

## 1.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt in številčna oznaka načrta:	<b>1 - NAČRT ARHITEKTURE</b>	
Investitor:	<b>SPLOŠNA BOLNIŠNICA "DR. FRANCA DERGANCA" NOVA GORICA</b> <b>Ulica padlih borcev 13A</b> <b>5290 Šempeter pri Gorici</b>	
Objekt:	<b>UREDITEV POVEZOVALNEGA STOPNIŠČA STARE BOLNICE IN URGENCE</b>	
Vrsta projektne dokumentacije	<b>PZI – projekt za izvedbo</b>	
Vrsta gradnje:	<b>Investicijsko vzdrževalna dela</b>	
Projektant:	<b>ACMA d.o.o.</b> <b>Tovarniška cesta 4c</b> <b>5270 Ajdovščina</b>	Žig in podpis:
	Odgovorna oseba projektanta: <b>mag. Boštjan Furlan, u.d.i.g.</b>	
Odgovorni projektant:	<b>Urška Mužina Rodman, u.d.i.a.</b> <b>ZAPS – 1208 A</b>	Žig in podpis
Odgovorni vodja projekta:	<b>mag. Boštjan Furlan, u.d.i.g.</b> <b>IZS – 2092 G</b>	Žig in podpis
Številka projekta:	<b>08-2015</b>	
Številka načrta:	<b>08-2015-A</b>	
Številka izvoda:	<b>1    2    3    4    5    6</b>	
Kraj in datum izdelave projekta:	<b>Ajdovščina, maj 2015</b>	

## 1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE

- 1.1 Naslovna stran
- 1.2 Kazalo vsebine načrta
- 1.3 Tehnično poročilo
- 1.4 Popis
- 1.5 Risbe

## 1.3 TEHNIČNO POROČILO

### 1.3.1 SPLOŠNO

Investitor namerava izvesti prenovo veznega stopnišča z dvigalom, ki se nahaja v okviru objekta stare bolnice in bo služilo za povezavo s stavbo nove urgence, na katero se neposredno navezuje. S prenovo se vzpostavlja ustrezna povezava na novo urgenco in stanje za primerno uporabo tega dela stavbe.

Stopnišče je del objekta stare bolnice. S prenovo se požarna zasnova in požarna varnost stavbe ne spreminja oziroma se ne poslabšuje. Prenova se bo predvidoma izvajala kot investicijsko vzdrževalna dela. Za posege v konstrukcijo mora investitor pridobiti ustrezna dovoljenja.

#### Opis obstoječega stanja

Obstoječe stopnišče obsega povezavo čez tri nivoje; kletni del do podesta3 (nivo kleti nove urgence), sledijo stopnice do podesta2 s prehodom v staro stavbo in stopnice do podesta 1, ki višinsko približno ustreza koti pritličja nove urgence. Tlorisne dimenzije stopnišča (notranje mere) znašajo 6.64m/2.85m. Neposredno ob stopnišču se nahaja dvigalni jašek dimenzij (notranje mere jaška) 3.36m/2.46m. Z eno stranico se stopnišče stika z objektom stare bolnice.

Obodne stene stopnišča in jaška so vse betonske izvedbe debelin 16cm (stopnišče) oziroma 30cm (dvigalni jašek). Mejna stena proti stari bolnici ustreza sestavi zunanje stene; fasadna opečna obloga in opečna stena. V okviru te stene se nahaja odprtina pozidana s steklenimi prizmami s kamnitim robom.

Stopnice so in podesti so betonski z zaglajeno površino; višine podestov so različne; podest 3 in podest 1 merita 27cm, podest 2 pa 40cm. Višina stopnic je zelo raznolika, stopnice iz kleti do podesta 3 so dimenzij 30/16.5cm. Stopnice iz podesta 3 na podest 2 so dimenzij 29/17cm. Stopnice iz podesta 2 na podest 1 so zelo strme in so dimenzij 29/21.5cm.

Stopnišče je nedokončano z lesenimi zaščitami na stenskih odprtinah na fasadi. Izdelana je enokapna lesena streha s kritino iz valovitih azbestno cementnih plošč na lesenem ostrešju. Leseno ostrešje sestavljajo lesene letve ca. 3/5cm v vzdolžni smeri, špirovci 12/14cm na razmaku ca 95cm in lege 18/16cm postavljene na betonske stene.

Ob stopniščnih ramah je postavljena ograja iz cevnih profilov fi50mm. Odprtine ob podestih proti stari bolnici so deloma zasteklene z enojno zasteklitvijo v kovinskem okvirju, deloma pa zaprte z leseno oblogo, ki je enostransko prevlečena z lesenimi ploščami s fasadno barvo. V zgornjem delu streha sega čez 'kopolit' steklo v višini ca 1m. Spoj strehe in 'kopolit' stekla je izveden s pločevinasto oblogo.

#### Opis prenove stopnišča

S prenovo bo zagotovljeno dokončanje objekta s primerno zaščito - uredi se celoten ovoj stavbe ter ureditev funkcionalnega stopnišča za navezavo z novo urgenco. Namen in konstrukcija obstoječega dela stavbe stare bolnice, ki je predmet posegov (izjema je strešne konstrukcija) se s prenovo ne spreminja.

Prenova obsega naslednje posege;

- odstranitev dotrajanega ostrešja in strehe, začasnih fasadnih zapor ter zasteklitev in lesenih sten proti notranjim prostorom,
- izvedbo novega stavbnega ovoja; novo ostrešje in streha, toplotna izolacija in fasadni sloji na zunanji steni in zunanje vertikalno okno,
- višinska preureditev stopnic in podestov za povezavo z novo urgenco in prostori stare bolnice, ureditev nove ograje med stopnicami
- predelna stena proti kleti
- stenske zapore proti prostorom stare bolnici in vrata z rampo na prehodu v prostore stare bolnice
- ureditev odvodnje strehe in prostora pred fasado stopnišča z odprto kanaletto do jaška v zelenici ob novi urgenci

V dvigalnem jašku niso predvideni posegi z izjemo obnove zunanje površine sten jaška.

### 1.3.2 OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

#### Opis funkcionalne zasnove

Stopnišče povezuje naslednje nivoje;

	Oznaka dela stopnišča	Kota pred posegom	Kota po posegu
klet pod stopniščem	/	- 5.63	- 5.63
kletni nivo urgence	Podest 3	- 4.21	- 4.20
vezni podest s prehodom v staro bolnico	Podest 2	- 2.37	- 2.11
nivo pritličja nove urgence	Podest 1	± 0.00	+ 0.01

Kote so navedene glede na koto ± 0.00 0 77.25 abs v pritličju nove urgence.

V kletnem delu pod stopniščem ni posegov. Stopnice do podesta 3 se ne spreminjajo in se ohranijo. Preko podesta 3 se izvede predelna stena z vrati. Zasteklitev prosti prostorom stare bolnice v tem delu se ohrani.

Na podestu 3 ( brez prehoda v klet) je predvidena nova talna obloga. Iz podesta 3 je predvidena povezava (požarna vrata) v kletni del nove urgence.

Zaradi korekcije prestrmih stopnic se izvede nadvišanje podesta 2 (vezni podest v staro bolnico) za 25cm (polovice višinske razlike med podestom 1 in 3). Zaradi tega se morajo izvesti tudi višinske korekcije stopnic na obeh ramah (stopnice iz podesta 3 na podest 2 in stopnice iz podesta 2 na podest 1), pri čemer se poveča število stopnic na obeh ramah iz 11 na 12. S tem posegom se zagotovijo uporabne dimenzije stopni 17.6/29-30cm. Zaradi korekcije stopnišč je predvidena izvedba ograje kot polne obloge Fe konstrukcije vstavljene v prostor med obema stopniščnima ramama.

Iz veznega podesta 2 so predvidena nova vrata v hodnik stare bolnice. Zaradi višinske razlike se za vrati predvidi kratka klančina.

Iz podesta 1 je predvidena povezava (požarna vrata) v pritličje nove urgence.

#### Opis oblikovanja

Stopnišče je umeščeno med staro bolnico, višji kasneje prizidani del stare bolnice z dvigalnim jaškom in novo urgenco. Gre za dokaj neopazen del objekta umeščen med večje stavbne mase, zato se prenova obravnava predvsem s stališča funkcije brez poudarka na oblikovanju. Zunanost tega dela objekta bo po prenovi poenostavljena, s fasado v eni ravnini in vertikalnim oknom. Višinsko se objekt ne bo spreminjal.

### 1.3.3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

#### Konstrukcija

Posegov v obstoječe konstrukcije ni z izjemo strehe, ki se v celoti menja. Obstoječe stopniščne rame in podesti imajo ustrezno statično višino, da se izvede njihovo nadvišanje. Nadvišanje se izvede tako, da se vstavijo polnila iz XPS (na podestu in stopnicah) z namenom zmanjšanja obtežbe. Posegi v druge dele konstrukcije niso predvideni.

Konstrukcija ostrešja je v celoti jeklena. Predvideni so jekleni profili UPN160 in IPB160 na osnem razmaku 2.22cm. Profili se preko vijakov, ki se s kemičnimi vložki sidrajo v beton pritrdijo v AB stene. UPN 160 profili se vijačijo preko stojine z vijaki na razmaku 45cm. IPB160 profili so na eni strani vpeti v AB steno preko čelne pločevine, na drugi

strani pa nalegajo na jekleno nadvišanje AB steno in so varjeni preko pasnice. Nadvišanje AB stene je izdelano iz sestavljene zvarjene konstrukcije iz škatlastih profilov 100/100mm s stojkami 70/70mm na razdalji 50cm. Zvarjenec je na AB steno pritrjen preko veznih sider.

Na profile se pritrdi nosilna trapezna pločevina 55/60 debeline 0.8mm. Jeklene ojačitve so predvidene še nad okenskim profilom in vrati v hodnik stare bolnice.

Konstrukcija ograjne stene med obema stopniščnima ramama je sestavljena iz Fe profilov 60/60/4cm, ki so medsebojno zvarjeni in povezani, da tvorijo togo konstrukcijo in vpeti v stopniščne rame.

### Streha

Predvidena je izvedba ravne strehe. Nad nosilno trapezno pločevino se vgradi predvidena plast EPS 100 izolacije v naklonu 1.5%, ločilni sloj filc (uskladiti glede na izbrani tip dobavitelja strešne membrane) in membrana. Predvidena membrana je večplastna sintetična strešna tesnilna folija na osnovi prvovrstnega PVC kot npr. (Sikaplan SGMA 1,5). Nad membrano je predvideno nasutje iz prane prodca do debeline 10cm.

Na robovih strehe; atika, betonske stene in kopolit steklo so predvideni vertikalni zavihki membrane.

Atika na prednji strani strehe se obojestransko obdelava z OSB ploščami in XPS izolacijo na notranji strani in na vrhu atike. XPS izolacija se prevleče s zavihkom strešne membrane (vertikalni in horizontalni del). Nad tako pripravljeno površino se namesti podkapa, ki se pritrdi v Fe podkonstrukcijo preko OSB plošče, nanjo pa se namesti Fe-Zn barvana pločevina. S prednje strani se atika obdelava s slojem mineralne volne v ravnini fasade.

Stik membrane in obstoječe betonske stene se izvede z namestitvijo na sistemsko letev, na katero se pritrdi membrana. Letev je zaščiten z odkapnim profilom, ki se namesti v predhodno zarezano rego v betonski konstrukciji, saj (zaenkrat) ni predvidena obloga betonskih sten s toplotno izolacijo.

Posebno obdelavo zahteva stik s kopolit steklom. Steklo je nekoliko (ca 8cm) izmaknjeno iz ravnine betonske stene. Na očiščeno steklo je potrebno nanesti premaz, ki ga zagotavlja ustrezno sprejemljivost z membrano. Membrano se do višine ca 20cm nad zaključeno kot strehe namesti z ustreznim lepilom. Zgornji rob je prost in se lepi na predhodno pripravljen RF kotnik, ki se bočno pritrdi v steno. Na membrano se pritrdi zavihki strešne membrane. Nad kotni profil pa se namesti odkapna pločevina, stik s steklom se ustrezno zatesni.

### Zunanje stene

Zunanja obstoječa AB stena je debeline 16cm z zavihki ca. 38cm navzven. Da bi se izognili številnim vogalom in previsom ter nevarnosti toplotnih mostov je predvidena izolacija iz EPS v debelini 22cm (polnilo) in mineralna volna 20cm (kot na fasadi urgence) v lamelah z obrizgom.

Zaključni fasadni sloj je zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj na osnovi organskih veziv visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni, barva v svetlem odtenku po izboru projektanta. Granulacija max 1.5mm. Primer fasadnega zaključnega sloja je Baunit SilikonTop

Na delu pod oknom je fasadni sloj v intenzivni temnejši barvi s povsem zaglajeni strukturi. Primer fasadnega zaključnega sloja je Baunit CreativTop

### Kletne stene

V kletnem delu niso predvideni posegi.

### Zunanje stavbno pohištvo

Okno SS1 je v Alu izvedbi. Barva okenskih profilov je temnejša siva (po izbiri arhitekta). Stavbno pohištvo mora izpolnjevati naslednje karakteristike;

- Zasteklitev troslojna z nizko-emisivnim premazom s toplotno prehodnostjo stekla  $U_{g\_max} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ , s faktorjem prehoda celotnega sončnega sevanja v vrednosti  $g = 60\%$  ali bolje ter faktorjem prehoda svetlobe  $L_t > 65\%$ . V medstekelnih prostorih vgrajen distančnik polnjen s peno kot standard.
- Okvirji morajo zagotavljati prehodnost okvirja  $U_{f\_max} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Celotna skupna toplotna prehodnost okna ne sme biti slabša od  $U_{w\_max} = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Zunanje police so Alu police, notranja polica je iz umetnega kamna.

### **Notranja vrata**

Predvidena so notranja vrata v klet VN1 in vrata v hodnik stare bolnice iz veznega podesta VN2. Vrata v klet so kovinske izvedbe s kovinskim krilom s PU polnilom. Podboj vrat mora imeti zaokrožene robove. Oprema in dimenzije vrat so navedeni v shemah.

Vrata v staro bolnico so kovinska zastekljena vrata. Enostransko imajo vrata panik letev zaradi lažje manipulacije in smeri bežanja. Zaradi enotnega požarnega sektorja cele stavbe ni zahtev po požarni odpornosti teh vrat. Podboj vrat je kovinski z zaobljenimi robovi.

