

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE – 3/2

Elektronske komunikacije

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	CENTER PLEZALNIH ŠPORTOV LJUBLJANA
kratak opis gradnje	Gradnja nacionalnega plezalnega centra, namenjenega rekreaciji in tekmovalstvu. Funkcionalno celoto Centra pelzalnih športov sestavljata dva objekta: volumen visoke dvorane z nizko balvansko lamelo (oznaka OBJEKT 1) in prostostoječi plezalni pylon (oznaka OBJEKT 1A). Maksimalne tlorisne dimenzije objekta so 87 x 64,8m, višina 19,8m. Tlorisne dimenzije plezalnega pilona so 17,5 x 26,5m, visok je 19,0m. Pred objektom je večnamenska ploščad, ob objektu otroško igrišče. Objekt je umeščen na južni del parcele, na severnem delu bo parkirišče z uvozom s Koprške ceste. Ob Koprski cesti bo urejena zelenica z drevoredom, kolesarska steza in hodnik za pešce. Zunanja ureditev bo ustrezno ozelenjena in se navezuje na okoliške zelene površine. Objekt bo temeljen s pasovnimi AB temelji in piloti.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev celotnega objekta
	<input type="checkbox"/> legalizacija
	<input type="checkbox"/> manjša rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> drugo – vzdrževalna dela

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	190/23

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	3/2 ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
številka načrta	E-59-2/25
datum izdelave	MAREC 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPiN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

številka izvoda	1 2 3 4
-----------------	----------------

PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA
STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT PZI IN PID**

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	ESPIN, d.o.o.
naslov	Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

Pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
------------------------	---------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektne dokumentacije za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	3/2 ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE
številka načrta	E-59-2/25
datum izdelave	MAREC 2025

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
identifikacijska številka	IZS E-9048
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

TOMAŽ PETERLIN
IZS E-9048

odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž PETERLIN, el.tehnik
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ESPiN d.o.o.
Bernekerjeva 12, Ljubljana

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA E-59-2/25

3.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU.....	1
3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	2
3.3.	TEHNIČNO POROČILO S POPISOM DEL.....	4
3.4.	RISBE	7

3.3. TEHNIČNO POROČILO

A. OBSTOJEČE STANJE

Ob robu gradbenega zemljišča objekta nacionalnega plezalnega centra je v pločniku ob Koprski ulici zgrajeno omrežje javnih komunikacij operaterjev Telekom in T-2. Z izgradnjo odcepnih kabelskih jaškov in dovodne kabelske kanalizacije od odcepa do projektiranega objekta je možna izvedba kabelske navezave na obe javni omrežji, skladno z izdanimi mnenji obeh operaterjev.

B. PROJEKTIRANO STANJE

a. Splošni prikaz

Gradnja nacionalnega plezalnega centra, namenjenega rekreaciji in tekmovanjem. Funkcionalno celoto Centra pelzalnih športov sestavljata dva objekta. Pred objektom je večnamenska ploščad, ob objektu otroško igrišče. Objekt je umeščen na južni del parcele, na severnem delu bo parkirišče z uvozom s Koprške ceste. Ob Koprski cesti bo urejena zelenica z drevoredom, kolesarska steza in hodnik za pešce.

b. Opis priključka

Na risbi EK-1 so podani elementi izgradnje odcepne kabelske kanalizacije od obstoječih kanalizacij operaterjev Telekom in T-2. Vsak posamezni odcep bo izveden s PEHD cevjo premera 50mm od odcepnega jaška TKJ1 in T2J1 v pločniku oz. kolesarski stezi do uvodnega jaška TKJ2 pred objektom. Ta jašek je del omrežja komunikacijskih instalacij objekta in je obdelan v načrtu električnih instalacij. Od jaška TKJ2 je predvedena povezava v objekt z 6x PE cevjo ϕ 50mm, od katerih sta 2 cevi namenjeni uvlečenju Telekom in T2 dovodnega optičnega kabla. V nadaljevanju gre horizontalna vez 3x PE vev ϕ 50mm do vertikalnega instalacijskega jaška, v vertikalni do 3. nadstropja in nato horizontalno do glavne komunikacijske omare GKO v 3. nadstropju.

