



ZAHTEVA ZA IZDAJO GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNE OBJEKTE

Investitor: Elektro Primorska d.d.
Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica

Naziv gradnje: KBV Trnje 1 20 kV,
TP Trnje 1, 20/0.4 kV

Vrsta gradnje: Novogradnja

Vrsta projekta:
DNZO

Št.projekta:
PD.S23.12

Izvod:

Datum:
6 / 2023

VSEBINA MAPE

ZAHTEVO ZA IZDAJO GRADBENEGA DOVOLJENJA SESTAVLJA NASLEDNJA DOKUMENTACIJA:	
ZAHTEVA ZA IZDAJO GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNI OBJEKT	PRILOGA 11B SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO
PRILOGE:	
	MNENJA
	DOKAZILO O PRAVICI GRADITI
	OSTALE PRILOGE:
	POOBLASTILO
	DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNE OBJEKTE, PRILOGA 6

MNENJA

V nadaljevanju so navedena mnenja izdana s strani posameznega nosilca urejanja prostora:

Za p.	Nosilec urejanja prostora	Št. pogojev, datum pogojev	Št. mnenja datum mnenja
1.	INFRATEL D.O.O.		24.8.2023
2.	ELEKTRO PRIMORSKA D.D.		1427190, 17.7.2023
3.	ZGS		20.7.2023
4.	ZVKDS		3.8.2023
5.	OBČINA PIVKA, JAVNE CESTE		22.8.2023
6.	OBČINA PIVKA, PROSTORSKI AKTI		13.7.2023
7.	TELEKOM SLOVENIJE D.D.		19.9.2023
8.	DIREKCIJA RS ZA VODE		14.9.2023
9.	KOVOD POSTOJNA D.D.		29.8.2023
10.	ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE		28.7.2023
11.			

V nadaljevanju sledijo pridobljena mnenja.

DOKAZILO O PRAVICI GRADITI

- Notarsko overjena pogodba o pridobitvi lastninske ali druge stvarne pravice na nepremičninah, na katerih se bo izvajala gradnja, ki je predlagana za vpis v zemljiško knjigo.

OSTALE PRILOGE

- Pooblastilo
- Dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja za nezahtevne objekte - DNZO



Investitor: Elektro Primorska d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica			
Naziv gradnje: KBV Trnje 1 20 kV, TP Trnje 1 20/0.4 kV			
Vrsta gradnje: Novogradnja			
Vrsta projekta: DNZO	Št.projekta: PD.S23.12	Izvod:	Datum: 6 / 2023

**DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA
DOVOLJENJA ZA NEZAHTEVNE OBJEKTE**

VSEBINA PROJEKTA DNZO:	
Priloga 6	LIST 1 (priloga 6) - Podatki o udeležencih in objektu
	Grafični prikazi
	Tehnično poročilo

GRAFIČNI PRIKAZI

številka risbe

naziv dela objekta:

naslov risbe:

1. KBV Trnje 1, 20 kV
TP Trnje 1, 20/0.4 kV

2. TP Trnje 1, 20/0.4 kV

3. KBV Trnje 1, 20 kV

4. KBV Trnje 1, 20 kV

5. KBV Trnje 1, 20 kV

6. KBV Trnje 1, 20 kV

7. TP Trnje 1, 20/0.4 kV

Prikaz objekta na
zemljiškokatastrskem prikazu
Izgled nove TP
Prerez kabelskega jarka
Križanje EKK z vodovodom
Križanje EKK s TK vodom
Križanje EKK s kanalizacijsko
cevjo
Enopolna shema TP

NAMEN GRADNJE

V naselju Trnje smo zaznali težave s kvaliteto električne energije. Naselje se z električno energijo napaja iz obstoječe TP, katera je neprimerna za kabelski, podzemni razvod omrežja in ne omogoča povečave moči transformatorja.

Predvidena kabelska kanalizacija bo zgrajena hkratno s preostalo komunalno infrastrukturo. Projekt kablovoda in TP sta usklajena s projektom št. 3915/19, februar 2022. Projekt je izdelala Občina Pivka. Kablovod in ostala infrastruktura bo potekala v skupnih trasah.

Rešitev težav s kvaliteto električne energije in možnost priklopa nove kabelske povezave je v izgradnji novega KBV Trnje 1 20 kV in nove TP Trnje 1, 20/0.4.

Kablovod Trnje 1 20 kV je predvideno pričeti pri obstoječem stojnem mestu številka 6 obstoječega DV 20 kV in preko novopredvidene kabelske kanalizacije speljati v novopredvideno TP Trnje 1, 20/0.4 kV.

OPIS POSAMEZNEGA OBJEKTA:

Novopredviden KBV 20 kV je predviden od stojnega mesta številka 6, obstoječega DV 20 kV preko novopredvidene kabelske kanalizacije preko katere se kablovod uvede v novopredvideno TP Trnje 1, 20/0.4 kV.

Zaradi poteka voda v naselju je predviden potek v vozišču ceste. Pokrovi jaškov so predvideni s protihrupno zaščito

Novopredvidena TP Trnje 1, 20/0.4 kV je predvidena kot montažna, betonska transformatorska postaja z ravno streho. Lokacija nove postaje je ob igrišču v jedru naselja.

KBV 20 kV je predviden v celoti podzemno (razen stojnega mesta št. 6), pod asfaltnimi potmi. Kable je predvideno preko kabelskih jaškov uvleči v ustrezne cevi. Elektro kabelsko kanalizacijo je predvideno izvesti z ustrezno več cevmi, za potrebe kasnejšega uvleka dodatnih kablov. V trasi kablovoda sta predvideni tudi cevi za potrebe TK povezave.

Naziv objekta	CC-SI klasifikacija objektov	Zahtevnost objekta	Hierarhični status objekta
KBV 20 kV Trnje 1 (podzemni vod napetosti 20 kV)	22241- Lokalni elektroenergetski vodi	Nezahteven objekt	glavni objekt
TP 20/0.4 kV Trnje 1 (transformatorska postaja)	22241- Lokalni elektroenergetski vodi	Nezahteven objekt	pripadajoč objekt

Objekti se nahajajo v EUP: TR-01, TR-03 in TR-07 in namenski rabi SK in ZS.

Iz 93. člena Odloka o OPN Občine Pivka:

(6) Vsa gospodarska javna infrastruktura se mora načrtovati, graditi, obratovati in vzdrževati v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi.

(7) Vsi posegi na gospodarski javni infrastrukturi ter vsi posegi, ki se nahajajo v varovalnem pasu gospodarske javne infrastrukture se lahko izvajajo le s soglasjem upravljavca posamezne gospodarske javne infrastrukture.

(8) Vodi gospodarske javne infrastrukture morajo praviloma potekati po javnih površinah, razen na odsekih, na katerih zaradi terenskih ali drugih razlogov potek po javnih površinah ni možen. Na takih odsekih si mora upravljavec določene javne infrastrukture pridobiti pisno soglasje lastnika prizadetega zemljišča za gradnjo, obratovanje in vzdrževanje določene javne infrastrukture na njegovem zemljišču.

