

PODNOŠITELJ : LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d.
Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 VELIKA GORICA

ZAHVAT U PROSTORU: GRAĐENJE GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELIĆ U
VIŠKOVU, 2. FAZA

LOKACIJA: K.o. Viškovo

ZJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 264/14

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI DIO

MAPA: 2/3

OZNAKA PROJEKTA : 264/14_IZE-2

IZNADIVAČ: GPZ d.d.
Đure Šporera 8, 51 000 Rijeka
OIB: 01788637246
tel. 051/211-478; fax.051/333-298
mail: gpz@gpz.hr

GLAVNI PROJEKTANT: Zlatko Pavušek, inž. građ.

PROJEKTANT: Josip Perčić, dipl. inž. el.

DIREKTOR: Seno Pajević, dipl. ecc.

Datum: Rijeka, ožujak 2015.


JOSIP PERČIĆ
dipl.ing.el.
E218 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

GPZ d.d.
rijeka - đ. šporera 8

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. OPĆI PODACI O GRAĐEVINI

Na zahtjev investitora LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d., Velika Gorica, Ul. kneza Lj. Posavskog 53, izrađen je glavni projekt za građenje građevine komunalne infrastrukture - pristupne ulice za poslovnu zonu "Ark-Mihelić", sa spojem na županijsku cestu Ž5025 u Općini Viškovo. Županijska cesta se na navedenom dijelu rekonstruira radi dogradnje dodatnog traka za lijevo skretanje. Za gradnju pristupne ulice predviđa se i mogućnost fazne gradnje na način kako je prikazano na građevinskoj situaciji u građevinskom projektu. Realizacija pojedine faze projekta ovisiti će o imovinsko-pravnim odnosima na predmetnim česticama odnosno konsenzusu svih subjekata u pravnom postupku. Gradnja pristupne ulice mora započeti s fazom F-1, a nastaviti se s fazom F-2. Faznom gradnjom ostavlja se mogućnost parcelacije za svaku fazu zasebno.

Ovim projektom obuhvaćena je faza F-2 projekta, koja obuhvaća pristupnu ulicu u dužini od cca 35m. Na infrastrukturu tog dijela pristupne ulice priključuju se tri građevinske parcele predviđene prema II izmjene i dopune DPU Ark Mihelić (DPU 18). To su građevinske čestice označene na planu sa :

- P1 – postojeća poslovna građevina (Ark Mihelić), koja je priključena na postojeću komunalnu infrastrukturu i na infrastrukturu FAZE 2
- P3 – planirana poslovna građevina 2S+P+2K, koja se priključuje na infrastrukturu FAZE 1 i FAZE2 komunalnu infrastrukturu.

Pristupna ulica je projektirana sa slijedećim elementima: kolnik širine 6,0m za dvosmjerni promet motornim vozilima i obostrani pločnik širine 1,5m. U pristupnoj ulici planirana je slijedeća komunalna infrastruktura : vodovod, kanalizacija, oborinska odvodnja, plinovod, javna rasvjeta, DTK, elektroenergetski vodovi 0,4kV.

Na prostoru planiranog zahvata (FAZA 2) ne postoje nadzemni elektroenergetski vodovi. Ovim idejnim projektom obuhvaćena je slijedeća komunalna infrastruktura u pristupnoj ulici:

- javna rasvjeta
- distributivna kabelska kanalizacija
- trase elektroenergetskih vodova.

1.2. POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA

Na dijelu postojeće pristupne ulice (u pločniku na dijelu gdje je projektirana pristupna ulica) nalazi se slijedeća komunalna infrastruktura :

- DTK (EKI).

Za infrastrukturu u zemlji u postupku ishodaenja lokacijske dozvole i potvrde glavnog projekta zatraženi su podaci od telekom operatera i od HEP-a o postojanju njihove infrastrukture u zoni zahvata.

Komunalna infrastruktura u nastavku (2 faza) pristupne ulice priključiti će se na postojeću komunalnu infrastrukturu u pristupnoj ulici : - javna rasvjeta i EKI (DTK).

1.3. JAVNA RASVJETA

1.3.1. Kategorija planirane nove rasvjete

Rasvjeta se projektira na nastavku pristupne ulice, (faza 2). U pristupnoj ulici je predviđen dvosmjerni promet motornim vozilima, te pješački promet po nogostupu (obostrano). Širina ceste je za dva (2) prometna traka. Projektirati će se nivo rasvjete za prometnicu slijedećih karakteristika:

- pristupna ulica za motorni promet, dvosmjerna pješački promet po nogostupu sa obje strane

Rasvjeta klasificirana za klasu CE 3.

U skladu sa tom klasifikacijom izvršiti će se odabira vrste svjetiljki, visina stupova i razmještaj stupova.

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovo, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

1.3.2. Postojeća javna rasvjeta

Postojeća rasvjeta pristupne ulice izvedena je na čeličnim stupovima, sa LED svjetiljkama i sa podzemnom kabelskom mrežom javne rasvjete. Postojeća instalacija rasvjete nalazi se u desnom pločniku pristupne ulice, gledajući iz smjera županijske ceste.

1.3.3. Planirani zahvat na javnoj rasvjeti

Planira se postavljanje javne rasvjete u pristupnoj ulici (nastavak postojeće rasvjete).

1.3.4. Napon mreže i izvor napajanja javne rasvjete pristupne ulice

Instalacija se priključuje na napon 3x230/400V, 50Hz.

Priključak je planiran na postojeću mrežu javne rasvjete u pristupnoj ulici, koja se napaja iz trafostanice TS 20/0,4kV VIŠKOVO 4.

1.3.5. Mjerenje električne energije

Koristi se postojeće mjerenje postojeće javne rasvjete.

1.3.6. Vršna snaga dogradnje javne rasvjete

Povećanje vršne snage u odnosu na dosadašnju iznosi :

$$P=2 \times 60W = 120= 0,12kW$$

Povećanje se odnosi na javnu rasvjetu u pristupnoj ulici.

1.3.7. Vrsta mreže i trasa kabela

Projektom je predviđena samostalna podzemna kabelska mreža javne rasvjete. Stupovi su predviđeni samo za javnu rasvjetu

1.3.8. Vrsta stupova

Planirani su čelični stupovi okrugli visine od 8, sa betonskim temeljima. Predviđeni su stupovi koji se usaduju u rupu u temelju. Postavljanje stupova na razmaku cca 25m do 35m. Stupovi će se postaviti uz vanjski rub pločnika.

1.3.9. Vrsta svjetiljki i sijalica

Planirane su svjetiljke cestovnog tipa sa distribucijom svjetla prema dolje. Distribucija uzdužno uz cestu. Predviđene su svjetiljke sa LED izvorom svjetla snage 58W (sa predspojnim spravama), sa ravnim staklom, kao postojeće na stupovima uz pristupnu ulicu, snage oko 60W (sa gubicima predspojne naprave). Svjetiljke su u zaštiti IP 66.

1.3.10. Tip kabela vanjske rasvjete i mjesto priključka

Predviđen je podzemni kabel tipa XP00-A-4x25mm². Kabel polagati u rovu na dubini 0,8m u pločniku, te u zaštitnoj cijevi u rov dubine 1,0m u prometnici. Uz kabel polagati uzemljivač Cu 50mm² (ili FeZn 25x4mm) za uzemljenje stupova. Iznad kabela polagati PVC traku upozorenja.

