

1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA ARHITEKTURE

projekt PZI št. 17/2017, maj 2018

1 - ARHITEKTURA PZI

Investitor: **Občina Domžale**
Ljubljanska c. 69, 1230 Domžale

Objekt: **POKOPALIŠČE DOMŽALE_UREDITEV NADSTREŠNICE**

Vrsta proj. dokumentacije: PZI - Projekt za izvedbo

Za gradnjo: dozidava, nova gradnja

Projektant: **Ravnikar Potokar arhitekturni biro d.o.o.**
Gregorčičeva ulica 9, Ljubljana

žig podjetja in podpis:

Odgovorni vodja projekta: **Robert Potokar u.d.i.a.**
A - 0735

žig in podpis:

Št. projekta: 17/2017

Št. izvoda: 1 2 3 4 arhiv

Kraj in datum: Ljubljana, maj 2018

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

projekt PZI št. 17/2017, maj 2018

1 - Arhitektura

- 1.1 Naslovna stran načrta
- 1.2 Kazalo vsebine načrta
- 1.3 Izjava odgovornega projektanta načrta
- 1.4 Tehnično poročilo s projektantskim popisom gradbeno obrtniških del
- 1.5 Risbe - grafične priloge

1.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

projekt PZI št. 17/2017, maj 2018

Odgovorni projektant načrta 01 - ARHITEKTURA št. 17/2017

Robert Potokar u.d.i.a.

IZJAVLJAM,

1. da je načrt 1 - ARHITEKTURA št. 17/2017 skladen s prostorskim aktom,
2. da je 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.

Št. načrta: 17/2017

Kraj in datum: Ljubljana, maj 2018

Ime in priimek odg. projektanta: Robert Potokar u.d.i.a.

Identifikacijska številka: A – 0735

Osebni žig in podpis:

1.4 TEHNIČNO POROČILO

projekt PZI št. 17/2017, maj 2018

Kazalo:

1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE
2. LOKACIJA
3. FUNKCIONALNA ZASNOVA
4. SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU
 - 4.1 TABELA NUMERIČNIH PODATKOV (izračuni po standardu SIST ISO 9836)
 - 4.2 TABELA NETO POVRŠIN (izračuni po standardu SIST ISO 9836)
5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE
 - 5.1 KONSTRUKCIJA
 - 5.2 STREHA
 - 5.3 FASADA
 - ~~5.4 STAVBNO POHIŠTVO~~
 - ~~5.5 NOTRANJE OBDELAVE PROSTOROV~~
 - 5.6 FINALNE OBDELAVE – IZBOR PREDVIDENIH MATERIALOV
 - 5.7 KANALIZACIJA
 - 5.8 SESTAVE VERTIKALNIH IN HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ
6. GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR
7. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV
 - 7.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST
 - 7.2 VARNOST PRED POŽAROM
 - 7.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE
 - 7.4 VARNOST PRI UPORABI
 - 7.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM
 - 7.6 VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE
8. OCENA VREDNOSTI MATERIALA IN DEL

1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

Arhitekturna zasnova

Obstoječe stanje

Investitor, Občina Domžale, namerava urediti dodatno nadstrešnico oz. poslovilni objekt poleg že obstoječega objekta mrliške vežice.

Parcela je pretežno ravna, brez večjih višinskih razlik. Teren v smeri od S proti J , rahlo pada. Vse zunanje površine so utrjene in peščene, zelenice in drevje se nahajajo na okoliških parcelah. Obstoječ dostop do parcele je omogočen po dveh poteh na vzhodnem in zahodnem robu parcele in je v lasti investitorjev. Peš dostop je z vseh štirih strani. Objekt se bo priključeval na obstoječe vode GJI.

Na zemljišču s parc. št. 4920 k.o. Domžale stoji obstoječi objekt mrliških vežic, tlorisne velikosti 151 m², zgrajen leta 1968. Obstoječi objekt je pritličen, nedavno rekonstruiran in dozidan. Streha je enokapnica s kupolo. Fasada je ometana, v krem tonu, s sprednje strani črna s svetlo poslikavo.

Predvideno stanje

Razširitev odprih pokritih prostorov, ki bodo služili opravljanju pogrebnih obredov, se predvidi v nadaljevanju objekta proti severu, v osi cerkve.

Arhitekturna zasnova sledi prostorskim danostim območja in zasnovi obstoječega objekta.

Predvidita se dve ločeni nadstrešnici. Ena ob obstoječem objektu, druga, večja pa v nadaljevanju, v sklopu peščenih površin proti severu. Nadstrešnici ohranjata odprtost pogledov proti cerkvi, hkrati pa nudita zavetje in senco. Višinsko sta usklajeni z obstoječim objektom.

Prostora ne zamejujeta, ampak omogočata, da se širi tudi izven njunih meja. Bela, vitka konstrukcija je zamišljena kot čim manj moteča in opazna.

Objekt se bo priključeval na obstoječe vode GJI. Priključek na električno za potrebe osvetlitve novih nadstrešnic se bo izvedel na parceli št. 4920 k.o. Domžale, ki je v lasti investitorja.

2. LOKACIJA

Lokacija za gradnjo se nahaja v Domžalah ob Cankarjevi ulici. Obsega enoto D11/1 po Urbanistični zasnovi Domžale. Gradnja je predvidena na zemljišču parc. št. 4920; k.o. Domžale (1959). Velikost zemljišča za gradnjo znaša 2267 m².