(9) Pred predajo infrastrukturnega objekta ali naprave je investitor dolžan izdelati kataster infrastrukturnega voda ali naprave in ga posredovati občini, geodetski službi in upravljavcu infrastrukturne naprave in objekta.

(10) Ob upoštevanju zadostnih medsebojnih odmikov morajo vodi gospodarske javne infrastrukture praviloma potekati v skupnih koridorjih, pri čemer je treba upoštevati osnovne zahteve glede kota križanja in varnostnih odmikov med vodi gospodarske javne infrastrukture, kot to določajo veljavni predpisi.

(11) Vsi vodi in objekti gospodarske javne infrastrukture morajo potekati oziroma biti umeščeni v prostor tako, da je možno priključevanje vseh objektov znotraj posameznega območja urejanja prostora.

(12) Vsi vodi in objekti gospodarske javne infrastrukture morajo potekati oziroma morajo biti umeščeni v prostor tako, da sta omogočeni njihova nemotena obratovanje in vzdrževanje.

(13) Gradnja prometne, okoljske, energetske in komunikacijske infrastrukture mora potekati usklajeno.

(14) Ob gradnji novih ali rekonstrukciji obstoječih vodov javne gospodarske infrastrukture je treba v okviru območja predvidenega posega predvideti tudi rekonstrukcijo preostalih vodov, objektov in naprav, ki so zaradi dotrajanosti, premajhne zmogljivosti ali drugih razlogov neustrezni.

(15) Vode gospodarske javne infrastrukture na urbanih območjih ter na območjih varstva kulturne dediščine je treba izvesti podzemno

(18) Komunalne in energetske objekte, kot so transformatorske postaje, električne omarice, kontrolni jaški ali merilna mesta ipd., se praviloma postavlja v sklopu drugega objekta. Kolikor to ni mogoče, se jih postavi na vizualno manj izpostavljeno mesto in v projektni dokumentaciji predpiše ustrezna zunanja ureditev.

(19) Ob načrtovanju lokacij in tras infrastrukture je treba zagotoviti prilagajanje infrastrukturnih objektov krajinski zgradbi prostora, saj ti objekti ne smejo biti vidno izpostavljeni iz pomembnejših turističnih in bivalnih območij.

(20) Pri izvedbi posegov v prostor zaradi izgradnje objektov in omrežij infrastrukture je treba zagotoviti sprotno in kontno sanacijo poškodb prostora (vegetacija, tla in relief, vode).

(21) Po izvedbi infrastrukturnih objektov je potrebno spremljanje stanja oziroma razvoja naravnih procesov ter po potrebi odpraviti negativne vplive, kot je npr. erozija na območjih usekov ipd..

(22) Obnova oziroma gradnja elektrovodov naj se izvaja na pticam prijazen način, ki preprečuje električne udare ptic.

TRASA NOVOPREDVIDENE ELEKTRO KABELSKE KANALIZACIJE

KBV Trnje 1, 20 kV:

Novopredviden KBV Trnje 1 20 kV bo potekal od stojnega mesta št. 6 obstoječega DV 20 kV Odcep Trnje preko jaška, pod asfaltno občinsko potjo do novopredvidenega jaška pri novopredvideni TP Trnje 1 in se zaključil v novopredvideni TP.

Elektro kabelsko kanalizacijo je predvideno izvesti z ustrezno več cevmi, za potrebe kasnejšega uvleka dodatnih kablov.

IZKOP IN SANACIJA JARKA NOVE ELEKTRO KABELSKE KANALIZACIJE

Trasa elektro kabelske kanalizacije poteka po cestah.

Cevi se v delu trase pod mehansko bolj obremenjenimi površinami (risba št. 3), kot je potek pod javnimi potmi in njihovimi križanji, polaga na poravnano blazino betona MB15 debeline 10 cm. Oddaljenost med posameznimi cevmi naj znaša cca. 5 cm. Cevi ki so postavljene najvišje, se prav tako zasuje z blazino betona MB15 v debelini 10 cm.

V izkopan jarek se nabije sloj proda ali debelejšega peska. Zasip se komprimira z lahkim komprimacijskim sredstvom v plasteh po 20 cm.

Asfalt bo izveden kot je obdelano v projektih s strani Občine Pivka, št. 3915/19, februar 2022.

Preplastitev občinske poti:

Predvidena je preplastitev celotne širine ceste. Preplastitev ceste je obdelana v projektu fekalne kanalizacije št. 3915/19, februar 2022.

Ureditev ostalih površin:

Na makadamski poti je predvidena enako nasutje jarka kot na asfaltni poti, zgornji ustroj je predvideno nasuti s tamponom, ter ga utrditi.

Na travniku je predvideno ob začetku del odstraniti humus in ga po končanih delih razgrniti nazaj po trasi kablovoda. Po končanih delih je predvideno z gradnjo poškodovane travnate površine ponovno zatraviti z ustrezno travnato mešanico.

Pri izvajanju del je potrebno upoštevati tudi sledeče:

Treba je zagotoviti vse tehnične in druge ukrepe za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja tal in okolice (npr. z naftnimi derivati, hidravličnimi olji).

Ves odpadni gradbeni material, zemeljski višek in druge odpadke naj investitor oz. izvajalec del odpelje na za ta namen urejeno odlagališče. Odlaganje odpadkov v naravo ni sprejemljivo. Med zemeljskimi deli lahko pride do odkritja potencialnih geoloških naravnih vrednot (minerali, fosili, tektonske strukture) in podzemnih geomorfoloških naravnih vrednot (jame, brezna). Na podlagi 74. člena ZON mora fizična ali pravna oseba, ki izvaja poseg ali dejavnost med katero je prišlo do najdbe, začasno ustaviti dela, najdbo zaščititi in o najdbi nemudoma obvestiti organizacijo, pristojno za ohranjanje narave.

Investitor je dolžan v času gradnje objektov GJI poskrbeti za nemoteno in varno odvijanje prometa ob postavljeni prometni signalizaciji, v primeru zapore ceste (tudi delne zapore) pa od Občine Pivka pridobiti dovoljenje za zaporo ceste, vlogi pa priložiti Elaborat začasne prometne ureditve.

V kolikor pride v času gradnje ostalih komunalnih priključkov do poškodb vozišča oz. drugih podzemnih infrastrukturnih vodov v varovalnem pasu občinskih cest, je investitor dolžan popraviti poškodbe oz. vse objekte vzpostaviti v prvotno oz. izboljšano stanje.

Dela v bližini vodotoka

V času gradnje je stranka dolžna uvesti stroge varstvene ukrepe in nadzor ter tako organizacijo na gradbišču, da bo nemoten pretok voda in preprečeno onesnaženje voda, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla ali vodotok. Vsi gradbeni odpadki (neuporabni odvečni izkopni in drugi odpadni gradbeni material) in ostali odpadki povezani z izvajanjem del na objektih morajo biti ločeno zbrani in predani izvajalcu javne službe ravnanja z odpadki.

