

SPREMENJEN PZI NAČRT
ARHITEKTURE

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

MFE Banka Slovenije Škofja Loka - naprava za samooskrbo z električno energijo s sončnimi celicami

kratek opis gradnje

Investitor bo na strehi stavbe z naslovom Kidričeva cesta 75, 4220 Škofja Loka, postavil sončne celice za samooskrbo objektov z električno energijo. Skladno s 7. točko 5. odstavka, 11. člena Uredbe o razvrščanju objektov (Ur.l. RS, št. 96/22) gre za gradnjo enostavnega objekta. Sončne celice male sončne elektrarne za samooskrbo bodo postavljene na strehah stavbe z ID stavbe 1311 2030-Suha. Poseg v prostor se bo vršil na strehah obstoječega objekta. Obstoječe mesto priključitve: V-PMO, J03 EGP iz TP T1220 OBRTNA CONA TRATA 1 (T0678 RTP ŠKOFJA LOKA)

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



NOVOGRADNJA - ENOSTAVEN OBJEKT

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI (Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

2025.18

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

1 Načrt s področja arhitekture

naziv načrta

1.1 Načrt arhitekture - podkonstrukcija dopolnitev 1

številka načrta

2025.18

datum izdelave

maj 2026

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

Arhionik d.o.o.

naslov

Riharjeva ulica 38, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta načrta

Dimitrij Cocej

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Dimitrij Cocej, univ. dipl. inž. arh.

identifikacijska številka

PA*ZAPS 1543

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



VRSTA GRADNJE	Gradnja enostavnega objekta skladno s 7. točko 5. odstavka 11. člena Uredbe o razvrščanju objektov (Ur. l. RS, št. 96/22)
LOKACIJA	Kidričeva cesta 75, 4220 Škofja Loka (ID stavbe 1311, k.o. 2030 Suha)
INVESTITOR	Banka Slovenije, Slovenska cesta 35, 1000 Ljubljana

1.1. NAMEN POSEGA

Postavitev sončnih celic male sončne elektrarne za samooskrbo na strehah obstoječega objekta. Poleg fotovoltaičnih panelov in jeklene podkonstrukcije so predmet del tudi prilagoditev postavitve panelov glede na požarne odmike ter dopolnitev strelvodne inštalacije z vodnikom HVI.

Pred montažo fotovoltaičnih panelov je potrebno na strehi obstoječega objekta izdelati in montirati jekleno podkonstrukcijo. Podkonstrukcija je sestavljena iz kovinskih podstavkov, ki so izdelani iz jeklenih profilov kvalitete S235. Vsak podstavek sestavljajo kovinske noge iz profilov 40/40/3 mm, zvarjene v karakteristični obliki, ter zgornji okvir iz profilov 60/40/3 mm dimenzij 1,00 × 2,00 m. Na mestih naleganja na streho so predvidene podložne ploščice 100/100/5 mm, oblikovane po naklonu strehe, ter gumijaste podložke 150/150/8 mm, ki ščitijo kritino in blažijo pritisk. Konstrukcija se na streho zgolj nalega; vrtanje oziroma mehansko pritrdjevanje v strešno kritino ni predvideno. Podstavki se med seboj vijačijo po krajši stranici, medsebojna razdalja v vzdolžni smeri pa je fiksirana z distančniki. Ker je objekt na določenih mestih izpostavljen vremenskim vplivom, morajo biti vsi jekleni elementi vroče cinkani in protikorozijsko zaščiteni za razred izpostavljenosti C2.

Pred pričetkom del je potrebno na strehi postaviti lovilni oder v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter Pravilnikom SIST EN 12810–12812. Glede na lokacijo gradbišča na strehi je potrebno upoštevati vse Transporte, dvigovanja z avtodvigali ter iznose na mesto vgradnje.

Električni kabel iz fotovoltaičnih panelov se od strešne konstrukcije do razsmernika vodi skozi zaščitno PVC cev maksimalnega premera fi 75 mm. Preboj skozi strešno kritino se izvede z diamantno kronsko žago. Na mestu prehoda skozi kritino se vgradi PVC cev, ki se na strehi zaključi s pločevinasto obrobno obliko (fajfo) iz ALU ali pocinkane barvne pločevine debeline 0,6 mm. Cev se na kritino pritrdi z montažnimi objemkami, dodatno pa se izvede obnovitev hidroizolacijskega sloja po celotnem obsegu preboja. Po zaključeni montaži elektro inštalacij se notranjost cevi zapolni s toplotno izolacijo po izbiri odgovornega projektanta. Celotna izvedba preboja je usklajena z načrti elektro inštalacij in detajli projektanta.

Od razsmernika se elektro inštalacije vodijo skozi notranje prostore objekta do parkirišča za električna vozila zunaj objekta. Trasa inštalacij poteka skozi montažne stene in stropno konstrukcijo (MK strop); preboji v montažnih stenah se izvedejo v dimenzijah 40 × 20 cm, prehod skozi fasado pa z enim prebojem debeline 5 cm. Po zaključeni vgradnji inštalacij se vsi preboji zaprejo in sanirajo — odprti deli stropne konstrukcije se zapre, površine obdelajo z bandažiranjem in kitanjem ter prebarvajo. Na parkirišču zunaj objekta se izvede talna označba prostora za polnjenje električnih vozil.

Pripravila:
Nina Počervina mag.inž.arh.

Vodja projektiranja:
Dimitrij Cocej, u.d.i.a.

Ljubljana, maj 2026

POPIS DEL – GOD

INVESTITOR: Banka Slovenije,
Slovenska cesta 35, 1000 Ljubljana

OBJEKT: MFE Banka Slovenije, Škofja Loka – naprava za
samooskrbo z električno energijo s sončnimi celicami

OPOMBA: V ponudbi upoštevati lokacijo gradbišča na strehi in v ceni
upoštevati vse Transporte in najem ter dvigovanje z avtodvigali, ter
iznose na mesto ugraditve.

Glede na lokacijo gradbišča je potrebno dnevno čiščenje.

Maj 2026

REKAPITULACIJA**A. GRADBENA DELA**

A.I.	pripravljalna dela	0,00
A.II.	rušitvena dela	0,00
A.III.	zemeljska dela	0,00
A.IV.	armirano betonska dela	0,00
A.V.	tesarska dela	0,00
A.VI.	zidarska dela	0,00

GRADBENA DELA SKUPAJ	0,00
-----------------------------	-------------

B. OBRTNIŠKA DELA

B.I.	ključavničarsko-pasarska dela	0,00
B.II.	montažna in zaključna dela	0,00

OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ	0,00
------------------------------	-------------

C. NEPREDVIDENA DELA

0,05	0,00	0,00
------	------	------

SKUPAJ NEPREDVIDENA DELA	0,00
---------------------------------	-------------

SKUPAJ A in B in C	0,00
---------------------------	-------------

DDV NI V CENI

OPOMBA

1. Tehnične in gradbeno-fizikalne rešitve v tem projektu so izvedene v skladu s tehničnimi normativi.
2. Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na licu mesta ter pregledati tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt. V primeru morebitnih neskladnosti
OPOMBA
Tehnične in gradbeno-fizikalne rešitve v tem projektu so izvedene v skladu s tehničnimi normativi.
3. Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na licu mesta ter pregledati tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt. V primeru morebitnih neskladnosti nujno sporočiti vodstvu gradbišča in odgovornemu vodji projekta!
4. Od izvajalca se pričakuje splošno poznavanje tehničnih predpisov in splošna ter specialna znanja tehničnih postopkov, potrebnih za uspešno realizacijo projekta. Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrđita odgovorni vodja projekta in investitor.
5. Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrđita odgovorni vodja projekta in investitor.
6. Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta.
7. V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant. Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrđita odgovorni projektant in investitor.
8. Vzorce vseh finalnih materialov in barv je ponudnik dolžan predložiti odgovornemu projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih pisno potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
9. Za kakršne koli spremembe projekta s strani izvajalca je potrebno pisno soglasje odgovornega vodje projekta.
10. Pred pričetkom del je potrebno, da se na terenu označijo vsi vodi infrastrukture.
OPOMBA: pri gradnji objekta in zunanje ureditve je potrebno upoštevati Geološko-geomehansko poročilo, načrt gradbenih konstrukcij in arhitekture.

