

## 6.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

Številčna oznaka načrta in vrsta načrta: **6 – Načrt TELEKOMUNIKACIJE**

Investitor: OBČINA ŠKOFJA LOKA  
Mestni trg 15, SI-4220 Škofja Loka

Objekt: **VRTEC KAMNITNIK**

Vrsta projektne dokumentacije  
in njena številka: PGD št. 142/17

Za gradnjo: ODSTRANITEV OBJEKTA IN NOVA GRADNJA

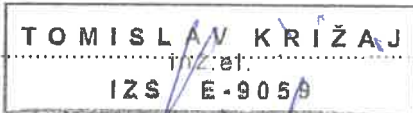
Projektant: TE BIRO d.o.o., Trbeže 8, Ljubljana  
tel.: 01 549 72 25, e-pošta: [te.biro@siol.net](mailto:te.biro@siol.net)

ki ga zastopa: Tomislav Križaj, el.inž.

Žig:.....

Podpis:.....

Odgovorni projektant: Tomislav Križaj, el.inž.  
ident. št. IZS E-9059

Žig:.....

Podpis:.....

Številka načrta: 33-05/17.

Kraj in datum izdelave projekta: Ljubljana, MAJ 2017

Odgovorni vodja projekta: Mojca Gregorski, u.d.i.a.  
ident. št. ZAPS A-1222

Žig:.....

Podpis:.....

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 6**

## **6/2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

### **6/2 – Načrti telekomunikacij št. 33-05/17 - TK priključek**

- 6/1 Naslovna stran
- 6/2 Kazalo vsebine načrta
- 6/3 Izjava odgovornega projektanta načrta
- 6/4 Tehnično poročilo
- 6/5 Risbe

## 6.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

Odgovorni projektant načrta električnih instalacij

Tomislav Križaj, el.inž.

### IZJAVLJAM,

1. da je načrt TELEKOMUNIKACIJE za VRTEC KAMNITNIK, v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja skladen s prostorskim aktom,
2. da je ta načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

33-05/17

(št. načrta)

Ljubljana, MAJ 2017

(kraj in datum izdelave)

Tomislav Križaj, el.inž., ident. št. IZS E-9059

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka)

TOMISLAV KRIŽAJ  
el.inž.  
IZS E-9059  
(osebni žig, podpis)

## 6.4 TEHNIČNO POROČILO

### UVOD

Investitor načrtuje izgradnjo objekta VVZ (vzgojno-varstveni zavod, vrtec). Skladno s zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo novega objekta je potrebno zagotoviti tudi nov TK priključek in sicer na TK omrežje ponudnika Telekom Slovenije dd.

Tehnična rešitev, predvideno v predmetnem načrtu v fazi PGD, je izdelana v skladu z upoštevanjem drugih načrtov ter v skladu z izdanim Soglasjem za priključitev upravljavca, št. soglasja 51034-LJ/1031-MP z dnem 24.4.2017.

### OBSTOJEČE STANJE

Predmetno območje je »pokrito« s TK omrežjem ponudnika Telekom Slovenije in sicer je razvejano po celotnem območju in je v večji meri izvedeno s kabli, ki so položeni direktno v zemljo ali v manjši meri uvlečeno v zaščitne cevi. vzdolž Partizanske c. na južni strani poteka TK kabelska kanalizacija, v katero so uvlečeni TK vodi omenjenega ponudnika.

### PROJEKTNA REŠITEV

Kot je omenjeno v uvodu, je skladno s zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo novega objekta potrebno zagotoviti tudi nov TK priključek in sicer na TK omrežje ponudnika Telekom Slovenije dd. Z upoštevanjem izdanega Soglasjem za priključitev se priključek izvede v točki priklopa in sicer v novem kabelskem jašku na Partizanski c., južno od predmetne gradnje. Od slednjega jaška, ki se ga locira na obstoječe cevi, se v smeri novogradnje predvidi nova TK kabelska kanalizacija iz PC cevi, kapacitete 1x2, premera 110mm v dolžini 114m. Cevi se zaključi neposredno pred novim objektom v novem pomožnem kabelskem jašku. Od slednjega jaška se do nove kabelske omarice v fasadi položijo - vgradijo 3 (tri) PE cevi, premera 50mm.

Priklop na kabelsko omrežje se izvede v zgoraj omenjenem novem kabelskem jašku ob Partizanski c. in sicer na razpoložljivo rezervo v kabelskem omrežju. Preko kabelske spojke se priključni kabel spoji na obstoječe omrežje. Detajle kabelskega priklopa se določi v kasnejši fazi načrtovanja (PZI) in sicer ob predhodnem dogovoru s predstavnikom upravljavca.

Shematska risba TK kabelske kanalizacije in TK omrežja je razvidna na risbi št. T-2.