Pri zaokrožitvah robov je potrebno upoštevati radij zaokrožitve minimalno 1cm.

### **Notranje obdelave prostorov**

#### Tlaki

Tlak v kleti do podesta 3A se ne obdeluje (ostane gladek beton). V ostalih delih je predvidena zaključna talna obloga na bazi kavčuka. Zardi višinske regulacije stopnic je potrebno izvesti tlake z večjo debelino izolacije XPS – na podestu 2 debeline 16cm, na stopnicah porsti podestu 1 se vstavijo bloki iz XPS različni višin od 10 do 30cm. Estrih je armirano cementni s PP vlakni. Na stopnicah je potrebno zagotoviti primerno sidranje blokov in estriha.

#### Finalne obdelave tlakov

Kot finalni tlak je podvso predvidena talna obloga iz kavčuka, debeline 3mm oziroma 4mm na stopniah. Stopnice se obložijo z namenskimi stopniščnimi elementi v enem kosu iz enakega materiala, kot je na podestih. Obstenski zaključki so višine 10cm z zaokroženim spojem s tlakom in zaokroženo letvijo na vrhu. Obroba ob stopnicah je izvedena z diagonalo. Zaključki morajo omogočati mokro čiščenje.

Finalna talna obloga bo izpolnjevala predvsem zahteve, navedene v sledečih točkah kriterijev: trdnost in neobčutljivost na mehansko obrabo, neobčutljivost na čistila in dezinfekcijska sredstva in sposobnost preprečevanja zdrsov ter padcev uporabnikov.

#### Notranje stene in obloge sten

Predvidena je izvedba MK zapor proti obstoječim prostorom stare bolnice kot izvedba notranjih predelnih stene debeline 150mm, ter izvedba oblog na obstoječi AB steni in obloge Fe kostrukcije ograje med stopniščinimi ramamami.

Obloge na predelnih stenah in na obstoječih AB stenah so dvoslojne. V stenah je predvidena zvočna izolacija iz filca steklene volne. Detajli vgradnje morajo biti izvedeni tako, da ni neposrednih stikov s konstrukcijo in ni prenosa udarnega zvoka.

Na oblogi ograje in na izpostavljenih delih je predvidena zunanja plast iz plošč s povečano mehansko odpornostjo kot npr. Knauf Diamant.

#### Stropovi

Predviden je spuščen demontažni rastrski strop z rastrom 60x60m. . Polnila v stropu so kovinska polnila v povsem gladki obdelavi v beli barvi. Strop mora omogočati mokro čiščenje. Vgrajena svetila morajo imeti stekleno zaščito na spodnji strani.

#### Pleskarska dela

Po montaži MK plošč sten in stropov se vsi stiki bandažirajo z mrežico, zakitajo ter zagladijo. Betonske stene se prebrusijo in pokitajo, na ometanih stenah se izvede kitanje.

Vse površine se slikajo z disperzijsko barvo (1x osnovni in 2x končni premaz). Do višine 1.50m se izvede dodaten oplesk s pralno barvo, ki omogoča intenzivno čiščenje.

#### Opisi sestav konstrukcijskih sklopov

Horizontalni konstrukcijski sklopi

## S1- RAVNA STREHA

Opis sloja	Debelina	Primer materila z zahtavinimi lastnostmi / opomba
nasutje prodec 16-32	10-12cm	
večplastna sintetična strešna membrana na osnovi kakovostnega PVC ojačanega s stekleno tkanino	0.15cm	Sikaplan – SGmA 1,5 (Trocal - SGmA 1,5 mm)
ločilni sloj - geofilc	3,5cm	LS Uskladiti s tipom membrane
naklonski EPS	4-12cm	$\lambda = 0,035$ (Fragmat EPS 100)
nosilna trapezna pločevina profil 55/600/0.8	5.5cm	
Jeklana konstrukcija	16cm	
filc steklene volne /podprt s stropnimi U profili	20cm	$\lambda = 0,032$ (Knauf insulation unifit 32)
parna ovira (lepljena na spodnji rob profilov)	0,1cm	Knauf insulation LDS
instalacijski prostor	42cm	
spuščeni rastrski strop s kovinskimi polnili	0.13cm	Stropni sistem Armstrong Metal Lay-In z robnim profilom tip 'tegular'.

## T1-MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA – PODEST 1:

Opis sloja	Debelina	Primer materila z zahtavinimi lastnostmi / opomba
talna obloga kavčuk	0.35cm	Talna obloga v ploščah 'norament grano'
izravnalna masa	0.40cm	
obstoječa AB konstrukcija	27cm	
instalacijski prostor	110cm	Višina stropa se prilagodi stropu v urgenci
spuščeni rastrski strop s kovinskimi polnili	0.13cm	Stropni sistem Armstrong Metal Lay-In z robnim profilom tip 'tegular'.

## T2-MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA – PODEST 2:

Opis sloja	Debelina	Primer materila z zahtavinimi lastnostmi / opomba
talna obloga kavčuk	0.35cm	Talna obloga v ploščah 'norament grano'
izravnalna masa	0.40cm	
armirano cem. estrih	8cm	
XPS	16cm	
obstoječa AB konstrukcija	40cm	
Oplesk na betonu	16cm	

## T3-MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA – PODEST 3:

Opis sloja	Debelina	Primer materila z zahtavinimi lastnostmi / opomba
talna obloga kavčuk	0.35cm	Talna obloga v ploščah 'norament grano'
izravnalna masa	0.40cm	
obstoječa AB konstrukcija	40cm	

Vertikalni konstrukcijski sklopi**ZS1- ZUNANJA STENA:**

Dvoslojna obloga iz MK plošč	0,25cm	Zunanja plošča na izpostavljenih mestih s povečano mehansko odpornostjo
Filc steklene volne	3cm	$\lambda = 0,032$ (Knauf insulation unifit 32)
grobi in fini omet (obstoječe)	1,5cm	
AB stena (obstoječa)	16cm	
EPS	22cm	$\lambda = 0,039$ (Fragmat EPS 70)
Mineralna volna v lamelah z obrizgom	20cm	$\lambda = 0,040$ (Knauf insulation lamela za kontaktne fasade FKL)
Sistem tankoslojnega zaključnega ometa	1cm	Baumit SilikonTop

**ZS2- ZUNANJA STENA V OBMOČJU PARAPETA:**

Dvoslojna obloga iz MK plošč	0,25cm	Zunanja plošča na izpostavljenih mestih s povečano mehansko odpornostjo
Filc steklene volne	3cm	$\lambda = 0,032$ (Knauf insulation unifit 32)
Pozidana opečna stena	15cm	
Mineralna volna v lamelah z obrizgom	20cm	$\lambda = 0,040$ (Knauf insulation lamela za kontaktne fasade FKL)
Sistem tankoslojnega zaključnega ometa (fino zaglajena površina)	1cm	Baumit CreativTop

**Kanalizacija**Meteorna kanalizacija

Meteorna kanalizacija sestaja kanalizacija odtočne vertikale od peskolova do odprte kanelete in sistem dežne kanelete z rešetko. Peskolov je betonski z betonskim pokrovom, cev je predvidena iz trdega PVC SN4 premera DN150. Kanalizacijska cev je v celoti obbetonirana.

Kanaleta je tipska betonska kanaleta nazivne svetle mere 150mm z Fe – Zn rešetko. Dno kanelete je v naklonu izvedena s sistemom elementov, ki omogoča izvedbo do 30m. Kanelete se polagajo na utrjeno površino v podložni beton (količina zajeta v betonskih delih) in obbetonirajo. V sistemu je predviden peskolov pred priključitvijo na kanalizacijsko cev, izvedba čelne steno 2x in kos s čistilnim vedrom za čiščenje trdnih delcev. Kanaleta meji na zelenico, zato je ob kanaleti predviden betonski robnik. V območju kanelete niso predvidene povozne površine, zato je predviden nizek obremenitveni razred A15, nosilnost 15kN. Pokrov – rešetka mora biti izvedena z brezvijačnim sistemom in omogočati enostavno manipulacijo.

Drenaža

/

Fekalna kanalizacija

/

**Strojne instalacije**

V tem delu objekta ni predvidenih strojnih instalacij.

**Elektro instalacije**



Elektro instalacije so podrobno obdelane v načrtu električnih instalacij. V načrtu arhitekture so prikazane sheme stropov z razporedom vgradnih svetil.

#### **Zunanja ureditev**

Z izjemo ureditve kanalete in robnika niso predvideni posegi na območju zunanje ureditve. Del med stavbo in kanalete se izvede s podložnim betonom na utrjenem nasutju in z vgrajenimi pranimi ploščami.

#### **1.3.4 GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR**

Za zagotavljanje neoviranega dostopa funkcionalno oviranim osebam v nivoje nove urgence in stare bolnice je predvideno dvigalo.

#### **1.3.5 IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV**

##### Mehanska odpornost in stabilnost

Objekt izpolnjuje bistvene zahteve glede mehanske stabilnosti in odpornosti. Prenova se bo predvidoma izvajala kot investicijsko vzdrževalna dela. Za posege v konstrukcijo mora investitor pridobiti ustrezna dovoljenja.

##### Varnost pred požarom

Stopnišče je del požarnega sektorja, ki obsega celotno staro bolnico. S prenovo se požarna zasnova in požarna varnost stavbe ne spreminja oziroma se ne poslabšuje oziroma se vzpostavlja precej boljše stanje. Stopnice so primerne višine in širine za evakuacijo (pred prenovo neprimerne), predvideni materiali so negorljivi. Na vratih v staro bolnico je predvidena panik letev.

Meja z novo urgenco je meja sektorja nove bolnice, elementi na stiku so ustrezno opredeljeni v projektu urgence (vrata in sestava dela stene). Kot izolacija fasade je predvidena mineralna volna, zato je zagotovljena ustrezna varnost pred preskokom ognja. Streha je zaščitna s prodcem, kar omogoča primerno zaščito pred odprtim ognjem.

##### Higienska in zdravstvena zaščita in zaščita okolice

Ni vplivov.

##### Varnost pri uporabi

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil:

- ograje so izvedene tako, da je preprečen padec v globino in usterzno dimenzionirane glede na predvidene sile pri uporabi.
- predvideni materiali za talne obloge so taki, da omogočajo ustrezno protidrnost v suhem in mokrem stanju
- stopnišča so širine 1,38m z ustreznim razmerjem višina / globina, število stopnic je tako, da ni potrebna izdelava vmesnih podestov. Predvideno je držalo, ki se namesti ne eni strani.
- okna so zasnovana tako, da se odpirajo oziroma so dostopna iz notranjih strani za čiščenje.

##### Zaščita pred hrupom

Zalsti je pomembno varstvo pred udarnim hrupom, ki temelji na pravilni izvedbi detajlov, da ne prihaja do t.i. zvočnih mostov. Predvideni so detajli plavajočega poda, uporaba akustične folije v slojih etažnih konstrukcij

##### Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

Obravnavani del stavbe ni ogrevan, v kletnem delu bo ostala večja fasadna odprtina, zato bo spodnji del objekta v zimskem času podhlajen. Ukrepi, ki so predvideni s tem projektom se navezujejo na zahteve naročnika

## 1.4 POPIS GOI DEL

## SEZNAM SPLOŠNIH IN POSEBNIH DOLOČIL ZA PRILOŽENI POPIS GOI DEL

*V nadaljevanju so za posamezne sklope določil navedene zahteve, standardi, obrazložitev izračunov posameznih količin. Ponudnik mora v sklopu cen upoštevati vse navedene zahteve.*

### A.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Splošne opombe:

- Pripravljalna in pospravljalna dela so element prodajne cene, enako tudi zakoličbe, montaža in demontaža profilov za izvedbo izkopov, prenosi višinskih točk, zaščita višinskih točk in podobno
- Pred izkopom gradbene jame je potrebno preveriti, če je zemljišče prosto vseh komunalnih vodov kot je; elektrika, voda, kanalizacija, telekomunikacije, ipd.
- Čiščenje terena pred pričetkom izkopa ni predmet tega popisa.
- Prestavitev komunalnih vodov se obračunava po dejansko izvršenih delih in so predmet posebnega predračuna in projekta.

### A.2 RUŠITVENA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Rušitvena dela in ravnanje z gradbenimi odpadki je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje ter skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08).

**Posebne zahteve:**

- gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov
- če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora izvajalec zagotoviti, da se gradbene odpadke odlaga neposredno po nastanku v zabojnike, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.
- če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora izvajalec zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki
- izvajalec mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- izvajalec mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.
- izvajalec mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.
- pri rušenju je potrebno omejiti prašenje okolice z sprotim močenjem rušenih konstrukcij in izvajati ostale ukrepe za omilitev vplivov rušenja na okolje
- izvajalec mora upoštevati vsebino elaborata ravnanja z gradbenimi odpadki
- skladno z določili elaborata se lahko del ustreznih in nekontaminiranih odpadkov uporabi na samem gradbišču. Za ta dela mora izvajalec podati tehnološki elaborat.

**Ponudba mora zajemati:**

- izvedbo vseh pripravljalnih del za rušenje
- izvedbo vseh potrebnih del povezanih z demontažo, iznosi, prenosi, začasnim skladiščenjem za vse odstranitve, ki so predvidene v posamezni postavki
- ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču
- nakladanje, transport v deponijo
- oddaja v pristojni deponiji s plačilom vseh taks

### A.3 ZEMELJSKA DELA

Splošne opombe:

- Vsa zemeljska dela kot so; izkopi, nasipi, zasipi, utrjevanje,... in podobno, se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del,
- Vsa zemeljska dela je potrebno izvajati na osnovi projekta za izvedbo, na osnovi geomehanskega poročila in ob izvajanju zagotoviti redno geomehanski nadzor
- ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe, ki izhajajo iz tega načrta

**Posebne zahteve:**

/

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

- Standardi, ki se nanašajo zemeljska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zemeljskih delih.
- Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Značilnosti, ki se zahtevajo pri nasipih, temeljih in trdnih strukturah in geotekstilije ki se zahtevajo pri drenažnih sistemih: SIST EN 13251:2001, SIST EN 13251:2001/ A1:2005, SIST EN 13252:2001, SIST EN 13252:2001/ A1:2005
- Agregat za gradnjo cest: SIST EN 12620:2002

**Način izračuna popisnih postavk:**

- volumenske popisne postavke so pripravljene v m3 raččenega terena.
- Površinske popisne postavke so pripravljene v m2

**Enotne cene morajo vsebovati:**

- vso potrebno dokumentacijo za začetek del.
- vsa potrebna pripravljalna dela
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- vse Transporte materiala in prenose na gradbišču
- izvedbo začasnih deponij materiala na gradbišču
- vsečasne premike izkopnega ali nasipnega materiala, ki nastajajo zaradi načina izvedbe del
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del
- geomehanski nadzor z izvedbo geomehanskega poročila
- vse potrebne postopke za sprotno kontrolo kakovosti
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, geomehanske poročila, itd.)
- plačilo prispevkov za stalno deponijo odpadnega materiala
- izdelavo poročil o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki izhajajo iz zemeljskih del
- izvedbo vseh zaščitnih ukrepov zavarovanja gradbene jame skladno z varnostnim načrtom
- izvedbo vseh ukrepov za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu
- vso potrebna dokumentacija o izvedenih delih.