Na parceli že stoji objekt mrliških vežic.

Investitor ima v lasti tudi vsa zemljišča ki mejijo na gradbeno parcelo in sicer: parc. št. 4903, 4922, 4923, 4924, 4925/4, 4926/1 in 4927; k.o. Domžale.

3. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost in opis prostorov

Kompleks sestavlja dve nadstrešnici, ki dopolnjujeta obstoječ objekt mrliških vežic. Umeščeni sta na osi, ki povezuje vežice s cerkvijo. Nudita zavetje pred padavinami in sonce udeležencem pogrebnih obredov.

Zunanja ureditev

Predvideni teren za gradnjo je načeloma raven, z rahlim padcem od juga proti severnemu delu parcele. Vse obstoječe površine so utrjene in peščene in se po postavitvi nadstrešnic povrnejo v prvotno stanje.

Prometna ureditev

Servisni dovoz na parcelo je predviden iz dveh javnih poti, ki potekata na vzhodni oz. zahodni strani ob gradbeni parceli. Javnega dovoza na parcelo ni, vse površine so utrjene peščene površine, namenjene pešcem

3. SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

zahtevnost objekta: stanovanjski objekt - manj zahteven objekt

klasifikacija celotnega objekta:

1	stavbe
12	nestanovanjske stavbe
127	Druge nestanovanjske stavbe
1272	Obredne stavbe
12722	Pokopališke stavbe

klasifikacija posameznih delov objekta:	delež skupni uporabni površini objekta	šifra podrazreda
	100%	CC-SI 12722

druge klasifikacije:

- Stavba je projektirana v skladu s tehnično smernico TSG -N-002:2013 **Nizkonapetostne električne inštalacije** - 13.člen Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne inštalacije v stavbah (Ur.l. RS št. 41/2009)
- Stavba je projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-N-003:2013 **Zaščita pred delovanjem strele** - 11.člen Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l.RS 28/2009, 2/2012)
- Stavba je projektirana v skladu s s pravilnikom o zaščiti stavb pred vlago (Ur. list RS, št. 29/2004)

navedba prostorskega akta: **Občinski prostorski načrt OPN:**
Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Domžale (<https://domzale.e-obcina.si/objava/71577>)

lokacija. Pokopališče Domžale, S od obstoječih mrliških vežic ob Cankarjevi ulici.

seznam zemljišč za nameravano gradnjo:	Gradbeno parcelo tvorijo parcele:	
	št. parc.	k.o.
	4920	Domžale (1959)
		površina:
		2267 m2

enota urejanja prostora: (EUP): D 11/1

seznam zemljišč, preko katerih potekajo priključki na javno gospodarsko infrastrukturo priključek:	oskrba z elektriko: novi nadstrešniki bosta vezani na obstoječ priključek na zemlj. parc. 4920, k.o. Domžale v lasti investitorja
--	--

odvajanje odpadnih voda:
 meteorna kanalizacija:
 ureditev ponikovalnice na zemlj. parc. št. 4920 k.o. Domžale v
 lasti investitorja

seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto priključek na javno pot je na parceli št. 4920 k.o. Domžale že obstoječ in se bo v servisne namene uporabljal tudi v prihodnje

način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe: oskrba z elektriko nova nadstrešnica se bo priključila na obstoječ elektro priključek, na katerega je že priključen obstoječ objekt mrliških vežic na parceli št. 4920 k.o. Domžale

odvajanje odpadnih voda meteorna kanalizacija:
 ureditev ponikovalnice na zemlj. parc. št. 4920 k.o. Domžale v lasti investitorja

dostop do javne ceste priključek na javno pot je na parceli št. 4920 k.o. Domžale obstoječ in se bo v servisne namene uporabljal tudi v prihodnje

4.1 Tabela numeričnih podatkov (izračun po standardu SIST ISO 9836)

velikost objekta:	zazidana površina:	283.05 (glavna nadstrešnica) 55,70 m ² (nadstr. ob obst. objektu) 338,75 m ² (skupaj)
	bruto tlorisna površina:	338,75 m ²
	neto tlorisna površina:	338,30 m ² (zunanje odprte pokrite površine)
	neto prostornina:	983,95 + 235 = 1218,95 m ³
	bruto prostornina:	250,65 + 1061,45 = 1312,10 m ³
	zazidana površina:	283.05 (glavna nadstrešnica) 55,70 m ² (nadstr. ob obst. objektu) 338,75 m ² (skupaj)

4.2. Tabela neto površin

4.2.1 Tabela površin prostorov

PRITLIČJE

opis prostora	zunanja površina
glavna nadstrešnica	282.75 m ²
nadstrešnica ob objektu	55.55 m ²
skupaj	338.30 m²

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

5.1 Konstrukcija

Objekt je temeljen z AB temeljno ploščo z obodnimi pasovnimi temelji.

Predvidena je gradnja objekta v jekleni montažni izvedbi.

Osnovni gradnik stebno okvirne konstrukcije so pocinkani jekleni stebri in nosilci.

stebri: $\Phi 160/10\text{mm}$.

glavni profili – HEA160

sekundarni profili – IPE140

robni profili – IPE 80

5.2 Streha

Streha obeh nadstrešnic je izvedena kot ravna streha. Naklon je minimalen: 1%. Nosilna konstrukcija je jeklena.