### SPLOŠNO O IZVEDBI DEL

Projektirano TK omrežje mora biti izveden po veljavnih predpisih in navodilih, ki veljajo za tovrstna omrežja. Trase TK vodov so usklajene s poteki drugih komunalnih vodov, kar je razvidno iz grafičnega dela načrta. Ta se mora obvezno uporabiti pri izvajanju gradbenih del, prav tako tudi pogoji iz soglasij lastnikov vodov. Potrebno je upoštevati tudi minimalne odmike od zgradb, objektov, dreves, itd. Pred pričetkom del je potrebno vse druge komunalne instalacije zakoličiti, kar opravi lastnik instalacije ali pooblaščenec. V kolikor pri izvajanju del pride do odstopanj od trase, je potrebno to uskladiti z drugimi komunalnimi vodi.

Vodja gradbišča mora pri izvajanju del poskrbeti za upoštevanje telekomunikacijskih predpisov in predpisov o varstvu pri delu. Posebej je potrebno paziti na cestni promet ter podzemne instalacije in druge naprave! Podzemne cevovode, kable in naprave je potrebno pred pričetkom del zakoličiti, zakoličbo praviloma izvrši lastnik ali pooblaščenca institucija. Prav tako je potrebno zakoličiti obstoječe TK omrežje. V celotnem območju je potrebna povečana pazljivost pri

izvajanju del, pri kritičnih točkah je potrebna prisotnost nadzornega organa lastnika voda! V vsem ostalem je potrebno upoštevati pogoje soglasij upravnega organa in lastnikov instalacij!

#### Telekomunikacijska kabelska kanalizacija

TK kabelska kanalizacija predstavlja mrežo podzemnih cevi iz plastičnega ali drugega materiala, ki se polagajo po skupinah 1x2, 2x2, 3x3 itd. v odprt rov, bodisi kot nova ali kot povečava obstoječe. Cevi se položijo v tamponski material ter zasujejo z drobnim izkopanim materialom do vrha in sicer v slojih z utrjevanjem. Najmanjša razdalja od vrha zgornje cevi do višine terena zemljišča mora znašati vsaj 0,5 m, do asfaltiranih vozni površin pa 0,8 m.

Nad cevi je predvideno polaganje opozorilnega traku POZOR TK KABEL 30 cm nad cevmi (1 ali 2 trakova na obeh straneh rova za večje kapacitete).

Uporabijo se atestirane PC (ali PE) cevi dim. 110/103,6 mm oz. 125/110 mm, do omarice pa se lahko na krajši razdalji položijo PE cevi dim. 63 mm, 50 mm ali 40 mm.

V primerih, da so razdalje med gornjo cevjo in površino terena manjše od predpisanih, je treba cevi obbetonirati, če pa je ta razdalja manjša od 30 cm, se gornji sloj naredi iz armiranega betona ter se uporabijo cevi z večjo debelino stene. Prav tako se pri prehodih preko povoznih površin cevi obbetonira, zgornji del rova pa zasuje s tamponom v slojih z utrjevanjem. V primerih povoznih površin z močno obremenitvijo se cevi obbetonira, rov pa zapolni z betonom v višini 30 cm, oziroma pri prehodu cest z najtežjo obremenitvijo se rov zabetonira v celoti.

#### Kabelski jaški

Na mestih odcepov telefonskih kablov ali na mestih kabelskih spojk je potrebno zgraditi betonske kabelske jaške, ki služijo za spajanje kablov, lažje vlečenje kablov v cevi ter namestitvev kabelskega pribora in opreme. Dimenzija jaška je odvisna od števila cevi ter znaša 1,5x1,8x1,9 m (1,1x1,8x1,9 m) za kapaciteto do 6 cevi, oziroma 1,8x2,5x1,9 m za kapaciteto do 12 cevi in več. Za TKK manjših kapacitet je možna izvedba jaška dimenzij 1,2x1,2x1,2 m ali 1,2x1,5x1,9 m, ali tudi manjši (npr. BC Ø100, 80, 60, 50 ali 40 z LŽ pokrovom).

V primeru pomanjkanja prostora in precejšnje zasedenosti z drugimi komunalnimi vodi se lahko dimenzije kabelskih jaškov prilagodijo dejanski situaciji na terenu, seveda v dogovoru s predstavnikom investitorja.

Če se jašek nahaja v zelenici ali pločniku, se opremi z litoželeznim lahkim pokrovom z napisom TELEKOM Slovenije oziroma, če se jašek nahaja na vozni površini, se opremi z litoželeznim težkim pokrovom in napisom TELEKOM Slovenije. Kabli in spojke se v jaških montirajo na za to vgrajene nosilce.

#### Križanja TK vodov z drugimi komunalnimi instalacijami

Približevanje in križanje telefonske kabelske kanalizacije z ostalimi podzemnimi ali nadzemnimi vodi se izvedejo na predpisanih medsebojnih razdaljah ter kotu križanja. Zaščitne ukrepe med posameznimi vodi in telefonsko kabelsko kanalizacijo je treba izvesti v dogovoru z lastniki vodov v splošnem pa velja:

Križanja in paralelni potek TKK in elektro - energetske vodi:

- pri približevanju:

NN kabel 0,5 m

VN kabel 1,0 m

- pri križanju NN in VN kabel (kot križanja 45 - 90 ):

0,3 m brez zaščitnih ukrepov

Zaščitni ukrepi se izvedejo vsaj 0,5 m na vsako stran križanja.