*V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora izvajalec izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.*

**A.4 BETONSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Vsa betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Vsi betoni morajo biti dobavljeni iz betonarn in morajo biti ustrezno certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Uporaba betona narejenega na gradbišču ni dovoljena. Betonska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo in potrjenega projekta izvajanja betonskih konstrukcij. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

**Posebne zahteve:**

- Izvajalec je dolžan izdelati projekt betona pred izvajanjem betonarskih del. Projekt betona predhodno potrdi odgovorni projektant gradbeni konstrukcij
- merodajne so lastnosti betonov in armature, ki so navedene v posamezni postavki popisa oziroma v statičnem računu in armaturnih načrtih. V primeru neskladnosti velja tolmačenje odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij z vpisom v gradbeni dnevnik
- Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativih v soglasju s SIST EN 206-1 (uporaba skupaj s SIST 1026).
- Izvajalec je dolžan zagotoviti nego betona, ki vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, prevelikim osončenjem in pregrevanjem, ter zaščito pred nizkimi temperaturami.
- Izvajalec je dolžan zagotavljati redno vzorčenje vgrajenih materialov in dokazovanje izpolnjevanja v projektu predvidenih lastnosti
- Izvajalec mora skladno s projektom za izvedbo oziroma skladno z navodili s strani OVD, ki izhajajo iz izvedbe instalacij pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij.
- Konstrukcije iz betona morajo biti ravne brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev.
- Vse betonske površine mora izvajalec predati popolnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo morebiti potrebno izravnati se upoštevajo kot nekalitetne in gredo na račun izvajalca betonskih del.

- Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu in ravni. Videz betona mora slediti določilom, ki izhajajo iz smernic DBV/BDZ, osnova pa po DIN 18217 in DIN 18500, zahtevani razred določen pri posameznih postavkah.
- Za obliko in mesto morebitne delovne rege oz. prekinitve betoniranja se je treba predhodno dogovoriti z OVP in odgovornim projektantom gradbenih konstrukcij
- Pred pričetkom del priložiti projekt betoniranja po sistemu BELA KAD potrjenega s strani odgovornega projektanta konstrukcij v kolikor je ta sistem betoniranja predviden v projektu – ni predmet tega projekta

Standardi za betonska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posameznih postavkah, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zaliti z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopusna je samo obdelava odprtin za vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela

#### Navedba standardov za uporabljene materiale:

- Cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente : SIST EN 197-1:2002
- Agregati za beton : SIST EN 12620:2002
- Lahki agregati – 1. del: Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto : SIST EN 13055-1:2002
- Beton - 1.del - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost: SIST EN 206-1:2003 , SIST EN 206-1:2003/A1:2004 , SIST EN 206-1:2003/A2:2005 , SIST EN 1026:2004
- Armatura : slovensko tehnično soglasje STS-05/007, za armaturne mreže : STS-05/012, za rezano in krivljeno armaturo : STS-06/042
- Betonarna: Certifikat kontrole proizvodnje s strani certifikacijskega organa
- Kemijski dodatki za beton: SIST EN 934-2:2002, SIST EN 934-4:2002, SIST EN 934-6:2002

#### Način izračuna popisnih postavk:

- vgrajevanje betona se obračunava v m<sup>3</sup> betona ali kot je navedeno v opisu del.
- pri obračunu količin vgrajenega betona se odštejejo vse odprtine ne glede na velikost.
- obračun armature se izvede na osnovi dejansko vgrajene armature na osnovi armaturnih načrtov.
- dodatki za morebitne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunavajo posebej.
- AB plošče in stene - požarna odpornost REI 60.

#### Enotne cene morajo vsebovati:

- izdelavo projekta izvajanja betonskih konstrukcij skladno s standardom SIST EN 13670,
- podati poročilo o betonarni, ki bo izdelala betone in poročilo
- vsa potrebna pripravljalna,
- snemanje potrebnih izmer na gradbišču, prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu,
- vse potrebni material,
- vse potrebne Transporte in prenose,
- ustrezno začasno skladiščenje na delovišču,
- vsa potrebna pomožna sredstva za kakovostno vgradnjo betona,
- uporabo vse potrebne mehanizacije ali drugih delovnih sredstev z vsemi stroški povezanimi z izvedbo del,
- usklajevanje z načrtom za izvedbo in posvetovanje s projektantom,
- vse potrebno delo do končnega izdelka.

- vsa potrebna zunanja (tehnolog, laboratorij) in notranja kontrola kakovosti.
- vsa potrebna dokazovanja kakovosti materiala, pravilnega načina izvedbe in izvedenih del (certifikati uporabljenih materialov, meritve tlačne trdnosti, poročila, itd.).
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu.
- popravilo morebitne povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- grobo čiščenje prostorov, sporotno nakladanje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo.
- vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.
- izdelava vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del tudi, če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.
- vsa potrebna dokumentacija o izvedenih delih

*V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!*

## A.5 TESARSKA DELA

/

## A.6 ZIDARSKA DELA

Zidarska dela obsegajo;

- izvedbo hidroizolacij
- vgrajevanje toplotnih izolacij
- zidanje nosilnih in pregradnih sten
- izdelavo estrihov
- izdelavo ometov
- izdelavo kanalizacije

### Splošne zahteve in določila:

Vsa zidarska dela se e morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov RS za to vrsto del. Material morajo neoporočni in morajo biti certificirani skladno z veljavnimi predpisi v RS. Zidarska dela se izvajajo na osnovi projekta za izvedbo. Ob izvedbi je potrebno upoštevati varnostni načrt in sprotno izvajati vse ukrepe v tej fazi izvajanje del, ki izhajajo iz varnostnega načrta

### Posebne zahteve za vse vrste del

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisih varstva pri delu.
- čiščenje in močenje opažev neposredno pred betoniranjem.
- čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podložk in začasno vezanje armature k opažu.
- razna popravila opažev pri betoniranju.
- vgrajevanje betona v opaže, premeščanje lijaka med betoniranjem, premeščanje vibratorjev, ipd.
- čiščenje prostorov in delovnih naprav po končanem delu.
- nega betona (zaščita in močenje betona) skladno s projektom betona.
- Pred pričetkom vgrajevanja betona morata biti opaž in armatura popolnoma zalit z betonom;
- beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana s predpisanim zaščitnim slojem betona (glej statični izračun).
- višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1,00 m. V primeru da se mora beton vgrajevati z večje višine je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vgrajevanje betona.
- kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opisu del.
- kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane ali neobložene. Betonske površine morajo biti ravne in vertikalne skladno z DIN normativi za ustrezne objekte (DIN 18802). Vidne betonske površine ne smejo biti krpane ali kako drugače zidarsko obdelane. Dopustna je samo obdelava odprt in vezanje opažev in sicer tako, da se jih zapre s plastičnimi čepi.
- ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka po opisu del.
- naprava in transport betona s prenosom vsega materiala do mesta vgrajevanja.
- vsa pomožna dela po opisu splošnih določil za betonska dela
- Čiščenje prostorov, celotne opreme in delovnih naprav po končanih posameznih fazah je vkalkulirati v e.m. in v cenah za enoto mere pri zidarskih delih še posebej upoštevati in vkalkulirati:

- Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življenjsko dobo posameznega elementa.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih statičnih predpisov in normativov. Za vse vgrajene materiale se zahteva ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.
- Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.
- Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov.

#### Posebne zahteve – hidroizolacijska dela

Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- nabavo izolacijskega materiala, transporte, prenose in začasno skladiščenje na gradbišču;
- pregled in čiščenje površin pred vgradnjo izolacije;
- meritve vlažnosti v kolikor so le-te potrebne;
- pripravo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem in napravo izolacij po opisu in tehničnih pogojih proizvajalca;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, poti,....

Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

#### Posebne zahteve – zidanje

Zidanje se mora izvajati skladno z določili veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in navodil proizvajalcev materialov. Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za zidanje: SIST EN 998-2
- zidarski cement: SIST EN 413-1
- gradbeno apno: SIST EN 459-1
- opečni zidaki: SIST EN 771-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- Prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje posod za malto in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja
- Postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2,00 m
- Prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu
- Čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.

#### Posebne zahteve – estrihi

Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov dolžan predložiti projekt estrihov, v katerem bo prikazane karakteristike materiala (projektirana tlačna in natezna trdnost), tehnologija izvedbe, shema dilatacij in opisan način zagotavljanja kvalitete vgrajevanja in negovane do dosežene dokončne predpisane kvalitete. Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- izdelavo tehnološkega načrta izvedbe estrihov;
- zaščito sten, že končanih tlakov ali drugih elementov, ki bi se ob izvedbi lahko umazali ali poškodovali;
- vgrajevanje toplotne izolacije, če je to v postavki določeno;
- zaščito toplotne izolacije s PVC ali PE folijo, če je to v postavki določeno;
- polaganje robnih trakov za preprečitev širjenja udarnega zvoka na vseh stikih s stenami;
- odstranitev viška robnih trakov se po končanih delih odstrani;
- vse transporte in prenose materiala do mesta vgraditve;
- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,....;
- pripravo finalno izravnane in zagljane površine;
- negovanje estriha z zagotavljanjem primerne vlažnosti, zaščite pred izsuševanjem in soncem;
- izvedbo vseh dilatacij v estrih z rezanjem;
- vseh dodatkov za preprečitev krčenja;

- pregled estrihov po protokolu ogrevanja in krpanje – šivanje razpok z epoksidno smolo;

Nadomestila za izvedbo estrihov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. V ceno enote mere izvedbe estriha je vključeni tudi izvedbo morebitnih muld in grebenov; delovne stike in dilatacije. Dopustna odstopanja za pravokotnost, površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.

#### Posebne zahteve – ometi

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov ter skladno z navodili proizvalca za izvedbo ometov. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila.

Vgrajeni materiali za zidarska dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov:

- malta za grobi in fini omet: SIST EN 998-1

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin,
- nameščanje in zaščito oznak, vodil in podobno.
- potrebno čiščenje reg in podlog ter vlaženje podlog pred pričetkom del
- potrebno predpripravo površin za izvajanje ometov
- izdelava vodil za izdelavo ometa (faž), zaključkov in špalet
- na mestih vezave različni materialov (opeka – beton, opeka – plinobenstki zidaki,...)
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, vetrom in fizičnim poškodbam
- krpanje poškodovanih podlog

#### Posebne zahteve – vzdave:

Vse vzdave in zidarske obdelave morajo biti izvršene v skladu s projektno dokumentacijo ali po zahtevah v drugi dokumentaciji.

Material za vgrajevanje elementov, kot za zidarsko obdelavo mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih predpisov. Standardi za vzdave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:

- merjenje in označevanje lege vzdave elementa;
- dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
- nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzdavo;

Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzdavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo, če je to v posamezni postavki za vzdave posebej navedeno.

#### Posebne zahteve – kanalizacijska dela:

Kvaliteta dela in vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov, normativov in standardov in skladno z navodili proizvajalca izdelka, ki se vgrajuje. Za vse vgrajene materiale mora izvajalec podati ustrezne ateste, izjave o skladnosti in poročila. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- vsa potrebna merjenja z določanjem točk smeri, višin in ravnin,
- vse dodatne izkope za potrebe izvedbe kanalizacije in jaškov
- vse prenose in Transporte materiala do mesta vgraditve
- vse postopke povezane z vgrajevanjem materiala;
- vsa pomožna dela povezana z vgrajevanjem, ki obsegajo pripravo delovnih odrov, transportnih poti,...;
- zaščito vgrajenih cevi z obbetoniranjem
- izvedbo premazov za zagotavljanje vodotesnosti
- izvedbo preizkusa vodotesnosti
- snemanje kanalizacije s kamero in izdelavo poročila.