Na celotni trasi kabelske kanalizacije je treba ohraniti obstoječe odtokove meteornih vod.

Predvideti je potrebno tudi ukrepe za preprečevanje oziroma maksimalno zmanjšanje negativnih učinkov predvidenega posega. Vse prizadete oziroma z gradnjo poškodovane površine in novonastale nasipne brežine je potrebno protierozijsko zaščititi oziroma povrniti v prvotno stanje.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij.

Na podlagi mnenja Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, št. 3562-3581/2023-2, z dne 28.7.2023 je pri gradnji potrebno upoštevati sledeče:

-upoštevati je treba varstvene režime določene v Odloku o zavarovanju (Odlok o Krajinskem parku Pivška presihajoča jezera, Uradni list RS, št.43/14 in 48/18), med drugim je v krajinskem parku prepovedano:

- izvajati posege, dejavnosti in ravnanja s katerimi bi se lahko spremenile hidrološke in ekološke razmere na območju krajinskega parka tako, da bi negativno vplivale na stanje rastlinskih in živalskih vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov,
- izvajati posege in dejavnosti in ravnanja, ki bi lahko spremenile za krajinski park značilno krajinsko pestrost ter značilne krajinske strukture,
- nasipati makadamskih poti in kolovozov z nenaravnim materialom (gradbenimi odpadki, kot so opeka, strešniki, betonski ostanki, asfaltni drobljenec, keramične ploščice,...)
- skladiščiti snovi in materialov na prostem, razen začasno za snovi, ki so pridobljene na lokaciji skladiščenja (seno, les...) in sicer tako, da je postavitve estetska v okolju...

-v času gradnje in po njej je treba zagotoviti vse tehnične in druge ukrepe za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja tal in okolice (npr. z odplakami, naftnimi derivati, hidravličnimi olji...)

-ves odpadni gradbeni material, zemeljski višek in druge odpadke naj investitor oz. izvajalec del odpelje na za ta namen urejeno odlagališče. Odlaganje odpadkov v naravo ni sprejemljivo.

DELA V BLIŽINI OBJEKTOV KULTURNE DEDIŠČINE

Gradnja novopredvidene TP Trnje 1 in KBV Trnje 1 je predvideno na območju nepremične kulturne dediščine Trnje – Vas, EŠD 16096. Trasa kabelske kanalizacije je predvidena po ceste, odmik od okoliških objektov je predviden minimalno 2 m oziroma več. Zaradi ozke poti in obstoječih vodov gospodarske javne infrastrukture v cestnem telesu, večjega odmika od temeljev objektov ni mogoče zagotoviti.

Odmik od objektov bo zagotavljal, da ostanejo nepoškodovani temelji objektov in objekti sami. Odmik trase naj znaša vsaj 2,5 m, v kolikor pa to zaradi gostote podzemnih vodov ali iz drugih razlogov ni možno, naj znaša vsaj 1,5 m.

Pri gradbenih delih je potrebno upoštevati, da se v neposredni bližini takih objektov dela ne smejo izvajati s težkimi gradbenimi stroji (lahko z manjšimi ali ročno).

Objekte je potrebno zaščititi pred morebitnimi poškodbami s trdimi delci in zaprašitvijo s postavitvijo začasne zaščite (lesena konstrukcija, kovinski gradbeni pano, prekritje z ustrezno folijo, ...) za ves čas odstranjevanja asfalta, izkopa in polaganja cevi ter zasutja rova vključno s ponovnim asfaltiranjem.

Ohraniti je potrebno obstoječe nivoje poti in/ali cest ter vse morebitne kamnite cestne elemente, mejnike, robnike, oddrsnike, odtoke.

Na zatrape ni dopustno namestiti pločevinastih obrob.

Po končanih delih je predvideno okolico urediti in vzpostaviti v prvotno stanje.

Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in položaju kot je bila odkrita. O najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS.

IZVEDBA ELEKTRO KABELSKE KANALIZACIJE

Po celotni trasi elektro kabelske kanalizacije je predvideno polaganje več cevi 160 mm za potrebe SN kablovoda.

V vseh trasah elektro kabelske kanalizacije so puščene dodatne cevi za možnost kasnejšega uvleka dodatnih kablov.

Po celotni trasi je predvideno polaganje dvojčka 2xfi. 50 za potrebe optične povezave.

Lokacije jaškov elektro kabelske kanalizacije so predvidene tudi v cestah. Kjer je mogoče so pokrovi jaškov predvideni izven cestišča, nekaterih ni mogoče izvesti izven vozišča občinske ceste, zaradi tega so predvideni v sredini voznega pasu ceste z namenom, da so postavljeni zunaj območij kolesnic. Vsi pokrovi jaškov na povoznih površinah so predvideni ustrezne nosilnosti in s protihrupnim vložkom.

KRIŽANJE in PARALELNI POTEK Z VODOVODOM

Dela potekajo istočasno z izvedbo projekta fekalne kanalizacije in vodovoda št. 3915/19, februar 2022, skupaj z Občino Pivka. Projekti so usklajeni.

Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno zakoličiti obstoječi vodovod.

Pred pričetkom del je potrebno naročiti terensko zarisovanje obstoječega vodovoda in zagotoviti izvajanje vseh varovalnih ukrepov in predpisanih odmikov določenih v projektu in Tehničnem pravilniku za vodovod.

Minimalni vertikalni odmik križanja s komunalnimi in drugimi vodi mora znašati najmanj 0,5 m ne glede na to, ali poteka vodovod pod ali nad komunalnim vodom (risba št. 4).

Horizontalni odmiki ostalih komunalnih in drugih vodov od vodovoda naj znaša, ne glede na globino in način izvedbe 1 m.

Križanja vodovoda z ostalimi podzemnimi vodi morajo potekati pravokotno, izjemoma je lahko kot prečkanja osi vodovoda in osi druge podzemne napeljave med 45° in 90° .

KRIŽANJE in PARALELNI POTEK S TK VODI

Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno zakoličiti vse TK vode.

Zakoličbo je potrebno naročiti pri Telekomu Slovenije, d.d., INFRATEL, d.o.o. (Radoš Čebren, 031 741 753).

Križanje energetskih kablov s podzemnimi telekomunikacijskimi kabli se izvede pod kotom 90° nikakor pa ne manjšim od 30° z navpičnim razmikom 50 cm (risba št. 5.), v kolikor odmika ni mogoče doseči, je potrebno za vsak primer posebej dogovoriti z upravljalcem voda.

Ni dovoljen prehod energetskih kablov skozi jaške telekomunikacijske kabelske kanalizacije kakor tudi ne prehod pod jaškom oziroma nad njim.

Na podzemnih vodih v lasti podjetja Telekom Slovenije d.d., je pri izvedbi potrebno upoštevati:

Podzemne trase obstoječega TK omrežja, katerega lastnik je Telekom Slovenije, d.d. so bile vrisane v Prikaz objekta na zemljiško katastrskem prikazu.