Odmik telefonske kabelske kanalizacije od stebra DV znaša 10 m, v kolikor se te razdalje ni možno držati, je v naseljih potreben odmik vsaj 1 m za DV do 35 kV!

Odmiki telefonske kabelske kanalizacije od drugih instalacij so odvisni od dimenzij in globine le teh, v splošnem pa znašajo:

- kanalizacija	približevanje	1,0 m
	križanje	0,5 m
- vodovod	približevanje	1,0 m
	križanje	0,5 m
- plinovod 1-16 Bar	približevanje	0,4 - 0,6 m
	križanje	0,4 m
- ozemljitveni trak	križanje	0,3 m.

#### Vlečenje TK kablov v kabelsko kanalizacijo

Pred vlečenjem kablov v kabelsko kanalizacijo se morajo izvršiti priprave, ki omogočajo normalne delovne pogoje:

- ograditev delovnega mesta in postavitve prometnih znakov,
- odstranjevanje pokrova z jaška,
- kontrola škodljivih plinov,
- prezračevanje,
- čiščenje jaška in odstranjevanje vode ter
- kontrola prehodnosti cevi.

Pred pričetkom del v kabelskem jašku je potrebno pustiti jašek odprt najmanj 30 minut s tem, da sta odprta tudi sosednja dva jaška. Z indikatorjem se ugotavlja prisotnost škodljivih in vnetljivih plinov posebej še tam, kjer v bližini poteka plinovod. Če se ugotovi prisotnost omenjenih plinov se z delom lahko prične, ko so le-ti na primeren način odstranjeni, vendar je treba potem še večkrat kontrolirati njihovo prisotnost.

Preden se vleče kabel v cev je potrebno povleči pomožno vrv, kontrolirati stanje telefonskih cevi in jih očistiti, nato se povleče vlečno vrv ter jo spoji s kabelsko nogavico oziroma vlečno kljuko. Za vlečenje pomožne vrvi se lahko uporabijo kabelske palice, ki so na koncih opremljene s kljukami in navoji za spajanje, elastični jekleni trak ali jeklena žica premera 5-6 mm. Po končanem čiščenju se s pomožno vrvjo uvleče vlečno vrv, kabel se lahko uvleče s strojem ali ročno. Boben z navitim kablom se postavi nad kabelski jašek tako, da gre kabel v jašek z gornje strani bobna.

Smer kablov mora biti k FL, cev v katero se uvlečejo projektirani kabli določi nadzorni organ investitorja. Pri tem je potrebno kable manjših kapacitet uvleči v gornje cevi ali pa v dodatno cev nad kanalizacijo.

#### **OCENA VREDNOSTI DEL**

GRADBENI DEL	7.800,00€
KABELSKO – MONTAŽNI DEL	3.600,00€
-----	
SKUPAJ (brez DDV)	11.400,00€

## 6.5 RISBE

### Situacije

Legenda

risba št. 0

Situacija, M1:500

risba št. 1

### Sheme

Shematska risba TKK in TK omrežja

risba št. 2

### Priloge







Detajli kableske trase

risba št. 3

Kabelski jašek BC

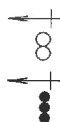
risba št. 4

# LEGENDA

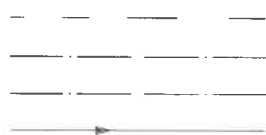
	OBST. TK KABELSKA KANALIZACIJA
	OBST. TK KABEL
	OBST. TK KABELSKA KANALIZACIJA – se ukine
	OBST. TK KABEL – se ukine
	NOVA TK KABELSKA KANALIZACIJA
	NOV TK KABEL