Ostrešje: Predvidena je klasična jeklena strešna konstrukcija brez naklona. Primarni nosilci so HEA 160, prečni nosilci so jekleni profili IPE 140. Nad sekundarnimi nosilci so predvidene OSB plošče, vzdolžne letve v naklonu, sloj OSB plošč in hidroizolacija s peščenim posipomstrešna kritina.

Streha ni izolirana. Meteorne vertikale so vgrajene v jeklene stebre.

5.3 Fasada

Jekleni stebri obeh konstrukcij so barvani v belo barvo (po RAL). Strop in strešni rob nadstrešnic so obloži z Alu ali pocinkano pločevino, barvano po RAL.

~~5.4 Stavbno pohištvo~~

~~5.5 Notranje obdelave prostorov~~

5.6 Finalne obdelave – izbor predvidenih materialov

Obdelave oz. sestave konstrukcijski sklopov so obdelane v posebnem razdelku »5.8 Sestave konstrukcijskih sklopov«.

5.7 Instalacije

Objekt se bo priklapljal na sledečo javno komunalno infrastrukturo: elektrika. Infrastruktura poteka po gradbeni parceli, priključek pa se nahaja na obstoječem objektu mrliških vežic. Uporabljala se bo zgolj za namene minimalne osvetlitve obeh novih nadstrešnic.

Strojne instalacije

Meteorne vode s streh in peščenih površin so speljane preko peskolovov v ponikovalnico na parceli..

Elektro instalacije ter telekomunikacije

Objekt se bo priključeval na javno elektroenergetsko omrežje.

Osvetlitev prostorov je klasična s stenskiimi svetilkami, nameščenimi na stebre.

Grobi razvod elektroinstalacij v montažnem delu objekta:

5.8 Sestave vertikalnih in horizontalnih konstrukcij

TLAKI

Peščena površina - P1

- | | |
|--|----------------|
| - zaporni pesek (prodec),
granulacija Ø 0-8 mm, dobro uvaljan | 6.0 cm |
| - drobljenec:
granulacija Ø 0-32 mm, dobro uvaljan | 20.0 – 30.0 cm |
| - Geotekstil gramature min. 400gr/m2 | |
| - raščen teren: uravnan, utrjen | |
-

SKUPAJ: 36 cm

STREHE

Hidroizolacija s posipom - ST1

- | | |
|--|---------------|
| - varjena hidroizolacije debeline s posipom v sivi barvi | 0.4 cm |
| - samolepilna hidroizolacija | 0.4 cm |
| - podkonstrukcija: OSB plošče debeline 22 mm | 2.2 cm |
| - sekundarna podkonstrukcija: naklonske letve | 3.0 - 8.0 cm |
| - podkonstrukcija: OSB plošče debeline 22 mm | 2.2 cm |
| - primarna konstrukcija
jekleni profili (HEA 160 in IPE140) / zračni prostor | 8.0 - 15.2 cm |
| - podkonstrukcija vijačena v kovinsko konstrukcijo iz lesenih
iz lesenih letev 5x8 cm | 2.0 - 35.0 cm |
| - stropna obloga: Alucobond pločevina | 0.4 cm |
-

SKUPAJ: 19.0 – 60.0 cm

7. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

7.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Vsi uporabljeni materiali in njihov način uporabe ustreza predpisanim zahtevam glede mehanske odpornosti in stabilnosti. Podrobnejši opis materialov je razviden iz sestav.

7.2 Varnost pred požarom

Objekt je pritličen in odprt z vseh štirih strani.

Intervencijski dostop za gasilska vozila je obstoječ, po dovozni poti na zahodni strani objektov.

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je REI 90.

7.3 Higijenska in zdravstvena zaščita in zaščita okolice

Osenčenje sosednjih nepremičnin ni problematično.

Glede širjenja hrupa obravnavani objekt ni problematičen, saj program ne generira hrupa, ki bi motil okolico oz. stopnja ostaja enaka že obstoječi.

Prah v obravnavani okolici ni problematičen in tudi obravnavani objekt ga ne bo generiral.

Odvodnjava se površina obeh streh. Voda je speljana iz žlote preko vertikalnih odtokov v peskolove in nadalje v ponikovalnico na parceli. Nepovozne peščene površine se pravtako odvodnjavajo preko peskolovov v ponikovalnico.

Objekt je po celotnem stiku med objektom in terenom zaščiten pred vdorom vlage z dvoslojno hidroizolacijo.

7.4 Varnost pri uporabi

Zagotavljanje bistvenih zahtev glede varnosti pri uporabi (ograje, parapeti, višinske razlike, rampe, klančine, ureditev za funkcionalno ovirane osebe,...)

VIŠINSKE RAZLIKE:

Višinske razlike se premagujejo z ustreznimi nakloni v tlaku.

7.5 Zaščita pred hrupom

VPLIV ZUNANJEGA HRUPA NA STAVBO

Glavna vira hrupa na obravnavani lokaciji sta občinska cesta in železniška proga. Stopnja hrupa je že obstoječa in je relativno nizka

– območje varstva pred hrupom III

Projektanti:

Robert Potokar u.d.i.a.