1.3.11. Vrsta spoja vanjske rasvjete

Predviđeni četverožilni kabel omogućuje spoj svjetiljki kao polunoćne ili cjelonoćne.

1.3.12. Upravljanje vanjskom rasvjetom

Preko postojeće mreže javne rasvjete.

1.3.13. Zaštita od previsokog napona dodira

- Sistem mreže s obzirom na uzemljenje : TN-C-S
- Napon : 3N~50 Hz, 400V
- Zaštita od indirektnog napona dodira:
Isključivanje zaštitnim uređajem nadstruje (nulovanje), u vremenu t<5s

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovo, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

1.3.14 Osiguranje i zaštita

Kabli i vodovi su ispravno dimenzionirani ako je ispunjen uvjet:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \text{ i } I_2 \leq 1,45I_z. \text{ Oznake prema normi.}$$

Za instalacione automatske osigurače karakteristike B i C ispunjen je uvjet

$$I_2 < 1,45I_n, \text{ tako da uvjet glasi } I_b \leq I_n \leq I_z$$

Za rastalne osigurače karakteristike gG ispunjen je uvjet

$$I_2 < 1,45I_n, \text{ tako da uvjet glasi } I_b \leq I_n \leq I_z$$

Time je osigurano da neće doći do nedozvoljenog zagrijavanja kabela.

Zaštita kabela od preopterećenja i kratkog spoja izvršena je rastalnim osiguračima u razdjelniku vanjske rasvjete.

1.4. TRASA KABELA ELEKTROENERGETSKOG NAPAJANJA**Trasa postojećih elektroenergetskih (EE) vodova**

Neposredno uz zonu koja je predmet zahvata nalazi se trafostanica 10(20)/0,4kV, VIŠKOVO 4. Iz te trafostanice izlazi podzemna i nadzemna kabelska mreža elektroenergetskih vodova 0,4kV i 20kV (podzemni). Glavna trasa podzemnih EE vodova je sa desne strane županijske prometnice Ž5025, gledano iz smjera Rijeke prema Viškovo. Po toj strani u pločniku su postavljeni stupovi javne rasvjete. Trasa je ucrtana u priloženoj situaciji.

Trasa planiranih elektroenergetskih (EE) vodova

Prema uvjetima HEP-a izdanim na idejni projekt, uvjetovano je da se u glavnom projektu u suradnji sa HEP ODS Elektroprimorje Rijeka dogovore trase EE vodova, što je i učinjeno.

Prema planovima HEP, ODS Elektroprimorje Rijeka objekt LIDL-a u poslovnoj zoni planira se priključiti na TS 10(20)/0,4kV VIŠKOVO.

Određeno je da će trasa EE vodova prema poslovnoj zoni biti u nogostupu sa lijeve strane ceste Ž5025, gledano od smjera Rijeke prema Viškovo i u nogostupu sa lijeve strane pristupne ceste gledano od ceste Ž5025 prema zoni. Odabrana je lijeva strana prometnice jer se u desnoj strani Ž5025 nalaze slijedeće postojeće instalacije :

- javna rasvjeta sa temeljima stupova,
- glavna DTK iz Rijeka prema Viškovo,
- postojeći EE podzemni kabli 0,4kV i 20kV
- plinovod (zemni plin) – transportni i razvodni cjevovod.

Planirana trasa EE vodova zauzet će širinu 50cm, a kabli će se polagati na dubini 80cm .

1.5. DISTRIBUTIVNA KABELSKA TELEKOMUNIKACIJSKA (DTK) KANALIZACIJA**POSTOJEĆA DTK (EKI)**

U postupku traženja izjave od TK operatera o njihovoj postojećoj elektroničkoj komunikacijskoj infrastrukturi (EKI) dobiveni su odgovori od slijedećih operatera :

- **VIPnet, d.o.o.** : Nema EKI na prostoru zahvata
- **Optima Telekom, d.d.**: Postoji EKI na prostoru zahvata : nalazi se kabelska kanalizacija sa 2xPEHD fi 50mm i 1 kabelski zdenac (Z21-6658). U jednoj cijevi je optički komunikacijski vod Optima telekoma, koji je na potezu od zdenca Z21-6658, do završetka pristupne ulice prema zgradi Ark Mihelić u zoni zahvata 2 faze. Trasa se nalazi na mjestu budućeg nogostupa i završetka ulice.

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovo, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

- **Metronet telekomunikacije d.d.** : Ne postoji EKI na prostoru zahvata 2 faze pristupne ulice.
- **Hrvatski Telekom, d.d.** : Ne postoji EKI na prostoru zahvata 2 faze pristupne ulice.

ZAŠTITA POSTOJEĆE DTK (EKI)

U postupku izvođenja radova na projektiranoj građevini investitor i izvođač radova moraju se pridržavati pored ostalog slijedećih zakona, pravilnika :

1. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NNbr. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14), članak 26.
2. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 73/13).
3. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13).

MJERE PODUZETE U PROJEKTU

- Planirana trasa DTK je u desnom nogostupu ulice gledano od priključka na Ž5025.
- Planirana trasa elektroenergetskih vodova je u lijevom nogostupu ulice gledano od priključka na Ž5025 i udaljena je od DTK trase više od 6m.
- Planirane trase kanalizacije, vodovoda, plinovoda (sve priključci građevina poslovne zone) planirane su u prometnici i udaljeni od trase DTK za više od 1m.
- Trasa kabela javne rasvjete (napon 0,4kV) postavljena je u desni nogostup ulice, na razmaku većem od 1,0m od DTK.
- Križanje trasa DTK sa ostalim instalacijama planirano je prema pravilnicima.
- Na mjestu prolaza ispod prometnice iznad gornje ruba cijevi DTK je nadsloj veći od 0,7m.

EKI – OPTIMA TELEKOM

Telekom operateru (Optima telekom) obavjestiti o radovima uz postojeće EKI i EKV

Uz dopis priložiti:

- osobne podatke
- opis zahvata,
- dokaz o vlasništvu, posjedu ili bilo koji dokaz o postojanju interesa

U zahtjevu zatražiti da telekom operater dostavi uporabnu dozvolu za predmetnu EKI

Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova od Optima Telekoma d.d. zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI i uvjete i način rada na trasi (kontakt osoba Alojz Šajina, tel 051 492 711).

U zoni zahvata nalaze se slijedeći postojeći kabelski zdenaci : Z21-6658.

Trasa postojeće EK infrastrukture prema poslovnoj zoni je u nogostupu sjeverne strane pristupne ulice u zonu. Na tom djelu nije planirana trasa elektroenergetskih vodova (EE). Trasa EE planirana je u nogostupu južne strane pristupne ulice.

Za kabelski zdenac Z21-6658 planirano je minimalno prostorno izmicanje : postavljanje u planirani nogostup (pločnik).

Na trasi od postojećeg prelaza (ulaz u LIDL) prema Z21-6658 planirano je postavljanje nove kabelske kanalizacije : 4xPEHDØ50mm u pristupnoj ulici uz postojeću 2xPEHDØ50mm.

Na trasi od postojećeg zdenca Z21-6658 prema Ark Miheliću u sjevernom nogostupu prilazne ceste nalaze se postojeće dvije cijevi 2xPEHDØ50mm za priključak građevine Ark Mihelić. Kod izrade nogostupa izvođač treba poduzeti mjere za zaštitu . Nadsloj iznad cijevi DTK min 70cm.