OBST. KABELSKI JAŠEK  
NOV KABELSKI JAŠEK, BC



PRESEK NOVE KABELSKE KANALIZACIJE  
1x2 PVCØ110mm  
1x3 PEØ50mm



TK vodi  
EE NN - SN vod  
vodovod  
kanalizacija

AutoCAD LT 2007 S/N: 345-20095824

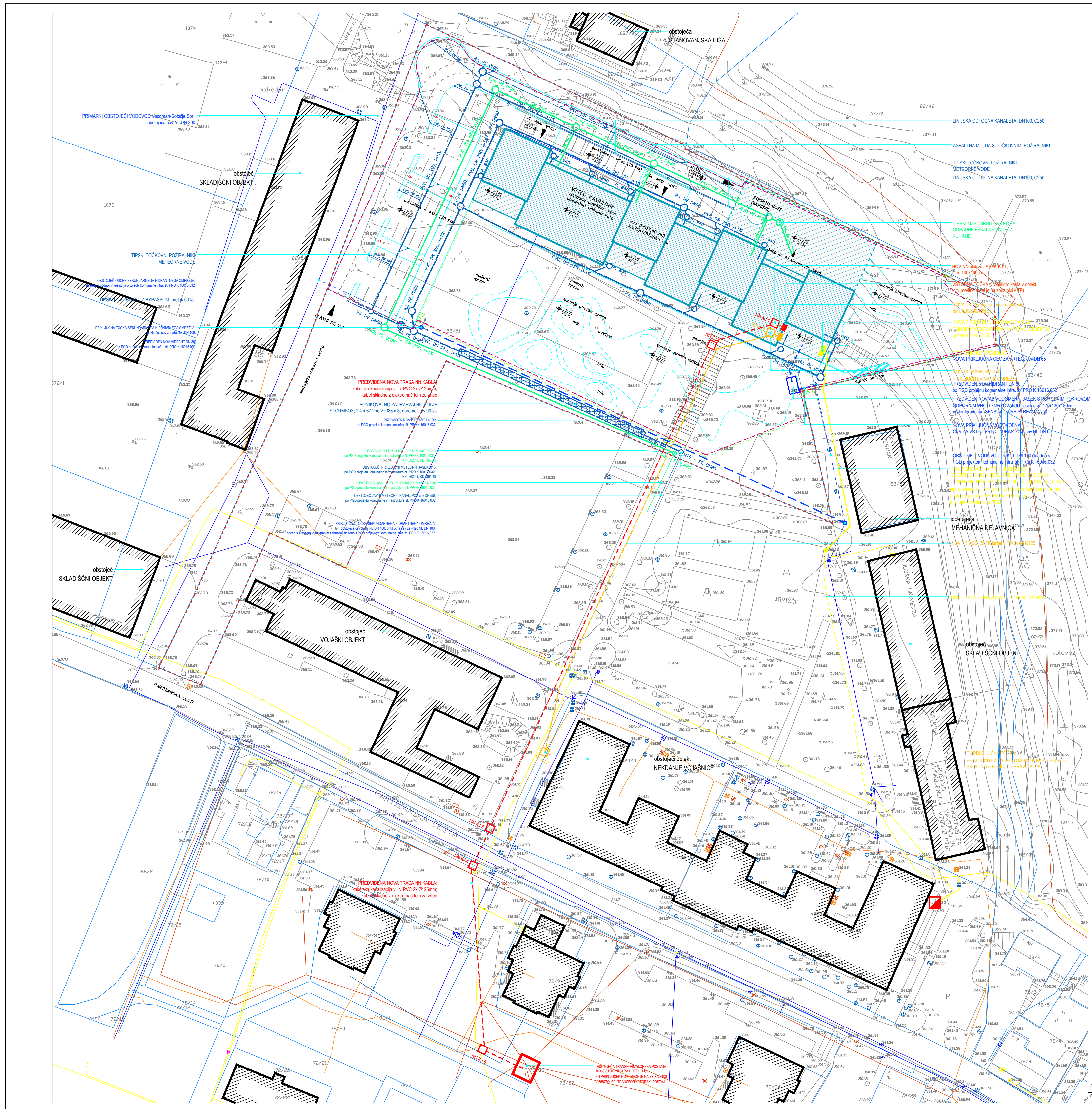


TRBEŽE 8, 1260 LJUBLJANA  
Tel.: 386 01 514 07 87  
Fax.: 386 01 514 07 92  
Identifikacijska št. pri IZS 2349

VSEBINA NAČRTA	NAČRT TELEKOMUNIKACIJ - TK PRIKLJUČEK	
VSEBINA RISBE	LEGENDA	PODPIS IN DATUM
ODG.V.PROJEKTA	MOJCA GREGORSKI, u.d.i.a. ZAPS 1222 A	
ODG.PROJ.	TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059	
PROJEKTANT	TOMAŽ PETERLIN, el. tehnik, E-9048	ŠT.PROJEKTA 142/17
FAZA	PGD	ŠT.NAČRTA 33-05/17
DATUM	MAJ 2017	MERILO /
		ŠT. RISBE T-0