## B.1 KROVSKO KLEPARSKA DELA

#### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

#### Posebne zahteve:

vse mere je potrebno predhodno preveriti na objektu

- izvesti je potrebno izračun pritrdilnih sredstev za dano vetrovno lokacijo upoštevanjem hitrosti vetra do 140km/h
- vse stike in zatesnitve oblikovati tako, da je zagotovljena trajnost za predvideno garancijsko dobo oziroma 25let



- izdelati delavniško dokumetacijo – detalje pritrdjevanja obrob in dispozicijo pritrdilnih sredstev
- vgradnjo kleparskih elementov je potrebno koordinirati z izvajalci drugih del

**Ponudba mora zajemati:**

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;
- dobavo in polaganje enega ločilnega sloja npr. strešne lepenke pod pločevinastimi oblogami na opeki, malti in betonu
- zatesnitev vseh stikov
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

**B.2 KLJUČAVNIČARSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture
- za vidne kovinske izdelke je potrebno predhodno dostaviti vzorce primerne velikosti skladno z obdelavo, kot je zahtevana v posamezni postavki
- dela na izvedbi kovinskih konstrukcij lahko izvajajo le pooblašeni delavci (varilci z veljavnimi dokazili)
- Izvajalec mora zagotavljati redni nadzor izvedbe kovinskih konstrukcij in pridobitve potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij
- prašno barvanje notranjih kovinskih izdelkov se vrši v delavnici, na objektu se vrši montaža gotovih izdelkov

**Posebne zahteve za kovinske fasadne panele:**

- pred začetkom del je potrebno izdelati račun fasadne podkonstrukcije skladno z vetrovnimi razmerami na lokaciji za gradnjo in upoštevanjem tehnologije ponudnika fasadnih elementov
- pred začetkom del je potrebno izdelati delavniški načrt kovinskih izdelkov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij oziroma odgovorni projektant arhitekture arhitekture
- vgrajeni elementi morajo izpolnjevati minimalne zahteve glede toplotne prehodnosti, zvočne izolativnosti in požarne varnosti, kot je predvideno v posamezni postavki ali dosegajo boljše vrednosti
- barva fasade se določi po splošni RAL barvni lestvici
- predvideti je potrebno izvedbo fasade v smislu funkcionalnega ključa z vsemi potrebnimi pločevinastimi zaključki, policami, dilatacijami, špaletami, zaščitami, vse v izbrani barvi osnovne fasade

**Ponudba mora zajemati:**

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljene podloge – konstrukcije, čiščenje in kompletna predpriprava za izvedbo;
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja sider in pritrdil v osnovno konstrukcijo;
- izdelavo delavniških načrtov pred začetkom del;
- dobavo, transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala;
- izdelavo izdelkov v delavnic, transport do objekta, skladiščenje in prenosu do mesta vgraditve
- čiščenje kovinskih izdelkov in izvedbo antikorozijske zaščite 2xminiziranje z, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje le-tehdo predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- izvedbo redne kontrole del in pridobitev potrdila o ustreznosti kovinske konstrukcije s strani pooblašene institucije
- vsa gradbena dela pri vgradnji kovinskih izdelkov

- kompletno podkonstrukcijo za izvedbo fasade iz montažnih panelov
- predhodno usklajevanje z izvajalcem osnovne konstrukcije, pravočasna dobava in vgradnja pritrdil fasade v osnovno konstrukcijo;
- izvedbo vseh obrob špalet ob oknih in vratnih odprtinah;
- izvedbo vseh dilatacij s pločevino na spojih in odkapnih profilov;
- izvebo obrob na policah;

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

### B.3 KERAMIČARSKA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje in izvesti pregled že izvedenih površin ter jih zapiniško prevzeti na gradišču
- v nasprotnem mora izvajalec zvesti vsa predhodna dela za ustrezno pripravo površin; čiščenje, izravnava, ...
- izvajalec mora pripraviti predlog izvedbe dilatacij v keramiki in opisati način izvedbe le-teh
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce keramike. Vzorce potrdi odgovorni projektant.
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom določi izhodiščne točke in smeri za polaganje in uskladi raste polaganja
- fuge stenske in talne keramika se morajo v največji možni meri ujemati
- debelina fug naj standardno ne presega 2mm oziroma je v debelini, kot jo določi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem talne keramike v lepilno malto v sanitarijah kjer je izvedena hidroizolacija s polimer-cementno maso je preveriti stanje omenjene hidroizolacije, pri polaganju pa dela izvajati tako, da se le-ta ne poškoduje.
- polaganje keramike ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki lahko okriti s rozetami.
- izvajalec mora zagotoviti dodatno keramiko za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V sklopu posamezne postavke talne keramike so vključene tudi nizkostenske obrobe iz enake keramike, elementi za dilatacije in kitanje spoja z vertikalno površino s trajno elastičnim kitom. V sklopu posamezne stenske keramike je potrebno zajeti obdelave zunanjih robov s PVC vogalniki ter obdelava špalet v okenskih odprtinah

**Ponudba mora zajemati:**

- pregled površin in izmere;
- vsa potrebna predhodna dela za izravnavo in pripravo površin;
- dobavo in materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški: keramične ploščice, material za malte, lepilo za keramiko, masa za stičenje;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;
- izvedbo dilatacij v keramiki z namenskimi kovinskimi elementi, izvedbo PVC zaokrožnic na odprtih vogalih
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

### B.4 TLAKARSKA DELA

**Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. - Ves vgrajeni material mora imeti ustrezne ateste, kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve;**

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za polaganje
- izvesti pregled že izvedenih površin
- izvajalec mora predhodno zagotoviti vzorce talne obloge. Vzorce potrdi odgovorni projektant arhitekture
- pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom pregleda površine oblaganja in določi lokacije oblaganja in izhodiščne točke ter smeri za polaganje.
- pred polaganjem je potrebno izvesti meritve vlažnosti tlakov in zagotoviti premaz s parno zaporo v primeru prekoračene vlažnosti
- pri parketih mora izvajalec zagotoviti material primerne trdote za uporabo v javnih objektih (10 ali več po borellijevi lestvici)
- zaključne obrobe iz enakega materiala kot talna obloga
- izvajalec mora zagotoviti dodatno površine oblog za morebitno menjavo v času uporabe objekta (1-3% površine)
- za obloge stopnišč mora izvajalec zagotoviti namenske elemente za oblogo s primernimi detajli za zagotavljanje varnosti pri uporabi.
- obloge na stopniščih

**Ponudba mora zajemati:**

- pregled in čiščenje podlog;
- vsa potrebna preddela za pripravo površin
- izvedbo parne zapore v kolikor je v predvidenem času izvajanja vlažnost prekomerna;
- dobavo osnovnega materiala za talne obloge.
- dobavo ostalega materiala za izvedbo;
- masa za izravnavo podloge;
- lepilo za lepljenje talnih oblog;
- obrobne letve oziroma zaključne trakove;
- pritrilni material za obrobne letve.
- nanašanje izravnalne mase;
- vsa predhodna dela v delavnici in na objektu;
- prevoz materiala in orodja na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem ter notranjimi transporti do mesta vgraditve;
- polaganje, prikrojitev in lepljenje talne obloge;
- pritrjevanje obrob;
- popraviljanje zidov oziroma stenskih oblog, če se poškodujejo
- kitanje in brušenje in lakiranje parketa
- izvedbo potrebnih dilatacij v keramiki
- izvedbo obrob na mestih prebojev in vgrajenih talnih elementov
- izvesti zaščito oblog z impregnacijo (guma in pvc)
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

**B.5 MAVČNOKARTONSKA DELA****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje in skladno z navodili proizvajalca. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Ves vgrajeni material mora biti neoporečen in imeti ustrezne ateste. Kvaliteta materialov morajo ustrezati zahtevam iz projekta.

**Posebne zahteve:**

- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam projektiranim lastnostim iz načrta arhitekture;
- vse stene in stropi morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe energije;
- izvajalec pred nabavo in vgradnjo predstaviti materiale in tehnične kataloške rešitve za vgradnjo v obliki tehnološkega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- upoštevati je potrebno vse izreze in ojačitve za vgradnjo strojnih instalacij in za vgradnjo revizijskih odprtini;
- upoštevati je potrebno vse izreze za vgradnjo luči in ostalih elementov električnih instalacij. Po montaži svetil je potrebno

- izvesti kitanje in bandažiranje do roba svetila.
- zvočna izolacija v mavčnih stenah mora zagotavljati zadovoljivo trdnost, da se ne sesede;
- debelina zvočne izolacije mora ustrezati debelini prostora med oblogo;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spušenih stropih, da je le ta skladna z zasnovo požarne varnosti;
- izvajalec mora zagotoviti tehnično pravilno obdelavo prebojev na mavčno-kartonskih predelnih stenah in spušenih stropih, da ne prihaja do zvočnih mostov;
- izvajalec mora zagotoviti vgradnjo fe podkonstrukcije notranjih vrat in sten, ki so predvidene v načrtu arhitekture;
- izvajalec mora pregledati, uskladiti in zagotoviti izvedbo sten, da bo mogoča vgradnja elementov strojnih instalacij, ki potekajo v stenah, zlasti na mestih križanj;
- izvajalec mora zagotoviti vse potrebne ojačitve za sanitarne elemente oziroma za opremo, ki je vrisana v projektu in je predvideno pritrjevanje na steno (table, projektorji)
- izvajalec mora zagotoviti obdelavo stikov mavčno- kartonskih oblog z drugimi stenami in s stropi z izvedbo senčnih fug (zunanja plošča prekinjena 2cm pred robom) in obdelavo z akrilnim kitom.
- vgradnjo vogalnikov in obdelavo špalet
- izvedbo mehkih stikov, na stikih med fasado in mavčno oblogo z vgradnjo podložnih trakov iz penjenega polietilena ali nabrekajočih tesnilnih trakov debeline 5 mm;
- mavčnokartonska dela se morajo izvajati po tehničnih detajlih in navodilih proizvajalca knauf, odstopanja od detajlov mora izvajalec tolmačiti v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- izvedbene detajlom kot so stiki, dilatacije mora izvajalec uskladiti s tehnologijo proizvajalca in jih predhodno ustrezno prikazati v izvedbenem elaboratu (kot je predvideno v drugi alineji)
- za izvedbo stropov mora izvajalec upoštevati izvedbo s primerno togimi sistemskimi pritrdili

#### Ponudba mora zajemati:

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje mer na objektu
- v vseh mokrih prostorih morajo biti stene iz vodoodpornih mavčnih plošč.
- izvedbo jeklene podkonstrukcije za zagotavljanje stabilnosti mavčnokartonskih sten in oblog
- izvedbo dodatnih ojačitve pri notranjih vratih in steklenih stenah ter pri spušenih stropovih zaradi velikih višin
- kompletno izdelavo izrezov in prebojev zaradi strojnih in elektro instalacij
- vgradnjo vogalnikov in obdelavo špalet
- ves pritrdilni in vezni material
- vsa pripravljalna in zaključna dela, vsa dela se izvaja po zahtevah projektanta in naročnika
- bandažiranje vseh stikov plošč z mrežico in kitom
- vodoodporni kit za bandažiranje v mokrih prostorih
- pomične in fiksne odre za izvedbo del
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in vsemi prenosi
- čiščenje izdelkov in pšorostorov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih elaborata o varstvu pri delu

#### Način izračuna popisnih postavk:

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtinami.

## B.6 NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO

#### Splošne zahteve in določila

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

#### Posebne zahteve

- vse mere navedene v popisu se pred nabavo kontrolirajo na licu mesta;
- izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskladiti pogoje za primerno vgradnjo;
- stavbno pohištvo in pripadajoča oprema (kljuke, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. izvajalec; prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture;
- vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz elaboratov požarne varnosti in zaščite pred hrupom in učinkovite rabe

- energije in veljajo za posamezno pozicijo;
- barve profilov, zaključne obloge in tipe kljuk ter ključavnic določi odgovorni projektant arhitekture;
- izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. odgovorni projektant pred pričetkom del ta elaborat odobri;
- izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom;
- pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves material za slepe profile, za ojačitve v mavčnih stenah, razne kovinske podkonstrukcije za vgradnjo stavbnega pohištva, kovinska pritrdila in kozole... kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- vgrajeno okovje mora biti primerno za tipobjekta in zagotavljati trajnost pri manipulaciji;
- pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik;
- pri vratih, kjer so predvidene talne pripire mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic;
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza;
- izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi; ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo;

#### Ponudba mora zajemati

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje izmer na licu mesta
- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosi ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunajnih zapir;
- dobava vse pripadajoče kovinske podkonstrukcije, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

## B.7 SLIKOPLESKARSKA DELA

#### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merskim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti ustrezne ateste in certifikate.

#### Posebne zahteve:

- izvajalec mora z glavnim izvajalcem uskladiti pogoje za primerno izvedbo površin za izvedbo del in izvesti pregled že izvedenih površin
- izvesti mora vsa potrebna predhodna dela in materiale za pripravo površin za pleskanje; čiščenje, morebitno izravnavo in nanos emulzije
- pleskanje površin se izvaja z osnovnim in dvema nanosa pleskanja
- površine morajo biti enotnega tona, ne smejo se poznati sledovi od slikopleskarskega orodja
- barvo določi odgovorni projektant arhitekture
- izvajalec je dolžan izvesti zaščito vseh vgrajenih materialov in izdelkov ob izvajanju pleskanja in izvesti čiščenje po delih
- delovne odre za izvedbo pleskarskih del je dolžan zagotoviti izvajalec slikopleskarskih del skladno s pogoji za zagotavljanje varnosti pri delu

#### Ponudba mora zajemati:

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- pregled površin in snemanje mer na objektu
- vsa pripravljala dela za pripravo površin za pleskanje, čiščenje in nanašanje emulzij
- predhodno zaščito prostorov, vgrajenih materialov in izdelkov
- izvedbo delovnih fiksni in pomični odrov

- dobavo materiala in pomožnega materiala ter izvedbo pleskanja
- odstranjevanje zaščite
- upoštevati je potrebno 30% površin v intenzivnih barvnih tonih
- čiščenje prostorov po pleskanju

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. Izračunane so dejanske površine z odbitimi odprtinami.

**B.8 ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO****Splošne zahteve in določila:**

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Vsi izdelki predvideni za vgradnjo morajo imeti vsrezne ateste in certifikate.