Upoštevati je potrebno projektne pogoje št. 122284-NG/1875-IK, ki jih je izdal Telekom Slovenije d.d., dne 10.7.2023:

1. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in morebitne prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oz. izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije. Za predstavitev elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije mora investitor izdati oz. pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oz. služnosti, če se ta premakne na drugo nepremičnino oz. traso izven obstoječe trase
2. Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso komunikacijskega kabla ni dovoljen. V kabelskih jaških elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor mora od Telekoma Slovenije pridobiti Mnenje k projektni dokumentaciji.
3. Križanje elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije z drugimi komunalnimi vodi je potrebno izvesti v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi ter področnimi predpisi s področja elektronskega komunikacijskega omrežja oz. pogoji, navedenimi v poglavju »A. POSEBNI DEL PROJEKTNIH POGOJEV« teh projektnih pogojev. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.
4. Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17.členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekoma Slovenije

5. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve elektronskega omrežja Telekoma Slovenije, zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, ter nadzora bremenijo investitorja. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak na elektronskem komunikacijskem omrežju Telekoma Slovenije, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali Telekomu Slovenije
6. Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000 ali na tehnicnapomoc@telekom.si
7. Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri Telekomu Slovenije naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Podzemne trase obstoječega OŠO omrežja, katerega upravljalet je Infra-tel d.o.o. so bile vrisane v Prikaz objekta na zemljiško katastrskem prikazu.

Pred pričetkom del je obvezna zakoličba tras. Potrebno obvestiti Infra-tel d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del.

Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,5 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 1,0 m. Morebitni drugačni odniki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom, ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.

V bližini optičnih vodov je dovoljen le ročni izkop z obveznim pregledom stanja optičnih vodov pred zasutjem. Ogled opravi nadzornik Infra-tel d.o.o..

Vsako poškodbo je potrebno takoj javiti na Infra-tel d.o.o. (Radoš Čebren, 031 741 753).

Vse morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih optičnih vodov med gradnjo bremenijo investitorja, oziroma izvajalca.

Ker predvidena gradnja posega v varovalni pas optičnega omrežja v upravljanju Infra-tel d.o.o., je potrebno pred začetkom del obvestiti podjetje Infra-tel d.o.o. (Radoš Čebren, 031 741 753), ki bo izvršilo zakoličenje vseh optičnih vodov. Potrebno je zagotoviti ustrezno zaščito obstoječih TK naprav. Način zaščite bo dogovorjen na terenu pri skupnem ogledu predstavnika investitorja oz. izvajalca del in odgovorne osebe podjetja Infra-tel d.o.o. in se vpiše v gradbeni dnevnik.

Ob izvedbi del obvezno upoštevati najmanjše dovoljene odmike od zemeljskih TK naprav, ki znašajo najmanj 0,5 m in v neposredni bližini optičnega kabla dela izvajati pazljivo.

Investitor je dolžan najmanj deset dni pred začetkom del pisno sporočiti Infra-tel d.o.o. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka gradnje.

Priklop na obstoječe SN omrežje

Novopredviden kablovod je predvideno preko jaška in stojnega mesta št. 6, obstoječega DV 20 kV galvansko spojit na DV 20 kV.

KBV 20 kV Trnje 1

Osnovni tehnični podatki

Ime objekta: KBV Trnje 1 20 kV.
Nazivna napetost: 20 kV.
Kabel: NA2XS(FL)2Y 70/16 mm².
Število žil: 3.
Dolžina trase: 390 m.
Dolžina kabla: 420 m.

Priklop na SN energetska omrežje

KBV Trnje 1 20 kV je predvideno priključiti na obstoječi DV 20 kV Odcep Trnje 1. Na prehodu KBV na DV je predvideno kabel pred prenapetostmi varovati z odvodniki, vgrajen bo vertikalni ločilnik z ozemljilnimi noži in odvodniki prenapetosti.

Priklop v novi TP Trnje

Na drugi strani je KBV Trnje 1 20 kV predvideno priklopiti na stikalni blok znotraj ohišja nove TP Trnje 1, kot je prikazano v enopolni shemi TP (risba št. 7).

Ozemljitev trase elektro kableske kanalizacije

Po celotni trasi novopredvidene elektro kableske kanalizacije je predvidena v betonsko posteljico ob cevi postavitev ozemljitvenega traku Fe-Zn 25x4 mm.

Ozemljilni trak kablovoda je potrebno spojiti z zaščitno ozemljitvijo nove TP.

V terenu je potrebno ozemljila povezati z ustreznimi tokovnimi sponkami, spoje pa dodatno zaščititi s premazom iz bitumenske mase.

TP Trnje 1, 20/0.4 kV

Ime objekta:TP Trnje 1, 20/0.4 kV
Tip postaje:Montažna betonska transformatorska postaja, npr.
.....proizvajalca CGP, d.d. tip. SAVA 2
Nazivna napetost:20/0.4 kV
Predvidena nazivna moč TP:1000 kVA
Oprema TP izvedena za moč:630 kVA
Predvidena trenutna moč TR:250 kVA

Lokacija nove TP

Novopredvidena TP Trnje 1, 20/0.4 kV je predvidena ob igrišču v centru naselja Trnje. Lokacija je bila dogovorjena z Občino Pivka in vaško skupnostjo.

Temelj nove TP

Za potrebe namestitve montažne betonske TP je potrebno izvesti izkop temelja TP-ja.

Na dnu temeljne jame je predvideno izvesti temeljno ploščo v debelini 20 cm.
Novopredvidena TP je predvidena vzporedno z novopredvideno TK kanalizacijo in novopredvidenim vodovodom.
Okrog korita nove TP je predvideno, na podzemni del korita, pred zasutjem namestiti hidroizolacijo.

Izvedba transformatorske postaje

Novopredvidena TP bo po načinu vključitve v elektroenergetski sistem kabelska – končna - postaja in je predvidena kot montažna, betonska transformatorska postaja. Izbrana je TP proizvajalca npr. CGP, d.d. tip. SAVA 2.

Pod transformatorjem je predvidena oljna jama, ki je za olje in vodo nepropustna.

Na vseh vratih postaje morajo biti nameščeni standardni znaki, ki opozarjajo na nevarnost pred električnim udarom.

Kabelski prostor TP

TP ima pod posluževalnim prostorom kabelski prostor, v katerega je predviden vstop kablov v TP. Za lažji uvlek kablov bo pred TP postavljen jašek KJ1.

Ozemljitve nove TP

Potrebno je izvesti zaščitno ozemljitev transformatorske postaje z dvema potencialnima obročema. Zaščitno ozemljilo je potrebno galvansko povezati z ozemljili položenimi po trasi kablovoda.

Ureditev okolice nove TP

Okrog nove TP je predvidena izvedba pločnika z metličnim betonom v širini 0.5 m na strani, kjer ni vrat (tri stranice TP) in pločnikom v širini 1 m na strani vhoda v TP. Meteorne vode se bodo odvajale površinsko.

