABELA TS110/35/10 kV "DOLINKA" - TS 35/10 kV "PULA ZAPAD" - 1. FAZA	EL.BROJ.: 26/12/2013-1
	INVESTITOR: HEP-OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	LIST: 3

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".

Na mjestima gdje se kabeli polažu u zelenom pojasu uz nogostup, potrebno je iskopati kanal dubine do 1,35 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 kabeli. 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 od oko 20 cm od kote budućeg zaravnatog terena. Zadnjih 20 cm je potrebno zapuniti pročešćenim materijalom od iskopa (zemljom bez krupnog kamenja). 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. Zemlju od iskopa privremeno deponirati na privremenu deponiju kako bi se mogla postaviti na vrh kanala u zelenom pojasu.

Na mjestima gdje se trasa SN kabela križa ili ide paralelno s postojećim podzemnim instalacijama (cijevi vode, plina, kanalizacije ili telefonske kanalizacije) potrebno je iskope 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/m^2 , a na prelazu preko ceste ili u cesti veći ili jednak 100 MN/m^2 . Nakon zatrpavanja, nabijenost je potrebno ispitati i dokazati u pisanom obliku.

Detalji polaganja kabela dani su u nacrtima u prilogu.

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 Telekom 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 pješачki i kolni promet ukoliko je isti moguć, uz poduzimanje svih mjera sigurnosti.

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

Radovi na cesti se moraju planirati, da se izvode 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.

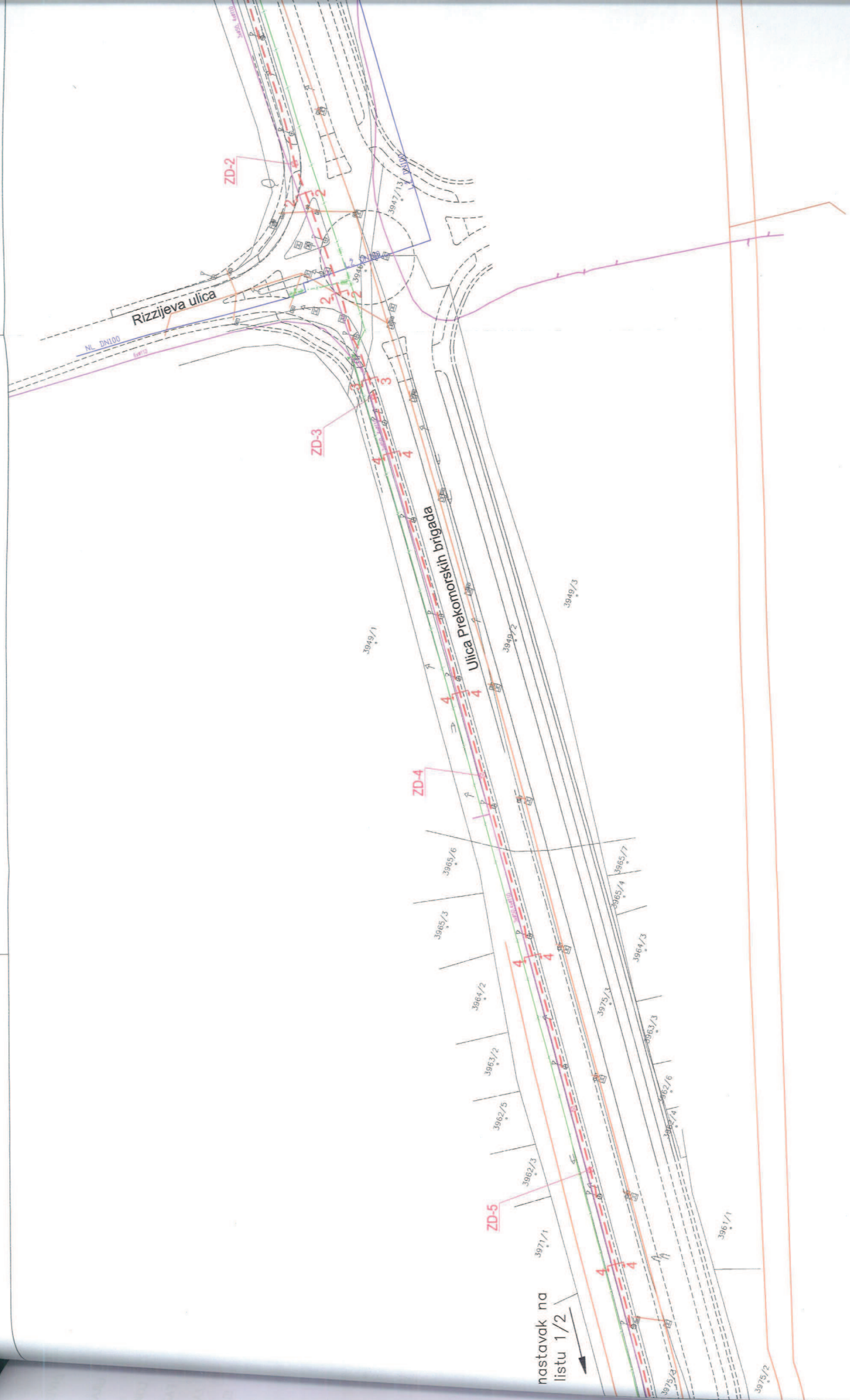
Prije početka i tijekom izvođenja radova, potrebno je poduzeti sve sigurnosne mjere predviđene Zakonom o zaštiti na radu. Za sav ugrađeni materijal izvođač radova treba nadzornom inženjeru predložiti odgovarajuće tvorničke certifikate i ateste. Prije uključanja u pogon, potrebno je izvršiti sva potrebna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