**Posebne zahteve:**

- Vse mere navedene v popisu so zidarske in jih je treba obvezno kontrolirati na licu mesta. Izvajalec mora z glavnim izvajalcem ob izvedbi betonskih in zidarskih uskaditi izvedbo za primerno vgradnjo
- Stavbno pohištvo in pripradajoča oprema (kljuge, ključavnice, odbojniki,...) se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta usklajenih z izmerami na objektu oziroma skladno z dogovorjenimi detajli vgradnje. Izvajalec prehodno izdelava delavniške risbe, ki jih potrdi projektant arhitekture.
- Vse izdelki morajo zadostiti zahtevam, ki izhajajo iz študije požarne varnosti in zvočnega elaborata za posamezno pozicijo
- Barve profilov, zaključne obloge in tipe kljuk ter ključavnic določi odgovorni projektant arhitekture.
- Izvajalec mora predhodno predstaviti materiale, obdelave v obliki vzorcev in detajle vgradnje in ostale tehnične rešitve za vgradnjo v obliki tehničnega izvedbenega elaborata. Odgovorni projektant arhitekture mora pred pričetkom del ta elaborat odobriti.
- Izvajalec je dolžan izdelati protokol odpiranja vrat s sistemskimi ključi in ga uskladiti z naročnikom
- Pri vgradnji je potrebno zagotoviti ves ojačitveni material (ojačitve v mavčnih stenah, kovinske podkonstrukcije, kovinska pritrdila in kozole,...) za vgradnjo stavbnega pohištva. Kovinski izdelki, ki so v stiku z vlago morajo biti antikorozijsko zaščiteni
- Vgrajeno okovje mora biti primerno za javne objekte in zagotavljati trajnost pri manipulaciji
- Pri vratih kjer je navedeno naj se vgradi talni odbojnik je potrebno upoštevati inox polkrožni talni odbojnik
- Pri vratih, kjer so predvidene talne pripiere mora izvajalec uskladiti pozicije pripir ali ločilnih letvic
- pri pozicijah kjer je navedena rešetka je potrebno upoštevati vgradnjo alu prezračevalne rešetke velikosti po projektu strojnih instalacij skupaj z izvedbo izreza
- Izvajalec je dolžan za pozicije vezane na požarno centralo in opremljene z električnimi / magnetnimi ključavnicami ali držali zagotoviti ustrezno elektro opremo in povezavo

**Ponudba mora zajemati:**

- vse zahteve iz prejšnjega odstavka
- snemanje izmer na licu mesta
- izdelavo delavniških risb in elaborata z detajli vgradnje in potrjenimi predvidenimi obdelavami
- izdelavo vzorčnih kosov
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- gradbeno pomoč na objektu;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosu ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku
- vse potrebne tesnitve notranjih in zunanjih zapir;
- dobava vse pripradajoče kovinske podkonstrukcije, slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

**Navedba standardov za uporabljene materiale:**

/

**Način izračuna popisnih postavk:**

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

## B.9 FASADERSKA DELA

### Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN

### Ponudba mora zajemati:

- snemanje potrebnih izmer na objektu in poročilo o merah pred začetkom del;
- priprava (kataloških) detajlov za izvedbo okpanih profilov, obdelavo špalet, stikov s stavbnim pohištvo;
- čiščenje in pripravo površin pred pričetkom dela;
- izvedbo vseh pripravljalnih del na objektu;
- izvedbo fasadnih odrov
- dobavo in transport, skladiščenje in vgradnjo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu
- izvedbo zaključkov ob okenskih špaletah
- izvedbo zaključkov na stiku z okenskimi policami
- vgradnjo dilatacijskih profilov na stiku s fasado iz drugih materialov
- izvedbo zaključnih odkapnih letev na stiku s coklom
- izvedbo ojačitev vogalov na okenskih odprtinah
- izvedbo pokravnih sistemskih letev na stiku s stavbnim pohištvo
- izvedbo dilatacijskih stikov, kjer je to potrebno zaradi večjih dimenzij

Izvajalec naj predhodno pripravi variantne vzorce fasade (barva in granulacija) po zahtevi projektanta v velikosti 1m/1m. Vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant arhitekture;

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki. V navedenih površinah fasad so upoštevani odbitki okenskih in vratnih odprtin večji od 3m<sup>2</sup>.

objekt:

**SB DR. FRANCA DERGANCA NOVA GORICA -  
PRENOVA POVEZOVALNEGA STOPNIŠČA Z DVIGALOM STARE  
STAVBE NA NOVO URGENCO**

popis:

**popis GOI del - skupna rekapitulacija**

<b>A rušitvena in gradbena dela</b>	
A.1 PRIPRAVLJALNA DELA	0,00 €
A.2 RUŠITVENA DELA	0,00 €
A.3 ZEMELJSKA DELA	0,00 €
A.4 BETONSKA DELA	0,00 €
A.5 TESARSKA DELA	0,00 €
A.6 ZIDARSKA DELA	0,00 €
<b>rušitvena in gradbena dela skupaj</b>	<b>0,00 €</b>
<b>B obrtniška dela</b>	
B.1 KROVSKO KLEPARSKA	0,00 €
B.2 KLJUČAVNIČARSKA	0,00 €
B.3 KERAMIČARSKA DELA	0,00 €
B.4 TLAKARSKA DELA	0,00 €
B.5 MAVČNOKARTONSKA DELA	0,00 €
B.6 NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO	0,00 €
B.7 SLIKOPLESKARSKA DELA	0,00 €
B.8 ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO	0,00 €
B.9 FASADA	0,00 €
<b>obrnitiška dela skupaj</b>	<b>0,00 €</b>
<b>C obnova obstoječe fasade</b>	
C.1 OBNOVA OBSTOJEČE FASADE	0,00 €
<b>strojne instalacije skupaj</b>	<b>0,00 €</b>
<b>D elektro instalacije</b>	
D.1 SVETILNA TELESA	0,00 €
D.2 VODOVNI MATERIAL	0,00 €
D.3 RAZDELILNIKI	0,00 €
D.4 JAVLJANJE POŽARA	0,00 €
<b>elektro instalacije skupaj</b>	<b>0,00 €</b>
<b>E prestavitev obstoječih elektro instalacij</b>	
E.1 PRESTAVITEV OBSTOJEČIH ELEKTRO INSTALACIJ	0,00 €
	<b>0,00 €</b>
<b>SKUPAJ A+B+D</b>	<b>0,00 €</b>
SKUPAJ A+B+D z DDV	0,00 €
<b>SKUPAJ A+B+C+D</b>	<b>0,00 €</b>
SKUPAJ A+B+D z DDV	0,00 €
<b>SKUPAJ A+B+D+C+E</b>	<b>0,00 €</b>
SKUPAJ A+B+D+C z DDV	0,00 €



<i>Prenova povezovalnega stopnišča z dvigalom stare stavbe na novo urgenco</i>		<i>A – rušitvena in gradbena dela</i>			
<i>pozicija</i>	<i>opis postavke</i>	<i>enota</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enota</i>	<i>skupaj</i>

## A.1 PRIPRAVLJALNA DELA

### *Upoštevati opombe A.1 v prilogi popisa*

A.1.1	Izdelava varnostnega elaborata in elaborata organizacije gradbišča.	kpl	1,00		0,00 €
A.1.2	Ureditve in zavarovanje območja gradbišča (skladno z elaboratom) z zavarovanjem pred okolico, z označbami transportnih poti in ureditvijo prostora začasne deponije materialov, ki se odstranijo. Zavarovanje gradbišča pred okolico z ograjo višine 2m, komplet z nihajnimi vrati opremljeno z obežanko.	kpl	1,00		0,00 €
A.1.3	Zavarovanje območja gradnje za čas izvajanja vzdrževalnih del: postavitve opozorilnih tabel in varnostnih trakov ter začasnih fiksni barier na mestih, kjer je povečana možnost vhoda nepooblaščenih oseb.	kpl	1,00		0,00 €
A.1.4	Izdelava protiprašnih zapor za preprečitev udara prahu do ostalih prostorov v katerih ni predviden gradbeni poseg, vključno z demontažo po končani gradnji z iznosom zaščit iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji.	kpl	1,00		0,00 €
A.1.4	Usklajevanje del z deli na projektu Urgenca. Izvajalec mora zagotoviti prisotnost na operativnih sestankih in zagotavljati koordinacijo z izvedbo urgence. V ceni zajeti vsa morebitna usklajevanja s projektanti in naročnikom zaradi povezav s projektom Urgenca.	kpl	1,00		0,00 €

## PRIPRAVLJALNA DELA

0,00 €

## A.2 RUŠITVENA DELA

### *Upoštevati opombe A.2 v prilogi popisa*

A.2.1	Pregled in odklop strojnih instalacij vključno s predhodno izdelavo blokade na aktivnih instalacijah. Odstranjevanje cevi različnih premerov, kanalov in drugih elementov,...Skupaj s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	kpl	1,00		0,00 €
A.2.2	Pregled in odklop električnih in strojnih instalacij vključno z izdelavo ustreznih prevezav v elektro omarici. Odstranjevanje kablov, luči, nosilnih Fe polic za elektro kable,..Skupaj s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	kpl	1,00		0,00 €
A.2.3	Iznos opreme iz kleti /skladno z navodili investitorja/. Ocena	kpl	1,00		0,00 €

A.2.4	Odstranjevanje lesene zapore odprtine na fasadni steni sestavljene iz lesenih desk in povezovalnih tramov – stena dimenzij 2/4.6m. Stena se nahaja na višini 2m nad terenom (spodnji del). Na zunanji strani je stena obložena z bitumensko folijo s posipom. Skupaj z vsemi pripravljalnimi deli, zavarovanjem gradbišča pri rušenju, s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	kpl	1,00	0,00 €
	Odstranjevanje lesene zapore odprtine na notranji steni sestavljene iz lesenih desk in povezovalnih tramov – stena dimenzij 2/4.6m s kovinskimi vrati dimenzije 1/2.1m. Stena enostransko obložena z ivernimi ploščami. Skupaj z vsemi pripravljalnimi deli, zavarovanjem gradbišča pri rušenju, izdelavo prašne zapore, s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	kpl	1,00	0,00 €
A.2.5	Odstranitev lesene zapore dvigalnega jaška. Lesena zapora dimenzij 1,4/2,2m	kpl	2,00	0,00 €
A.2.6	Odstranjevanje Fe-Zn strešnih obrob širine ca .20cm in Fe profilov ob oknih. Skupaj s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	m1	14,50	0,00 €
A.2.7	Odstranjevanje Fe-Zn žleba in odtočne cevi. Skupaj s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadko	m1	12,50	0,00 €
A.2.8	Odstranjevanje valovitih azbestnocementnih strešnih plošč. Skupaj z vsemi pripravljalnimi deli, zavarovanjem gradbišča pri rušenju, izdelavo prašne zapore, s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov. Upoštevati vse stroške in postopke, ki se nanašajo na ravnanje z nevarnimi gradbenimi odpadki.	m2	26,00	0,00 €
A.2.9	Odstranjevanje lesenaga ostrešja sestavljenega iz; - lesenih letev ca 5/8cm, L=6,6m 5kom - lesenih letev ca 5/8cm, L=4,5m 3kom - špirovcev 12/14cm L=4,2m, 5 kom - špirovcev 12/14cm L=3,0m, 3 kom - leg / tramov 16/16cm L=6,6m, 2kom Skupaj z vsemi pripravljalnimi deli, zavarovanjem gradbišča pri rušenju, izdelavo prašne zapore, s transportom do začasne deponije, nakladanje na prevozno sredstvo in odvoz na certificirano deponijo za oddajo gradbenih odpadkov do 15km in s plačili takse za prevzem odpadkov.	kpl	1,00	0,00 €
A.2.10	Odstranitev obstoječe Fe ograje sestavljene iz 2x cevni profila fi50mm. Skupna dolžina ograje 11,45m	kpl	1,00	0,00 €
A.2.11	Odstranitev obstoječe Fe ograje v odprtini proti kleti sestavljene iz 2x cevni profila fi50mm medsebojno povezanih v okvir. Skupna dolžina ograjnega elementa 1,85m	kpl	1,00	0,00 €

A.2.12	Odstranitev obstoječih Fe rešetkastih vrat v kelti. Dvokrilna vrata dimenzij 185/200cm sestavljena iz Fe profilov 20/20mm na razdalji ca 15cm. Vključno s Fe profilom nad vrati in elementi za sidsranje vrat v steno.	kpl	1,00	0,00 €
A.2.13	Demontaža in odstranitev enojne šipe vstavljene v Fe okvirje 25/20mm. Dimenzije zasteklitve 1.85/2.10m.	kpl	1,00	0,00 €
A.2.14	Ročno štemanje in čiščenje ometa na mestih prebojev in ležišč. Vključno z notranjimi prenosi, nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo do 15km ter plačilo takse za deponiranje-ocena	m2	2,00	0,00 €
A.2.15	Ročno in strojno štemanje v betonske konstrukcije za izdelavo ležišč dimenzij jeklene konstrukcije (ocena);			
	linijska ležišča do dimenzij 15/15cm	m1	12,00	0,00 €
	točkovna ležišča / utori do dimenzij 20/20/50cm	kom	5,00	0,00 €
	točkovna ležišča / utori do dimenzij 10/10/25cm	kom	10,00	0,00 €
	Vključno z obdelavo in izravnavo ležišč.			
A.2.17	Dolbljenje reg za razvode raznih inštalacij (ocena)			
	rege preseka do 5/5 cm;	m1	3,00	0,00 €
	rege preseka 5/5 do 10/5 cm;	m1	2,00	0,00 €
	rege preseka 10/5 do 20/10 cm	m1	2,00	0,00 €
A.2.18	Vrtanje v obstoječe betonske konstrukcije (ocena)			
	vrtanje do fi100mm;	kd	5,00	0,00 €
	vrtanje do fi200mm;	m1	5,00	0,00 €
	vrtanje do fi300mm;	m1	3,00	0,00 €
A.2.19	Štemanje prednjih robov stopnic (ca 2-5cm roba) pred izravnavo	m1	7,00	0,00 €
A.2.20	Grobo čiščenje vseh prostorov (vključno s kletjo) po končanih rušitvenih delih	m2	51,00	0,00 €
A.2.21	Razna režijska dela, obračunana po dejanskih stroških v skladu z vpisom v gradbeni dnevnik in pomoč obrtnikom; ( nepredvidena dela, ki bi se pokazala pri rušitvenih delih, razbijanje in izdelava utorov za instalacije ipd) - ocena			
	KV URE	ur	4,00	0,00 €
	PK URE	ur	4,00	0,00 €
A.2.22	Razna nepredvidena dela	%	10,00	0,00 €
<b>RUŠITVENA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

### A.3 ZEMELJSKA DELA

*Upoštevati opombe A.3 v prilogi popisa*

**KINETA**

A.3.1	Strojni in ročni izkop v terenu III. in IV. kategorije z direktnim nakladanjem na deponiji na parceli naročnika.	m3	22,40	0,00 €
-------	--	----	-------	--------

A.3.2	Nabava, dobava in vgradnja tamponskega materiala z dobavo drobljenca Dmax = 32 mm, s komprimiranjem v slojih po 10 cm in planiranjem zaključnega sloja s točnostjo +- 2 cm. Nasip pod temelj. Nasip skupne debeline do 20 cm.	m3	2,63	0,00 €
A.3.3	Zasip z izkopnim materialom	m3	7,84	0,00 €
A.3.4	Nakladanje na transportno sredstvo in odvoz viška materiala na deponijo v razdalji do 15km.	m3	14,56	0,00 €
A.3.5	Razna nepredvidena dela	%	10,00	0,00 €
<b>ZEMELJSKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