Vse mere preveriti na licu mesta.

Vsi načrti se preverijo na licu mesta in uskladijo med seboj. shemah ter potrditvah posameznih vzorcev.

Pred pričetkom del je potrebno, da se na terenu označijo vsi vodi infrastrukture javnih podjetij (komunala, vode, elektro, PTT ...) in obstoječih razvodov.

- * merjenje na objektu

Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah ter potrditvah posameznih vzorcev.

- * skladiščenje materiala na gradbišču
- * atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti

Cena za enoto mora vsebovati tudi:

- * merjenje na objektu
- * vse potrebne odvoze ruševin na stalno deponijo
- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- * vse potrebno delo do končnega izdelka
- * skladiščenje materiala na gradbišču
- * atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti
- * ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- * dajanje vzorcev in vgrajevanje vzorcev na objektu (min. 5 vzorcev)
- * vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu, kot so lestve, odri in podobno
- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- * finalna obdelava elementov po opisu
- * popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- * čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- * plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- * vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu

Enotna cena mora biti določena za izvedbo po sistemu fiksne cene.

Zato mora enotna cena zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če je potrebno upoštevati predviden kalo!

A. GRADBENA DELA**SPLOŠNE OPOMBE:****V enotni ceni so zajeti vsi ukrepi in sredstva za zaščito zaposlenih in mimoidočih!**

Ponudnik mora zajeti v osnovne cene na enoto vse potrebne stroške za:

- pripravljalna dela, kot so organizacija gradbišča, začasne deponije, varovanje gradbišča proti okolici;
- vse prenose in Transporte do mesta vgradnje;
- projekt organizacije gradbišča;
- vse stroške za deponiranje ruševin in ostalega odpadnega materiala na javnih deponijah;
- vse stroške za porabo električne energije, porabo vode, telefonskega priključka ter nastale stroške za začasne prikllope;
- vse lahke pomične odre za delo na višini do 300 cm, za izvedbo tako gradbenih in obrtniških kot instalaterskih del;
- strošek koordinatorja varstva pri delu;
- sanitarne objekte za delavce in vodstvo gradbišča;
- gradbiščne kontejnerje za delavce in vodstvo gradbišča;
- strošek fizičnega varovanja gradbišča;
- izvajalec mora zagotoviti periodično fotografiranje stanja na gradbišču;
- izdelavo zaščit v objektu, na delih, kjer je v fazi gradnje možnost pada v globino ali urejeno zunanjo ureditev.

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

Poleg grafičnih prilog, ki so del načrta gradbenih konstrukcij, je potrebno upoštevati tudi grafične priloge, ki so del načrta arhitekture ter ostalih načrtov. Morebitna odstopanja je pred izvedbo potrebno ustrezno uskladiti.

OPOMBA

1. Tehnične in gradbeno-fizikalne rešitve v tem projektu so izvedene v skladu s tehničnimi normativi.
2. Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na licu mesta ter pregledati tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt. V primeru morebitnih neskladnosti nujno sporočiti vodstvu gradbišča in vodji projekta!
3. Od izvajalca se pričakuje splošno poznavanje tehničnih predpisov in splošna ter specialna znanja tehničnih postopkov, potrebnih za uspešno realizacijo projekta.
4. Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrđita vodja projekta in investitor.
5. Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti vodjo projekta.
6. V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrđi odgovorni projektant.
7. Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrđita vodja projekta in investitor.
8. Vzorce vseh finalnih materialov in barv je ponudnik dolžan predložiti vodji projekta v potrđitev. Kjer so

možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih pisno potrdita vodja načrta arhitekture in investitor.

9. Za kakršne koli spremembe projekta s strani izvajalca je potrebno pisno soglasje vodje projekta.

A.I. PRIPRAVLJALNA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise in zahteve iz varstva pri delu in požarne varnosti, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Izdelava varnostnega načrta za predmetni objekt, skupaj s predvidenimi stroški za koordinacijo med posameznimi izvajalci in podizvajalci v smislu Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS št. 83/05). Pozicije od 2 do 12 uskladiti z varnostnim načrtom.		
	kompl	1,00	0,00
2.	Koordinator varstva pri delu		
	obisk	8,00	0,00
Ureditev gradbišča v skladu z varnostnim načrtom:			
2.1.	Omarica prve pomoči		
	kompl	1,00	0,00
2.2.	Gasilnik		
	kompl	1,00	0,00
3.	Zavarovanje območja gradbene parcele za čas izvajanja montaže, postavitve opozorilnih tabel, prometne signalizacije in varnostnih trakov, ter začasnih fiksni barier na mestih, kjer je povečana možnost vdora nepooblaščenih oseb. Priprava in ureditev dostopa in ploščadi za postavitve avtodvigal.		
	kom	1,00	0,00
SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA			0,00

B.II. MONTAŽNA IN ZAKLJUČNA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise in zahteve iz varstva pri delu in požarne varnosti, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

V popisu in načrtih se navaja izdelava po sistemu Knauf, v ponudbi pa se lahko predlaga enakovrednega izvajalca in dobavitelja.

Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah ter potrditvah posameznih vzorcev.

Vse mere preveriti na licu mesta.

Vsi načrti se preverijo na licu mesta in uskladijo med seboj.

Izvajalec in nadzorni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh posameznih načrtih (arhitektura, gradbene konstrukcije, strojne in elektro instalacije).

Vse morebitne pomanjkljivosti ali napake je potrebno nemudoma sporočiti odgovornemu vodji projekta. Samovoljno prilagajanje projekta ni dovoljeno!

Sestavni del popisa del so tudi poglavja v projektu arhitekture, podrobnejša navodila in zahteve, ki jih je potrebno upoštevati v ceni za enoto:

* tehnično poročilo

V izračunu količine je podana neto površina. Ponudnik mora v ceni upoštevati predviden kalo!

SPLOŠNO

- Pri vseh postavkah upoštevati tudi: ves pritrdilni in vezni material; vsa pripravljalna in zaključna dela, vsa dela se izvajajo po zahtevah projektanta in naročnika. Vse mere kontrolirati na objektu. Izvajalec mora upoštevati vse tehnične zahteve za vgradnjo mavčno-kartonastih predelnih sten. Vse stene in stropovi morajo zadostiti zahtevam elaborata požarne varnosti in zvočni zaščiti. V vseh mokrih prostorih morajo biti stene iz vodoodpornih mavčnih plošč. Izvedba po navodilih in detajlih proizvajalca. V ceni upoštevati dodatne ojačitve pri vratih ter pri vertikalnih in spušenih stropovih zaradi velikih višin, kot je navedeno v grafikah.
- Izdelava, dobava in montaža notranjih predelnih mavčnih sten s podkonstrukcijo, ki je pritrjena na talno in stropno konstrukcijo, obojestransko dvojno oblogo iz mavčnih plošč in vmesno termoizolacijo. Stiki so bandažirani, mavčeni in glajeni (pripravljeni za slikanje). V ceni upoštevati tudi ojačitve podkonstrukcije za montažo sanitarnih, stenskih in vratnih elementov. Izdelava po detajlih izbranega proizvajalca. Predelne stene se izvedejo do konstrukcije. Izvedba drsnega stika.
- Izdelava po veljavnih tehničnih predpisih in standardih SIST EN 520, SIST EN 14195, SIST EN 1396, SIST EN 13963.
- Tehnični podatki vgradnje so podrobneje opisani v tehničnem poročilu projektanta.
- Vse montažne predelne stene morajo biti izvedene v skladu z veljavnimi standardi in tehničnimi predpisi (SIST EN 520, SIST EN 14195, SIST EN 1396, SIST EN 13963).
- V ceni suhomontažnih del mora biti upoštevana tudi izdelava bandažiranja,
- Upoštevati SIST EN 13501 – požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb.
- V ceni suhomontažnih del mora biti upoštevana tudi izdelava bandažiranja, izdelava zaključkov po sistemu Q2 in bandažiranje stika stena-strop.