Mateja Šetina u.d.i.a.

Ljubljana, maj 2018

POPIS DEL, PREDIZMERE IN PREDRAČUN

Objekt: POKOPALIŠČE DOMŽALE - UREDITEV NADSTREŠNICE

**Investitor: OBČINA DOMŽALE
Ljubljanska cesta 69
1230 Domžale**

Ljubljana, maj 2018

Popis izdelal:

Ervin Rupena, gr.teh.

SKUPNA REKAPITULACIJA

A. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	0,00
SKUPAJ VSA DELA	0,00
DDV v višini 22 %	0,00
SKUPAJ Z DDV	0,00

SPLOŠNO O CENI ZA MERSKO ENOTO POSAMEZNE POSTAVKE - v ceni morajo biti zajeti vsi stroški potrebni za izvedbo:

- > za izdelavo, dobavo in vgradnjo (montažo);
- > za nabavo in dobavo osnovnega, pomožnega, pritrdilnega, tesnilnega materiala za izvedbo posamezne postavke iz popisa;
- > za vse zunanje in notranje Transporte (horizontalne in vertikalne) potrebnega materiala, delavne sile, orodja, delavnih strojev oz. naprav do mesta vgradnje;
- > za vsa pripravljalna, osnovna, pomožna in zaključna dela;
- > za premične delovne in lovilne odre za izvedbo posameznih del;
- > za vsa dokazila o izpolnitvi zahtevane kvalitete izvedenih del oz. fizikalnih lastnosti vgrajenih materialov, izdelkov ter proizvodov, ki so navedena v splošnih določilih, določilih izvedbe pri posameznih vrstah del oz. zahtevah v posameznih postavkah in ob dokončanju predložiti pravilno izpolnjeno "Dokazilo o zanesljivosti
- > za snemanje izmer na licu mesta in vsklajevanje z nadzorom oz. odg.projektantom v primeru odstopanja od projekta ali pri nejasnostih;
- > za koordinacijo izvajalca do svojih podizvajalcev, dobaviteljev in kooperantov, ki sodelujejo pri predmetni gradnji oz.izvedbi del;
- > za izpolnitev vseh obvez izvajalca po veljavni zakonodaji in pripadajočih veljavnih pravilnikih, ki se nanašajo direktno ali indirektno na izvedbo/gradnjo;
- > za izpolnitev obvez izvajalca glede varstva pri delu na premičnih deloviščih (gradbišču);
- > DDV prikazati posebej!

SPLOŠNA DOLOČILA:

- > Sestavni del tega projektantskega popisa je kompletna projektna PZI dokumentacija!
- > Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno iz materialov z zahtevanimi fizikalnimi lastnostmi in jih je potrebno izvajati po predloženi tehnični dokumentaciji, detajlih ter navodilih arhitekta oziroma izbranega proizvajalca!
- > Vsi vgrajeni materiali in proizvodi morajo imeti ustrezen atest oz. certifikat ter naj odgovarjajo cenovnemu razredu, skladno z zahtevami investitorja!
- > Vse mere kontrolirati po veljavnih projektih PZI oz. na objektu !
- > Dimenzije in količine je potrebno pred izdelavo oziroma naročanjem preveriti na objektu!
- > Pri delih, kjer je naveden določen material, je možna tudi izbira drugega z enakimi lastnostmi in kvaliteto.
- > Vse zaključne materiale mora (kvaliteto, dimenzije, teksturo, barvo,...) potrditi izvajalcu oz. dobavitelju odgovorni projektant!
- > Potrebni odri so upoštevani v enotnih cenah, v kolikor ni drugače določeno in se ne obračunajo posebej.
- > Izmere vseh izvršenih del je potrebno izdelati po GNG in veljavnih standardih z vsemi pogoji ter uzancami, ki jih vsebujejo. Na osnovi izmer in ponudbenih cen se izvrši končni obračun izvedenih del tako, kot je dogovorjeno s pogodbo za predmetna izvedena dela.
- > Dodatna, nepredvidena in več dela, ki niso zajeta v popisu se izvedejo po predhodnem dogovoru z nadzornikom in se obračunajo po dejanskih količinah po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja.
- > V kolikor v projektni dokumentaciji ni detajla za določeno vrsto del, je predlog detajla dolžan izdelati ponudnik - izvajalec in ga predložiti odgovornemu projektantu v potrditev!
- > Odvoz odpadnega materiala se izvrši v skladu z veljavno zakonodajo, na javne deponije odpadnega materiala, katere imajo upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec sam izbere lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.
- > Vsi izvajalci gradbenih, zaključnih in instalacijskih del na gradbišču morajo upoštevati vsa veljavna določila in predpise o varstvu pri delu!

A. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**REKAPITULACIJA*****I. GRADBENA DELA***

A.	PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA	0,00
B.	ZEMELJSKA DELA	0,00
C.	BETONSKA DELA	0,00
D.	KANALIZACIJA	0,00

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

II. OBRTNIŠKA DELA

A.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00
B.	KROVSKO KLEPARSKA DELA	0,00
C.	MONTAŽNA FASADA	0,00
D.	URBANA OPREMA	0,00

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

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	0,00
--	-------------

	m.e.	količina	cena na enoto	znesek
I. GRADBENA DELA				
A. PRIPRAVLJALNA DELA				
1. Izvedba vseh pripravljalnih del na podlagi organizacije gradbišča ter specifik izvajalca. V ceni zajeti predvsem gradbiščno tablo, opozorilne table, gredbiščni red, elektro gradbiščni priključek in razvod po gradbišču, gasilni aparat, gradbiščno ograjo, gradbiščna vrata, vodovodni priključek, stroški porabe energije, gradbiščni wc, gradbiščno barako, druge pomožne objekte, zapore cest, druga manjša pripravljalna dela, v ceni zajeti tudi odstranitev in vzdrževanje, čiščenje vseh dostopov in ureditev delovišča. Organizacija gradbišča mora zagotavljati nemoteno izvedbo pogrebnih slovesnosti in prilagodite delovnega časa.	pavšal	1,00		0,00
2. Uradna geodetska zakoličba vključno z zavarovanjem le-te, prenos vseh višin, vsa potrebna geodetska dela in pomožna dela za celotno dobo gradnje	pavšal	1,00		0,00
3. Zakoličba ali vris vseh obstoječih komunalnih vodov s strani distributerjev pred izvedbo del	pavšal	1,00		0,00
Skupaj pripravljalna dela:				0,00

B. ZEMELJSKA DELA

1.	Kombinirana odstranitev - grederiranje zgornje plasti peska na celotnem območju posega z deponiranjem za kasnejšo uporabo	m2	825,00	0,00
2.	Kombinirani izkop jarkov za temelje v raščeni zemljini III. ali IV. kategorije z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo ali z deponiranjem za kasnejši zasip. Predviden je široki izkop globine 25 cm na mestnih novih nadstrešnic in izkop jarkov za temelje.	m3	354,20	0,00
3.	Planiranje in utrjevanje dna izkopa, samo jarki za temelje.	m2	146,60	0,00
4.	Zasip ob pasovnih temeljih z izkopanim materialom z dovozom iz začasne deponije, planiranjem in utrjevanjem po plasteh.	m3	78,20	0,00
5.	Dobava in vgradnja drobljenca - tampona 0-32 mm v sloju debeline do 30 cm, s planiranjem in utrjevanjem po plasteh.	m3	84,60	0,00
6.	Nakladanje in odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo s plačilom takse za deponiranje.	m3	331,20	0,00
7.	Izdelava finalne utrjene površine na celotnem območju posega iz drobljenca 4-8 mm, sloj debeline 6 cm, z utrjevanjem in planiranjem, z uporabo peska iz začasne deponije in z dobavo novega.	m2	825,00	0,00
Skupaj zemeljska dela:				0,00

C. BETONSKA DELA

1.	Dobava in vgradnja betona C12/15 v podložni beton pod pasovne temelje debeline 10 cm	m3	9,80	0,00
2.	Izdelava dvostranskega opaža pasovnih temeljev nadstešnic, višine 80 cm in debeline 60 cm, s podpiranjem in razopaženjem. V ceni zajeti krpanje opaža na prelomih linije temeljev pod različnimi koti.	m2	156,70	0,00
3.	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in vgradnja armature pasovnih temeljev iz rebrastih palic, vključno z distančniki. Palice do fi 12 mm, B500 B.	kg	1.300,00	0,00
4.	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in vgradnja armature pasovnih temeljev iz rebrastih palic, vključno z distančniki. Palice nad fi 12 mm, B500 B.	kg	1.640,00	0,00
5.	Dobava in vgradnja PVC odtočnih cevi in kolen fi 110 mm od peskolova do vertikalne odtočne cevi strehe, pred betoniranjem temeljev.	kos	6,00	0,00
6.	Vgradnja sidernih plošč za kovinske stebre v temelje, brez dobave le teh. S prilagoditvijo armature, varjenjem na armaturo, z niveliranjem in vgradnjo na točno lokacijo ter s sidranjem pred betonažo, da ne pride do premikov.	kos	26,00	0,00
7.	Dobava in vgradnja betona C25/30 XC2 XF2 PV-I v AB pasovne temelje prereza 0,48 m3/m1.	m3	58,70	0,00
8.	Razna manjša in nepredvidena zidarska dela se obračunajo na podlagi naročila in potrditve s strani nadzora.	ur	50,00	0,00
Skupaj betonska dela:				0,00

D. KANALIZACIJA

1.	Trasiranje trase, postavitve prečnih profilov in niveliranje kanalizacije	pavšal	1,00	0,00
2.	Kombinirani izkop jarkov v raščeni zemljini III. ali IV. kategorije z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo ali z deponiranjem za kasnejši zasip ter s sprotnim planiranjem dna izkopa.	m3	50,30	0,00
3.	Izdelava kanalizacije iz PVC cevi fi 160 mm, SN4, polno obbetonirane, z vsemi fazonskimi kosi in tesnili.	m1	54,60	0,00
4.	Izdelava peskolovov - prehodnih jaškov fi 400 mm, globine do 100 cm, iz betonskega temelja, z obdelavo priključkov, izdelavo mulde, z dobavo in montažo LTŽ pokrova 400x400 cm C250. Z vsemi potrebnimi deli. Po detajlu.	kos	6,00	0,00
5.	Izdelava ponikovalnic fi 1000 mm, globine 200 cm, iz perforiranih betonskih cevi, iz drenažnega dna in okroglega temelja pod cevjo, z izvedbo priključkov, z drenažnim obsipom, z vgradnjo filca, z dobavo in vgradnjo betonskega slepega povoznega pokrova fi 100 cm z revizijskim pokrovom fi 40 cm. Vrh ponikovalnice je 20 cm pod zgornjo koto zunanje ureditve. Z vsemi potrebnimi deli. Po detajlu.	kos	2,00	0,00
6.	Zasip jarkov z izkopenim materialom z dovozom iz začasne deponije, planiranjem in utrjevanjem po plasteh.	m3	20,80	0,00
7.	Nakladanje in odvoz viška izkopenega materiala na trajno deponijo s plačilom takse za deponiranje.	m3	35,30	0,00
Skupaj kanalizacija:				0,00

