NASLOVNA STRAN NAČRTA

NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE – 3

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje		**MEDGENERACIJSKI CENTER RADOVLJICA**
kratek opis gradnje		Projekt obravnava rekonstrukcijo in spremembo namembnosti objekta bivše knjižnice v novi medgeneracijski center na naslovu Gorenjska cesta 27, 4240 Radovljica.
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje	☐	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☒	**rekonstrukcija**
	☒	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
	☐	**drugo**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)		
številka projekta		**61/2020**
	☐	**sprememba dokumentacije**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**3 – NAČRTI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
številka načrta	**E-190/22**
datum izdelave	**DECEMBER 2022 – DOPOLNITEV APRIL 2025**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	**ESPIN, d.o.o.**
naslov	**Bernekerjeva ulica 12, 1000 Ljubljana**
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Tomaž PETERLIN, el.tehnik**
identifikacijska številka	**IZS E-9048**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**ING – ARH, Polona Čeh s.p.**
naslov	**Kranjska cesta 4, 4240 Radovljica**
vodja projekta	**Polona ČEH, u.d.i.a.**
identifikacijska številka	**ZAPS 0664 A**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Polona ČEH**
podpis odgovorne osebe projektanta	
številka izvoda	**1 2 3 4**

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. E-190/22

3.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU 1
3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA 2
6. PROJEKTANTSKI POPIS 3

3.4 RISBE

List št:	Naziv risbe:
E-13	- TLORIS TEMELJEV - OZEMLJITVE
E-14	- TLORIS STREHE – STRELOVODNA INŠTALACIJA

6. PROJEKTANTSKI POPIS

SPLOŠNA NAVODILA, KI JIH JE POTREBNO UPOŠTEVATI PRI PRIPRAVI PONUDBE

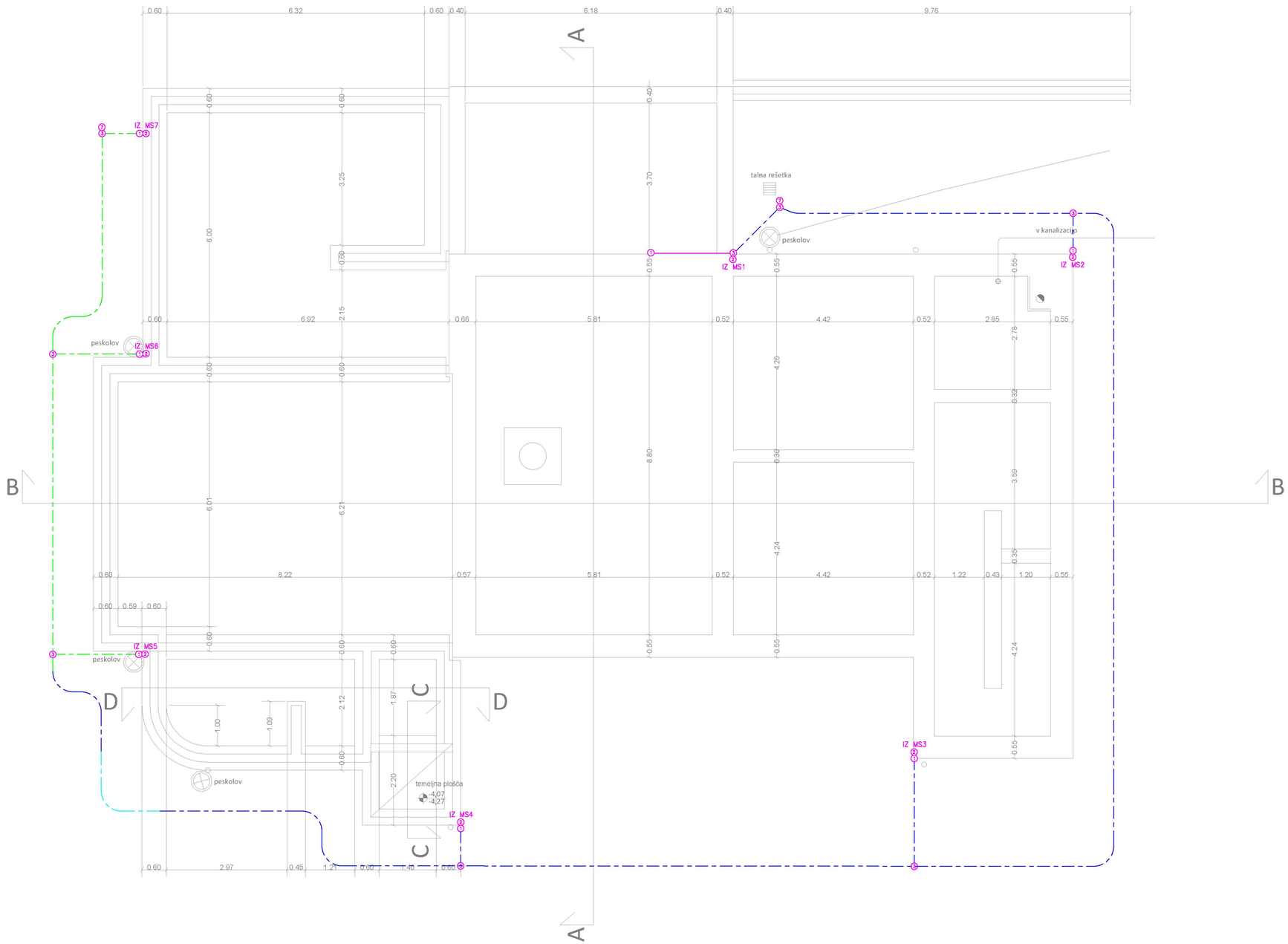
V sklopu posamezne postavke mora biti zajet ves material, delo, drobni in pritrdilni materal za potrebno vgradnjo, vključno z usklajevanji na objektu, vsemi preboji do fi 50mm, oziroma 50x50mm ter prevozom materiala na gradbišče.