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

UVJETI ZA IZVOĐENJE**Uvjeti iz zakona o elektroničkim komunikacijama (čl. 26)**

1) U zoni elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme ne smiju se izvoditi radovi niti graditi nove građevine koje bi mogle oštetiti ili ometati rad te infrastrukture ili opreme.

(2) U zaštitnoj zoni i radijskom koridoru određenih radijskih postaja ne smiju se izvoditi radovi, graditi nove građevine, niti postavljati elektronička komunikacijska infrastruktura ili povezana oprema, ili postrojenja koja bi svojim radom ili smještajem mogla umanjivati kakvoću rada, ometati ili prekidati rad radijskih postaja, ili stvarati smetnje u radiofrekvencijskom spektru.

(3) Ispod nadzemnih i iznad podzemnih elektroničkih komunikacijskih vodova, ili u njihovoj neposrednoj blizini, te u zaštitnoj zoni i radijskom koridoru određenih radijskih postaja ne smiju se saditi nasadi koji bi mogli oštetiti elektroničke komunikacijske vodove ili umanjivati kakvoću rada, ometati ili prekidati rad radijskih postaja.

(4) Ako je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme.

(5) Za zahvate u prostoru, unutar zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme te zaštitne zone i radijskog koridora određenih radijskih postaja, Agencija, u skladu s posebnim zakonom kojim je uređeno prostorno uređenje i gradnja, utvrđuje i izdaje:
– zahtjeve i mišljenja u postupku izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja,
– posebne uvjete u postupku izdavanja lokacijskih dozvola, koji se odnose na usklađenost s odredbama ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona.

(6) Način i uvjeti određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme iz stavka 1. ovoga članka te zaštitne zone i radijskog koridora iz stavka 2. ovoga članka, i pobliže obveze investitora radova ili građevine iz stavka 4. ovoga članka propisuju se pravilnikom koji donosi Vijeće Agencije.

Uvjeti iz Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 73/13)

1. Paralelno vođenje i križanje podzemnog i nadzemnog komunikacijskog kabela s elektroenergetskom infrastrukturom

(1) Polaganje podzemnih elektroenergetskih kabela iznad i ispod postojećih podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela ili kabelske kanalizacije, nije dozvoljeno unutar zaštitne zone, osim na mjestima križanja.

(2) Prolaz elektroenergetskih kabela kroz zdence kabelske kanalizacije, kao i prijelaz ispod odnosno iznad zdenca, nije dozvoljen.

(3) Najmanje udaljenosti kod međusobnog približavanja podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela s bakrenim vodičima i najbližeg podzemnog elektroenergetskog kabela ovise o nazivnom naponu elektroenergetskog kabela i propisane su Tablicom 1. Ako te udaljenosti u realnim uvjetima nije moguće postići, potrebno je primijeniti odgovarajuće zaštitne mjere.

Tablica 1.

Nazivni napon podzemnog elektroenergetskog kabela Udaljenost

Kabel nazivnog napona do 10 kV	0,5 m
--------------------------------	-------

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

(4) Zaštitne mjere sastoje se u postavljanju kabela u zaštitne cijevi ili polucijevi koje se spajaju na odgovarajući način. Zaštitne cijevi za elektroenergetske kabele moraju biti od dobro vodljivog materijala (željezo i sl.), a polucijevi za elektroničke komunikacijske kabele od nevodljivog materijala (PVC ili PE). Minimalni vanjski promjer zaštitnih cijevi ili polucijevi je najmanje 1,5 puta veći od vanjskog promjera kabela. U slučaju primjene zaštitnih mjera, minimalna udaljenost između kabela ne smije biti manja od 0,3 m.

(5) Križanje podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela s elektroenergetskim kabelima izvodi se u pravilu pod kutom od 90°, ali ni u kojem slučaju kut ne može biti manji od 45°. Iznimno, kut se može smanjiti na 30° uz posebno obrazloženje opravdanosti razloga za navedeno smanjenje.

(6) Okomita udaljenost na mjestu križanja između najbližeg elektroničkog komunikacijskog kabela i najbližeg elektroenergetskog kabela iznosi minimalno 0,3 m za elektroenergetske kabele nazivnog napona do 1 kV, a 0,5 m za elektroenergetske kabele napona većeg od 1 kV do 35 kV. Ako se okomita udaljenost od 0,5 m ne može postići, primjenjuju se odgovarajuće zaštitne mjere iz stavka 4. Duljina zaštitnih cijevi, odnosno polucijevi ne smije biti manja od 1 m s obje strane mjesta križanja. U slučaju primjene zaštitnih mjera iz stavka 4. ovoga članka, okomita udaljenost između kabela ne smije biti manja od 0,3 m.

(7) Najmanje udaljenosti između postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i stupa novoplaniranog elektroenergetskog voda ovise o nazivnom naponu voda i propisane su u Tablici 2. Ako te udaljenosti u realnim uvjetima nije moguće postići, komunikacijski kabel potrebno je, na dionici na kojoj nije moguće udovoljiti uvjetima iz Tablice 2., dodatno zaštititi primjenjujući odgovarajuće zaštitne mjere iz stavka 4. ovoga članka.

Tablica 2.

Nazivni napon EE voda	Udaljenost
Vod nazivnog napona do 1 kV	1,0 m

(9) Za elektroenergetske samonosive vodove nazivnog napona manjeg od 1 kV minimalne udaljenosti kod paralelnog vođenja i križanja s nadzemnim elektroničkim komunikacijskim kabelom definirane su posebnim propisima koji određuju polaganje samonosivih kabela po stupovima niskonaponske mreže.

(10) Kod križanja nadzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i nadzemnog elektroenergetskog voda horizontalna projekcija udaljenosti najbližeg vodiča elektroenergetskog voda od najbližeg stupa koji nosi elektronički komunikacijski kabel je najmanje jednaka visini stupa elektroenergetskog voda na mjestu križanja uvećana za 3 m.

(13) Najmanja udaljenost kod približavanja i križanja podzemnih svjetlovodnih kabela bez metalnih elemenata koji su položeni u zaštitnoj cijevi i podzemnih elektroenergetskih kabela iznosi 0,3 m. Zainteresirane strane mogu postići dogovor o smanjenju razmaka na 0,1 m.

(1) Gradnjom nove komunalne infrastrukture i različitih vrsta građevina ili sadnjom nasada postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema ne smije biti oštećena i ometana te je obvezno osigurati pristup i nesmetano održavanje iste tijekom cijelog vijeka trajanja.

(2) U svrhu eliminiranja mogućeg mehaničkog oštećenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme kod paralelnog vođenja, približavanja i križanja s ostalom infrastrukturom u prostoru, potrebno je pridržavati se određenih minimalnih razmaka.

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

(3) Minimalne udaljenosti kod približavanja i križanja određene u ovom članku odnose se na nezaštićeni elektronički komunikacijski kabel s metalnim vodičima položen u otvoreni rov. Ako se radi o kabelu koji je položen u cijevi ili kabelsku kanalizaciju, smatra se da već postoji određeni stupanj mehaničke zaštite te se prihvaćaju manje udaljenosti kod približavanja i križanja, a koje su definirane u slučaju kada su poduzete odgovarajuće zaštitne mjere u skladu s ovim Pravilnikom.