1. Dobava vsega materiala in izdelava montažnih sten, stropov, oblog, izdelanih kot npr. suhomontažni sistemi Knauf ali enakovredni, kompletno s podkonstrukcijo po opisu v sestavi stene ali stropa, s pritrjevanjem na kovinsko konstrukcijo s Knauf vijaki TN 25 ali TN 35, na max. 25 cm, ter pritrjevanjem vertikalnih C profilov na nosilno steno na max. 10 cm in horizontalnih U profilov na tlaku ali stropu na razdalji max. 100 cm. Za doseganje optimalne zvočne zaščite nalepimo na profile, ki se stikajo s tlemi, stenami ali stropovi, tesnilni trak deb. 3 mm.

B.II. MONTAŽNA IN ZAKLJUČNA DELA

Stropovi se izdelajo v sestavi za spuščene stropove in se izdelajo po navodilih proizvajalca.

Montažne stropne C profile povežemo z nosilnimi stropnimi C profili s križnimi spojniki.

Po obodnih stenah pritrdimo narezane stropne U profile, na katere se prilepi tesnilni trak in privijamo na steno na razdalji max. 50 cm. Mavčne plošče pritrdimo z vijaki TN 25, prečno na montažne profile. Obešanje stropa izdelamo s sidernimi obešali, ki se nataknejo na žico z zanko, ki je s primernim vijakom pritrjena na strop.

V ceni upoštevati izvedbo sestav po načrtu, kompletno z izdelavo izrezov za kable, luči in ostale instalcijske elemente in revizijske odprtine, ter bandažiranjem in fugiranjem.

V ceni upoštevati kvaliteto izvedbe Q2, če je posebej navedeno (stene, kjer se izdelava obloga – ogledalo).

Ostale opombe:

- a. v vseh mokrih in vlažnih prostorih so impregnirane mavčno-kartonske plošče v vlagoodporni izvedbi (kot npr. Knauf GKB-I plošče ali enakovredne)
- b. V prostorih, kjer se zahteva požarna odpornost oz. stena predstavlja mejo med sektorjema, je potrebno uporabiti požarnoodporne mavčno-kartonaste plošče (npr. Knauf GKF ali enakovredno).
 - protipožarna obloga jeklene nosilne konstrukcije v razredu R30
 - mavčne plošče tip npr. Fireboard A1, d=15 mm
 - stike se fugira s fugirno maso Fireboard spachtel.
 - izvedba po navodilih za vgradnjo npr. Knauf; tehnični list K2, detajl vgradnje K252-Q4 navodilo za vgradnjo tehnični list W62
- c. Jeklena podkonstrukcija mora biti v področju stavbnega pohištva (vrata in vse ostale odprtine) ojačana z UA ojačitvenimi profili ustrezne širine!
- d. V predelu obešenih ročajev, zložljivega sedeža (kuhinja, kopalnica) se spodnjo mavčno-kartonsko ploščo kot ojačitev nadomesti z vlagoodporno vezano leseno ploščo deb. 12 mm. Dimenzije lesenih vezanih vlagoodpornih ojačitvenih plošč je potrebno prilagoditi razmakom vertikalnih jeklenih profilov suhomontažne podkonstrukcije!

Ostale opombe:

v vseh mokrih in vlažnih prostorih so mavčno-kartonske plošče v vlagoodporni izvedbi GKB-I plošče
akustične plošče Silentboard K 717 – plošča z izjemno zvočno zaščito
Diamant plošča – izredno trda plošča K 716
požarno odporne plošče DF-GKF
V stenah izdelati na mestu vgradnje vrat tudi podkonstrukcijo za vratno odprtino

VSI ZAKLJUČKI SE OBDELAJO PO DETAJLIH PROJEKTANTA IN IZVAJALCA DEL

V ceni upoštevati kvaliteto izvedbe Q2.

OPOMBA: vse izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z načrti PZI.

V ceni upoštevati vse izreze za izdelavo elektro in strojnih instalacij, ki se izdelajo po načrtu instalacij in uskladijo z izvajalci stropov in instalacij.

VSI ZAKLJUČKI SE OBDELAJO PO DETAJLIH PROJEKTANTA IN IZVAJALCA DEL

V ceni upoštevati kvaliteto izvedbe Q2, ki vključuje izdelavo glajenja površin.

ZELO POMEMBNO:

V stropni plošči je izveden sistem aktivnega hlajenja (vgrajene instalacije).

Vsa vrtnanja, sidranja ali drugi posegi v konstrukcijo se morajo izvajati izključno kontrolirano, na podlagi predhodno preverjene dokum. izvedenih instalacij. Obvezna je uporaba ustreznih detekcijskih metod (npr. skeniranje armature in vodov) pred začetkom del.

Poškodbe instalacij niso dopustne; izvajalec nosi vso odgovornost za morebitne poškodbe zaradi neustreznega ravnanja.

Cevi aktivnega hlajenja se nahajajo nad spodnjo armaturo!

B.II. MONTAŽNA IN ZAKLJUČNA DELA

V PONUDBI SE IZDELA CENA ZA SESTAVE, KI SO v črni barvi,
npr.: mavčno-kartonasta plošča (sloji v modri barvi so v drugih poglavjih)

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Dobava vsega materiala in izdelava preboja na strehi za elektro instalacije, ki se izdelava čez nosilno AB ploščo, vel. max. fi 75 mm. V predhodno z diamantno žago izrezano odprtino se montira PVC cev max. fi 75 mm, na katero se nad streho montira cev iz ALU ali pocinkane barvne pločevine, deb. 0,6 mm, oblikovana v fajfo. Dodatni sloj hidroizolacije strehe se izdelava po PVC cevi do fajfe, kompletno z montažo objemke za dodatno pritrditev hidroizolacije. Po montaži elektro instalacije se cev max. fi 75 mm zapolni s toplotno izolacijo po izbiri projektanta. Velikost cevi max. fi 75 mm, po načrtu elektro instalacij. OPOMBA: vse izdelano po detajlu projektanta in usklajeno z izvajalcem del.		
kom	1,00		0,00
2.	Dobava vsega materiala in izdelava obloge stropa nad prostori po delni demontaži stropa za montažo elektro razvodov, izdelane iz enoslojne navadne plošče GKB deb. 12,5 mm, pritrjene na kovinsko podkonstrukcijo sistem D113, ki se pritrdi pod obstoječo AB ploščo. Plošče so pritrjene na kovinsko podkonstrukcijo iz UD/CD in direktnih obešal. Montaža po navodilih proizvajalca stropa, upoštevajoč bandažo stikov po sistemu Q2 ter obdelavo vseh zaključkov in pritrjevanje. OPOMBA: V ceni upoštevati prilagoditev na obstoječi strop po demontaži, kompletno z vsemi izrezi, ki se izdelajo po načrtu instalacij in uskladijo z izvajalci stropov in instalacij.		
St 1	spuščen strop-mavčne plošče	deb (cm)	
· AB nosilna montažna konstrukcija · Kovinska podkonstrukcija iz UD/CD profilov, prilagoditi obstoječemu stropu - Mavčno-kartonska navadna plošča GKB - Brušenje in 2x glajenje površin s poldisperzijsko maso, kot - Finalno barvanje s poldisperzijsko barvo, kot JUPOL CLASSIC ali enakovredno, polmat, dvojni premaz			
10,00+5,00=	15,00		
m2	15,00		0,00
3.	Dobava vsega materiala in izdelava zaključkov odprt in izrezu v obstoječih stenah, kompletno z bandažo stikov po sistemu Q2 ter obdelavo vseh zaključkov. vel. 40x20 cm		
kom	3,00		0,00
4.	Predhodno brušenje novih stropnih oblog in delno popravilo obstoječih bandažiranih mavčno-kartonastih površin in 2x glajenje s poldisperzijsko izravnalno maso. Površina mora biti po glajenju gladka in ravna. Obračun v m2. OPOMBA: Obseg del se določi na licu mesta.		
novo 10,00+5,00=	15,00		
obstoječi ocena	10,00		
m2	25,00		0,00

B.II. MONTAŽNA IN ZAKLJUČNA DELA

5. Dobava materiala in slikanje sten in stropov, Knauf notranjih površin s poldisperzijsko barvo (kot JUPOL CLASSIC ali enakovredno), barvo za notranje površine. Celotno površino impregnirati z osnovnim premazom in 2x slikati z barvo (kot JUPOL CLASSIC ali enakovredno).
Stik montažnih predelnih sten z nosilnimi stenami ali stropovi zaključiti s silikonom.
Obračun po m2 izvršenega slikanja.