V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav, opreme, ipd. zgolj zaradi določitve kvalitete in izgleda. Ponujen material in oprema morajo biti enake kvalitete in izgleda kot je določeno s popisom. Odstopanja so dopustna samo v primeru izboljšanja kvalitete oz funkcije in izgleda ob pogoju predhodne potrditve projektanta in odgovornega vodje projekta. V primeru, da posamezni elementi po kvaliteti in izgledu niso predpisani, mora ponudnik ob oddaji ponudbe navesti ponujeno kvaliteto in izgled ter pred izvedbo pridobiti potrditev projektanta in odgovornega vodje projekta.

	Dobava in montaža / Opis	Enota	Količina
I.	**STRELOVODNA INŠTALACIJA, OZEMLJITVE IN POMOŽNA GRADBENA DELA**		
1.	Pocinkani jekleni trak, Rf 30x3,5mm, položen v zemlji (brez izkopa in zasutja)	m	30
2.	Nerjaveča žica, Rf fi 10mm, delno na držalih, pretežno položena v asfalt (brez izkopa in zasutja)	m	70
3.	Alu žica, Al fi 10 mm, na držalih	m	190
4.	Preizkusni spoj, kot Hermi, 3x58, komplet z označitveno sponko	kos	7
5.	Kovinski ščitnik, dolžine do 1,5m, komplet s pritrdilnim materialom	kos	7
6.	Držala za Al žico, kot Hermi (strešna, slemenska, fasadna, žlebna)	kos	240
7.	Križna sponka za Rf trak, kot Hermi	kos	8
8.	Križna sponka za Al žico, kot Hermi	kos	8
9.	Žlebna spojka	kos	15
10.	Žica H07V-K 6 mm2, dolžine 20cm, komplet z Rf kabelskimi čevlji in vijaki	kos	30

11.	Žica H07V-K 16 mm2, dolžine 20cm, komplet z Rf kabelskimi čevlji in vijaki	kos	15
12.	Varjen oziroma vijačen spoj s kovinsko maso, komplet z drobnim materialom	kos	5
13.	Bitumen za premaz pocinkanega jeklenega traku	kg	5
14.	Meritve strelovodne inštalacije, komplet	kompl.	1
15.	Nerjaveča palična ozemljitvena sonda, dolžine 2x 1,5m, komplet s konico ter priključno sponko, komplet z vgradnjo v teren in priklopom na Rf vodnik	kos	2
16.	Iskanje in prilagajanje tras, glede na obstoječe inštalacije na objektu	ur	8
17.	Demontaža obstoječe inštalacije oziroma elementov, pregled obstoječega stanja	ur	16
18.	Rezanje asfalta, širine do 2cm, ter po polaganju ozemljitve, zalivanje utora z ustrezno asfaltno maso	m	70
19.	Izkop terena v širini 30-40cm do globine cca 0,8m, ter po položitvi ozemljilnega voda zasipanje s peskom granulata do 4mm v višini 15cm, preostali del zasutje z izkopanim materialom, utrjevanje na vsakih 20cm višine	m	35
20.	Odstranjevanje travne ruše, do širine 40 cm, ter po položitvi ozemljilnega voda in zasipanju, vzpostavitev prvotnega stanja (zazelenitev)	m	25
21.	Odstranjevanje granitnih kock, do širine 40 cm, ter po položitvi ozemljilnega voda in zasipanju, vzpostavitev prvotnega stanja	m	4
22.	Odvoz odpadnega materiala na deponijo	kompl.	1
23.	Pripravljalna in nepredvidena dela	ur	10
24.	Nepredvidena dela Po dogovoru z odgovornim nadzornim in z vpisom v gradbeni dnevnik, ki se jih obračuna po dejansko vgrajenih količinah	%	10
	STRELOVODNA INŠTALACIJA, OZEMLJITVE IN POMOŽNA GRADBENA DELA - SKUPAJ:		