(4) U slučaju paralelnog vođenja ili približavanja trasi elektroničkog komunikacijskog kabela drugih podzemnih ili nadzemnih instalacija, opreme, građevina ili nasada, gdje je udaljenost manja od udaljenosti propisanih u Tablici 5., investitor je obavezan od infrastrukturnog operatora zatražiti uvjete za tehničko rješenje zaštite elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme.

Tablica 5.

Red. broj	VRSTA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE, GRAĐEVINE ILI NASADA	Udaljenost (m)
1.	Udaljenost od donjeg ruba nasipa (pruga, cesta i drugo)	5
2.	Udaljenost od uporišta nadzemnih kontaktnih vodova	1
3.	Udaljenost od uporišta elektroenergetskih vodova do 1 kV	1
4.	Udaljenost od uporišta nadzemnih telekomunikacijskih kabela	1
5.	Udaljenost od cjevovoda gradske kanalizacije, slivnika i toplovoda	1
6.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera do 200 mm	1
7.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera većeg od 200 mm	2
8.	Udaljenost od plinovoda i toplovoda s tlakom do 0,3 MPa	1
9.	Udaljenost od plinovoda s tlakom od 0,3 do 10 MPa	2
10.	Udaljenost od plinovoda s tlakom većim od 10 MPa izvan gradskih naselja	5
11.	Udaljenost od instalacija i spremnika sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom	10
13.	Udaljenost od građevnog pravca zgrada u naseljima	0,6
14.	Udaljenost od temelja zgrada izvan naselja	2
15.	Udaljenost od energetskog kabela do 10 kV napona	0,5
16.	Udaljenost od energetskog kabela od 10 do 35 kV napona	1
18.	Udaljenost od stabala drveća i živih ograda	2

(5) U slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV),

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika građevine ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi gradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste građevina ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećoj građevini, a:

1. za predmetnu EKI /EKV je izdana uporabna dozvola:

- a) investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI /EKV,
- b) sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

2. za predmetnu EKI /EKV nije izdana uporabna dozvola:

- a) infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- b) sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

(6) Ukoliko se investitor i infrastrukturni operator ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

(7) U slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojećeg PEKV-a na zahtjev investitora sve troškove koji se odnose na dio PEKV-a od građevine do ruba katastarske čestice koja pripada građevini snosi sam investitor.

(8) Prigodom postavljanja zahtjeva infrastrukturnom operatoru za izmicanje postojeće EKI, EKV ili PEKV investitor je uz zahtjev dužan priložiti:

- a) osobne podatke,
- b) pojašnjenje razloga zbog kojeg se traži izmicanje,
- c) dokaz o vlasništvu, posjedu ili bilo koji drugi dokaz o postojanju interesa.

(9) Infrastrukturni operator je obavezan u odgovoru na zahtjev investitora priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI /EKV, ako je izdana.

(10) U slučaju da investitor i infrastrukturni operator imaju riješene imovinsko pravne odnose sukladno drugim posebnim propisima, onda se izmicanje ili zaštita izgrađene EKI, EKV ili PEKV rješava sukladno odredbama međusobnog ugovora kojim su imovinski odnosi uređeni.

Vodovod i kanalizacija

Članak 7.

(1) Najmanja udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova instalacija) pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5 m, odnosno 1,0 m za magistralni vodoopskrbni cjevovod. Ukoliko navedene minimalne udaljenosti nije moguće postići, iste se smiju smanjiti na najmanje 0,3 m ako se obje instalacije zaštite odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

(2) Mjesto križanja ovisi o visinskom položaju elektroničkog komunikacijskog kabela te se u pravilu izvodi na način da vodovodna cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela, pri čemu okomita udaljenost između kabela i glavnog cjevovoda iznosi najmanje 0,5 m, a kod križanja kabela s kućnim priključcima najmanji razmak je 0,3 m.

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

(3) Ako minimalne udaljenosti iz stavka 2. ovoga članka nije moguće postići, potrebno je u svrhu zaštite elektroničkog komunikacijskog kabela od mehaničkih oštećenja isti postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja. U tom slučaju najmanja udaljenost ne smije biti manja od 0,3 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s glavnim cjevovodom, odnosno 0,15 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s kućnim priključcima.

(4) Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i kanalizacije (manje kanalizacijske cijevi promjera do 0,6 m i kućni priključci) iznosi 0,5 m, odnosno 1,5 m za magistralne kanalizacijske cjevovode profila jednakog ili većeg od 0,6 m.

(5) Na mjestu križanja kanalizacijska cijev se polaže ispod kabela, pri čemu se kabel mehanički zaštićuje. Duljina zaštitne cijevi je najmanje 1,5 m sa svake strane mjesta križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijskog profila je najmanje 0,3 m.

Plinovod

Članak 8.

(1) Kod približavanja ili paralelnog vođenja postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i plinovoda tlaka jednakog ili manjeg od 0,4 MPa (4 bar) te kućnih plinskih priključaka, najmanja udaljenost je 0,5 m, odnosno 1,0 m kada se radi o plinovodu tlaka većem od 0,4 MPa. Iznimno, u slučajevima kada se ne mogu postići navedene udaljenosti, dopuštene su i manje udaljenosti ali uz obveznu primjenu odgovarajućih zaštitnih mjera na elektroničkom komunikacijskom kabelu.

(2) Na mjestima križanja plinovoda i kabela plinovod prolazi ispod kabela, pri čemu je najmanja udaljenost 0,5 m. Kod križanja s kućnim priključcima razmak može biti smanjen na 0,3 m. Iznimno, u slučajevima kada se ne mogu postići navedene udaljenosti, elektronički komunikacijski kabel zaštićuje se od mogućih mehaničkih oštećenja postavljanjem u odgovarajuće cijevi ili polucijeve tako da je duljina zaštitne cijevi najmanje 1 m od mjesta križanja.

Ostali cjevovodi, prometnice i nasadi

Članak 10.

(4) Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojećeg podzemno položenog elektroničkog komunikacijskog kabela koji nije u zaštitnoj cijevi, tako što bi se isti našao u kolniku nove prometnice, potrebno je izvršiti izmicanje istog. Nova trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se postavlja u nogostup ili zeleni pojas predmetne prometnice.

(5) Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojeće kabelaške kanalizacije tako da bi se ona ubuduće nalazila u kolniku i da nije moguće postići najmanju debljinu nadsloja između vanjske stijenke gornjeg reda cijevi i nivelete prometnice od 0,7 m, predmetna kabelaška kanalizacija se izmiče. Zdenice nove kanalizacije obvezno je locirati u nogostupu ili zelenom pojasu spomenute prometnice.

(6) Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom većim od 45° i da će nadsloj između kabela i nivelete prometnice iznositi minimalno 0,7 m, postojeći elektronički komunikacijski kabel se zaštićuje oblaganjem polucijevima.

(7) Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom manjim od 45° ili će nadsloj između kabela i nivelete buduće prometnice iznositi manje od 0,7 m trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se

Zajednička oznaka projekta: 264/14
Oznaka projekta: 264/14_IZE_2
Naziv građevine: Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza
Investitor: LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica
Lokacija: k.o. Vjiškovo

izmiče tako da ona u pravilu bude okomita na os prometnice, a ukoliko to nije moguće onda najmanje pod kutom od 45°, pri čemu se elektronički komunikacijski kabel smješta u zaštitnu cijev, te se polaže još barem jedna dodatna rezervna cijev.