INVESTITOR OBČINA SKOFJA LOKA  
MESTNI TRG 15, ŠKOFJA LOKA  
OBJEKT VRTEC KAMNITNIK  
/





**SEZNAM ZEMLJSKIH PARCEL PREKO KATERIH POTEKAJO PRIKLJUČKI NA KOMUNALNO INFRASTRUKTURO**

- VODOVOD**  
 novi vodovod po parc. št. 82/51 k.o. Škofja Loka ter se priključuje na obstoječo cev preko novega vodomernega jaška  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;
- HIDRANTNA MREŽA**  
 nova javna hidrantska mreža poteka po parc. št. 82/51 in 82/39 k.o. Škofja Loka ter se priključuje s krožno zanko na obstoječo vodovodno cev  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;  
 parc. št. 82/39 – tangirna v dolžini 4,65m, parcela v lasti MO RS;
- PLINOVOD**  
 novi plinovod poteka po parc. št. 82/51 in 82/39 k.o. Škofja Loka ter se priključuje na obstoječe plinovodno omrežje preko obstoječe plinske armature in cevi s tlakom 100 mbar;  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;  
 parc. št. 82/39 – tangirna v dolžini 55m, parcela v lasti MO RS;
- TELEKOMUNIKACIJE**  
 novi telekomunikacijski vod poteka po parc. št. 82/51 in 82/39 k.o. Škofja Loka ter se priključuje na obstoječe TK omrežje preko obstoječega priključnega jaška na parc. št. 82/39 k.o. Škofja Loka;  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;  
 parc. št. 82/39 – tangirna v dolžini 85,8m, parcela v lasti MO RS;
- ELEKTROVOD**  
 novi NN priključek poteka po parc. št. 82/51, 82/39, 1033, 72/3 in 72/23 k.o. Škofja Loka do obstoječe transformatorske postaje, priključek objekta na NN omrežje bo na zbiralnih in transformatorski postaji na parc. št. 72/26 k.o. Škofja Loka;  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;  
 parc. št. 82/39 – tangirna v dolžini 52,8m, parcela v lasti MO RS;  
 parc. št. 1033 – tangirna v dolžini 8,5m, parcela v lasti investitorja  
 parc. št. 72/3 – tangirna v dolžini 3,7m, investitor je ima sklenjeno služnost za polaganje komunikativnih vodov  
 parc. št. 72/23 – tangirna v dolžini 58,3m, investitor je ima sklenjeno služnost za polaganje komunikativnih vodov  
 parc. št. 72/26 – parcela obstoječe TP
- METEORNA KANALIZACIJA**  
 meteorna kanalizacija poteka po parc. št. 82/51 k.o. Škofja Loka ter se priključuje na obstoječi jašek javne meteorne kanalizacije M16 na gradbeni parceli  
 parc. št. 82/51 – gradbena parcela;

**LEGENDA**

	območje lastniške parcele		obstoječi objekti
	območje obdelave		novogradnja
	parcelska meja		drevesa
	vhodi		

	NN kabelski vod		NN kabelski vod
	TK kabelski vod		TK kabelski vod
	fekalna kanalizacija		fekalna kanalizacija
	vodovod		vodovod
	meteorna kanalizacija		meteorna kanalizacija
	plinovod		plinovod
	podzemni hidrant		pskalov, revizijski jašek
	linijski meteorna kanaleta		očkovni met. odtoknik

**SEZNAM ZEMLJSKIH PARCEL ZA NAMERAVANO GRADNJO**

parc. št. 82/51 vse k.o. Škofja Loka

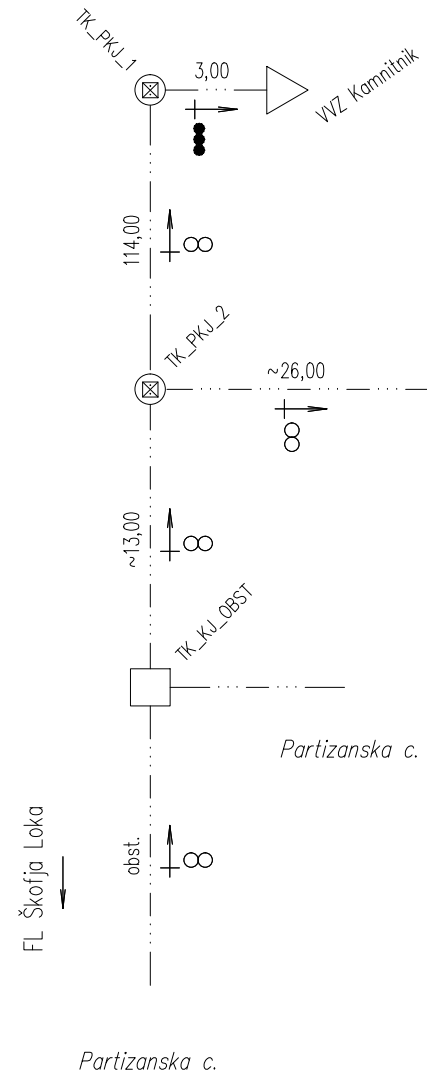
velikost območja namenjenega gradnji 9.981,57 m<sup>2</sup>  
 skupna velikost parcel 14.220,91 m<sup>2</sup>