V oceni ni zajet DDV.



LEGENDA:

- Rezanje asfalta, Rf žica fi10mm
- Odstranitev granitnih kock, Rf žica fi10mm
- Izkop travnate površine, Rf 30x3,5mm, položen v zemlji, 0,8m globoko
- Al žica, fi 10mm, na držalih

① Rf 30x3,5mm – izpust iz krožnega ozemljila do merilnih sponk
② Merilni spoj na višini H1,5m, od tal do spoja, trak ščiten s kovinskim ščitnikom
③ Križni spoj
④ Lovilna palica H=1m z nosilcem
⑤ Žlebna sponka
⑥ Izpust na GIP
⑦ Rf palična ozemljitvena sonda tipske dolžine 2x1,5m

OPOMBA:

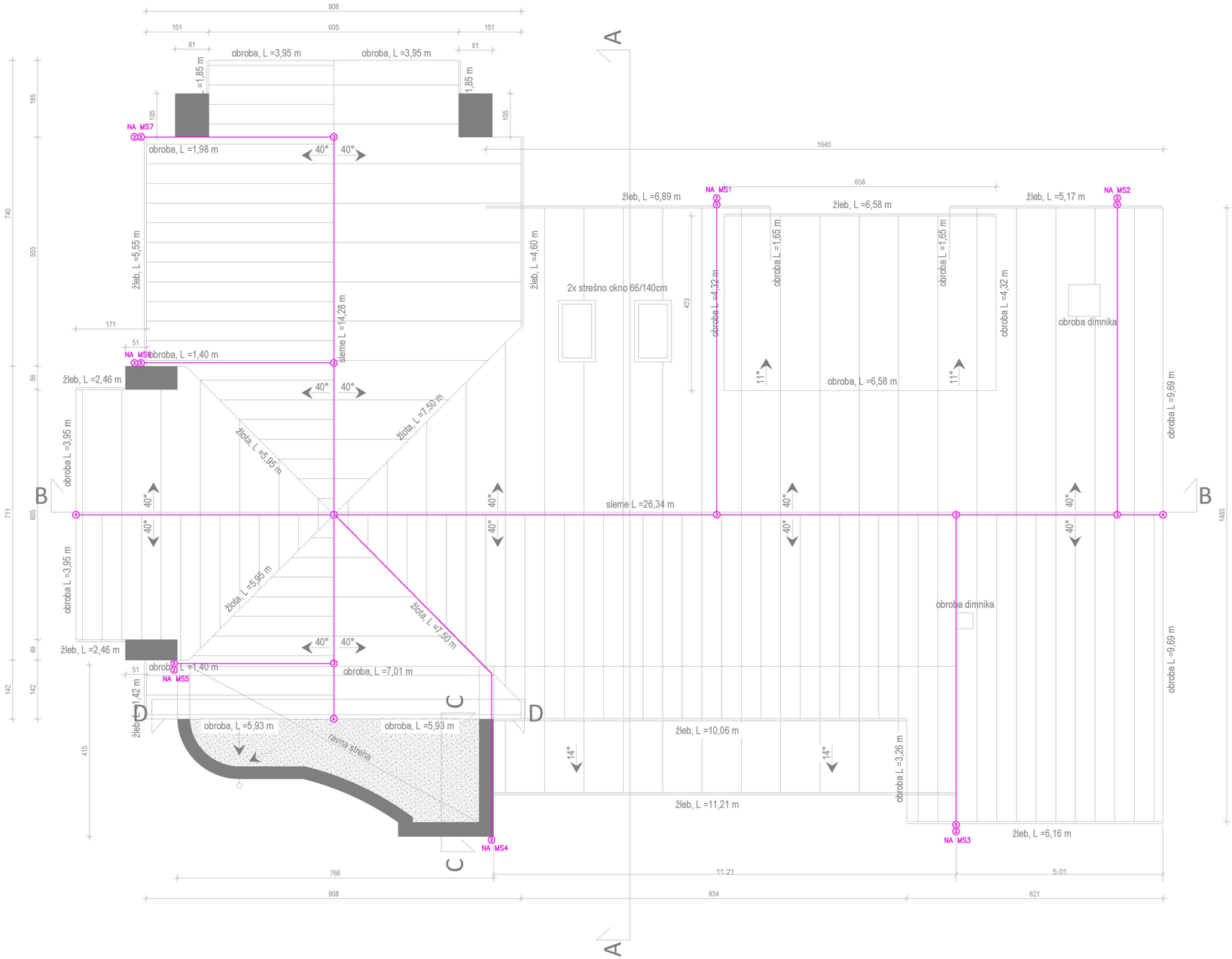
Objekt že ima obstoječe izpuste ozemljila za navezavo na strelovodna inštalacija. Pred pričetkom del je potrebno stanje in ustreznost obstoječega ozemljila preveriti in potrditi z meritvami. V kolikor bo preko meritev ugotovljeno neustrezno stanje obstoječega ozemljila se ta izvede na novo.