II. OBRTNIŠKA DELA

A. KLJUČAVNIČARSKA DELA

OPOMBA:

Posamezne teže so povzete po PZI načrtu gradbenih konstrukcij. Pri izvajanju ključavničarskih del je upoštevati vsa pripravljalna, pomožna, spremljevalna in zaključna dela. Pri posameznih postavkah ključavničarskih del iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:

1. V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za izdelavo delavniških načrtov ter detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelava predizmer na objektu.
2. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču in niso posebej navedena v tem popisu (glej tesraska dela - opaži in odri) se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.
3. Monterji na strehi morajo biti zavarovani v skladu z predpisi in zakonom o Varstvo pri delu (vsa varovala, ki služijo za uporabo osebne zaščitne opreme v skladu z SIST EN 354, SIST EN 355, SIST EN 360, SIST EN 362 in Zakonom o varstvu in zdravju pri delu.).
4. Vsi profili so primarno vroče cinkani in finalno prašno barvani V RAL lestvici v tonu po izboru arhitekta. Vse jeklene nosilne konstrukcije morajo biti po končani izdelavi pregledane s strani pooblaščenih organizacij, ki preveri kvaliteto zvarov, spojev, barvnega nanosa in o tem izdela pisno poročilo. Stroške izdelave in pregleda je vkalkulirati v ceno E.M.

5. Pri izdelavi ključavničarskih del in montaži le teh je upoštevati detajle in sheme PZI projekta; Izvajalec del je pred izvedbo dolžan izdelati delavniške načrte, katerih vse detajle in delavniške risbe pred izvedbo pisno potrdi odgovorni projektant. Pred naročanjem materiala, opreme in vrat je preveriti kosovnice v PZI načrtih gradbenih konstrukcij in statike ter sheme vrat in oken v načrtih arhitekture skupaj s predpisanimi opisi in opremo. Mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu. Ob montaži upoštevati celotno projektno dokumentacijo.

6. Varilne deformacije upošteva izvajalec jeklenih konstrukcij, zware mora izvajati atestirani varilec. Zvari so C kvalitete po EN 25817, neoznačeni zvari s $A = 0,70 \times T_{min}$, pri čemer je T_{min} tanjša pločevina v spoju. Antikorozijska zaščita mora biti v celoti zajeta v ceno ključavničarskih del (tudi, če to ni posebej opisano ali poudarjeno v posamezni postavki), nadaljnji zaščitni opleski so predmet slikopleskarskih del. Četrty premaz se upošteva samo, v kolikor se dodatno zahtevajo tovrstni premazi zaradi vpliva agresivne atmosfere! Opomba: 3,00 do 5,00 % kalo za zware in rezanje je upoštevan v količini posameznih konstrukcij.

7. ZAŠČITA PRED KOROZIJO: Vse profile in elemente jeklene nosilne konstrukcije je potrebno zaščititi v skladu s Pravilnikom o tehničnih ukrepih in pogojih za zaščito jeklenih konstrukcij pred korozijo. Površine se s peskanjem očistijo do primerne stopnje (npr.: Sa 2 ½ v skladu s švedskim standardom SIS 055900). Pred nanosom osnovnega premaza se izvede odprásevanje in razmastitev elementov jeklene konstrukcije.

Izbrani sistem protikorozijske zaščite je sledeči:

- 1 x temeljni premaz: epoksi-cink: 40 μm
 - 1x vmesni premaz: epoksid: 40 μm
 - 1 x prekrivni premaz: poliuretan – odporen na UV žarke: 40 μm
- Skupaj : 120 μm

8. S strani izbranega izvajalca predvideni način izvedbe protikorozijske zaščite potrdi projektant in strokovni nadzor. Nianso zaključnega premaza določi arhitekt v soglasju z investitorjem v RAL lestvici v tonu po karti ponudnika. Vse jeklene nosilne konstrukcije morajo biti po končani izdelavi pregledane s strani pooblaščen organizacije, ki preveri kvaliteto zvarov, spojev, barvnega nanosa in o tem izdela pisno poročilo. Stroške izdelave in pregleda je vkalkulirati v ceno E.M.