Povzeto: v tej mapi načrta »elektronske komunikacije« je zajeta izdelava priključne kabelske kanalizacije od odcepa na obstoječo Telekom in T-2 kabelsko kanalizacijo do uvodnega jaška TKJ2, jašek TKJ2 in nadaljevanje trase do omare GKO v 3. nadstropju pa je zajeto in obdelano vključno s popisom v načrtu »električnih instalacij in opreme«!

c. Izdelava kabelske kanalizacije

PEHD cevi se položi v sloj 2x sejanega peska in zasuje z izkopanim materialom ali tamponom. Najmanjša razdalja od vrha cevi do nivoja povoznega terena lahko znaša 0,8 m v vozišču in 0,6 m v pohodni površini.

Pri gradnji podzemnih infrastrukturnih naprav in vodov upoštevati minimalni odmik 1m od roba izkopanega jarka in predpisane razmike na mestih paralelnih potekov in križanj. Na obravnavani trasi gradnje so različni podzemni komunalni vodi, ki potekajo vzporedno ali križajo kabelsko kanalizacijo. Predvideni so minimalni odmiki in razmiki od trase TK vodov v zemlji na križanjih, kot so navedeni spodaj:

	horizontalno	vertikalno
1. EE kabel 250/380 V	0,5 m	0,3 m
do 10 kV	0,5 m	0,5 m
nad 10 kV	1,0 m	0,5 m
2. EE ozemljitev	2,0 m	
3. Kanalizacija	0,5 m	0,5 m
4. Vodovodne cevi	0,6 m	0,5 m
5. Plin - 1 bar	0,5 m	0,3 m

a. Naročniška komunikacijska omara GKO

V projektiranem objektu je po načrtu električnih instalacij in opreme v 3. nadstropju predvidena komunikacijska omara GKO, kjer so zaključene naročniške zanke optičnih priključnih kablov od posameznega naročnika v stavbi. V tej omari se za potrebe priključevanja na javna omrežja elektronskih komunikacij vgradi optične delilnike

naročniških vlaken za posamezno omrežje operaterjev Telekom T-2. Opremo za izvedbo priključnega polja in dovodne kable iz smeri priključne točke na omrežje dobavi in vgradi vsak operater za sebe glede na svojo tehnologijo omrežja in število dogovorjenih naročniških priključkov.

C. POPIS DEL IN MATERIALA

ZŠ	Postavka	EM	Količina	Cena	Znesek
	OPOMBA				
	<i>Zajeta je izdelava kableske kanalizacije in fizične infrastrukture za priključevanje na javna omrežja 3 operaterjev. Dostopovna kableska omrežja-kabelski del z opremo - zgradi vsak operater za sebe glede na svojo tehnologijo omrežja in v tem popisu niso zajeta</i>				
1	Zakoličenje obstoječega omrežja in kableske kanalizacije s strani upravljalcev	KPL	1		
2	Strojno rezanje asfalta pločnika debeline do 15 cm	M1	10		
3	Odstranjevanje asfalta debeline do 15 cm, nakladanje in odvoz ruševin	M2	4		
4	Ponovno asfaltiranje poškodovanih prekopov pločnika in kolesarske steze debeline do 15 cm	M2	4		
5	Izdelava 1x2 cevne kableske kanalizacije iz cevi malega premera 50mm, na globini 0.8m (vrh zgornjega roba cevi) izkop v cestišču III. do V. ktg., dobava peska (granul. 4-8 mm) in zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo v slojih po 20-25 cm, dobava in položitev opozorilnega traku, nakladanje in odvoz odvečnega materiala ter stroški začasne in končne deponije, čiščenje trase, brez dobave cevi	M	62		
6	Dobava cevi in izdelava kableskega jaška iz B.C.80cm izkop v zemljišču III. do V. ktg., betoniranje dna jaška z betonom, montaža lahkega LŽ pokrova in obbetoniranje, izdelava vseh potrebnih uvodov, nakladanje in odvoz odvečnega materiala ter stroški začasne in končne deponije, finalna obdelava jaška, čiščenje okolice - brez dobave LŽ pokrova.	KOS	2		
7	Samo dobava LŽ enojnega pokrova dim. 600x600, tip C250	KOS	2		
8	Dodatek za izdelavo križanja tk trase z ostalimi komunalnimi vodi v skladu s navodili upravjalca vodov, izkop v zemljišču z ovirami - obračun na podlagi vpisa v gradbeni dnevnik s stani upravjalca	M3	1		
9	Dobava PE/HD cevi Ø 50/42 mm	M1	125		