#### A.4 BETONSKA DELA

*Upoštevati opombe A.4 v prilogi popisa*

A.4.1	Nabava, dobava in ročno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije, C8/10. Vgrajevanje v konstrukcije preseka nad 0,08 do 0,12m3/m2 - <u>podložni betoni in obbetoniranje kinete</u>	m3	2,80	0,00 €
A.4.2	Nabava, dobava in vgradnja črpnega betona C25/30. Vgrajevanje v konstrukcije preseka nad 0,12 do 0,20m3/m2;m'; Dmax 16mm , <u>v AB zidec v kleti</u>	m3	0,30	0,00 €
A.4.3	Strojna izdelava in ročna montaža in vezanje srednje zahtevne armature iz betonskega jekla RA 400/500 do fi 12 mm, s prenosi do mesta vgraditve in vsemi pomožnimi deli (obračun po dejansko vgrajeni armaturi). Vključno z vrtanjem sider v obstoječo betonsko konstrukcijo.	kg	15,54	0,00 €
A.4.4	Nabava, dobava, rezanje, polaganje in vezanje armature iz armaturnih mrež MA 500/560, s prenosi do mesta vgraditve in pomožnimi deli (obračun po dejansko vgrajeni armaturi)	kg	5,18	0,00 €
A.4.5	Izdelava betonskega podlittja pod jekleno konstrukcijo. Ocena	m3	0,5	0,00 €
A.4.6	Razna nepredvidena dela	%	10,00	0,00 €
<b>BETONSKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

#### A.4 TESARSKA DELA

*Upoštevati opombe A.4 v prilogi popisa*

Nabava, dobava in izdelava dvostranskega opaža ravnih sten, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi pomožnimi deli in veznim materialom - kvaliteta vidni beton

Izdelava odra na lesenih ali železnih stolicah, višine do 3,5m, postavitve in odstranitve za potrebe gradbenih, obrtniških in instalacijskih del. Po končanih delih se odre očisti in odpelje na deponijo. Upoštevati postavitve na stopnišču; odre se obračuna samo 1x

Notranji lahki pomični odri do višine 3m

Lahki fasadni odri iz cevi višine do 16 m - montaža, demontaža in čiščenje

<b>TESARSKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>
----------------------	--	--	--	---------------

## A.6 ZIDARSKA DELA

### *Upoštevati opombe A.6 v prilogi popisa*

#### HIDROIZOLACIJE

- A.6.1 Izdelava vertikalne hidroizolacije stene s predhodnim hladnim bitumenskim premazom in enoslojno izolacijo iz steklenega voala obojestransko prevlečeno z bitumensko maso skladno s standardom SIST EN 13969 tip A in SIST 1031. Komplet s 100% zavarjenimi spoji in vsemi potrebnimi pomožnimi deli. Hidroizolacija preko roba horizontalnega stene s podaljškom. Izvedba v pogojih in skladno z navodili proizvajalca; m2 3,15 0,00 €
- A.6.2 Izvedba zaščite hidroizolacije z XPS debeline 3cm in čepasto folijo pred zasipanjem. m2 3,15 0,00 €

#### ESTRIHI in NADVIŠANJE STOPNIC

- A.6.3 Nabava, dobava in izdelava mikroarmiranega estriha debeline 8cm, mikroarmirana PP vlakna 0,95 kg/m3, kot npr. FIBRILs F 120 ali enokovredno, zaribane površine vključno s predhodnim čiščenjem podlage, robnim trakom debeline 10mm, izdelavo dilatacij in vsemi pomožnimi deli. V območju rampe se estrih izdeluje v naklonu. Vključno z dobavo in izvedbo XPS izolacije debeline 16cm. m2 6,75 0,00 €
- A.6.4 Izvedba nadvišanja stopnic; klet-podest:  
Nabava, dobava in izdelava mikroarmiranega estriha debeline do 4cm, mikroarmirana PP vlakna 0,95 kg/m3, kot npr. FIBRILs F 120 ali enokovredno, zaribane površine vključno s predhodnim čiščenjem podlage. Stopne ploskve dimenzij 30x140cm. Vključno z izdelavo horizontalnega opaža na stopnicah kom 6,00 0,00 €
- A.6.5 Izvedba nadvišanja stopnic; podest-pritličje:  
Nabava, dobava in izdelava mikroarmiranega estriha debeline 8cm, mikroarmirana PP vlakna 0,95 kg/m3, kot npr. FIBRILs F 120 ali enokovredno, zaribane površine vključno s predhodnim čiščenjem podlage. S predhodno vgradnjo polnil iz rezanega XPS višine 8-30cm, tlorisnih dimenzij ca. 140/20cm. Stopne ploskve dimenzij 30x140cm. Vključno z izdelavo horizontalnega opaža na stopnicah m2 8,00 0,00 €
- A.6.5 Izvedba nadvišanja stopnic; podest-pritličje:  
Nabava, dobava in izdelava mikroarmiranega estriha debeline do 4cm, mikroarmirana PP vlakna 0,95 kg/m3, kot npr. FIBRILs F 120 ali enokovredno, zaribane površine vključno s predhodnim čiščenjem podlage. Stopne ploskve dimenzij 30x140cm. Vključno z izdelavo horizontalnega opaža na stopnicah m2 4,00 0,00 €

#### ZIDANJE IN OMETI

- A.6.6 Zidanje parapeta iz modularnega bloka 20cm m3 0,37 0,00 €
- A.6.7 Krpanje poškodovanih delov sten; grobi in fini omet z apnenocementno malto 1:2:6 s predhodnim obrizgom z r.c.m. 1:3 (izpostavljeni vogali imajo zaključno letev) , komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli - ocena količine, obračun po dejanskih izmerah m2 2,00 0,00 €

A.6.8	Izvedba ometa nad oknom v stopnišču; grobi in fini omet z apnenocementno malto 1:2:6 s predhodnim obrizgom z r.c.m. 1:3 (izpostavljeni vogali imajo zaključno letev), komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli. S predhodno pripravo podlage in izravnavo povezavo na obstoječi omet. Na stiku s starim ometom upoštevati izvedbo s pogobljeno mrežico.	m'	1,80	0,00 €
-------	--	----	------	--------

#### OSTALO

A.6.9	Gradbena pomoč pri vgradnji elementov konstrukcije, stavbnega pohištva in raznih elementov (pripire, instalacijski elementi). Vključno z drobnimi materialom.	ur	10,00	0,00 €
-------	---	----	-------	--------

A.6.10	Razna dodatna režijska dela, obračunana po dejanskih stroških v skladu z vpisom v gradbeni dnevnik in pomoč obrtnikom;			
	KV URE	ur	4,00	0,00 €
	PK URE	ur	4,00	0,00 €

#### METEORNA KANALIZACIJA

A.6.11	Izdelava peskolova iz BC fi40 globine do 1m. Vključno z betonskim pokrovom za montažo odtočne cevi	kos	1,00	0,00 €
--------	--	-----	------	--------

A.6.12	Nabava, dobava in polaganje kanalizacijskih cevi skompletnim obbetoniranjem. Cev komplet iz trdega pvc SN4, ustrezne s standardom EN1610, vključno s spojnimi elementi in dobavo ter priključitvijo na jaške in talno kineto. DN160	m'	1,75	0,00 €
--------	---	----	------	--------

A.6.13	Nabava, dobava in vgradnja betonskih kanalet s pocinkano rešetko; obremenitveni razred A15, nosilnost 15kN. Nazivna svetla širina 150mm, zaskočni pokrov z brezvijačnim sistemom. Kaneleta z dnem v naklonu, sistem ki omogoča izvedbo do 30m. Kanelete se polagajo na utrjeno površino v podložni beton (količina zajeta v betonskih delih) in obbetonirajo. Vključno s sistemskim peskolovom pred priključitvijo na kanalizaijsko cev, čelno steno 2x in čistilnim vedrom za čiščenje trdnih delcev. Vključno s tesnenjem na stiku s pranimi ploščami in robnikom.	m'	28,00	0,00 €
--------	--	----	-------	--------

A.6.14	Nabava, dobava in vgradnja betonskih robnikov 5/25 ravni zaobljeni. S polaganjem v podložni beton (količina zajeta v betonskih delih)	m'	28,00	0,00 €
--------	---	----	-------	--------

A.6.15	Razna nepredvidena dela	%	10,00	0,00 €
--------	-------------------------	---	-------	--------

#### ZIDARSKA DELA

**SKUPAJ 0,00 €**

Prenova povezovalnega stopnišča z dvigalom stare stavbe na novo urgenco		B – obrtniška dela			
pozicija	opis postavke	enota	količina	cena/enota	skupaj

## B.1 KROVSKO KLEPARSKA DELA

### Upoštevati opombe in zahteve in zahteve B.1 v prilogi popisa

B.1.1	<p>Nabava, dobava in izdelava slojev na ravni strehi (sloji nad nosilno pločevino)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasutje s pranim prodcem 16-32mm debeline 8cm (povprečna višina)</li> <li>- večplastna sintetična strešna tesnilna folija na osnovi prvovrstnega PVC kot npr. (Sikaplan SGMA 1,5) mehansko pritrjena s polno varjenimi stiki</li> <li>- geofilc (ločilni sloj)</li> <li>- naklonska EPS 100 izolacija; naklon 1,5% 4-10cm</li> </ul> <p>V ceni zajeti površino membrane za zavihke na atiko 40cm. Vključno z vgradnjo systemskega vtočnika v kompletu z zaščitno košaro in obdelavo preboja in navezave na vtočnik. V kompletu z obdelavo vseh stikov z membrano na atiki.</p>	m2	21,75		0,00 €
B.1.2	<p>Izvedba vertikalne in horizontalne zaščite in zaključkov na atiki sestavljene iz;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSB plošča debeline 24mm višine 95cm na sprednji strani vijačena v Fe konstrukcijo</li> <li>- OSB plošča debeline 24mm širine 25cm na vrhu, vijačena v Fe konstrukcijo</li> <li>- OSB plošča debeline 24mm višine 40 cm na notranji strani vijačena v Fe konstrukcijo</li> <li>- XPS 2cm nad zgornjo OSB ploščo širine 25cm</li> <li>- XPS 2cm na notranji strani atike višine 40cm</li> <li>- Fe-Zn 'podkapa' debeline 0.8mm r.š. 50cm vijačena preko osb plošče v Fe konstrukcijo</li> <li>- Fe-Zn zaključna barvana pločevina debeline 0.7mm r.š. 60cm</li> </ul>	m2	4,70		0,00 €
B.1.3	<p>Izvedba vertikalne in horizontalne zaščite in zaključkov na stiku s kopolit steklom;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- čiščenje steklan in 'grundirni' premaz na kopolit steklu za zagotovitev spoja s folijo /material po navodilu proizvajalca membrane/</li> <li>- RF kotnik 50/50/2 bočno pritrjen v beton</li> <li>- kontaktno lepilo za lepljene membrane /material po navodilu proizvajalca membrane /</li> <li>- strešne membrana lepljena na odelano površino kopolita in zgornji rob RF profila</li> <li>- Fe-Zn zaščitna barvana pločevina debeline 0.7mm r.š. 25cm pritrjena Fe profil</li> <li>- Fe-Zn zaščitna barvana pločevina debeline 0.5mm r.š. 10cm pritrjena na zgornjo stran Fe profila</li> </ul>	m2	2,80		0,00 €
B.1.4	<p>Izvedba vertikalne in horizontalne zaščite in zaključkov na stiku z obstoječo betonsko fasado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zarezovanje rege v betonski konstrukciji dimenzij 25/10mm</li> <li>- kovinska proti-obroba</li> <li>- XPS 2cm višineirine 18-30cm</li> <li>- zavihke strešne membrane prtirjen na systemsko letev</li> <li>- Fe-Zn zaščitna barvana pločevina debeline 0.5mm r.š. 10cm pritrjena na zgornjo stran protibrobo s tesnenjem v regi</li> </ul>	m2	9,40		0,00 €
B.1.5	Dobava in vgradnja RF varnostnega preliwa fi60.	kos	1,00		0,00 €

B.1.6	Izdelava, dobava in vgradnja odtočne PE vertikale fi110. Vertikala sestavljene iz kosov dolžine 2m, s tesnili, z vsem protirdilnim materialom. Vertikala bo vgrajena v toplotno izolacijo.	m1	7,35	0,00 €
<b>KROVSKO KLEPARSKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>
<b>B.2</b>	<b>KLJUČAVNIČARSKA DELA</b>			
	<i>Upoštevati opombe in zahteve in zahteve B.3 v prilogi popisa</i>			
B.2.1	Izdelava in vgradnja kovinske konstrukcije strehe sestavljene iz; - 2 kos jeklenih nosilcev UNP160 vijačenih s kemičnimi sidri v AB steno preko stojine na razdalji 45cm, dolžine 3,50m - 2 kos jeklenih nosilcev IPB160 vijačenih preko končne pločevine v AB steno s kemičnimi sidri dolžine 3,50m - 1 kos zvarjenca sestavljenega iz 2 x škatlastega profila 100/100/4 medsebojno povezanega s stojkami 75/75/4 na razdalji 50cm skupne dolžine 4.60m Vsi elementi kovinske konstrukcije so zaščiteni s temeljno barvo. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material, vključno z izdelavo gradbenih del, vrtanja del pri ležiščih in kemičnimi sidri. Predhodno se izdelava delavniški načrt Fe konstrukcije.	kg	616,00	0,00 €
B.2.1	Dobava in vgradnja nosilne trapezne jeklene pločevine profila 55/150 debeline 0,8mm.	m2	21,00	0,00 €
B.2.2	Izdelava in vgradnja kovinske atike strehe sestavljene iz; -2 kos zvarjeca iz 3x profilov 60/40/2 povezanega s stojkami 40/40/2 na razdalji 50cm. Varjeno na osnovno kovinsko konstrukcijo. Skupna dolžina 4.60m. Vsi elementi kovinske konstrukcije so antikorozijsko zaščiteni s temeljno barvo 2x. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material. Predhodno se izdelava delavniški načrt Fe konstrukcije.	kg	113,30	0,00 €
B.2.3	Izdelava in vgradnja ojačitve nad oknom; - škatlasti profil 100/100/4 dolžine 185cm Vsi elementi kovinske konstrukcije so antikorozijsko zaščiteni s temeljno barvo 2x. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	kg	24,87	0,00 €
B.2.4	Izdelava in vgradnja ojačitve nad vrati veznega podesta; - škatlasti profil 75/75/4 dolžine 185cm Vsi elementi kovinske konstrukcije so zaščiteni antikorozijsko zaščiteni s temeljno barvo 2x. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	kg	17,77	0,00 €
B.2.5	Izdelava in vgradnja jeklene konstrukcije stene med stopniščnimi ramami; - 4 x vertikale škatlasti profili 60/60/4 različnih dolžin od 1.4 do 5.4m - 7 x horizontale škatlasti profili 60/60/4 različnih dolžin 0.95m - 2 x diagonale 3.70m Elementi medsebojno zvarjeni v večje sestave in medsebojno vijačeni na licu mesta (po poredhodnem elaboratu) in vpeti v obstoječe betonske konstrukcije. Vsi elementi kovinske konstrukcije so antikorozijsko zaščiteni s temeljno barvo 2x. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	kg	210,10	0,00 €