9. MATERIAL: JEKLENA

KONSTRUKCIJA: Ves vgrajeni material (pločevine, profili, dodatni material, spojna sredstva ...) mora biti opremljen s potrdili o kvaliteti v skladu z zakonom o standardizaciji. Potrdila o kvaliteti morajo biti stopnje najmanj 3.1. v skladu s standardom EN 10204. V vseh fazah izdelave in montaže nosilne jeklene konstrukcije mora biti zagotovljena sledljivost materiala. Osnovni material (profili, pločevine) elementov jeklenih konstrukcij je predviden v kvaliteti S235JR po SIST EN 10025, vijačni material je predviden v kvaliteti 8.8 in 10.9.

10. IZDELAVA IN MONTAŽA

JEKLENIH KONSTRUKCIJ: Izdelava in montaža konstrukcije se lahko izvaja le na podlagi PZI projektne dokumentacije. Pri izdelavi in montaži nosilne jeklene konstrukcije je potrebno dosledno upoštevati določila slovenskega standarda: SIST EN 1090-2:2008 "Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij – 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij", v katerem so navedene splošne zahteve za izdelavo in montažo jeklenih nosilnih konstrukcij, narejenih iz vroče valjanih, vroče obdelanih, varjenih in hladno oblikovanih jeklenih izdelkov. Skladno z Aneksom B zgoraj navedenega standarda je primarna konstrukcija razvrščena v izvedbeni razred EXC3 (Annex B; Tabela B.3; EN 1090-2:2008). Posebno pozornost je potrebno posvetiti spoštovanju geometrijskih toleranc pri izdelavi in montaži ter zahtevam glede izdelave in kontrole kvalitete izdelanih zvarov. Spremembe na nosilni konstrukciji so dovoljene samo v soglasju z odgovornim projektantom. Konstrukcijo lahko izdela in montira le usposobljeno podjetje.

11. Pri končni izdelavi ključavničarskih del in montaži le teh je upoštevati detajle in sheme PZI projekta; vse detajle in delavniške načrte pred izvedbo pisno potrdi projektant - statik in nadzorna služba. Pred naročanjem materiala je preveriti kosovnice v PZI načrtih gradbenih konstrukcij in statike ter sheme vrat in oken v načrtih arhitekture skupaj s predpisanimi opisi in opremo. Mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu. Ob montaži upoštevati celotno projektno dokumentacijo.

12. Izdelava predizmer na objektu, meritve, pridobitve in dostava izjav o ustreznosti ter ustreznih certifikatov mora biti zajeta v ceno izdelave prefabrikatov in posameznih izdelkov.

13. Skladiščenje materiala, tehnike in prefabrikatov na gradbišču do dokončne montaže, odstranjevanje odpadnega materiala in smeti ter stroške za komunalne takse je upoštevati v skladu s zahtevami popisa (v ceni/E.M.).

14. V ceno je zajeti tudi popravilo škode, ki bi se eventualno povzročila drugim izvajalcem, popravilo poškodb in opleskov, ki bi nastale pri montaži konstrukcije, usklajitev delavniških načrtov s PGD ali PZI projektom ter vsi ukrepi za varno izvedbo del v skladu z Zakonom o varstvu pri delu.

15. Pred dokončnim pričetkom izdelave elementov v delavnici morajo biti s strani odgovornega projektanta in nadzorne službe dokončno pismeno potrjeni vsi detajli, videz in barva.

Splošna določila za ključavničarska dela:

Splošni pogoji:

Ključavničarska dela morajo biti izvršena po določilih veljavnih normativov in v soglasju z obveznimi standardi. Material za ta dela in vgradnjo okovca morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih standardov. 1. za izvršitev ključavničarskih del se uporabljajo obstoječi odri na objektu, v primeru, da so za montažo ključavničarskih izdelkov potrebni posebni odri, se ti obračunajo posebej; 2. standardi za ključavničarska dela vsebujejo: a. izvršitev kooperantske /obrtniške/ storitve; b. zidarsko pomoč obrtniku - kooperantu; c. ostale manipulativne stroške izvajalca del.

Opis storitev kooperanta /obrtnika/ :

Storitve kooperanta obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno :

- snemanje potrebnih izmer na objektu
- pregled izvršenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela
- dobava osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala ter standardnega okovja
- dobava suhomontažnih železnih okvirov za okna in vrata
- delo v delavnici in na montaži z dajatvami
- čiščenje železnih izdelkov in 2x minimiziranje teh
- prevoz izdelkov na objekt z nakladanjem, z ekspeditom, razkladanjem, skladiščenjem in notranjim prenosom do mesta vgraditve
- čiščenje izdelkov po izvršeni montaži

Opis zidarske /težaške/ pomoči :

- razkladanje, uskladiščenje ter notranji prenos izdelkov do mesta vgraditve, razen za jeklene konstrukcije, pri katerih vrši notranji prenos dobavitelj konstrukcije oz. izdelka
- manipulacija in montiranje kovinske opreme
- vzdava podlog za pritrditev izdelkov
- vzdava izdelkov in njihovih delov ter podobno

Obračun :

- jeklene konstrukcije vseh vrst se obračunavajo od kg vgrajenega železa, merjeno po teoretičnih težah in dolžinah iz načrta
- kovinski izdelki (okna, vrata, stene, pokrovi,...) se obračunavajo po komadih.
- cena mora zajeti vse stroške materiala in izdelave ter montaže po opisu in načrtu za posamezni izdelek.