**AGENCIJA IZ 2007/S.V. 345-20099324**

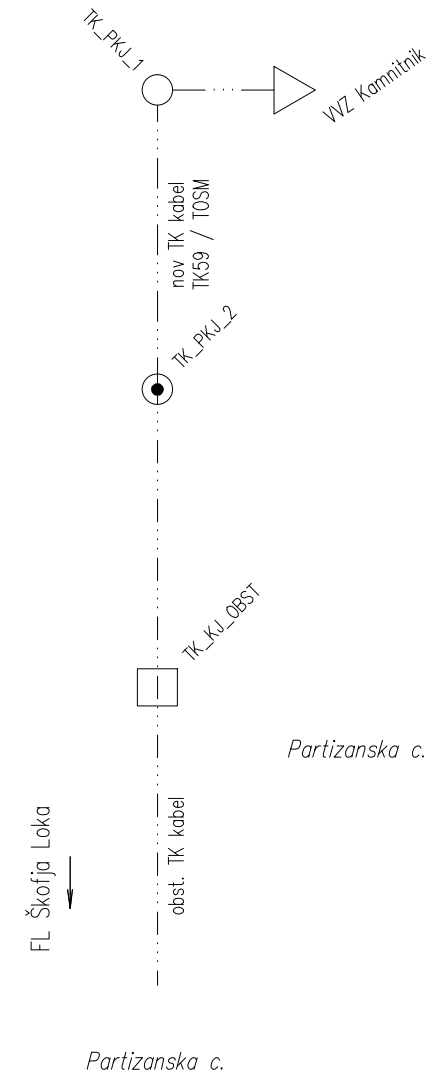
IZOBRAVNA NAČRTA IZOBRAVNA RISBA ODOB. PROJEKTA INVESTITOR LOKACIJA DATUM	PROJEKT E. 1260 LJUBLJANA Tel: 386 01 514 07 92 E: info@projeke.com MESTNI TRG 15, ŠKOFJA LOKA MAJ 2017	NAČRT TELEKOMUNIKACIJSKEGA PRIKLJUČKA STETILNA RISA MOJICA GREGURSKI, u.d.l.a. ZAPS 1222 A TOMI KRIZAJ, inž.št. E-9059 ST. NAČRTA 33-05/17 MERILO 1:500 ŠT. RISBE T-1	POVPIS IN DATUM
--	---	---	-----------------



OBSTOJEČE + NOVO STANJE  
TK kabelska kanalizacija




OBSTOJEČE + NOVO STANJE  
TK kabelsko omrežje



TK\_PKJ\_1 BC60, LŽ pokrov  
TK\_PKJ\_2 BC100, LŽ pokrov

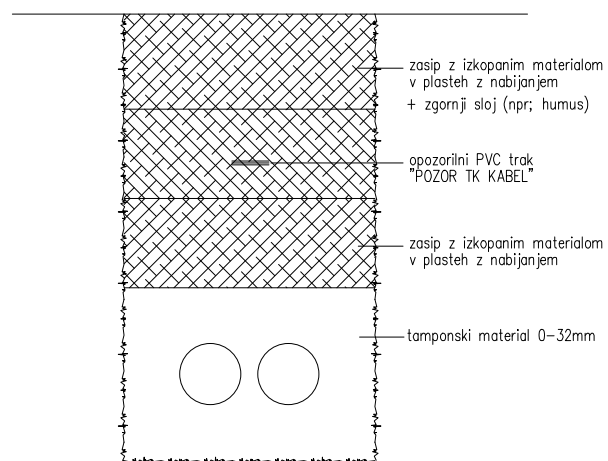
←+ 1x2 PVCØ110mm  
←+ 1x3 PEØ50mm

AutoCAD LT 2007 S/N: 345-20095824

 BIRO, d.o.o. LJUBLJANA	TRBEŽE 8, 1260 LJUBLJANA Tel.: 386 01 514 07 87 Fax.: 386 01 514 07 92 Identifikacijska št. pri IZS 2349		VSEBINA NAČRTA NAČRT TELEKOMUNIKACIJ - TK PRIKLJUČEK VSEBINA RISBE SHEMATSKA RISBA TKK / TK OMREŽJA <span style="float: right;">PODPIS IN DATUM</span> ODG.V.PROJEKTA MOJCA GREGORSKI, u.d.i.a. ZAPS 1222 A ODG.PROJ. TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059	
	INVESTITOR OBČINA ŠKOFJA LOKA MESTNI TRG 15, ŠKOFJA LOKA		PROJEKTANT TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059 <span style="float: right;">ŠT.PROJEKTA 142/17</span>	
OBJEKT VRTEC KAMNITNIK /		FAZA PGD <span style="float: right;">ŠT.NAČRTA 33-05/17</span> DATUM MAJ 2017 <span style="float: right;">MERO /</span>		ŠT. RISBE <b>T-2</b>