OPOMBA: Obseg del se določi na licu mesta.

novo	10,00+5,00=	15,00		
obstoječa	ocena	10,00		

m2	25,00		0,00
----	-------	--	------

- a. Doplačilo za izdelavo stikov z bandažiranjem in silikonskim kitom novih in obstoječih sten in stropov. Izdelano po sistemu Q2.

m1	30,00		0,00
----	-------	--	------

- 6,00 Dobava vsega materiala in izdelava oznake za električno vozilo v zeleni barvi, po izbiri projektanta, strojno, debelina plasti 2 mm, širina črte po načrtu do 12 cm, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali, šablonami in ustrezno opremo.

zelene črte v RAL-u po izbiri projektanta
Talne označbe za električno vozilo 1 kom

kom	1,00		0,00
-----	------	--	------

SKUPAJ MONTAŽNA IN ZAKLJUČNA DELA**0,00**

A.V. TESARSKA DELA

Splošno:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

Opis storitev, zajetih v ceni:

- priprava vsega potrebnega materiala z vsemi transporti in prenosi;
- izdelava, montaža in demontaža ter amortizacija opažev in odrov ne glede na dobo;
- opaži morajo biti izvedeni natančno po merah iz načrtov arhitekture z vsemi potrebnimi podporami, vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in da vzdržijo obtežbe betonov;
- površine morajo biti čiste in ravne;
- opaži morajo biti izvedeni tako, da se razopaženje izvede brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev;
- vsa pomožna dela;
- izdelava in postavitve konstrukcije po opisu v posamezni postavki del s prenosom materiala do mesta vgraditve.

OPOMBA: v primeru, da je na strehi že montiran varnostni sistem, kot npr. ABS Lock L3-BE-PRO SYS IV-6 mm, ki je izdelan iz opornikov in nerjavnega jekla z drsnimi čeljustmi in drsnikom za neprekinjeno varovanje proti padcu v globino, SE LOVILNI ODER IZ POST. A.II.2 NE IZVEDE.

	e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Kompletna dobava, montaža in demontaža ter čiščenje in zlaganje po končanih delih gladkega opaža za opaž temelja, nevidnega betona, skupaj z vsemi potrebnimi podpornimi elementi in opiranjem.			
temelj	0,75+0,32x2strxviš0,80=	1,71		
	m2	1,71		0,00
2.	Dobava materiala s prevozom in postavljanje lovilnega odra na strehi objekta nad 3. N. Kompletno z montažo nosilne podkonstrukcije – nosilcev in mrež, kompletno z demontažo s čiščenjem po končanih delih, kompletno z amortizacijo ter vsemi pomožnimi deli.			
	OPOMBA: oder se izdelava v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih in v skladu z določili Pravilnika z zahtevami standarda SIST EN 12810-12812 in po navodilih varnostnega načrta ter ustrezne dokumentacije in izračunom za izdelavo odra. Dokumentacija odra se mora nahajati na gradbišču in mora biti na voljo dokler oder ni demontiran. Ob postavitvi odra se izpolni tudi kontrolni list odra, ki zajema pregled postavitve, elementov, stabilnosti, višine, ograj ... Hoja delavcev pod mrežo mora biti omejena ali prepovedana, če je nevarnost, da bi padajoči material mrežo prebil (zavarovanje nevarnega območja pod mrežo, postavitve varnostnih znakov).			
	Obračun po dejanski izmeri vseh strani:			
	25,00+17,00=	42,00		
	m1	42,00		0,00
SKUPAJ TESARSKA DELA				0,00

A.VI. ZIDARSKA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise in zahteve iz varstva pri delu in požarne varnosti, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

Opis storitev, zajetih v ceni:

- dobava, priprava in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti in prenosi;
- vsi zidarski odri so zajeti v tesarskih delih;
- vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov;
- vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične;
- vsa pomožna dela.

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Dobava vsega materiala in popravilo obstoječih sten po izdelavi novih, montaži novih razvodov ter manjših poškodb, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali. OPOMBA: obseg del se določi na licu mesta.		
m2	ocena	10,00	0,00
2.	Razna drobna zidarska dela, manjše zazidave, zidarska dela, pomoč pri instalaterskih in obrtniških delih. Obračun se izdelava po dejansko opravljenem delu, ki je bil predhodno naročen in odobren s strani nadzornega organa investitorja in vpisan v gradbeni dnevnik. Za nepredvidena dela se lahko izdelava dodatna ponudba ali se obračun izdelava na osnovi analiz, ki so izdelane na osnovi opravljenega dela in urnih postavk iz ponudbe. Ocena 5 % nepredvidenih del od zidarskih del.		
VKV ura	10,00		0,00
KV ura	20,00		0,00
PK ura	20,00		0,00
SKUPAJ ZIDARSKA DELA			0,00

B.I. KLJUČAVNIČARSKO-PASARSKA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, zasnove požarne varnosti in uskladitve s projektantom.

Vsi izdelki se morajo izdelati po načrtih z dodano vrednostjo (ne tipskih izvedb), po detajlnem navodilu projektanta in priloženih shemah ter potrditvah posameznih vzorcev.

Opis storitev, zajetih v ceni:

- posnetek potrebnih izmer, dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala ter okovja;
- delo v delavnici in na montaži;
- čiščenje železnih izdelkov in enkratno minimiziranje oz. cinkanje;
- izdelava delavniških načrtov;
- izdelava in finalna obdelava po zahtevah pasarskih del;
- izvedba in montaža jeklene nosilne konstrukcije je potrebna v skladu s standardom SIST EN 1090-2 (razred izdelave EXC2).

VSI KOVINSKI IZDELKI, KI SO IZPOSTAVLJENI METEORNIM VPLIVOM, SO VROČE CINKANI, OSTALI VGRADNI ELEMENTI SO ANTIKOROZIJSKO ZAŠČITENI. VSI ZUNANJI ELEMENTI, PRAŠNO BARVANI V TONU PO IZBIRI PROJEKTANTA.

Vsi izdelki so izdelani po detajlih projektanta in izvajalca del ter delavniških načrtih, ki jih pred izvedbo potrdi projektant gradbenih konstrukcij.

Vsi jekleni profili bodo iz jekla kvalitete S235. Glede na to, da bodo deloma izpostavljeni vremenskim vplivom in temperaturam, morajo biti vroče cinkani – protikorozijsko zaščiteni za razred izpostavljenosti C2.

OPOMBA: V ceni je predvideti izdelavo nosilne kovinsko-jeklene podkonstrukcije, protikorozijsko zaščitene za razred izpostavljenosti C2, izdelavo lovilnih odrov ter vseh transportov in dvigovanj z avtodvigali. Izdelano po detajlih projektanta in usklajeno z izvajalcem del in dobaviteljem materiala. Izdelano po shemah in detajlih v načrtih PZI.

