

## 6.1 MAPA TELEKOMUNIKACIJE

Načrt: **ZUNANJI TELEKOM PRIKLJUČEK, št. 0705913**

Investitor : **Javni stanovanjski sklad Mestne občine Ljubljana, Zarnikova 3, 1000 Ljubljana**

Objekt : **3 stanovanjski objekti v delu območja urejanja VS 6/1 Dolgi most, prostorska enota PE 2**

Vrsta projektne dokumentacije : **PZI**

Za gradnjo : **Nova gradnja**

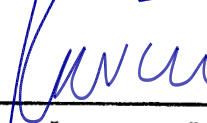

Projektant : **DEKATEL d.o.o., Tržaška 204, 1000 Ljubljana**

Odgovorna oseba projektanta : **Gregor KAVČIČ, direktor**


Žig, podpis :

Odgovorni projektant : **Dušan KAVČIČ, univ.dipl.inž.el., IZS E-0390**

osebni žig, podpis :

Načrt št. **0705913**

Kraj in datum izdelave načrta: **Ljubljana, jun. 2014**

Odgovorni vodja projekta : **Matija Bevk, u.d.i.a., A-1151**

Osebni žig, podpis :

## 6.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

<b>6</b>	<b>TELEKOMUNIKACIJE</b>
6.1	Naslovna stran
6.2	Kazalo vsebine načrta
6.3	Tehnično poročilo
6.4	Risbe

## 6.3 TEHNIČNO POROČILO S PREDRAČUNOM

### 1.0 UVOD

Investitor ureja območje gradnje novih stanovanjskih objektov s pripadajočo zunanjo, prometno in komunalno ureditvijo v območju urejanja ZN za del območja urejanja VS 6/1 Dolgi most, razvidno na pregledni risbi L-A in situacijski risbi L-1. V objektu je projektiranih 27 stanovanjskih enot v prvem in drugem nadstropju

Predvidena je priključitev na telekomunikacijskega operaterja Telekom d.d.

Za potrebe zunanjega telekomunikacijskega priključka na javno Telekom omrežje je potrebno zgraditi priključno kabelsko kanalizacijo in jo navezati na obstoječo kabelsko kanalizacijo in kabelsko omrežje na tem območju. Točka priključitve je obst. kabelski jašek v neposredni bližini novega objekta, razvidno na situacijski risbi L-1.

Načrt za zunanji telekomunikacijski priključek je izdelan v fazi PGD, PZI.

#### 1.10 Območje projektiranja

Lokacija objekta je razvidna v pregledni situacijski risbi L-A in na situacijski risbi L-2.

#### 1.20 Obstoječe stanje telekomunikacijskega omrežja

V neposredni bližini gradnje novih objektov poteka obstoječe Telekom omrežje. Obstoječa kabelska kanalizacija z gradnjo objekta ni ogrožena, vendar je pri gradnji vseeno potrebna previdnost zaradi bližine Telekom kabelske kanalizacije in kabelskih jaškov. Pred pričetkom gradbenih del je obvezna zakoličba kabelske kanalizacije s strani Telekoma Slovenije

Za potrebe projektirane stavbe so razpoložljive rezerve na bakrenem KKO omrežju LJ.-Kozarje K-2. V času priključitve se vzamejo razpoložljivi pari, razvidno na shematski risbi L-2.

## 2.0 TEHNIČNA REŠITEV

### 2.10 Gradnja telekom kabelskega priključka

Projektirana je vgradnja podometne kabelske omarice dim. 250x600x130mm, tipa ZTO-BB ki se vgradi v instalacijsko nišo, kot je razvidno na situacijski risbi L-1.

Omare se ozemlji na skupno ozemljilo stavbe.

Za izvedbo priključka na Telekom omrežje se navežemo na obstoječo Telekom kabelsko kanalizacijo v obst. kabelskem jašku v neposredni bližini novega objekta. Od obst.KJ do novega objekta s kabelsko omarico za Telekom priključek, se zgradi nova kabelska kanalizacija iz 2xPE50 cevi.

Priključek na bakreno KKO omrežje se izvede z uvlečenjem novega TK59 25x4x0,4 GM kabla iz iz k.j.16 z zaključitvijo v omari na LSA letvici z varovanjem – glej shemat kabelskega omrežja na risbi 2.

Za izvedbo priključka na KKS omrežje predvidimo svojo KKS omaro in položitev 2xPE50 cevi vzporedno s Telekom cevmi, le da se cevi ne zaključijo v jašku, ampak ostanejo slepo zaključene ob Telekom jašku. Do tu bo izbrani operater navezal svoje omrežje, ko bo zgrajeno!

Notranjo kabelsko instalacijo od TK kabelske omare naprej do zgradbe in v zgradbi obdeluje načrt notranjih električnih instalacij.

## **2.20 Zaščita obstoječega kabelskega omrežja**

Obstoječa Telekom z gradnjo ni ogrožena.

Pred začetkom del je potrebno zakoličiti obstoječe komunalne vode in obtoječo Telekom ter v celoti upoštevati pogoje soglasodajalcev k projektu o načinu izvajanja gradbenih in montažnih del v območju posameznih instalacij v zemlji.

## **2.30 Kabelski objekt**

*Kabelska podometna omarica*

Predvidena je vgradnja 2 podometnih omar tipa ZTO-BB dim. 250x600x130mm za zaključevanje dovodnih kablov. Omare se vgradi v instalacijsko nišo.

Omare se ozemljijo na skupno ozemljilo stavbe.

Višino ponikalne upornosti ozemljila je potrebno obvezno kontrolirati z merjenjem.

Višina ponikalne upornosti za posamezne vrste ozemljil je predpisana z navodilom o izdelavi ozemljitve v telefonskih kabelskih omrežjih in znaša:

- 20 ohmov za ozemljitev zaščite pred udarom strele, pri specifični upornosti tal do 250 ohm.m oziroma 8% (ohm) specifične upornosti tal, če je le-ta večja od 250 ohm.m
- 30 ohmov za vse ostale primere

Priporoča se (ni obvezna) ponikalna upornost 10 ohmov za ozemljitve kabelskih objektov, ki imajo vgrajene varovalne stavke.

## **2.40 Gradnja kabelske kanalizacije**

Zgradi se nova kabelska kanalizacija iz 2x2xPE50 cevi.

## **2.50 Električne meritve**

Po končanih montažnih delih se izvedejo potrebne električne meritve kablov in ponikalne upornosti ozemljila.

## **TEHNIČNA DOKUMENTACIJA**

Po končani gradnji je potrebno izdelati izvršilno tehnično dokumentacijo, ki obsega situacijske in tehnološke nacрте z vsemi potrebnimi detajli.

Sestavni del dokumentacije je rezultat električnih meritev ozemljilne upornosti ozemljila kabelskih omar.

#### **4.00 PREDRAČUN STROŠKOV**



## **6.4 RISBE**

PREGLEDNA KARTA	L-A
SITUACIJA KABELSKE TRASE, M:500	L-1
SHEMAT KABELKEGA OMREŽJA K-2	L-2
KABELSKA OMARA V FASADNEM ZIDU	L-3
DETAJLI TIPSKIH KRIŽANJ KOM.VODOV	L-5