Neglede na rezultat meritev so na objektu potrebni dodatni izpusti iz ozemljitve za doseganje ustreznega zaščitnega nivoja.

spremembe	DOPOLNITEV APRIL 2025

ESPiN d.o.o.
Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva 12, 1000 Ljubljana
T 01 540 36 30 M 031 669 645

investitor	OBČINA RADOVLJICA, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica		
naziv gradnje	MEDGENERACIJSKI CENTER RADOVLJICA		
načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE		
risba	TLORIS TEMELJEV - OZEMLJITVE		
vodja projekta	Polona ČEH, u.d.i.a.	ZAPS 0664 A	
pooblaščeni inž.	Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E–9048	
sodelavec	Žiga MILČINOVIĆ, el. tehnik		
projektna dok.	PZI	datum	DECEMBER 2022
št. projekta	61/2020	št. načrta	E–190/22
merilo	1:50	zamenjuje	št. risbe E-13



LEGENDA:

- Rezanje asfalta, Rf žica fi10mm
- Odstranitev granitnih kock, Rf žica fi10mm
- Izkop travnate površine, Rf 30x3,5mm, položen v zemlji, 0,8m globoko
- Al žica, fi 10mm, na držalih

① Rf 30x3,5mm – izpust iz krožnega ozemljila do merilnih sponk
② Merilni spoj na višini H1,5m, od tal do spoja, trak ščiten s kovinskim ščitnikom
③ Križni spoj
④ Lovilna palica H=1m z nosilcem
⑤ Žlebna sponka
⑥ Izpust na GIP
⑦ Rf palična ozemljitvena sonda tipske dolžine 2x1,5m

OPOMBA:

Objekt že ima obstoječe izpuste ozemljila za navezavo na strelovodno inštalacijo. Pred pričetkom del je potrebno stanje in ustreznost obstoječega ozemljila preveriti in potrditi z meritvami. V kolikor bo preka meritev ugotovljeno neustrezno stanje obstoječega ozemljila se ta izvede na novo.

Neglede na rezultat meritev so na objektu potrebni dodatni izpusti iz ozemljitve za doseganje ustreznega zaščitnega nivoja.

spremembe	DOPOLNITEV APRIL 2025

ESPiN d.o.o.
Elektro Svetovanje, Projektiranje in Nadzor
Bernekerjeva 12, 1000 Ljubljana
T 01 540 36 30 M 031 669 645

investitor	OBČINA RADOVLJICA, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica		
naziv gradnje	MEDGENERACIJSKI CENTER RADOVLJICA		
načrt	NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE		
risba	TLORIS STREHE - STRELOVODNA INŠTALACIJA		
vodja projekta	Polona ČEH, u.d.i.a.	ZAPS 0664 A	
pooblaščeni inž.	Tomaž PETERLIN, el. tehnik	IZS E-9048	
sodelavec	Žiga MILČINOVIĆ, el. tehnik		
projektna dok.	PZI	datum	DECEMBER 2022
št. projekta	61/2020	št. načrta	E-190/22
merilo	1:50	zamenjuje	št. risbe E-14