(8) Dimenzije i tip cijevi i polucijevi iz stavaka 6. i 7. određuju se ovisno o tipu i dimenzijama postojećeg elektroničkog komunikacijskog kabela. Duljina cijevi i polucijevi je sa svake strane za 0,5 m veća od širine kolnika. Ako trasa cijevi i polucijevi presijeca i nogostup te se nastavlja u zelenom pojasu, tada iste završavaju u zelenom pojasu.

(9) Po trasi i uz trasu podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela ili kabelaške kanalizacije na udaljenosti manjoj od 2 m nije dozvoljena sadnja drveća čije bi korijenje moglo onemogućiti pristup kabele ili ga može oštetiti.

(10) Kod nadzemnih samonosivih elektroničkih komunikacijskih vodova osigurava se najmanji zračni koridor od 0,5 m oko voda.

Izvođač radova i investitor za projektiranu građevinu trebaju se pridržavati uvjeta dobivenih od Hrvatskog Telekom, d.d. Uvjeti su u nastavku.

1. U projektu je dostavljen izvadak dokumentacije podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. za planirani zahvat u prostoru, te na granici zahvata. Kod izvođenja radova poduzeti zaštitu i za postojeću nadzemnu EKI.
2. Na mjestu kolizije EKI i planiranog zahvata (građevine) potrebno je osigurati zaštitu u skladu sa Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitene zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 42/09, 39/11, 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmještanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.
5. Ukoliko se postoća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obavezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Ivica Brletić, tel 051 200287, mob 098212822)
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama, NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14)
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. Ovog dokumenta ili na tel 08009000
9. Oštećenje TK kapaciteta iz neghata povlači krivičnu odgovornost (članak 147 i 148 KZ RH-pročišćeni tekst NN br. 32/93)
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavjest o početku radova kontakt osobi navedenoj u točki 6. kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.



JOSIP PERČIĆ
dipl.ing.el.

Projektant:

E 218

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.

Rijeka, 03. 2016.

Zajednička oznaka projekta: 264/14

Oznaka projekta: 264/14_IZE_2

Naziv građevine:

Građenje građevine komunalne infrastrukture : pristupne ulice za poslovnu zonu Ark Mihelić u Viškovu, 2. faza

Investitor:

LIDL HRVATSKA d.o.o., k.d. ul. kneza Ljudevita posvskog 53, 10410 Velika Gorica

Lokacija: k.o. Vjškovo

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering,
dioničko društvo

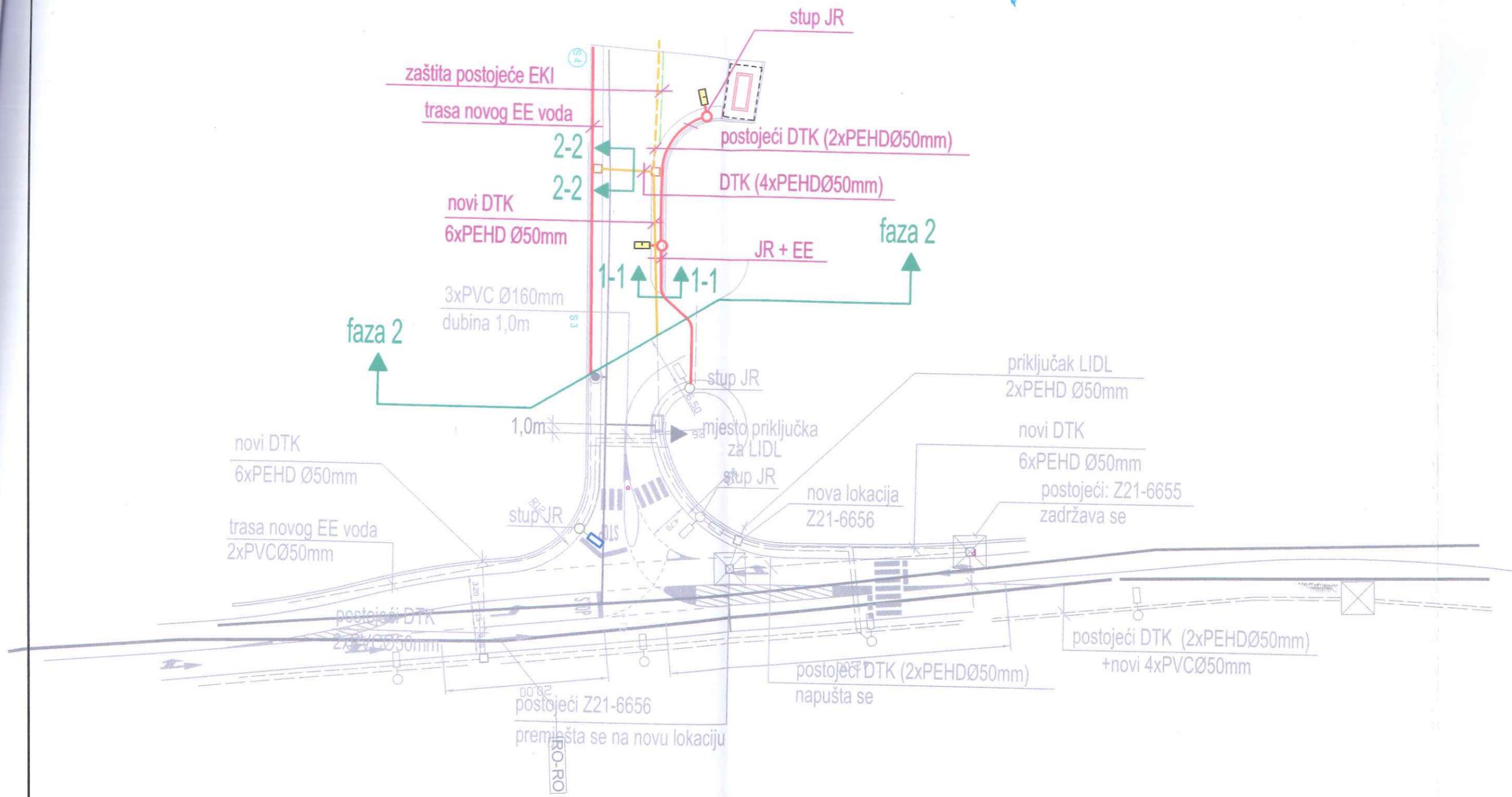
GRAĐEVINA:	GRADNJA GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELIC U VIŠKOVU, 2. FAZA	BR. PROJEKTA:	264/14_IZE
INVESTITOR:	LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d. Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 V. Gorica		
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	2. TROŠKOVNIK	MJERILO:	
PROJEKTANT:	JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.	SURADNICI:	
 JOSIP PERČIĆ dipl.ing.el. E 218 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	NAZIV PROJEKTA / PROJEKTNI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - IZVEDBENI PROJEKT		
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 264/14		LIST BR.: 1 / 9
DATUM: 03. 2016.			