GRAFIČNI PRIKAZI

številka risbe

naziv dela objekta:

naslov risbe:

1. KBV Trnje 1, 20 kV
TP Trnje 1, 20/0.4 kV

2. TP Trnje 1, 20/0.4 kV

3. KBV Trnje 1, 20 kV

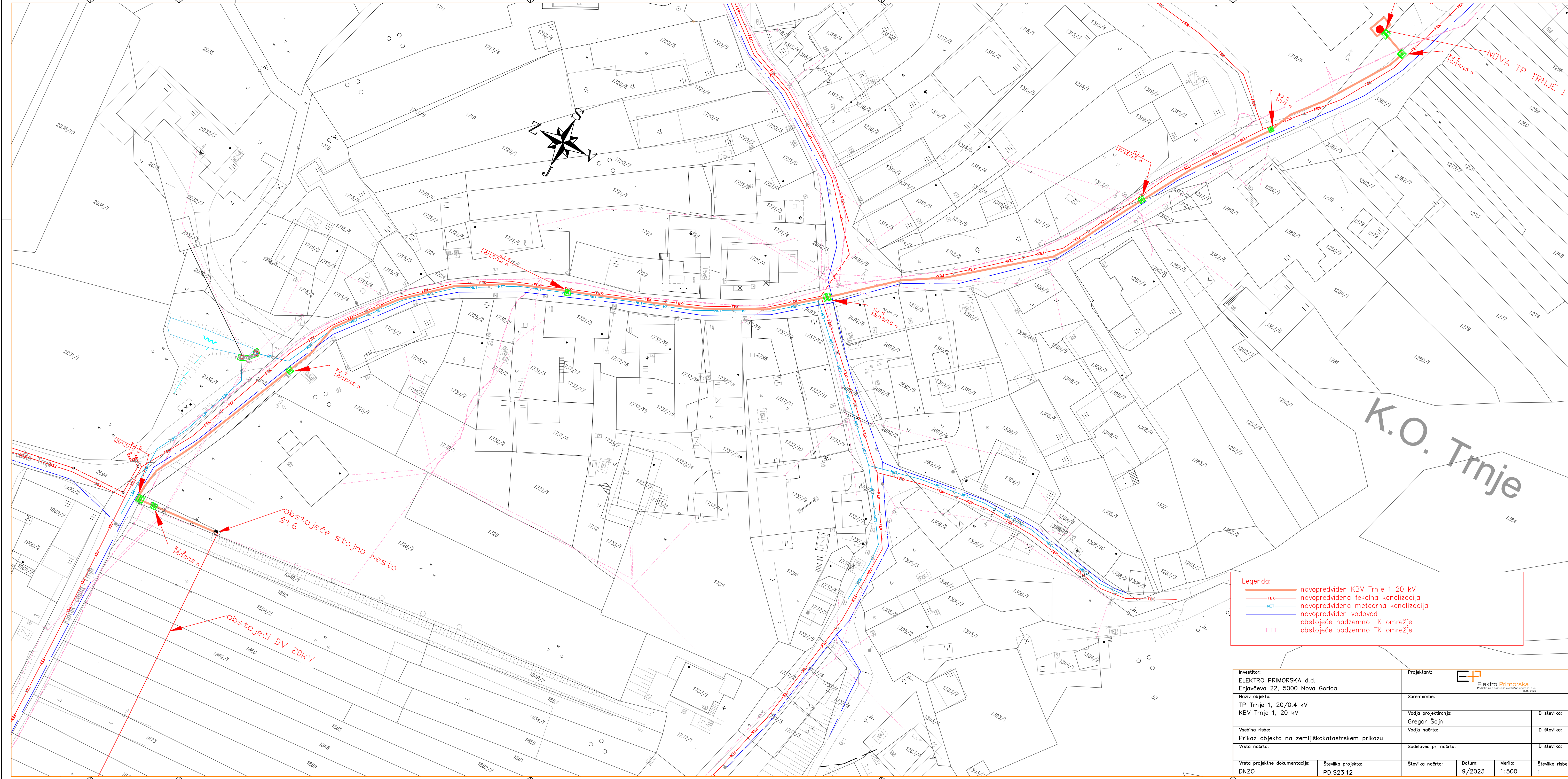
4. KBV Trnje 1, 20 kV

5. KBV Trnje 1, 20 kV

6. KBV Trnje 1, 20 kV


7. TP Trnje 1, 20/0.4 kV

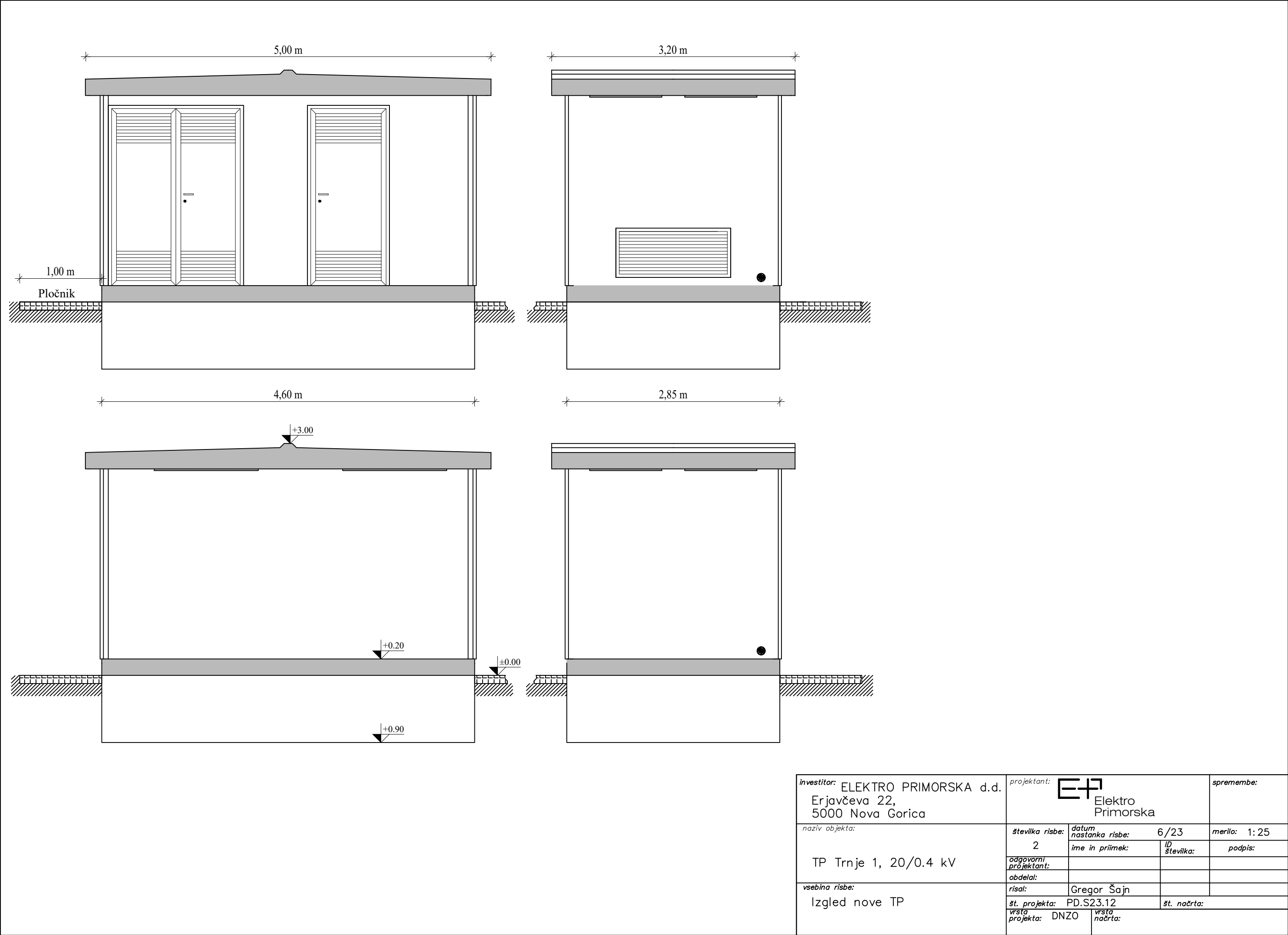
Prikaz objekta na
zemljiškokatastrskem prikazu
Izgled nove TP
Prerez kabelskega jarka
Križanje EKK z vodovodom
Križanje EKK s TK vodom
Križanje EKK s kanalizacijsko
cevjo
Enopolna shema TP