10	Dobava in montaža PE cevi in kovinske kabelske police po stenah ali stropu horizontalno in vertikalno, vključno z vsemi pritrdili, krivinskimi spojnimi elementi, galvansko povezavo ter ozemljitvijo na hišno ozemljilo - NI VKLJUČENO, predmet načrta hišnih elektro instalacij!	M1	zajeto in obdelano v načrtu električnih instalacij in opreme		
11	Dobava in montaža telekomunikacijske omare GKO ter izdelava ozemljitve na hišno ozemljilo - NI VKLJUČENO, predmet načrta hišnih elektro instalacij!	KOS	zajeto in obdelano v načrtu električnih instalacij in opreme		
12	Izdelava geodetskega posnetka - v okviru celega gradbišča	KPL	1		
13	Izdelava PID-a	KOS	1		
14	Tehnični nadzor operaterjev - predvideno	URA	5		
15	Organizacija in zavarovanje gradbišča, postavitev prometne signalizacije, izdelava elaborata cestne zapore- v okviru celotnega gradbišča	KOS	1		
16	Nepredvideni stroški po vpisu v gradbeni dnevnik - obračun po dejanskih stroških	%	7		
	skupaj			€	
	DDV 22%			€	
	vse skupaj			€	

3.4. RISBE

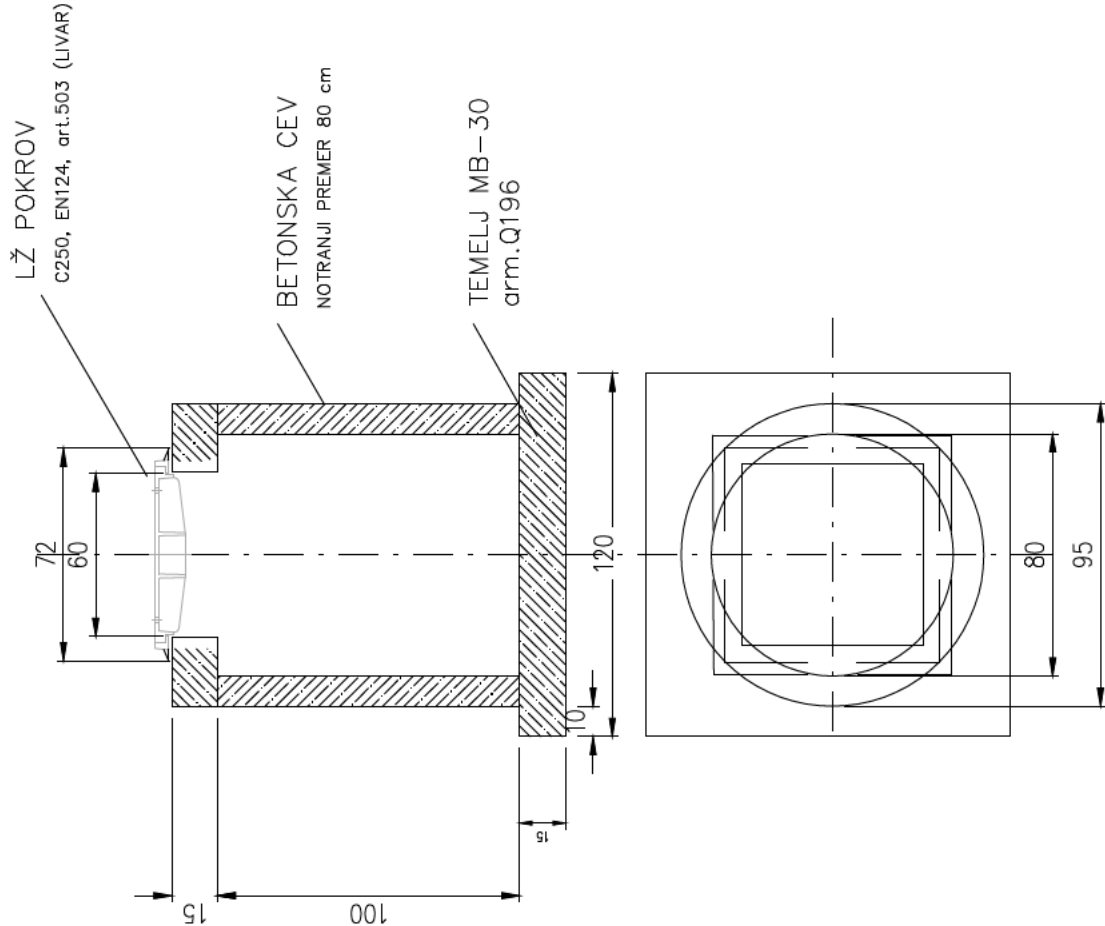
List št: Naziv risbe:

- EK-1 - SITUACIJA PRIKLJUČKA NA TELEKOM IN T2
EK-2 - GRADBENI DETAJLI

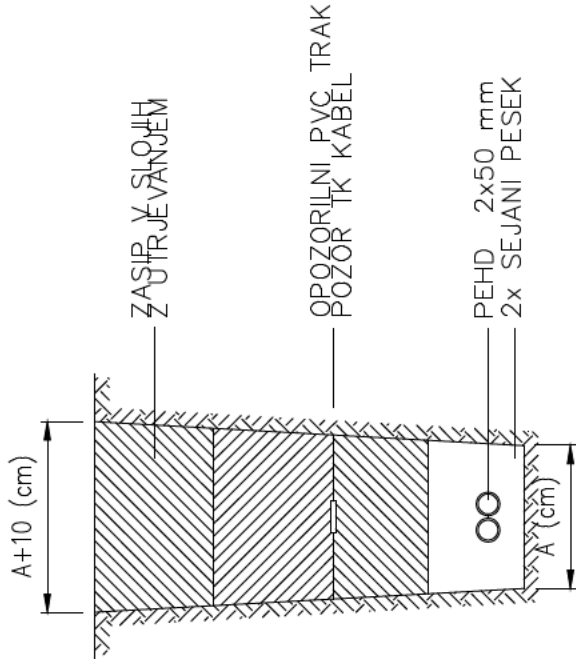


ŠTEVILKA PROJEKTA : 190/23		PROJEKTANT ESPIN Bemelerjeva 12, 1000 Ljubljana		VRSTA NAČRTA ELEKTROTEHNIKA/ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE		OBJEKT CENTER PLEZALNIH ŠPORTOV LJUBLJANA		ŠTEVILKA RISBE EK-1	
ŠTEVILKA NAČRTA : E-59-2/25		INVESTITOR MOL, Mestni trg 1 Ljubljana		RISBA SITUACIJA PRIKLJUČKA NA TELEKOM IN T2		MERILO : 1:400		VRSTA PROJEKTA : PZI	
VODJA PROJEKTA :		Tomaž PETERLIN, el. teh., E-9048							
PODBLAŠČENI INŽENIR:									
								DATUM : 3/2025	

KABEL JAŠEK BC80



KABELSKI KANAL 2x50
V POHODNI POVRŠINI



ŠTEVILKA PROJEKTA : 190/23	PROJEKTANT	VRSTA NAČRTA	OBJEKT	ŠTEVILKA RISBE
ŠTEVILKA NAČRTA : E-59-2/25	INVESTITOR	ELEKTROTEHNIKA/ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE	CENTER PLEZALNIH ŠPORTOV LJUBLJANA	EK-2
VODJA PROJEKTA :	MOL Mestni trg 1	RISBA	VRSTA PROJEKTA :	DATUM :
PODBLAŠČENI INŽENIR: Tomaž PETERLIN, el. teh. E-9048	Ljubljana	GRADBENI DETALJI	PZI	3/2025