- -postojeći kabel JR
- -projektirani kabel JR
-  -postojeći stup JR
-  -novi stup JR
-  -DTK zdenac-podzemni
- -postojeća DTK (EKI)
- -projektirana DTK (EKI)
- -el.energetski kabel-postojeći
- -el.energetski kabel

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering,
dioničko društvo

GRAĐEVINA:	GRADNJA GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELIĆ U VIŠKOVU, 2. FAZA	BR. PROJEKTA: 264/14_IZE
INVESTITOR:	LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d. Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 V. Gorica	
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	SITUACIJA - javna rasvjeta, trase el.energetskih vodova, DTK (PKK) kanalizacija	MJERILO: 1:500
PROJEKTANT:	JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.	SURADNICI: BRANKO BOROVIĆ, teh.
 <p>JOSIP PERČIĆ dipl.ing.el. E 218 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE</p>	NAZIV PROJEKTA / PROJEKTNI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - IZVEDBENI PROJEKT	
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 264/14	LIST BR.: 1
	DATUM: 03. 2016.	



GPZ

GRADEVINA:	GRAĐEVINARSTVO PRILIKOM U V
INVESTITOR:	LIDL UI. M
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	S V
PROJEKTANT:	JOSIP

 **JOSIP PERČIĆ**
dipl.ing.el.
E 218 **OVLAŠTENI
ELEKTROTEHNIK**

-  -postojeći kabel JR
-  -projektirani kabel JR
-  -postojeći stup JR
-  -novi stup JR
-  -DTK zdenac-podzemni
-  -postojeća DTK (EKI)
-  -projektirana DTK (EKI)
-  -el.energetski kabel-postojeći
-  -el.energetski kabel

GPZ

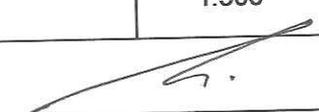
GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering,
dioničko društvo

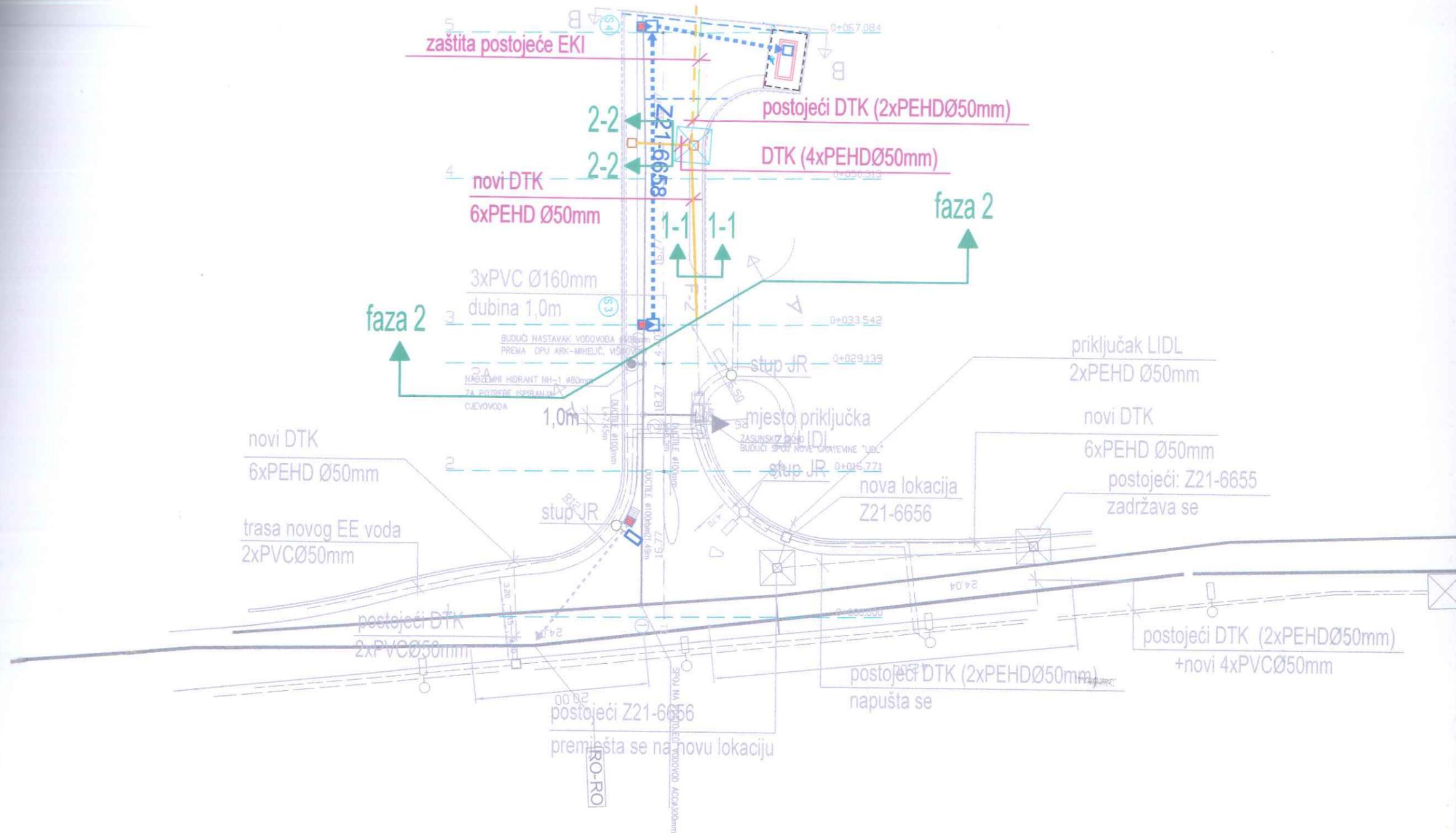
GRADEVINA:	GRADNJA GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELIC U VIŠKOVU, 2. FAZA	BR. PROJEKTA: 264/14_IZE
INVESTITOR:	LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d. Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 V. Gorica	
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	SITUACIJA - javna rasvjeta	MJERILO: 1:500
PROJEKTANT:	JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.	SURADNICI: BRANKO BOROVIĆ, teh.
 JOSIP PERČIĆ dipl.ing.el. E 218 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	NAZIV PROJEKTA / PROJEKTNI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - IZVEDBENI PROJEKT	
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 264/14	LIST BR.:
	DATUM: 03. 2016.	2

- -postojeći kabel JR
- -projektirani kabel JR
- 
 -postojeći stup JR
- 
 -novi stup JR
- 
 -DTK zdenac-podzemni
- -postojeća DTK (EKI)
- -projektirana DTK (EKI)
- -el.energetski kabel-postojeći
- -el.energetski kabel

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering,
dioničko društvo

GRAĐEVINA:	GRADNJA GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELIĆ U VIŠKOVU, 2. FAZA	BR. PROJEKTA: 264/14_IZE
INVESTITOR:	LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d. Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 V. Gorica	
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	SITUACIJA - PKK kanalizacija	MJERILO: 1:500
PROJEKTANT:	JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.	SURADNICI: BRANKO BOROVIĆ, teh. 
 JOSIP PERČIĆ dipl.ing.el.  OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE E 218	NAZIV PROJEKTA / PROJEKTI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - IZVEDBENI PROJEKT	
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 264/14	
	DATUM: 03. 2016.	LIST BR.: 3



- -postojeći kabel JR
- -projektirani kabel JR
-  -postojeći stup JR
-  -novi stup JR
-  -DTK zdenac-podzemni
- -postojeća DTK (EKI)
- -projektirana DTK (EKI)
- -el.energetski kabel-postojeći
- -el.energetski kabel