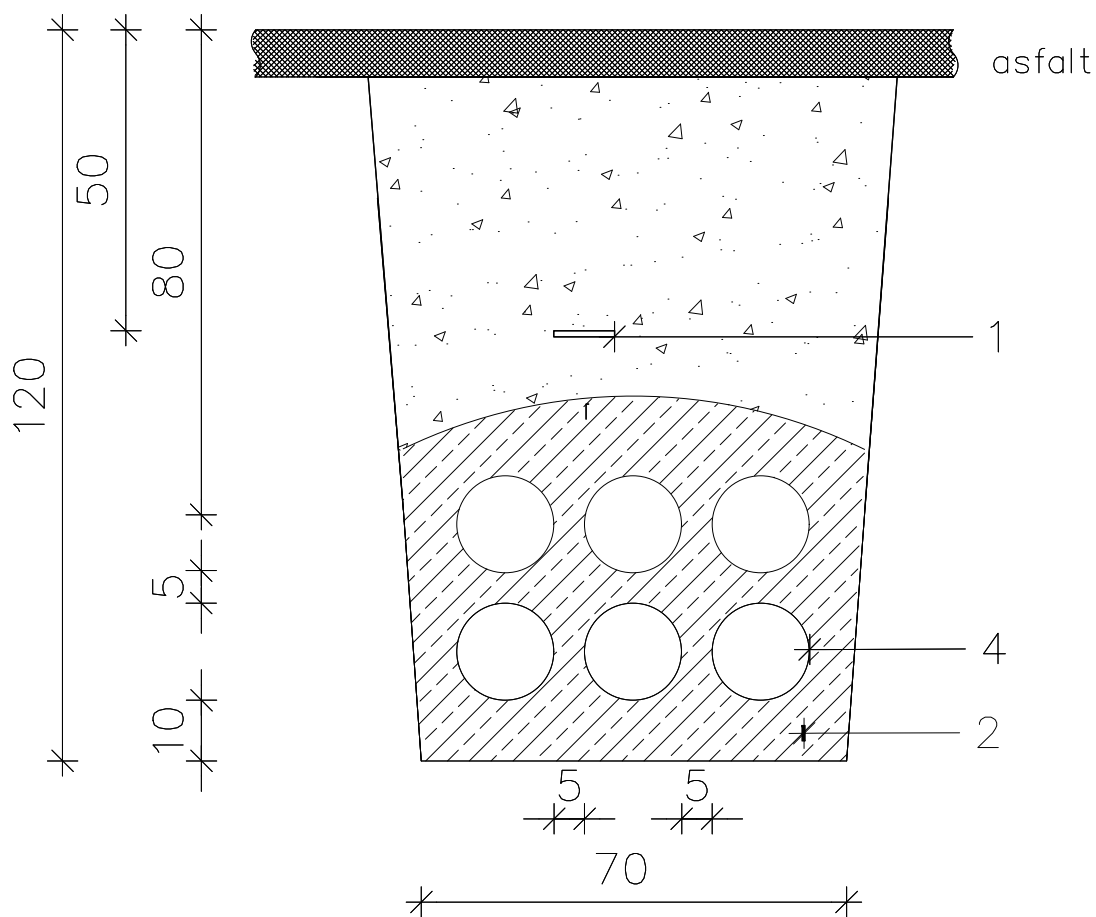
Legenda:

- novopredviden KBV Trnje 1 20 kV
- FEK novopredvidena fekalna kanalizacija
- MEK novopredvidena meteorna kanalizacija
- novopredviden vodovod
- obstoječe nadzemno TK omrežje
- PTT obstoječe podzemno TK omrežje

Investitor: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica		Projektant:  Elektro Primorska Projektor na področju elektro inženiringa s.p. z o.o. 1000, 01208	
Naziv objekta: TP Trnje 1, 20/0.4 kV KBV Trnje 1, 20 kV		Spremembe: Vodja projektiranja: Gregor Šajn	ID številka:
Vsebina risbe: Prikaz objekta na zemljiškokatastrskem prikazu		Vodja načrta: 	ID številka:
Vrsta načrta:		Sodelavec pri načrtu:	ID številka:
Vrsta projektne dokumentacije: DNZO	Številka projekta: PD.S23.12	Številka načrta:	Datum: 9/2023
		Merilo: 1:500	Številka risbe: 1



<i>investitor:</i> ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica		<i>projektant:</i>  Elektro Primorska		<i>spremembe:</i>
naziv objekta: TP Trnje 1, 20/0.4 kV	<i>številka risbe:</i> 2	<i>datum nastanka risbe:</i> 6/23	<i>merilo:</i> 1:25	
	<i>odgovorni projektant:</i>	<i>ime in priimek:</i>	<i>ID številka:</i>	<i>podpis:</i>
	<i>obdelal:</i>			
<i>vsebina risbe:</i> Izgled nove TP		<i>risal:</i> Gregor Šajn		
<i>št. projekta:</i> PD.S23.12		<i>št. načrta:</i>		
<i>vrsta projekta:</i> DNZO		<i>vrsta načrta:</i>		