B.2.6	Izdelava in vgradnja jeklene konstrukcije stene ograje podesta sestavljene iz - 3 x vertikale škatlasti profili 60/60/4 različnih dolžin od 2.4 do 5.4m - 4 x horizontale škatlasti profili 60/60/4 različnih dolžin 1.35m Elementi medsebojno zvarjeni v večje sestave in medsebojno vijačeni na licu mesta (po poredhodnem elaboratu) in vpeti v obstoječe betonske konstrukcije. Vsi elementi kovinske konstrukcije so zaščiteni antikorozijsko zaščiteni s temeljno barvo 2x. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	kg	102,30	0,00 €
B.2.6	Izdelava in vgradnja jeklenega držala v kleti Fe cev fi 50/4 dolžine 2,5 m pritrjena v AB ramo preko čelnih pločevin. Antikorozijska zaščita s temeljno barvo 2x in finalno barvana. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	kg	7,80	0,00 €
B.2.7	Izdelava in zaščitne RF cevi ob rampi; RF cev fi 40 dolžine 2,5 m pritrjena v tlak in steno preko sider. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela vključno s sidri. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	m1	5,46	0,00 €
B.2.8	Izdelava in vgradnja RF zaključka na ograjnem podestu RF pločevina debeline 1mm ukrivljena (zobljeni robovi radij 1cm) r.š. 33cm pritrjena v Fe konstrukcijo. Pločevina se namesti tudi na vertikalni rob. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela. Stiki na lomih povarjeni in finalno zbrušeni. Videz krtačene pločevine. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	m1	6,15	0,00 €
B.2.9	Izdelava in vgradnja RF držala na stopnišču; RF cev fi 40 pritrjena na Fe podkonstrukcijo na ratru 95cm z RF nastavki fi15mm dolžine 10cm. Po montaži MK obloge se namestijo pokrivni okrogli profili. V postavki so zajeta vsa pomožna in pripravljalna dela vključno s sidri. V postavki zajet ves pritrdilni in vezni material.	m1	9,00	0,00 €

#### KLJUČAVNIČARSKA DELA

0,00 €

### B.3 KERAMIČARSKA DELA

*Upoštevati opombe in zahteve in zahteve B.3 v prilogi popisa*

#### KERAMIČARSKA DELA

0,00 €

### B.4 TLAKARSKA DELA

*Upoštevati opombe in zahteve in zahteve B.4 v prilogi popisa*

B.4.1	Dobava in montažahomogene talne obloge iz kavčuka deb. 3,50 mm enake kakovosti kot v projektu urgenca (kot npr. NORAMENT GRANO), v ploščah. Talna obloga mora ustrezati DIN 4102-B1 oz. EN 13 501-1-Cn S1 ognjevarnost, DIN 4102 del 1, razred A varen v požarno toksikološkem smislu, DIN 51130-R9 varnost zdrsa, trdnost po ISO 7619 92 shoreA, dimenzijska stabilnost EN ISO 23 999 = +/- 0,3%, odpornost proti obrabi po ISO 4649, postopek A 200 mm3. S predhodno pripravo talne površine z izravnalno maso in ustreznim lepilom po navodilu proizvajalca.	m2	5,00	0,00 €
-------	---	----	------	--------

B.4.2	Dobava in montaža obstenske zaokrožnice višine 10cm iz talne obloge in podložnega profila	m1	13,00	0,00 €
B.4.3	Dobava in montaža stopniščnih elementov v kosu za širino stopnišča 1.4m (nastopne in čelne ploskve). stopniščni element je iz kavčuka, deb. 4,00 mm enake kakovosti kot v projektu urgencia (kot npr. NORAMENT GRANO). Talna obloga mora ustrezati smernicami ral UZ 120, DIN 4102-B1 oz. EN 13 501-1-Cn S1 ognjevarnost, DIN 4102 del 1, razred A varen v požarno toksikološkem smislu, DIN 51130-R9 varnost zdrsa, trdnost po ISO 7619 92 shoreA, odpornost proti obrabi po ISO 4649, postopek A 200 mm3. S predhodno pripravo talne površine z izravnalno maso (upoštevati večje debeline do 15mm zaradi izravnave stopnic) in ustreznim lepilom po navodilu proizvajalca. Vključno s sistemskim obstenskim zaključkom višine 10cm iz enake talne obloge – diagonala z zaokroženim spojem na horizontali in sistemskim zaokroženim zaključkom na vrhu obrobe (podložni profil).	kos	24,00	0,00 €
<b>TLAKARSKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

## B.5 MAVČNOKARTONSKA DELA IN MONTAŽNI STROPOVI

*Upoštevati opombe in zahteve B.5 v prilogi popisa*

B.5.1	Izdelava nenosilnih pregradnih sten skupne debeline 15cm (kot npr. stena Knauf W113); - dvoslojna obloga iz mavčnokartonskih plošč debeline 12,5 mm - enojna kovinska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov 75mm na rastru 62,5cm - vmesna zvočna izolacija iz steklene volne gostote 30-40kg/m3 debeline 50mm - dvoslojna obloga iz mavčnokartonskih plošč debeline 12,5 mm Opomba: del stene se izvaja do višine 4.70m	m2	17,50	0,00 €
B.5.2	Izdelava enostranskih montažnih oblog sestavljenih skupne debeline 5,5cm (kot npr. montažna obloga Knauf W623) ; - kovinska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov 28/60mm na obešalih na rastru 62,5cm - iz dvoslojnih mavčnokartonskih plošč debeline 12.5mm	m2	34,80	0,00 €
B.5.3	Izdelava enostranskih montažnih oblog stene med stopniščnimi ramami sestavljenih iz. - dvoslojna obloga mavčnokartonskih plošč debeline 12.5mm, zunanja plošča s povečano mehansko odpornostjo kot npr. Knauf Diamant - kovinska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov 75mm vstavljene med Fe konstrukcijo - dvoslojna obloga mavčnokartonskih plošč debeline 12.5mm, zunanja plošča s povečano mehansko odpornostjo kot npr. Knauf Diamant Upoštevati izvedbo senčne rege na stiku z RF profilom.	m2	24,00	0,00 €
B.5.4	Dodatek za plošče s povečano mehansko odpornostjo na delu sten in oblog iz postavk 1 in 2.	m2	7,00	0,00 €
B.5.5	Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz filca steklene volne kot npr. KI unifit 032 v debelini 20cm. S predhodno namestitvijo stropnih U profilov na jekleno konstrukcijo in namestitvijo parne ovire KI LDS Silk. Folija se na spojih zatesni s sistemskimi trakovi.	m2	18,95	0,00 €

B.5.6	Izdelava, dobava in montaža rastrskega stropa s polnili iz kovinskih plošč dimezij 600/600mm kot npr. Armstrong Metal Lay-In s pogreznjenim robnim profilom tip 'tegular'. Površinska obdelava plošč je gladka polna površina v beli barvi. Izbrani strop mora biti primeren za mokro čiščenje. Višina obešanja 120cm.	m2	18,95	0,00 €
B.5.7	Izdelava, dobava in montaža rastrskega stropa s polnili iz kovinskih plošč dimezij 600/600mm kot npr. Armstrong Metal Lay-In s pogreznjenim robnim profilom tip 'tegular'. Površinska obdelava plošč je gladka polna površina v beli barvi. Izbrani strop mora biti primeren za mokro čiščenje. Višina obešanja 120cm.	m2	3,15	0,00 €
<b>MAVČNOKARTONSKA DELA IN MONTAŽNI STROPOVI</b>				<b>0,00 €</b>

## B.6 NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO

*Upoštevati opombe in zahteve B.6 v prilogi popisa*

B.6.2	Nabava, dobava in montaža enokrilnih zastekljenih vrat v Alu okvirju. Kovinski okvirji prašno barvani z zaokroženimi zunanjimi robovi. Oprema vrat; - sistemska cilindrična ključavnica, - RF kljuka / enostransko panik letev - samozapiralo - kakovostno 4 točkovno okovje - blokirna ročica - varnostna zasteklitev (lepljeno kaljeno steklo) Vrata po shemi VN2 svetlih dimenzij prehoda 100/210cm	kos	1,00	0,00
B.6.4	Nabava, dobava in montaža enokrilnih kovinskih vrat. Kovinski okvirji prašno barvani z zaokroženimi zunanjimi robovi, krilo kovinsko s PU polnilom. Oprema vrat; - sistemska cilindrična ključavnica, - RF kljuka - blokirna ročica Vrata po shemi VN1 svetlih dimenzij prehoda 90/210	kom	1,00	0,00
<b>NOTRANJE STAVBNO POHIŠTVO</b>				<b>0,00</b>

## B.7 SLIKOPLESKARKA DELA

*Upoštevati opombe in zahteve B.7 v prilogi popisa*

B.7.1	Pleskanje MK sten in oblog s predhodno pripravo podlage ter 2x pleskanje z disperzijsko barvo v tonu po izboru projektanta	m2	93,80	0,00 €
B.7.2	Brušenje in kitanje ometanih sten, priprava podlage ter 2x pleskanje z disperzijsko barvo v tonu po izboru projektanta	m2	13,34	0,00 €
B.7.3	Brušenje in kitanje obstoječih AB sten na dvigalnem jašku, priprava podlage ter 2x pleskanje z disperzijsko barvo v tonu po izboru projektanta	m2	34,65	0,00 €
B.7.4	Dodatek za pleskanje izpostavljenega območja z odporno pralno barvo v tonu po izboru projektanta s predhodno pripravo podlage (lateks pralna barva do višine 1,5m nad tlakom)	m2	28,75	0,00 €
<b>SLIKOPLESKARKA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

## B.8 ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO

### *Upoštevati opombe in zahteve B.8 v prilogi popisa*

B.8.1	Dobava in vgradnja fasadne stene SS1 dimenzij 185/357cm z dvokrilnim oknom in fiksno nadsvetlobo po shemi: - Alu okenski profili s termočlenom $U_{f\_max}=1,40W/m^2K$ - troslojna zasteklitev s termičnim modificiranim pvc (tgi) distančnikom, $U_{g\_max}=0,70W/m^2K$ - skupni $U_{w\_max}=1,00W/m^2K$ Vključno z zunanjo in notranjo Alu polico širine do 20cm. Okno ima razširitveni profil na obeh vertikalnih stranicah (zaradi namestitve bodoče toplotne izolacije) Klasična montaža. V ceni zajeti vsa protidilna in vezna sredstva ter ojačitve in ves tesnilni material	kos	1,00	0,00
<b>ZUNANJE STAVBNO POHIŠTVO</b>				<b>0,00</b>

## B.9 FASADERSKA DELA

### *Upoštevati opombe in zahteve B.9 v prilogi popisa*

B.9.1	Fasada v območju obstoječe betonske stene Dobava in izdelava fasadnega sistema v sestavi (od zunaj navznoter) - zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj na osnovi organskih veziv visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni, barva v svetlem odtenku po izboru projektanta. Granulacija max 1.5mm - sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi, armirna mrežica po sistemski rešitvi proizvajalca - fasadna izolacija iz mineralne volne v lamelah z obrizgom debeline 20cm, lepljena in mehansko pritrjena. - EPS fasadna izolacija (polnilo), lepljena in mehansko pritrjena debeline 22cm. Upoštevati izvedbo s poglobljenimi sidri s pokrovi iz izolativnega materiala in izvedbo sidranja do nosilne konstrukcije. Upoštevati izvedbo vseh špalet, odkapnim profilom nad okni in vseh previsih in stik okenskega profila z letvijo.	m2	17,50	0,00
B.9.2	Fasada v območju zavihka obstoječe betonske stene – prednji rob Dobava in izdelava fasadnega sistema v sestavi (od zunaj navznoter) - zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj na osnovi organskih veziv visoke trdnosti, paropropusten, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni, barva v svetlem odtenku po izboru projektanta. Granulacija max 1.5mm - sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi, armirna mrežica po sistemski rešitvi proizvajalca - fasadna izolacija iz mineralne volne v lamelah z obrizgom debeline 4cm, lepljena mehansko pritrjena. Upoštevati izvedbo s poglobljenimi sidri s pokrovi iz izolativnega materiala in izvedbo sidranja do nosilne konstrukcije. Upoštevati izvedbo vseh špalet, odkapnim profilom nad okni in vseh previsih in stik okenskega profila z letvijo.	m2	1,25	0,00