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
------	----------	-----------	----------

1. Dobava vsega materiala in izdelava kovinske konstrukcije podstavkov za montažo fotovoltaike, ki se montirajo na obstoječo streho. Izdelajo se po načrtih gradbenih konstrukcij in delavniških načrtih izvajalca del. Konstrukcija podstavkov je izdelana iz spodnjega dela, kovinskih nog, ki se izdelajo iz profila 40x40x3 mm in so zvarjene iz treh delov: vertikale v višini 12 cm, horizontalnega dela širine 15 cm in druge vertikale v višini 29 cm. Vertikalni in horizontalni deli noge se med seboj variro pod kotom 45°. Na spodnji del profilov noge se na vertikalo privari podložna ploščica vel. 100x100x5 mm, oblikovana po naklonu strehe. Na 4 noge se privari zgornji okvir vel. 1,00 x 2,00 m, ki je izdelan iz profilov 40x60x3 mm, ki se med seboj zvarijo pod kotom 45°. Podstavek se montira na predhodno položeno gumo velikosti 150x150x8 mm, ki služi kot zaščita kritine in amortizer pritiska. Podstavki se na streho montirajo v rastru po shemi in se med seboj vijačijo po krajši stranici preko nog z 2 vijakoma, na medsebojni višini vijačenja spodaj in zgoraj 5 cm in vmesne razdalje 15 cm ter vmesno dilatacijo 1 mm. Med podstavki – okvirji v vzdolžni strani je medsebojna razdalja 20 cm, ki se na zaključku in 1x vmesni razdalji fiksirajo z distančniki iz profilov 60x40x3 mm, dolžine 20 cm, tako da se privarijo na zgornje okvirje podstavkov.

B.I. KLJUČAVNIČARSKO-PASARSKA DELA**a. PODSTAVEK ZA FOTOVOLTAIKO**

kovinski okvir iz profilov 60x40x3 mm, 4,25 kg/m1

 $1,00 + 2,00 \times 2 \text{ str} = 6,00 \times 4,25 \text{ kg/m1} = 25,50$

kovinske noge iz profilov 40x40x3 mm, 3,20 kg/m1

 $(0,25+0,04=0,29) + (2 \times 0,04+0,07=0,15) + (0,04+0,08=0,12) = 0,56 \times 4 \text{ kom} =$ $2,24 \times 4,20 \text{ kg/m1} = 9,40 \text{ kg} \quad 9,40$

podložna ploščica – oblikovana po naklonu strehe, 100x100x5 mm, 39,25 kg/m2

 $0,10 \times 0,10 \times 39,25 = 0,39 \text{ kg} \times 4 \text{ kom} = 1,56$ **Skupaj teža za 1 podstavek 36,46** $36,46 \times 123 \text{ kom} = 4.364,04$

kg 4.364,04 0,00

Dodatek za zware, razrez 10 %

kg 435,40 0,00

b. DISTANČNIKI za pritrditev profilov

kovinski okvir iz profilov 60x40x3 mm, 4,25 kg/m1

 $L = 0,20 \times 4,25 \text{ kg/m1} = 25,50$

kg 25,50 0,00

Dodatek za zware, razrez 10 %

kg 2,55 0,00

c. VIJAKI po izračunu gradbenih konstrukcij

noge 11 kom x 2 kom x 2 str 44,00

noge 20 kom x 2 kom x 2 str 80,00

noge 77 kom x 2 kom x 2 str 308,00

kom 435,40 0,00

d. GUMA podložka, vel. 15x15 cm, deb. 8 mmpodstavki $84,00 + 25,00 + 14 \text{ kom} = 123,00 \times 4 \text{ kom} = 492,00$

kom 492,00 0,00

SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKO-PASARSKA DELA**0,00**

A.II. RUŠITVENA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, upoštevati predpise in zahteve iz varstva pri delu in požarne varnosti, projektno dokumentacijo in dejansko stanje na objektu.

Pri rušenju nosilnih elementov sten, je potrebno **OBVEZNO PODPIRANJE**, in odvoz ruševin na stalno deponijo, čiščenje ter ves transport in prenos materiala, nakladanje na prevozno sredstvo ter plačilo vseh taks in dostavo evidenčnih listov odpadkov ter čiščenje objekta v času adaptacije.

V ceni in pri delu upoštevati, da adaptacija objekta meji na dele, ki obratujejo. Odvoz odpadkov je potrebno izvesti v skladu s pravilniki o ravnanju z odpadki.

OPOMBA: v ceni je potrebno upoštevati lokacijo objekta glede izvajanja, transportov in uporabe, dvigal in ostale strojne opreme.

IZVAJALEC RUŠITVENIH DEL MORA SKLADNO Z UREDBO O RAVNANJU Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH (Ur. l. RS št. 38/08) IZDELATI NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI IN PREDATI INVESTITORJU USTREZNO POROČILO.

	e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Diamantno vrtanje AB stene, deb. do 30 cm, s kronsko žago, za izdelavo razvoda elektro instalacij, kompletno z odvozom na stalno deponijo. Vse uskladiti z načrtom elektro instalacij in izvajalcem del.			
	preboji za elektro instalacije v AB steni			
a.	diamantno vrtanje v AB steni, deb. do 30 cm, fi 110 mm			
	kom	3,00		-
2.	Diamantno vrtanje v fasadi deb. do 5 cm, za izdelavo razvoda elektro instalacij, kompletno z odvozom na stalno deponijo. Vse uskladiti z načrtom elektro instalacij in izvajalcem del.			
	preboji za elektro instalacije v fasadi deb. 3 cm			
a.	diamantno vrtanje v fasadi deb. 5 cm, fi 110 mm			
	kom	3,00		-
3.	Diamantno vrtanje v AB plošči, deb. do 30 cm, za izdelavo razvoda elektro instalacij, kompletno z odvozom na stalno deponijo. Vse uskladiti z načrtom elektro instalacij in izvajalcem del.			
	preboji za elektro instalacije v AB plošči			
a.	diamantno vrtanje v AB plošči, deb. do 30 cm, fi 75 mm			
	kom	1,00		-
4.	Demontaža obstoječega spuščenege montažnega stropa, pred montažo novega razvoda, kompletno z odvozom na stalno deponijo ter vsemi pomožnimi deli in transporti. Demontaža stropa se izdela s predhodnim rezanjem in kasnejšo demontažo. OPOMBA: obseg del se določi na licu mesta.			

A.II. RUŠITVENA DELA				
	10,00+5,00=	15,00		
	m2	15,00		-
5.	Izdelava novih prebojev v montažnih stenah, deb. 12,5 cm, vel. prebojev 40x20 cm, za razvod elektro instalacij, kompletno s predhodnim rezanjem odprtine in odstranitvijo sestave v celoti, z vsemi odvozi ter pomožnimi deli. vel. 40x20 cm			
	kom	3,00		-
6.	Rezanje AB plošče v naklonu ZU, deb. 15 cm, za izdelavo temelja za postavitev prostostoječe priključno merilne omarice, dim. 750x320x150 mm, komplet z izsekavanjem betona, z odvozom na stalno deponijo ter vsemi pomožnimi deli.			
a.	rezanje betona $(0,75+2 \times 0,60=1,95)+(0,32+2 \times 0,60=1,52) \times 2 \text{ str} =$			
		6,96		
	m1	6,96		-
b.	izsekavanje betona $(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52) \times \text{viš} 0,15 =$			
		0,44		
	m3	0,44		-
7.	Rezanje AB plošče v naklonu ZU, deb. 15 cm, za izdelavo prikopu ozemljilnega voda, vel šir 50 in dolžine 50cm, komplet z izsekavanjem betona, ter odvozom na stalno deponijo, ter vsemi pomožnimi deli.			
a.	rezanje betona $0,50+1,00 \times 2 \text{ str} =$			
		3,00		
	m1	3,00		-
b.	izsekavanje betona $0,50 \times 1,00 \times \text{viš} 0,15 =$			
		0,07		
	m3	0,07		-
8.	Razna dodatna in nepredvidena dela, ki se pojavijo pri adaptacijah in se težko predvidijo. Obračun se izdela po dejansko opravljenem delu, ki je bil predhodno naročen in odobren s strani nadzornega organa investitorja in vpisan v gradbeni dnevnik. Za nepredvidena dela se lahko izdela dodatna ponudba ali se obračun izdela na osnovi analiz, ki so izdelane na osnovi opravljenega dela in urnih postavk iz ponudbe. Ocena 5 % nepredvidenih del od rušitvenih del.			
	KV ura	10,00		0,00
	PK ura	10,00		0,00
SKUPAJ RUŠITVENA DELA				0,00

A.III. ZEMELJSKA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, zasnovo požarne varnosti in uskladitve s projektantom.