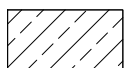
1 – opozorilni trak

2 – ozemljitveni trak Fe/Zn 25/4mm

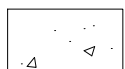
4 – stigmaflex cev \varnothing 160 mm




asfalt



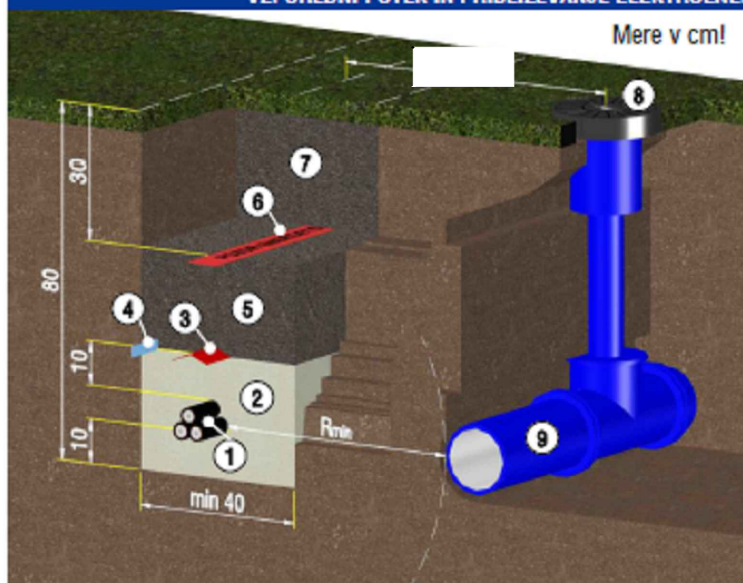
beton



tampon

investitor: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica	projektant:  Elektro Primorska	spremembe:
naziv objekta: KBV Trnje 1, 20 kV	številka risbe: 3 datum nastanka risbe: 6/2023 ime in priimek: ID številka: odgovorni projektant: obdelal: risal: Gregor Šajn	merilo: podpis:
vsebina risbe: Prerez kablskega jarka	št. projekta: vrsta projekta: DNZO vrsta načrta: št. načrta:	

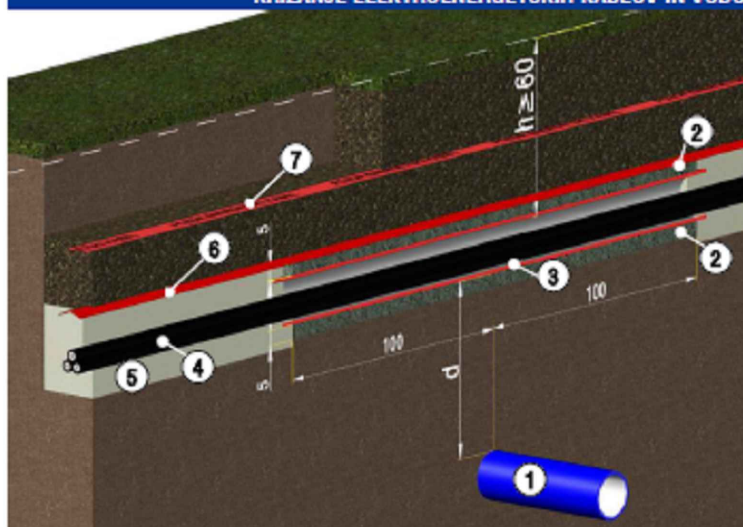
VZPOREDNI POTEK IN PRIBLIŽEVANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA



- 1- elektroenergetski kabel
- 2- zdrobljena zemlja ali pesek
- 3- dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 4- ozemljilni trak
- 5- nabita zemlja
- 6- opozorilni trak
- 7- izkopana zemlja
- 8- jašek vodo voda (hidrant)
- 9- vodo vodna cev

$R_{min} \geq 50 \text{ cm}$

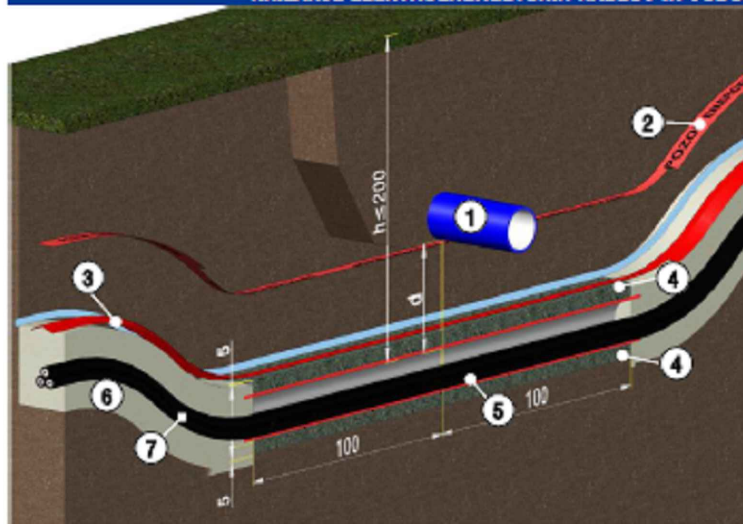
KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA - KABEL NAD VODOVODOM



- 1- vodo vodna cev
- 2- sloj suhega betona C8/10 (ca. 5 cm)
- 3- zaščitna cev kabla iz PVC ali TPE
- 4- elektroenergetski kabel
- 5- zdrobljena zemlja ali pesek
- 6- dodatna mehanska-opozorilna zaščita
- 7- opozorilni trak


$d_{min} \geq 30 \text{ cm}$

KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA - KABEL POD VODOVODOM

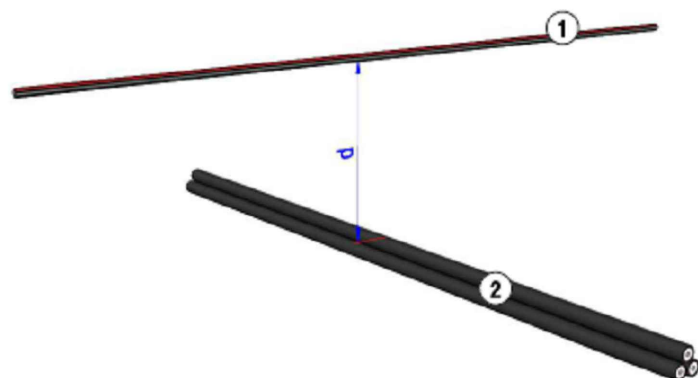


- 1- vodo vodna cev
- 2- opozorilni trak
- 3- dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 4- sloj suhega betona C8/10
- 5- zaščitna cev kabla iz PVC ali TPE
- 6- zdrobljena zemlja ali pesek
- 7- elektroenergetski kabel

$d_{min} \geq 30 \text{ cm}$

investitor:	ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica			projektant:	<div></div> <div>Elektro Primorska</div>		spremembe:
naziv objekta:	KBV Trnje 1, 20 kV	številka risbe:	4	datum nastanka risbe:	6/2023		merilo:
				ime in priimek:	ID številka:	podpis:	
		odgovorni projektant:					
		obdelal:					
vsebina risbe:	Križanje EKK z vodovodom	risal:	Gregor Šajn				
		št. projekta: PD.S23.12		št. načrta:			
		vrsta projekta: DNZO	vrsta načrta:				

KRIZANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV BREZ DODATNE ZAŠČITE



- 1- telekomunikacijski kabel
- 2- elektroenergetski kabel $U_0/U \leq 18/30$ kV (20/35 kV)

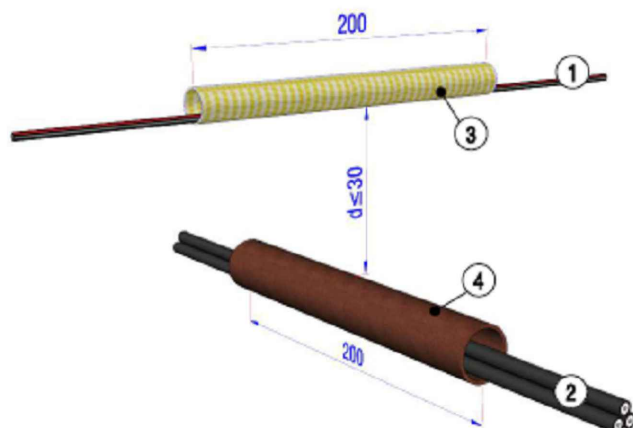
$d \geq 50$ cm

za kable napetosti $> U_0/U = 0,6/1$ kV do $U_0/U = 18/30$ kV (18/35) kV

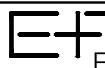
$d \geq 30$ cm

za kable napetosti $U_0/U = 0,6/1$ kV

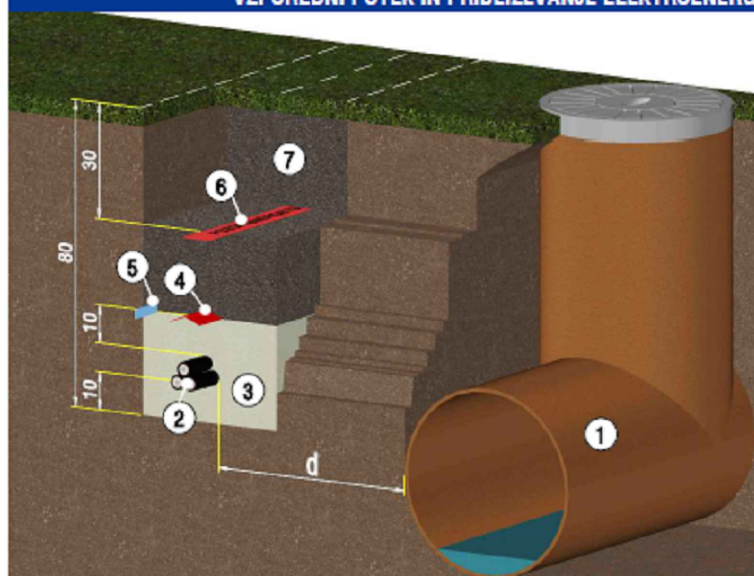
KRIZANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV Z DODATNO ZAŠČITO



- 1- telekomunikacijski kabel
- 2- elektroenergetski kabel $U_0/U \leq 18/30$ kV (20/35 kV)
- 3- PVC cev
- 4- Fe cev Ø20 cm

investitor: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica	projektant:  Elektro Primorska	spremembe:
naziv objekta: KBV Trnje 1, 20 kV	številka risbe: 5	datum nastanka risbe: 6/2023
	odgovorni projektant:	ime in priimek:
	obdelal:	ID številka:
	risal:	Gregor Šajn
vsebina risbe: Križanje EKK s TK vodom	št. projekta: PD.S23.12	št. načrta:
	vrsta projekta: DNZO	vrsta načrta:

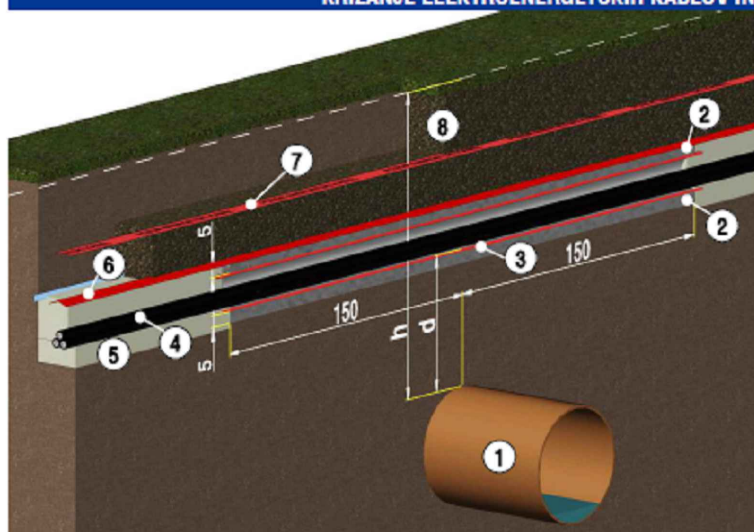
VZPOREDNI POTEK IN PRIBLIŽEVANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN KANALIZACIJE



- 1- kanalizacijska cev
- 2- elektroenergetski kabel
- 3- zdrobljena zemlja ali pesek
- 4- dodatna mehanska – opozorilna zaščita
- 5- ozemljilni trak
- 6- opozorilni trak
- 7- nabita zemlja


$R_{min} > 80 \text{ cm}$

KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKIH KABLOV IN FEKALNE KANALIZACIJE




- 1- kanalizacijska cev
- 2- sloj suhega betona C8/10 (ca. 5 cm)
- 3- zaščitna cev kabla iz PVC ali TPE
- 4- elektroenergetski kabel
- 5- zdrobljena zemlja ali pesek
- 6- dodatna mehanska-opozorilna zaščita
- 7- opozorilni trak
- 8- nabita zemlja

$d_{min} > 30 \text{ cm}$

investitor:	ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica			projektant:	 Elektro Primorska		spremembe:
naziv objekta:	KBV Trnje 1, 20 kV			številka risbe:	datum nastanka risbe: 6/2023		merilo:
				6	ime in priimek:	ID številka:	podpis:
				odgovorni projektant:			
				obdelal:			
				risal:	Gregor Šajn		
vsebina risbe:	Križanje EKK s kanalizacijsko cevjo			št. projekta:	PD.S23.12		št. načrta:
				vrsta projekta:	DNZO		vrsta načrta:



investitor: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica	projektant:  Elektro Primorska		spremembe:	
	naziv objekta:			
TP Trnje 1, 20/0.4 kV	številka risbe: 7	datum nastanka risbe: 6/23	merilo:	
		ime in priimek:	ID številka:	podpis:
	odgovorni projektant:			
	obdelal:			
	risal: Gregor Šajn			
vsebina risbe: Enopolna shema TP	št. projekta: PD.S23.12		št. načrta:	
	vrsta projekta: DNZO	vrsta načrta:		