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.



postojeći zdenac

ZD-1

ZD-2

Rizzijeva ulica

Ulica Prekomorski trg

postojeća kabelska kanalizacija

postojeći zdenac

postojeća kabelska kanalizacija



SPI

Investitor:

HP-Operator distribucijskog sustava
ELEKTROISTRA PULA

Gradivina:

35 kV kabel TS "DOLINKA"
- TS "CEMENTARA"
- TS "PULA ZAPAD"

TS 110/35/10 kV

"DOLINKA"

39,38/2



3974/8

nastavak sa
lista 1/1

ZD-6

3977/30

ZD-6.1

3978/1

3977/5

ZD-7

3977/8

3978/4

Pješčana uvala

3978/7

AC DN300

3978/6

ZD-8

4953/11

4953/9

4953/6

ZD-9

42784

4954/1

4954/6

4957/1

4954/4

4956/3

4952/16



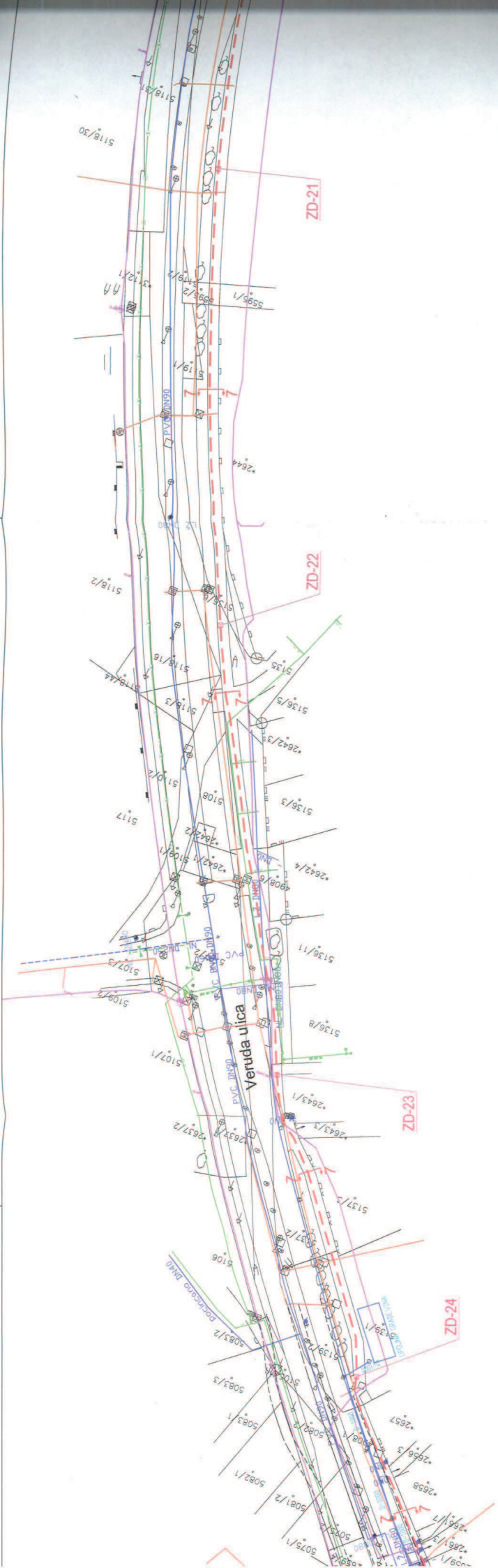
LEGENDA:

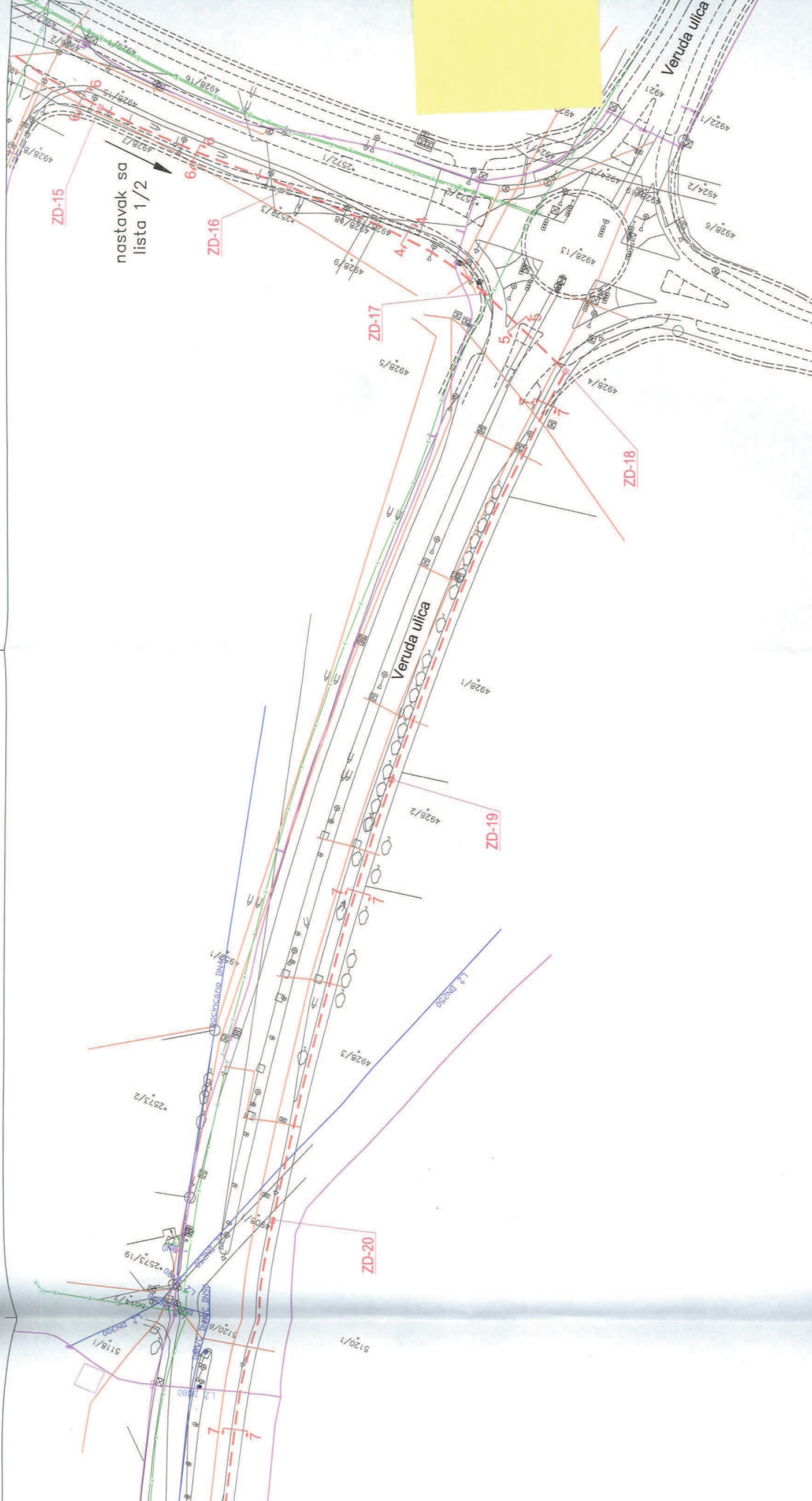
- Trasa novih 35 kV kabla
- Postojeći TK podzemni vodovi
- Postojeće vodovodne cijevi
- Postojeća fekalna kanalizacija
- Postojeće cijevi plinovoda

SPI

 SAVJETOVANJE, PROJEKTIRANJE, INŽINERSTVO
 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: TRASA GEODETSA
		Datum: 12/20
Graditelj: 35 kV kabel TS "DOLINKA" - TS "CEMENTARA" - TS "PULA ZAPAD"	 DAVORIN CUKON dipl.ing.el. OVLASTENI INŽINER ELEKTROENERGETIKE	Mjerilo: 1:100
		Suradnik: S. BOŽAC, ing. el.