Vsa zemeljska dela in transporti izkopanih materialov se obračunavajo po prostornini zemljine v raščenem stanju. Vsi zasipi in nasipi se obračunavajo po prostornini v vgrajenem stanju.

Opis storitev zajetih v ceni:

- postavljanje profilov
- izvedba izkopov po opisu v posameznih postavkah
- pregled bočnih sten izkopa, zlasti po deževnem vremenu
- črpanje vode iz gradbene jame
- odstranitev rastlin, zakoličenje objektov
- dovoz materiala, dovoz in odvoz strojev

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Ročni izkop v ravnem terenu III. ktg., kompletno z odlaganjem na rob izkopa ali gr. deponijo za kasnejše zasipanje, ostalo se bo uporabilo za razgrinjanje. Delno se dober material uporabi za izravnavo parcele in za zunanje terase. Izkop izvršiti do spodnjega nivoja nasutja pod temeljem in tlakom.		
	Izkop za temelj: od višine -0,15 do -0,90 = 0,75 m		
temelj	$(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52) \times \text{viš } 0,75=$	2,22	
	Izkop za jarek za priklop ozemljitvenega voda, od višine -0,15 do -0,80 = 0,65 m		
temelj	$1,00 \times 0,50 \times \text{viš } 0,65=$	0,32	
		2,54	
m3	2,54		-
2.	Planiranje dna izkopa pod temeljem, v zemljišču III. ktg. in strojno nabijanje raščenega terena, pred izvedbo nasutja pod ploščadjo in dovozom, kompletno z vsemi pomožnimi deli.		
temelj	$(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52)=$	2,96	
jarek	$1,00 \times 0,50=$	0,50	
		3,46	
m2	3,46		-
3.	Dobava in polaganje ločilnega in ojačitvenega geosintetičnega filca 300 gr/m2, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali. Površina se poveča za 10 %.		
temelj	$(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52) \times 10\%=$	3,26	
jarek	$1,00 \times 0,50=0,50 \times 10\%=$	0,55	
		3,81	
m2	3,81		-
4.	Nabava, dobava, vgraditev peščenega materiala granulacije 4-8mm, za izdelavo posteljice za dovod ozemljitvenega voda v dolžini 1,00m, šir 50cm in debelini 20 cm		
a.	posteljica za polaganje dovoda ozemljitvenega voda		
	$1,00 \times 0,50 \times \text{viš } 0,20=$	0,10	
m3	0,10		-

A.III. ZEMELJSKA DELA				
5.	Nabava, dobava, vgraditev peščenega materiala granulacije 4-8mm za peščeni obsip dovoda ozemljitvenega voda v širini 50cm in deb 30cm, in komprimacijo do stopnje 98% SPP. obsip v debelini 30 cm $1,00 \times 0,50 \times \text{viš} 0,30 =$			
		0,14		
	m3	0,14		-
6.	Dobava in vgraditev indikatorskega opozorilnega traku, "ELEKTRO KABEL".Trak mora biti vgrajen 30cm pod terenom.			
a.	Dovod ozemljilnega voda			
	m1	1,00		-
7.	Zasipanje izkopa po betoniranju in razopaženju temelja, z roba izkopa ali deponije, kompletno s predhodnim nakladanjem in prevozom ter nabijanje v plasteh po 20 cm, izdelano po načrtu PZI in usklajeno z izvajalcem na terenu.			
	Zasipanje izvedemo od -0,80 do -0,25 m = 0,55 m			
temelj	$(0,75 + 2 \times 0,60 = 1,95) \times (0,32 + 2 \times 0,60 = 1,52) \times \text{viš} 0,55 = 1,63 -$			
	temelj $0,75 \times 0,32 \times \text{viš} 0,55 = 0,13 =$	1,50		
	m3	1,50		-
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				0,00

A.IV. BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA**Splošno:**

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varstva pri delu, projektno dokumentacijo, zasnove požarne varnosti in uskladitve s projektantom.

Opis storitev, zajetih v ceni:

- izvedba po opisu v posamezni postavki;
- pred pričetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena;
- opaž mora biti popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd;
- armatura mora biti obdana z vseh strani s predpisanim slojem betona;
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela;
- višina prostega pada betona ne sme biti višja od 1,00 m;
- naprava betona s prenosom vsega materiala do mesta vgraditve;
- prenosi armature do mesta vgraditve;
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.

OPOMBA: Zaradi izvedbe objekta v betonski nosilni konstrukciji, morajo biti vsa dela usklajena z načrti gradbenih konstrukcij in instalacij.

Vsi dobavljeni in vgrajeni betoni po SIST EN 206-13670.

POSEBNO: končna obdelava ploščadi je obdelana kot metlani beton.

Ves načrt arhitekture uskladiti z načrti gr. konstrukcij in instalacij pred betoniranjem.

3.1 Betonski elementi

Podložni beton: C12/15, XC0, Dmax=12

• AB plošča: C25/30, XC4, XD2, XF4, XS3, PV-II, Dmax=16, c=35 mm

Stene: C25/30, XC4, XD2, XF4, XS3, PV-II, Dmax=16, c=35 mm

Za armaturne mreže se uporabi jeklo kvalitete S500B.

PRED BETONIRANJEM SE IZDELA RAZVOD OZEMLJITVE IN STRELOVODNE INSTALACIJE (SKLADIŠČA, VADBENE OPREME), SE IZDELA PO NAČRTU IN DETAJLIH NAČRTA ELEKTRO INSTALACIJ.

e.m.	količina	cena/e.m.	vrednost
1.	Dobava in vgrajevanje betona C12/15, XC0, Dmax=12, preseka do 0,12 m ³ /m ² , v podložne betone pod temeljem in ploščo, deb. 10 cm, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti.		
temelj	$(0,75+2 \times 0,10=0,95) \times (0,32+2 \times 0,10=0,52)=0,49 \times \text{viš } 0,10=$	0,04	
plošča	$(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52)=2,97-0,49=2,48 \times \text{viš } 0,10=$	0,24	
plošča	$1,00 \times 0,50=0,50 \times \text{viš } 0,10=$	0,05	
		0,33	
m ³	0,33		-
2.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC4, Dmax=16, preseka do 0,20 m ³ /m ² , v AB temelj, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti. Usklajeno s tehničnim poročilom načrta gradbenih konstrukcij. betoniranje temelja, na koti -0,80 (deb. 80 cm).		
temelj	$0,75 \times 0,32 \times \text{viš } 0,80=$	0,19	
m ³	0,19		-
3.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC4, Dmax=16, preseka od 0,12 do 0,20 m ³ /m ² ,		

A.IV. BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA

dobetoniranje ploščadi po izdelavi temelja, kompletno z vsemi pomožnimi deli in transporti.

Ploščad v naklonu 1 % se dobetonira obstoječemu betonu, obdelava kot obstoječa ploščad, stike-fuge se izdelajo z elastičnim kitom.**plošča okoli omarice**plošča $(0,75+2 \times 0,60=1,95) \times (0,32+2 \times 0,60=1,52)=2,97-0,49=2,48$ xviš0,15= 0,37**plošča nad dovodom ozemljitvenega voda**plošča $1,00 \times 0,50$ xviš0,15= 0,07

0,44

m3 0,44

-

- a. DOPLAČILO: dobava vsega materiala in izvedba stikov med obstoječimi in novimi tlaki, ki se izvedejo s trajno elastičnim kitom, kompletno z vsemi pomožnimi deli in materiali.

omarica $(1,96+1,52 \times 2 \text{str}=6,96) + (0,75 \times 0,32 \times 2 \text{str}=2,54)=$ 9,50dovod $1,00+0,50 \times 2 \text{str}=$ 3,00

12,50

m1 12,50

-

4. Armatura: dobava, rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje v monolitnih klasičnih betonskih konstrukcijah. Palice armature S500B, armaturne mreže S500B.

Količina armature je iz povzetka načrtov projektanta gradbenih konstrukcij: povečana za 5 %, ker v načrtih ni upoštevana količina za distančnike.