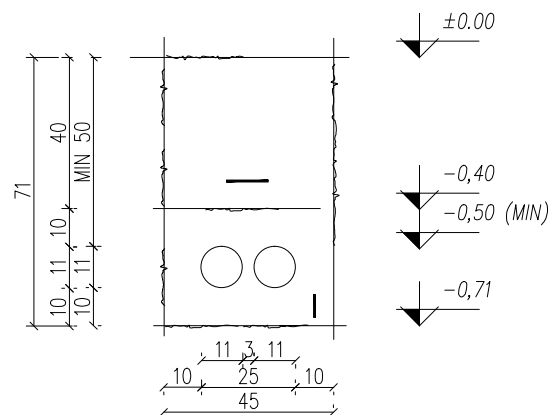
TIPSKI PRESEK TKK

POLAGANJE CEVI V NEPOVOZNIH POVRŠINAH

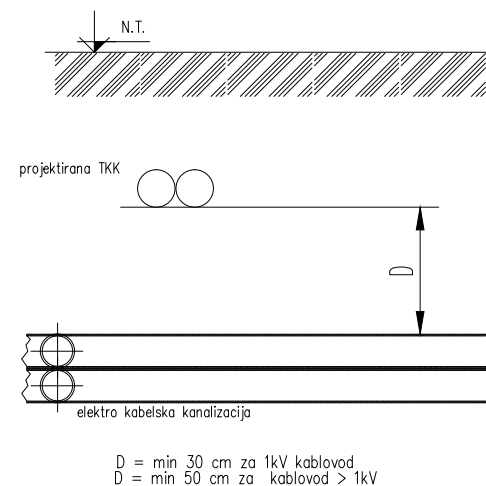


PRESEK TKK  
1x2 PC $\phi$ 110

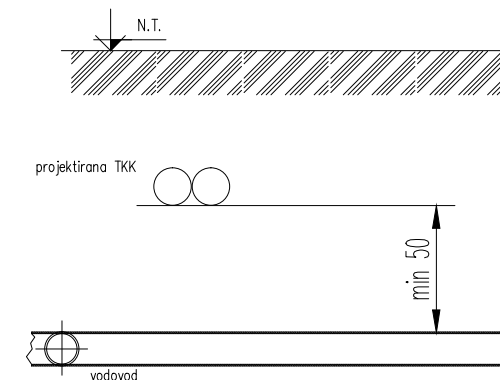
POLAGANJE CEVI V NEPOVOZNIH POVRŠINAH



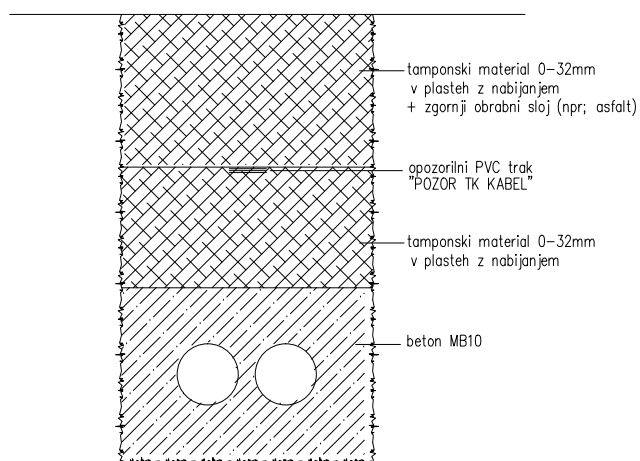
KRIŽANJE TK VODA  
IN ELEKTRO ENERGETSKEGA VODA