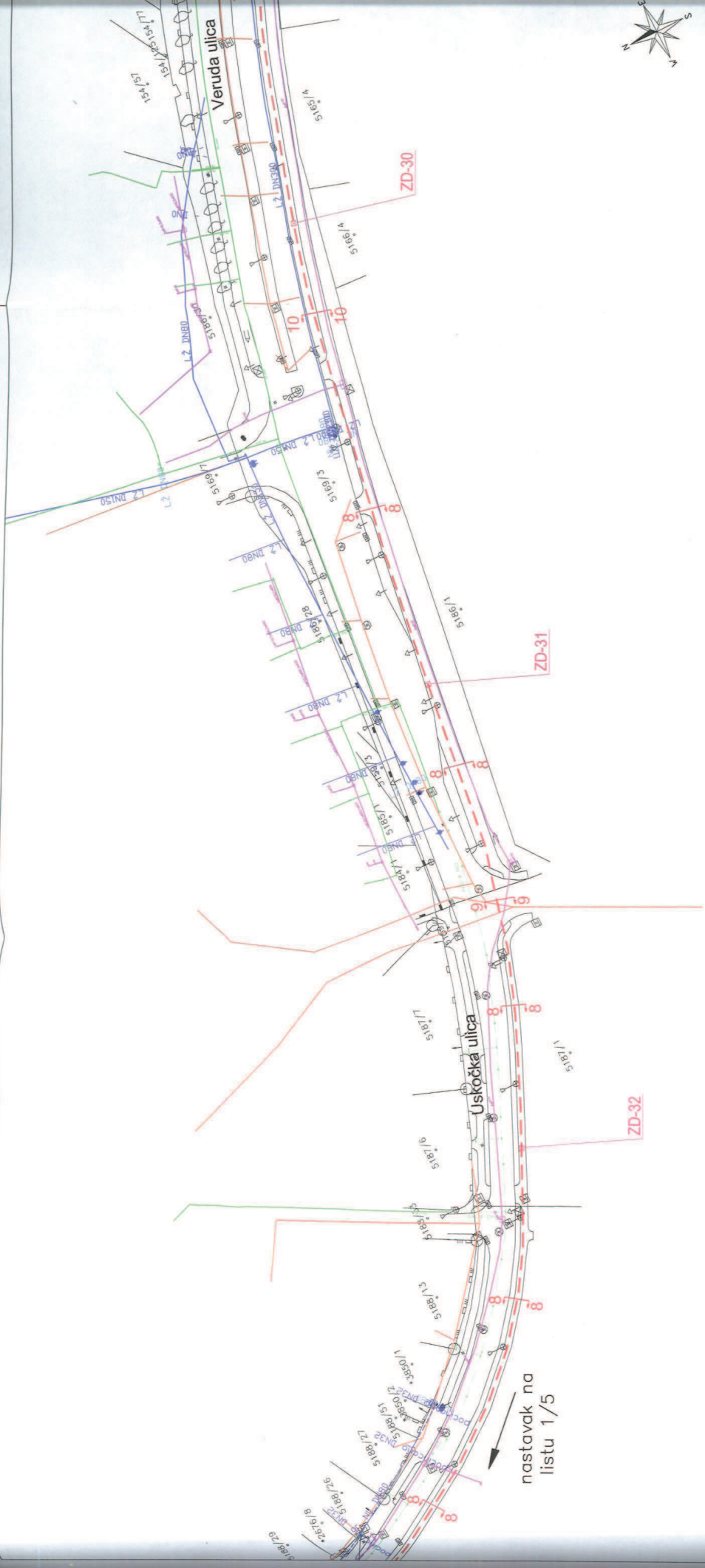


nastavak sa
lista 1/2

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		Glavni projektant: D. CUKON, dipl.ing.el. Projektant elektro dijela: D. CUKON, dipl.ing.el.	Faza projekta: GLAVNI PROJEKT Sadržaj: TRASA KABELA NA GEODETSKOJ PODLOZI	Zaš. ozn. projekta: 26/12/2013-1
Investitor: HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA	Gradivina: 35 kV kabl TS "DOLINKA" - TS "CEMENTARA" - TS "PULA ZAPAD"	DAVORIN CUKON dipl.ing.el. SUDARNIK: OVLASĆENI INŽENJER ELEKTROINŽENJERING S. BOŽAC, ing. el.	Datum: 12/2014 Mjerilo: 1:1000	Br. elab.: 26/12/2013-1 List: 1/3



nastavak na
listu 1/5

ZD-32

ZD-31

ZD-30