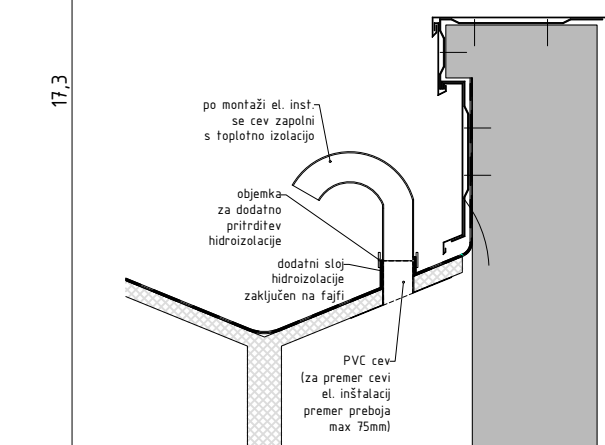
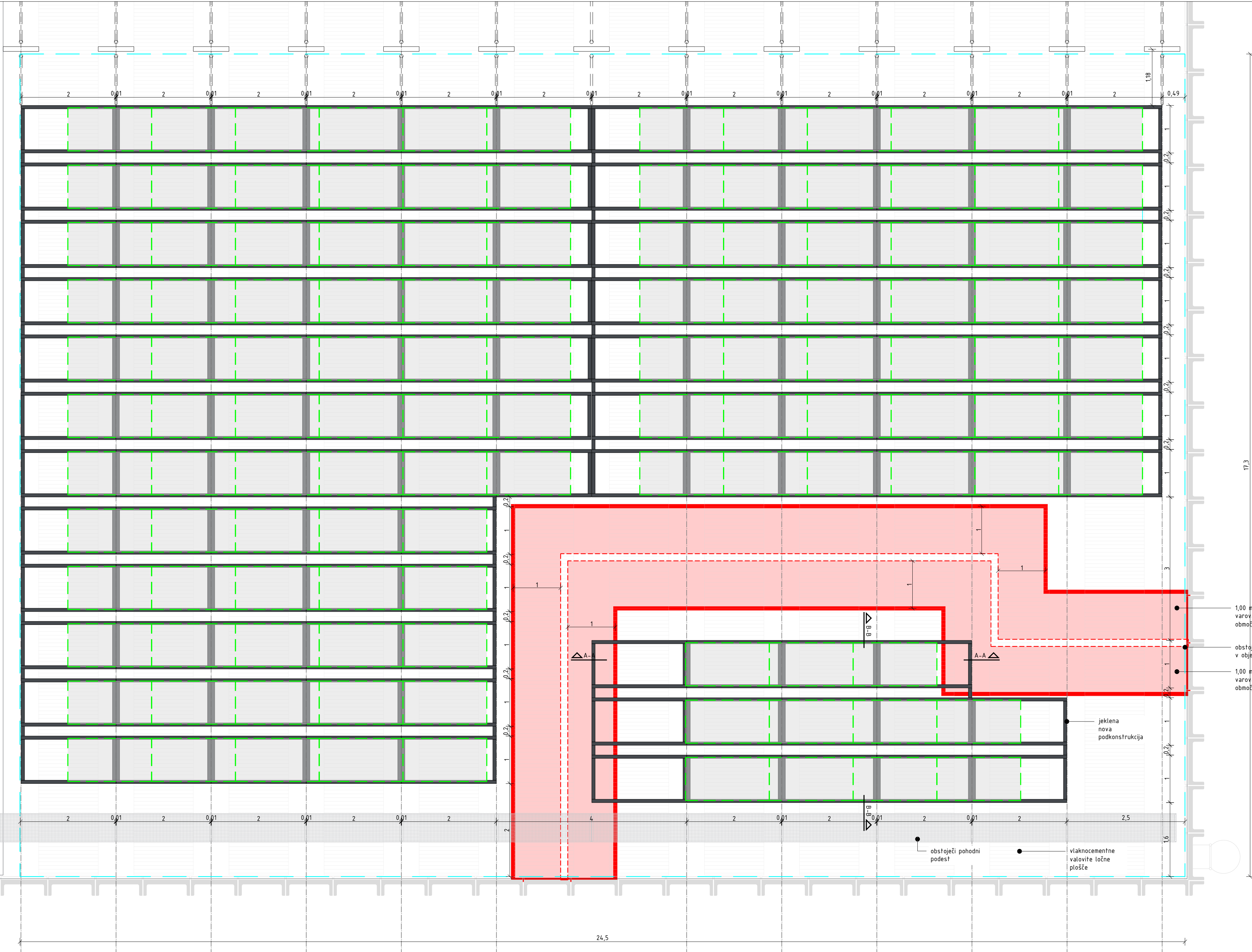
OPOMBA: količina je ocenjena $0,19+0,44 \times 100 \text{kg/m}^3=$ 63,00

kg 63,00

-

SKUPAJ BETONSKA IN ARMIRANO BETONSKA DELA**0,00**

I:\ZL_mfe banka slovenije\02_dopolnitve\pzi\01_arhitektura\03_oddaja\nacrt 5.podroja.arhitektura\2026.06.04_bank slovenije.dwg



1,00 m požarni varovalni pas
območje brez gradnje

obstoječa stena
v objektu

1,00 m požarni varovalni pas
območje brez gradnje

jeklana nova
podkonstrukcija

obstoječi pohodni
podest

vlaknecementne
valovite ločne
plošče

LEGENDA:

- območje obdelave
- linija požarnega zidu v objektu
- meja območja 1m pasu od požarnega zida
- fotovoltaika
- jeklana podkonstrukcija

- OPOMBE
- Tehnične in gradbeno fizikalne rešitve v tem projektu so izvedene v skladu s tehničnimi normativi.
 - Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na licu mesta ter pregledati tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt. V primeru morebitnih neskladnosti nujno sporočiti vodstvu gradbišča in odgovornemu vodji projekta!
 - Od izvajalca se pričakuje splošno poznavanje tehničnih predpisov in splošna ter specialna znanja tehničnih postopkov, potrebnih za uspešno realizacijo projekta.
 - Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrjita odgovorni vodja projekta in investitor.
 - Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta.
 - V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant.
 - Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrjita odgovorni projektant in investitor.
 - Vzorce vseh finalnih materialov in barv je ponudnik dolžan predložiti odgovornemu projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih pisno potrjita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
 - Za kakršne koli spremembe projekta s strani izvajalca je potrebno pisno soglasje odgovornega vodje projekta.

vsobina

TLORIS STREHE - postavitve jeklene podkonstrukcije

projektant
ARHIONIK projektiranje in inženiring d.o.o.
Riharjeva ulica 38, 1000 Ljubljana