1.	Izdelava jeklene konstrukcije nadstrešnic iz profilov: stebri fi 160 mm, HEA 160, HEA 140, IPE 140, IPE 120, IPE 80 ter ostali kovinski profili in pritrdilni material skladno z načrtom gradbenih konstrukcij in arhitekture. Določeni profili so krivljeni. Vse vroče cinkano. Z dobavo materiala in montažo. Z vsem pritrdilnim materialom. Konstrukcija je preko jeklenih čevljev sidrana v AB podloge in ustrezno podlita z mikroespanzijsko lepilno maso. Primarna konstrukcija se izdelava in zvari v delovnem obratu izvajalca. V ceni na enoto zajeti tudi izdelavo delavniške dokumentacije, pridobitev potrdila o ustreznosti. Po detajlih.	kg	15.650,00	0,00
2.	Barvanje vidnih delov konstrukcije - okrogli stebri fi 160 mm, s predhodno pripravo podlage in v tonu po RAL lestvici.	m2	54,20	0,00
Skupaj ključavničarska dela:				0,00

B. KROVSKO KLEPARSKA DELA

1.	Izdelava celotne sestave ravne strehe od spodaj navzgor: 1. primarna podkonstrukcija vijačena v kovinsko konstrukcijo iz lesenih letev 5x8 cm; 2. OSB plošče debeline 18 mm; 3. sekundarna konstrukcija iz naklonskih letev; 4. opaž iz desk debeline 28 mm, širine do 12 cm; 5. samolepilna hidroizolacija debeline 4 mm; 6. varjena hidroizolacije debeline 4 mm s posipom v sivi barvi. V ceni zajeti ves pritrdilni material, les osnovno zaščiten, z vsemi obdelavami.	m2	340,00	0,00
2.	Dodatek za izdelavo žlote. V enaki sestavi z dodatnim vzdolžnim padcem do odtočnikov. Po detajlu.	m1	51,60	0,00
3.	Izdelava čelnih zaključkov strehe iz: lesene podkonstrukcije, iz vertikalnega zaključka dvoslojne hidroizolacije, obroba zajeta v montažni fasadi. V ceni zajeti ves pritrdilni material, les osnovno zaščiten, z vsemi obdelavami. Po detajlu.	m1	122,10	0,00
4.	Dobava in vgradnja iztočnih kotličkov za ravne strehe, fi 110 mm, s prirobnico, z zaščitno rešetko, s priklopom na odtočno cev. Po detajlu.	kos	6,00	0,00
5.	Dobava in vgradnja odtočnih cevi fi 110 mm katere potekajo v notranjosti kovinskih stebrov, s tesnili in priklopi. Po detajlu.	m1	24,00	0,00
Skupaj krovsko kleparska dela:				0,00

C. MONTAŽNA FASADA

1.	Izdelava spuščene stropa nadstrešnic iz Alucobond pločevine z izvedbo podkonstrukcije. Alucobond pločevina zgibana po detajlu in potrjenem vzorcu. Z nevidnim pritrjevanjem. Z upasovanjem do jeklene konstrukcije in izdelavo vseh zaključkov. Alucubond pločevina debeline 4 mm, Ral po izbiri in potrditvi projektanta, zahtevna izvedba, v ceni na enoto zajeti večjo porabo zaradi zgibanja (faktor 1.3). Z izvedbo izrezov in vseh potrebnih del. Po shemi stropov in detajlih.	m2	340,00	0,00
2.	Izdelava čelnih zaključkov strehe in stropa iz Alucobond pločevine z izdelavo podkonstrukcije (večinoma ločne oblike), pločevina kot na stropu, razvite širine do 50 cm, dvodelna, nevidno pritrjevanje. V ceni zajeti ves pritrdilni material, z vsemi obdelavami. Alucubond pločevina debeline 4 mm, Ral po izbiri in potrditvi projektanta, zahtevna izvedba, z izvedbo izrezov in vseh potrebnih del. Po detajlih.	m1	122,10	0,00
Skupaj montažna fasada:				0,00

D. URBANA OPREMA

1.	Izdelava klopi dolžine 360 cm in prereza 60x60 cm. V ceni zajeti izdelavo točkovnih temeljev, izdelavo podstavka iz brušenega betona po potrjenem vzorcu in iz lesenega sedala in naslona iz kovinske osnove in tropskega lesa brez smol. Vse po detajlih in shemah.	kos	6,00	0,00
2.	Dobava in vgradnja smetnjaka po izboru arhitekta, z izvedbo temelja in ostalih potrebnih del. Po detajlu.	kos	4,00	0,00
Skupaj urbana oprema:				0,00

1.5 RISBE - GRAFIČNE PRILOGE NAČRTA ARHITEKTURE

projekt PZI št. 17/2017, maj 2018

0. situacije

0.00	situacija	M 1:200
------	-----------	---------

1. tlorisi

1.00	tloris temeljev in kanalizacije	M 1:50
1.01	tloris pritličja	M 1:50
1.02	tloris mansarde	M 1:50
1.03	tloris ostrešja	M 1:50
1.04	tloris strehe	M 1:50

2. prerezi

2.01	prerez A-A	M 1:50
2.02	prerez B-B	M 1:50
2.03	prečni prerez C-C in J fasada	M 1:50
2.04	severna in južna fasada	M 1:50

3. sheme

3.01	shema stropa	M 1:50
3.02	detajlni prerez D-D	M 1:25