B.9.3	<p>Fasada v območju zavihka obstoječe betonske stene – rob proti vertikalnemu oknu</p> <p>Dobava in izdelava fasadnega sistema v sestavi (od zunaj navznoter)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj na osnovi organskih veziv visoke trdnosti, paropropusten, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni, barva v svetlem odtenku po izboru projektanta. Granulacija max 1.5mm</li> <li>- sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi, armirna mrežica po sistemski rešitvi proizvajalca</li> <li>- fasadna izolacija iz mineralne volne v lamelah z obrizgom debeline 20cm, lepljena mehansko pritrjena.</li> </ul> <p>Upoštevati izvedbo s poglobljenimi sidri s pokrovi iz izolativnega materiala in izvedbo sidranja do nosilne konstrukcije. Upoštevati izvedbo vseh špalet, odkapnim profilom nad okni in vseh previsih in stik okenskega profila z letvijo.</p>	m2	1,25	0,00
B.9.4	<p>Fasada v območju atike in stropa nad oknom – se izvaja na OSB</p> <p>Dobava in izdelava fasadnega sistema v sestavi (od zunaj navznoter)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj na osnovi organskih veziv visoke trdnosti, paropropusten, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni, barva v svetlem odtenku po izboru projektanta. Granulacija max 1.5mm</li> <li>- sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi, armirna mrežica po sistemski rešitvi proizvajalca</li> <li>- fasadna izolacija iz mineralne volne v lamelah z obrizgom debeline 10cm, lepljena in mehansko pritrjena.</li> </ul> <p>Upoštevati izvedbo s poglobljenimi sidri s pokrovi iz izolativnega materiala in izvedbo sidranja do nosilne konstrukcije. Upoštevati izvedbo vseh špalet, z odkapnim profilom nad okni in vseh previsih in stik okenskega profila z letvijo.</p>	m2	5,50	0,00
B.9.5	<p>Fasada v območju obstoječe betonske stene</p> <p>Dobava in izdelava fasadnega sistema v sestavi (od zunaj navznoter)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaključni silikonsko silikatni fasadni sloj s povsem zaglajeno strukturo in navideznimi vertikalnimi fugami. Vključno z barvanjem s sistemsko fasadno barvo v močnejših zemeljskih odtenkih. Primer taka obdelave je Baumit CreativTop Fine + S Fine. upoštevanjem izvedbe stika z ostalimi deli fasade z odkapnim profilom.</li> <li>- sestavljen armirni sloj; 2x brez cementna masa z organskimi vezivi, armirna mrežica po sistemski rešitvi proizvajalca</li> <li>- fasadna izolacija iz mineralne volne v lamelah z obrizgom debeline 20cm, lepljena in mehansko pritrjena.</li> </ul> <p>Upoštevati izvedbo s poglobljenimi sidri s pokrovi iz izolativnega materiala in izvedbo sidranja do nosilne konstrukcije. Upoštevati izvedbo vseh špalet, odkapnim profilom nad okni in vseh previsih in stik okenskega profila z letvijo.</p>	m2	2,60	0,00
	<b>FASADERSKA DELA</b>			<b>0,00</b>
<b>B.10 OBNOVA OBSTOJEČE BETONSKE FASADE</b>				
B.10.1	<p>Obnova poškodovanih delov in pleskanje fasade obstoječega fasadne stolpa z odporno betonsko barvo. Vključno s čiščenjem obstoječe fasade, krpanjem, predhodno pripravo površine za zagotavljanje pravilnega oprijema in finalnim pleskanjem. Upoštevati intenzivni odtenek barve skladno z barvno študijo obstoječih objektov. Barva UV stabilna. V ceni mora biti zajeta priprava in izvedba pomičnih vpetih odrov.</p>	m2	262,50	0,00
<b>OBNOVA OBSTOJEČE BETONSKE FASADE</b>			<b>SKUPAJ</b>	<b>0,00</b>

Prenova povezovalnega stopnišča z dvigalom stare stavbe na novo urgenco		D- elektro instalacije			
pozicija	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	skupaj

*Za vse elektro instalacije:*

*Gradbena pomoč za elektroinstalacije je zajeta pri dobavi in montaži elektro opreme.*

## D.1 SVETILNA TELESA

*Za vse postavke v tem sklopu:*

*Dobava, prevoz, zarisovanje, montaža in preizkus.*

1.	Svetilka ustreza tipu: Zumtobel MIREL-O NIV LED 3800-840 M600 EVG - vgradna stropna svetilka z LED virom svetlobe neutralne barve 4000K in barvne enakomernosti po MacAdam: 3, izhodne svetilnosti svetilke 3814 lm in izkoristka svetilke 120lm/W, s širokosnopno simetrično razpršitvijo svetlobe preko 3D protekt odsevnika, zaprta z ravnim opalnim pokrovom za enostavno čiščenje, zaščitena proti bleščanju po UGR<22 po DIN 12464, za vgradnjo v modularni strop M600, dimenzije: 598x598x85 mm, komplet	kos	2		0,00 €
2.	Svetilka ustreza tipu: Zumtobel MIREL-O NIV LED 2400-840 M600 EVG - vgradna stropna svetilka z LED virom svetlobe neutralne barve 4000K in barvne enakomernosti po MacAdam: 3, izhodne svetilnosti svetilke 2402 lm in izkoristka svetilke 122lm/W, s širokosnopno simetrično razpršitvijo svetlobe preko 3D protekt odsevnika, zaprta z ravnim opalnim pokrovom za enostavno čiščenje, zaščitena proti bleščanju po UGR<22 po DIN 12464, za vgradnjo v modularni strop M600, dimenzije: 598x598x85 mm, komplet	kos	6		0,00 €
3.	Svetilka ustreza tipu: Beghelli 19206 F65 LED 11W SE1H-nadgradna svetilka zasilne razsvetljave z LED virom svetlobe, z negorljivim ohišjem in dvojno belo simetrično optiko, v pripravnem spoju avtonomije 1h, dimenzije: 354x152x48 mm, komplet z garancijo 4 leta vključno z baterijo	kos	3		0,00 €
	19041-set za vgradnjo v sekundarni strop		3		0,00 €
4.	Beghelli 19206 F65 LED 24W SE1H-nadgradna svetilka zasilne razsvetljave z LED virom svetlobe, z negorljivim ohišjem in dvojno belo simetrično optiko, v pripravnem spoju avtonomije 1h, dimenzije: 354x152x48 mm, komplet z garancijo 4 leta vključno z baterijo		1		0,00 €
	19041-set za vgradnjo v sekundarni strop	kos	1		0,00 €
5.	JALITE -fotoluminiscenčna nalepka s piktogramom smeri izhoda, smer NARAVNOST, dimenzije: 15x30 cm	kos	2		0,00 €
6.	JALITE -fotoluminiscenčna nalepka s piktogramom smeri izhoda, smer LEVO, dimenzije: 15x30 cm	kos	3		0,00 €
7.	JALITE -fotoluminiscenčna nalepka s piktogramom smeri izhoda, smer DESNO, dimenzije: 15x30 cm	kos	1		0,00 €
8.	Meritve osvetljenosti varnostne razsvetljave in izdaja potrdila o ustreznosti s strani pooblaščenice organizacije .	kpl	1		0,00 €
<b>SVETILNA TELESA</b>					<b>0,00 €</b>

## D.2 VODOVNI MATERIAL

*Za vse postavke v tem sklopu:*

*Dobava, prevoz, zarisovanje, montaža in preizkus.*

1.	Vodnik FG7R 3 x 1,5mm2	m	135	0,00 €
2.	Vodnik FG7R 5 x 1,5mm2	m	25	0,00 €
3.	Instalacijska cev P.i.c. fi 16mm	m	10	0,00 €
3.	Kabelski žleb 15mm	m	55	0,00 €
4.	Razvodnica 92x92x45	kos	3	0,00 €
5.	PN negorljiva cev fi 16 s pritrdilnim in obesnim materialom	m	40	0,00 €
6.	Tipkalo 230V, 10A p/o naprimer VIMAR	kos	4	0,00 €
7.	Stikalo 230V,10A p/o izmenično	kos	2	0,00 €
8.	Doza p/o za izenačitev potencialov	kpl	1	0,00 €
9.	Vodnik P/F 6mm2	m	22	0,00 €
10.	Drobni material	%	5 %	0,00 €
11.	Meritve električne instalacije in ozemljitev	kpl	1	0,00 €
<b>VODOVNI MATERIAL</b>				<b>0,00 €</b>

## D.3 RAZDELILNIKI

*Za vse postavke v tem sklopu:*

*Dobava, prevoz, zarisovanje, montaža in preizkus.*

1.	V obstoječi razdelilnik R-DS (v kleti) se doda sledeče elemente:.			
	Instalacijski odklopnik 1p, 10A	3 kos		
	bistabilni rele	1 kos		
	vrstne sponke, drobni in vezni material, napisi, oznake, obročkanje kablov,			
	nova enopolna shema za kompletni razdelilnik			
		kpl	1	0,00 €
<b>RAZDELILNIKI</b>				<b>0,00 €</b>

## D.4 JAVJANJE POŽARA

*Za vse postavke v tem sklopu:*

*Dobava, prevoz, zarisovanje, montaža in preizkus.*

1.	FM500 Ročni javljalnik z povratnim steklom (realarm sistem)	kos	1	0,00 €
2.	Fotoluminiscentna nalepka ročni javljalnik	kos	1	0,00 €

3.	FDO500 optično dimni javljalnik, zaznava dima na principu foto -optike nastavljiv tudi kot izolator linije, Ø 90 x 31mm (h),	kos	3	0,00 €
4.	SD500M podnožje za javljalnik (univerzalno), Ø 90,	kos	3	0,00 €
	IO 500 en vhod skozi en izhod, natanljiv, vhodno izhodni modul, rele 30 V dc, napajanje preko požarne linije	kos	1	0,00 €
6.	Sirena 24V / 32mA za notranjo montažo(rdeča),102dB - cooper, IP54 nizka 63mm	kos	1	0,00 €
7.	Fotoluminiscentna nalepka notranja sirena	kos	1	0,00 €
8.	Dobava in polaganje kabla JY(St)Y-1×2×0,8mm	kos	80	0,00 €
9.	Dobava in polaganje kabla JY(St)Y-2×2×0,8mm	kos	15	0,00 €
10.	Dobava in polaganje kabla E60 H(St)H-1×2×0,8mm	m	25	0,00 €
11.	PN negorljiva cev fi 16 s pritrdilnim in obesnim materialom	m	65	0,00 €
12.	Pregled sistema javljanja požara s strani pooblašene institucije in izdaja	kpl	1	0,00 €
<b>JAVJANJE POŽARA</b>				<b>0,00 €</b>

## E.1 PRESTAVITEV OBSTOJEČIH INSTALACIJ

*Za vse postavke v tem sklopu:*

*Dobava, prevoz, zarisovanje, montaža in preizkus.*

Demontaža obstoječih elektro instalacij v povezovalnem hodniku, komplet z odvozom na komunalno deponijo

Odklop in demontaža svetilk	kos	78	0,00 €
demontaža razdelilnika cca. 500X700mm	kpl	1	0,00 €
demontaža stikal razsvetljave	kos	6	0,00 €
Kabli, instalacijske cevi in ostalo	kpl	1	0,00 €

Prestavitev obstoječih energetskih kablov v nove kabelske police v kleti, komplet s preizkusom zaporedja faz pred odklopom, odklopom kabla, demontažo kabla, polaganjem kabla na novi lokaciji, označevanje kabla z vremensko obstojnimi oznakami, meritvami z izdajo merilnega protokola ter preizkusom faz po priklopu

Kabel (A1) Al 4x240 mm <sup>2</sup>	m	65	0,00 €
kabelska spojka Al 4x240mm <sup>2</sup> , 1 kV	kpl	1	0,00 €
Kabel (A2) PP41 Cu-4x95mm <sup>2</sup>	m	65	0,00 €
novi kabel PP41 CU 4x95mm <sup>2</sup>	m	25	0,00 €
kabelska spojka Cu 4x95 mm <sup>2</sup> , 1 kV	kpl	2	0,00 €
Kabel (A9) 2 x PP00-Y 5x16 mm <sup>2</sup>	m	126	0,00 €



novi kabel PP00Y 5x16 mm2	m	60	0,00 €
spojka za kabel 5x16mm2, 1 kV	kpl	4	0,00 €
Kabel (A10) PP00-Y 4x25mm2	m	65	0,00 €
novi kabel PP00-Y 4x25 mm2	m	30	0,00 €
spojka za kabel 4x25mm2, 1 kV	kpl	2	0,00 €
<p>Prestavitev obstoječih komunikacijskih kablov v nove kabelske police v kleti, komplet s pripravljalnimi deli in sodelovanjem z uporabnikom, demontažo kabla, polaganjem kabla na novi lokaciji, označevanje kabla z vremensko obstojnimi oznakami ter z meritvami z izdajo merilnega protokola za ustrezno število paric</p>			
Kabel (A3) TZ 50x4x0,6	m	65	0,00 €
novi kabel TZ 50x4x0,6	m	30	0,00 €
kabelska spojka 50x4x0.6	kpl	2	0,00 €
Kabel (A4) 2 x TK59 10x4x0,6	m	130	0,00 €
Novi kabel TK59 10x4x0,6	m	60	0,00 €
kabelska spojka 10x4x0.6	kpl	4	0,00 €
Kabel (A5) 2 x IYST-Y 30x2x0,6mm	m	130	0,00 €
novi kabel IYST-Y 30x2x0,6	m	60	0,00 €
kabelska spojka 30x2x0.6	kpl	4	0,00 €
Kabel (A6) RG-59 75 Ohmov	m	360	0,00 €
novi kabel PP-Y 3x1,5	m	65	0,00 €
novi kabel RG 59 75 Ohma	m	185	0,00 €
novi konektor za RG-59 75 Ohma	kos	16	0,00 €
nova razvodnica OG PVC 80x80x40	kos	5	0,00 €
Optični kabel (A7) 12 vlaken 50/125 um	m	65	0,00 €
novi kabel 12 vlaken 50/125 um	m	200	0,00 €
Kabel (A8) IYST-Y 2x2x0,8	m	65	0,00 €
novi kabel IYST-Y 2x2x0,8	m	30	0,00 €
nova razvodnica OG PVC 80x80x40	kos	1	0,00 €
TV kabel (A11) 75 Ohma kavel 27/115 FC	m	65	0,00 €
novi kabel TV kavel 27/115 FC	m	30	0,00 €
novi konektor za kabel 75 Ohma	kpl	2	0,00 €
UTP kabel (A12) cat 5	m	65	0,00 €
novi kabel UTP cat 5	m	30	0,00 €
nova razvodnica OG PVC 80x80x40	kos	2	0,00 €
novi konektor RJ-45	kos	4	0,00 €
Kabel (A13) IYST-Y 2x2x0,8	m	65	0,00 €
novi kabel IYST-Y 2x2x0,8	m	30	0,00 €

nova razvodnica OG PVC 80x80x40	kpl	2	0,00 €
Optični kabel (A14) 4 vlakna	m	65	0,00 €
novi optični kabel 4 vlakna	m	200	0,00 €
Nova kabelska polica PK 100, položena ob obstoječemu objektu pod "nadstreškom"	m	100	0,00 €
Kabel (B1) 2 x IYST-Y 50x2x0,6mm2	m	200	0,00 €
novi kabel IYST-Y 50x2x0,6	m	240	0,00 €
kabelska spojka 50x2x0.6	kpl	4	0,00 €

---

**PRESTAVITEV OBSTOJEČIH INSTALACIJ**

**0,00 €**

## 1.5 RISBE ARHITEKTURE