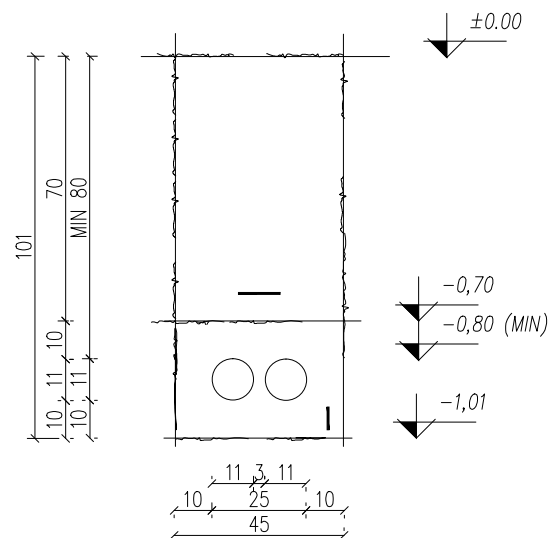
KRIŽANJE TK VODA  
IN VODOVODA



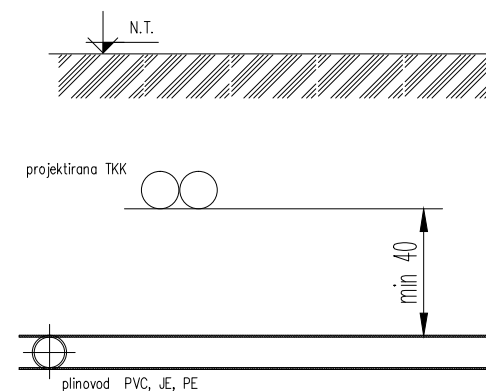
POLAGANJE CEVI V POVZNIH POVRŠINAH



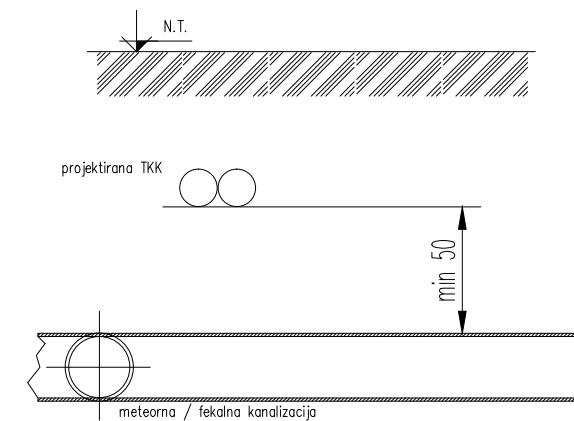
POLAGANJE CEVI V POVZNIH POVRŠINAH



KRIŽANJE TK VODA  
IN PLINOVODA



KRIŽANJE TK VODA  
IN METEORNE / FEKALNE KANALIZACIJE



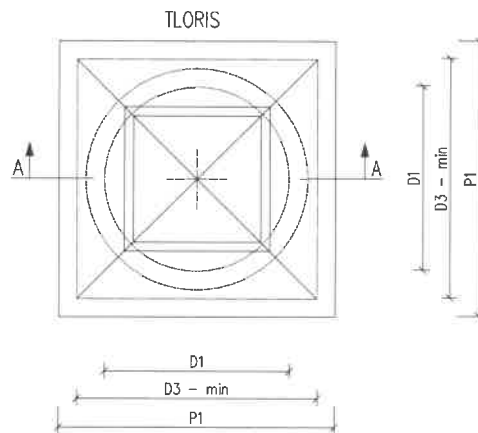
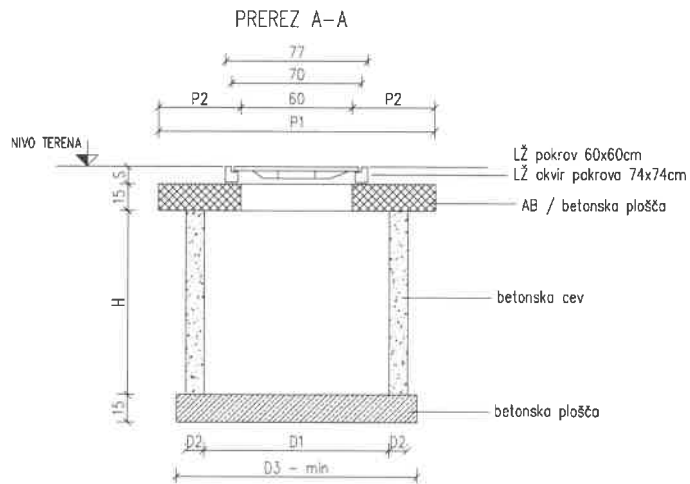
OPOMBA:

- v primeru prehoda TKK preko povoznih površin je potreben sloj (30 cm) betona
- v primeru prehoda TKK preko bolj obremenjenih povoznih površin je potreben beton do vrha rova

AutoCAD LT 2007 S/N: 345-20095824

<p>TRBEŽE 8, 1260 LJUBLJANA Tel.: 386 01 514 07 87 Fax.: 386 01 514 07 92 Identifikacijska št. pri IZS 2349</p>	VSEBINA NAČRTA	NAČRT TELEKOMUNIKACIJ - TK PRIKLJUČEK	
	VSEBINA RISBE	DETAJLI KABELSKEGA ROVA	
INVESTITOR	OBČINA ŠKOFJA LOKA	ODG.V.PROJEKTA	MOJCA GREGORSKI, u.d.i.a. ZAPS 1222 A
OBJEKT	MESTNI TRG 15, ŠKOFJA LOKA	ODG.PROJ.	TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059
	VRTEC KAMNITNIK	PROJEKTANT	TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059
		FAZA	PGD
		DATUM	MAJ 2017
		ŠT.PROJEKTA	142/17
		ŠT.NAČRTA	33-05/17
		MERILO	/
		ŠT. RISBE	T-3
		PODPIS IN DATUM	

# Kabelski jašek BC



KABELSKI JAŠEK	OZNAKA KJ	D1 (cm)	D2 (cm)	D3 (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)
BCØ50cm	KJ BC-50	50	10	80	100	20
BCØ60cm	KJ BC-60	60	10	90	110	25
BCØ80cm	KJ BC-80	80	10	110	130	35
BCØ100cm	KJ BC-100	100	10	130	150	45
BCØ120cm	KJ BC-120	120	10	150	170	55
BCØ140cm	KJ BC-140	140	13	170	170	55

AutoCAD LT 2007 S/N: 345-20095824



**TRBEŽE 8, 1260 LJUBLJANA**  
Tel.: 386 01 514 07 87  
Fax.: 386 01 514 07 92  
Identifikacijska št. pri IZS 2349

**INVESTITOR** OBCINA ŠKOFJA LOKA  
MESTNI TRG 15, ŠKOFJA LOKA

**OBJEKT** VRTEC KAMNITNIK  
/

**VSEBINA NAČRTA** NAČRT TELEKOMUNIKACIJ - TK PRIKLJUČEK

**VSEBINA RISBE** KABELSKI JAŠEK BC

**ODG.V.PROJEKTA** MOJCA GREGORSKI, u.d.i.a. ZAPS 1222 A

**ODG.PROJ.** TOMI KRIŽAJ, inž.el. E-9059

**PROJEKTANT** TOMAŽ PETERLIN, el. tehnik, E-9048

**FAZA** PGD

**DATUM** MAJ 2017

PODPIS IN DATUM

ŠT.PROJEKTA 142/17

ŠT.NAČRTA 33-05/17

MERILO /

ŠT. RISBE  
T-4