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering,
dioničko društvo

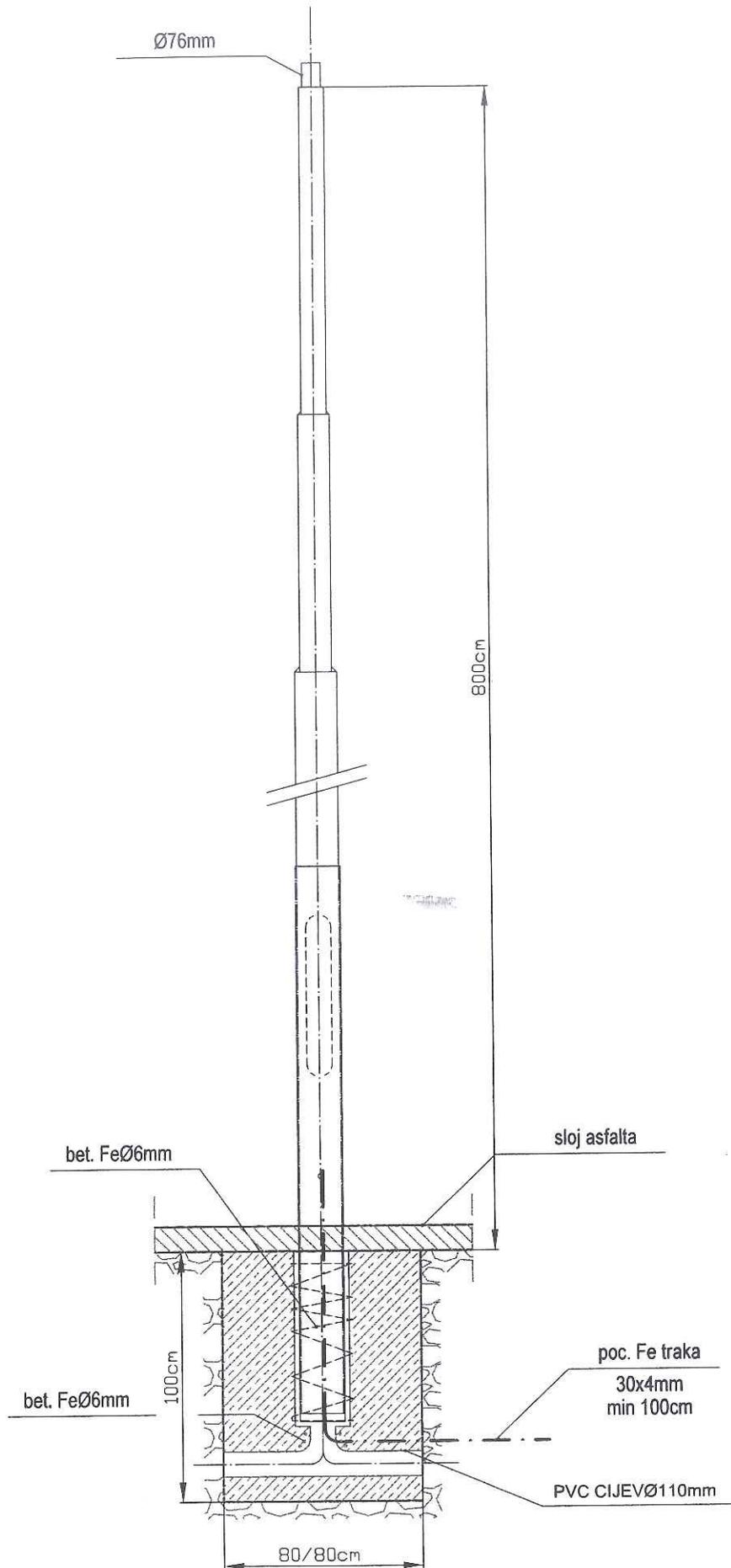
GRAĐEVINA:	GRADNJA GRAĐEVINE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE PRISTUPNE ULICE ZA POSLOVNU ZONU ARK-MIHELJIĆ U VIŠKOVU, 2. FAZA	BR. PROJEKTA:	264/14_IZE
INVESTITOR:	LIDL HRVATSKA d.o.o. k.d. Ul. kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 V. Gorica		
NAZIV NACRTNE DOKUMENTACIJE:	SITUACIJA - trase el.energetskih vodova	MJERILO:	1:500
PROJEKTANT:	JOSIP PERČIĆ, dipl.ing.el.	SURADNICI:	BRANKO BOROVIĆ, teh.
 JOSIP PERČIĆ dipl.ing.el. E 218 OVLASŦENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	NAZIV PROJEKTA / PROJEKTI DIO ZAHVATA / STRUKOVNA ODREDNICA: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - IZVEDBENI PROJEKT		
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:		LIST BR.:
DATUM: 03. 2016.		4	

GPZ d.d.
RIJEKA

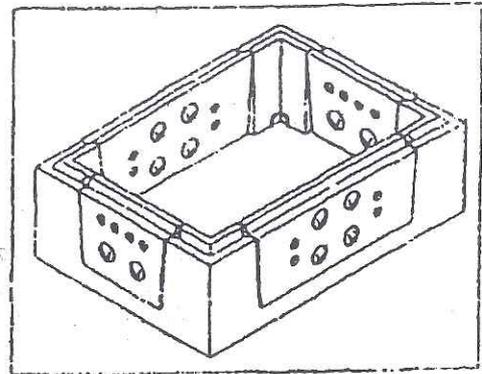
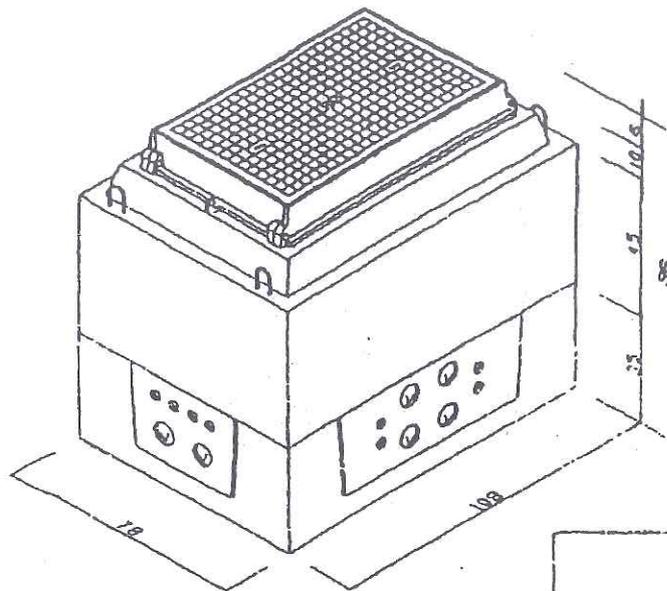
STUP VANJSKE RASVJETE H=8m
(PROLAZ KABELA)

264/14_JZE
5/1

MJ. 1:25



Montažni zdenac, tip MZ D1



- Sastavni elementi:
- donji element, tip D1
 - gornji element, tip D1
 - poklopac komplet, tip D1/15
 - uvodna ploča, tip G 75/40-4/4, 2 kom
 - uvodna ploča, tip S 75/40-2/4, 2 kom