investitor
Banka Slovenije, Slovenska cesta 35, 1000 Ljubljana

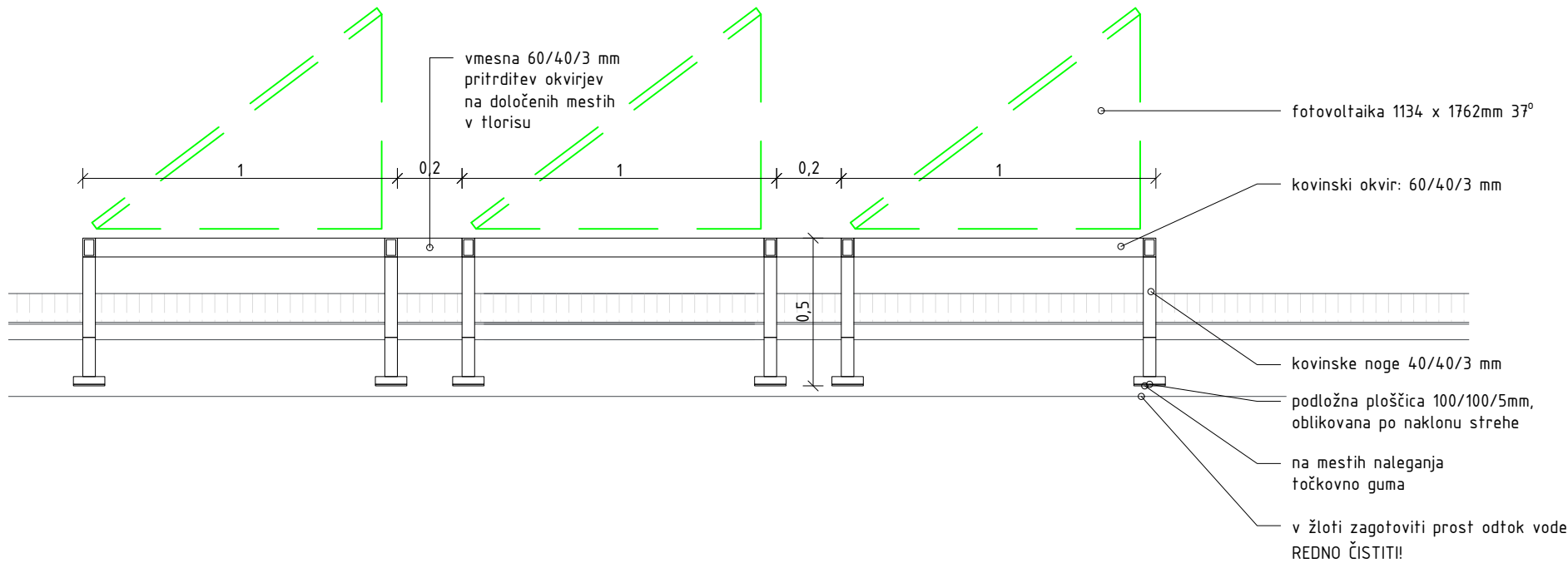
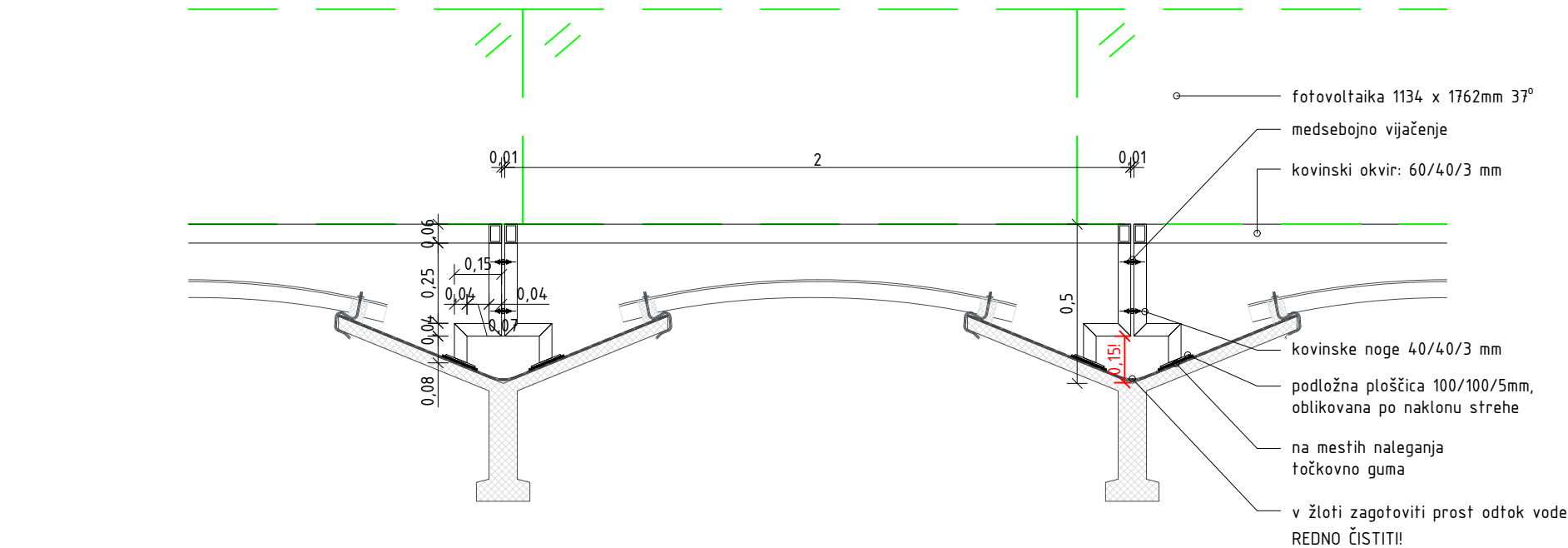
vrsta projektnih dokumentacije	št. proj. dok.
PZI - proj. dok. za izvedbo gradnje	2025.18
vrsta načrta	št. načrta
Zbirni načrt - načrt arhitekture	2025.18
vodja projektiranja, izdelovalec načrta - pooblaščen arhitekt	id. št.
Dimitrij Cocej u.d.i.a.	PA* ZAPS 1543
sodelavka	merilo
Nina Počervina mag.inž.arh.	1:50
datum	
05.06.2026	št. lista
01	opis sprememb
datum sprememb	

parcelne št. in katastrska občina
318/28 k.o. 2030 SUHA

relativna kota objekta
±0,00 = 358,4 m n.v.

Arhionik, projektiranje in inženiring d.o.o. / Riharjeva ulica 38, 1000 Ljubljana
T: +386(0)31 519 051 / F: +386(0)31 236 509 / E: info@arhionik.si / W: www.arhionik.si
Vsa prava grafičnega in opisnega dela predstavljajo, ki so v celoti ali delno prenesena na naročnika, so pridržani.

t:\18_mfe banka slovenije\05_projekt\02_nova dokumentacija\01_dopolnitev 1\01_arhitektura\2026.06.02_bank slovenije.dwg



OPOMBE

1. Tehnične in gradbeno fizikalne rešitve v tem projektu so izvedene v skladu s tehničnimi normativi.
2. Izvajalec je dolžan pred pričetkom del preveriti vse mere na licu mesta ter pregledati tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt. V primeru morebitnih neskladnosti nujno sporočiti vodstvu gradbišča in odgovornemu vodji projekta!
3. Od izvajalca se pričakuje splošno poznavanje tehničnih predpisov in splošna ter specialna znanja tehničnih postopkov, potrebnih za uspešno realizacijo projekta.
4. Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrđita odgovorni vodja projekta in investitor.
5. Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta.
6. V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrđi odgovorni projektant.
7. Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrđita odgovorni projektant in investitor.
8. Vzorce vseh finalnih materialov in barv je ponudnik dolžan predložiti odgovornemu projektantu v potrđitev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih pisno potrđita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
9. Za kakršne koli spremembe projekta s strani izvajalca je potrebno pisno soglasje odgovornega vodje projekta.

vsebina

PREREZ podkonstrukcije A-A in B-B



projektant

ARHIONIK projektiranje in inženiring d.o.o.
Riharjeva ulica 38, 1000 Ljubljana

naziv gradnje

MFE Banka Slovenije Škofja Loka – naprava za samooskrbo z električno energijo s sončnimi celicami

investitor

Banka Slovenije, Slovenska cesta 35, 1000 Ljubljana

vrsta projektne dokumentacije

PZI – proj. dok. za izvedbo gradnje

št. proj. dok.

2025.18

vrsta načrta

Zbirni načrt – načrt arhitekture

št. načrta

2025.18

vodja projektiranja, izdelovalec načrta – pooblašeni arhitekt

Dimitrij Cocey u.d.i.a.

id. št.

PA* ZAPS 1543

sodelavka

Nina Počervina mag.inž.arh.

merilo

1:20

datum

02.06.2026

št. lista

02

opis sprememb

datum sprememb

parcelne št. in katastrska občina

318/28 k.o. 2030 SUHA

relativna kота objekta

±0,00 = 358,4 m n.v.



Arhionik, projektiranje in inženiring d.o.o. / Riharjeva ulica 38, 1000 Ljubljana
T. +386(0)31 579 057 / T. +386(0)40 236 509 / M. info@arhionik.si / W. www.arhionik.si
Vse pravice glede kakršne koli uporabe tega dokumenta, ki s pogodbo niso izrecno prenesene na naročnika, so pridržane!