Unutarnje dimenzije zdenca: - 92 x 62 x 72 cm (širina x dužina x visina)

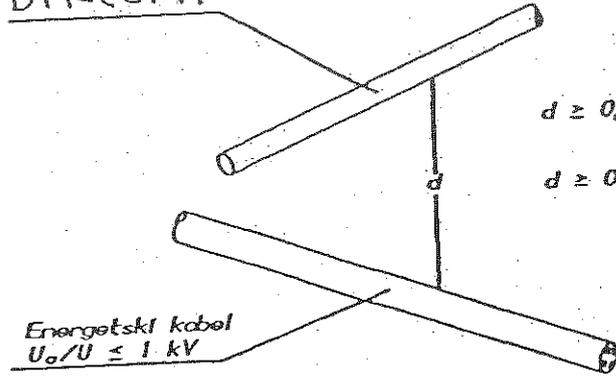
Dozvoljeno opterećenje: - 150 kN Masa: 900 kg

Ugradnja: - u pješački hodnik i zelenu površinu

- Primjena:
- prolaz TK kabela u glavnom smjeru DTK do 150x4
 - razvod TK kabela u sporedni smjer DTK do 50x4
 - spajanje TK kabela do 50x4

a) bez dodatne zaštite

DTK (EKI)



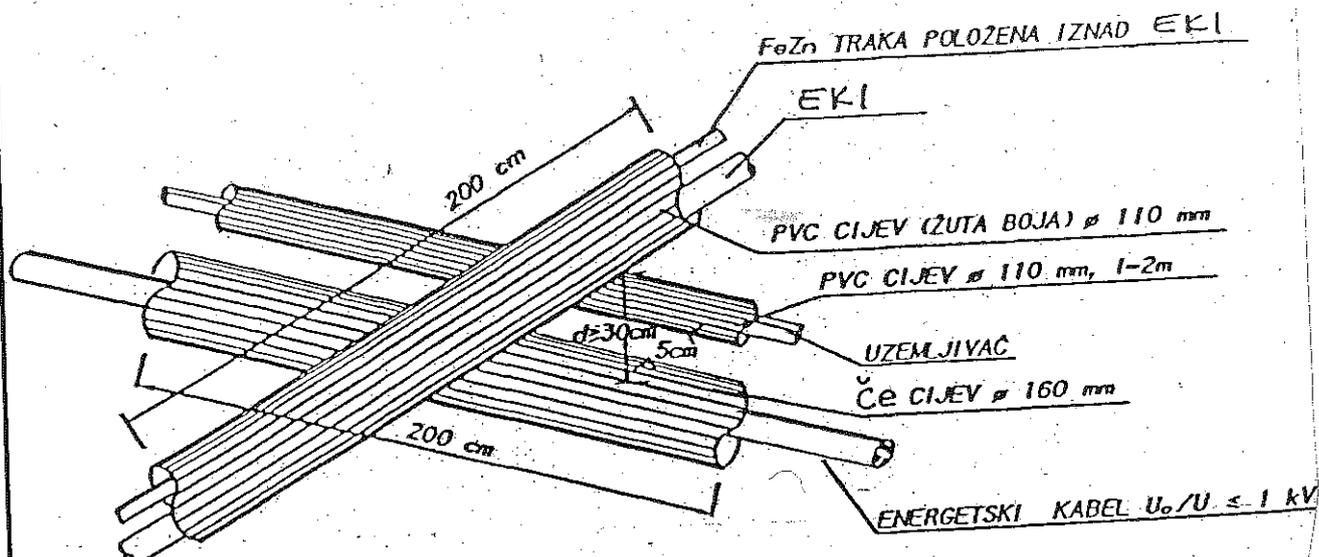
KRIZANJE ENERGETSKOG KABELA
SA EKI.

$d \geq 0,5$ m za kabele napona $1 \text{ kV} < U_0/U \leq 35 \text{ kV}$

$d \geq 0,3$ m za kabele napona $U_0/U \leq 1 \text{ kV}$

Energetski kabel
 $U_0/U \leq 1 \text{ kV}$

a) uz dodatnu zaštitu



FeZn TRAKA POLOZENA IZNAD EKI

EKI

200 cm

PVC CIJEV (ZUTA BOJA) $\varnothing 110 \text{ mm}$

PVC CIJEV $\varnothing 110 \text{ mm}$, 1-2m

UZEMJIVAC

Če CIJEV $\varnothing 160 \text{ mm}$

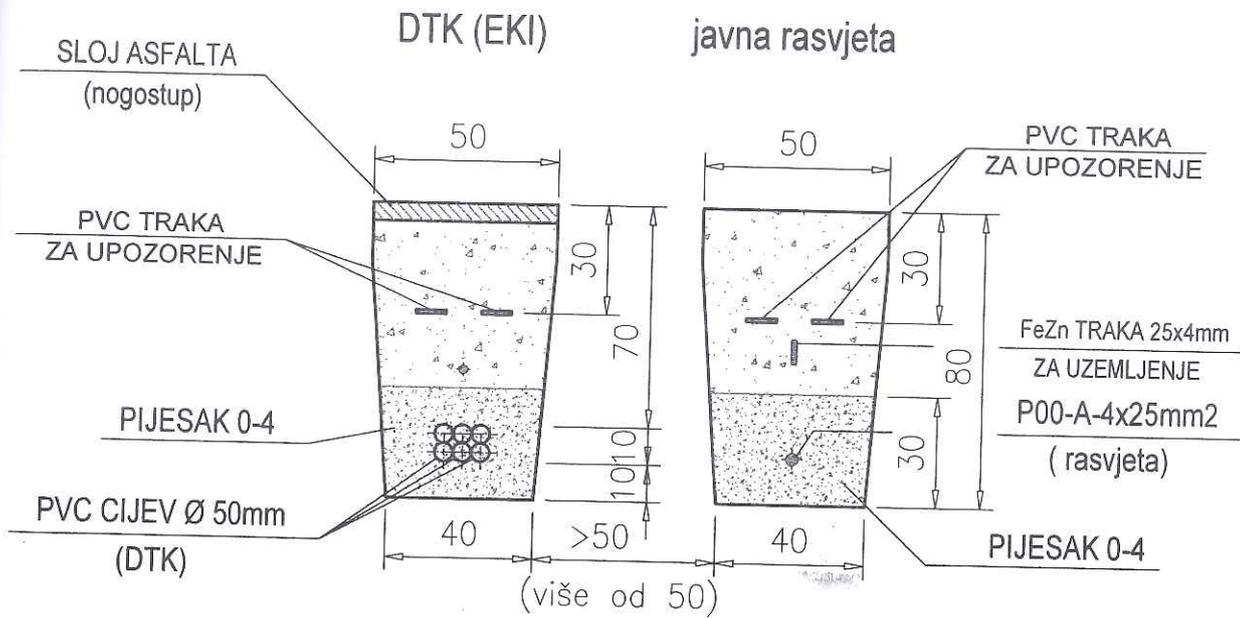
200 cm

$d=30 \text{ mm}$

5 cm

ENERGETSKI KABEL $U_0/U \leq 1 \text{ kV}$

DETALJ POLAGANJA KABELA I PVC CIJEVI
U ZELENOM POJASU-NOGOSTUPU
MJ. 1:20



DETALJ POLAGANJA KABELA I PVC CIJEVI
U PROMETNICI

MJ. 1:20

