

1. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt: 1 **Načrt arhitekture**
1/3 **Načrt ureditve SVTK prostorov**

Investitor: Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt: IZDELAVA IZN ZA NADGRADNJO
ŽELEZNIŠKE POSTAJE
GROSUPLJE

Vrsta projektne dokumentacije: IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo: VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant: SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ.dipl.inž.gradb.

Podpis:

Odgovorni projektant:

Nuša Boh Pečnik
univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0109 A

Podpis:

Številka načrta: 3674_1/3 **Številka projekta:** 3674

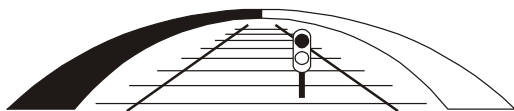
Kraj in datum: Ljubljana, maj 2018-popravljeno po reviziji

Odgovorni vodja projekta:

mag. Edvin Hadžiahmetović,
univ. dipl. inž. grad.
G-0133

Podpis:

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | S.1 | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Sodelavec:

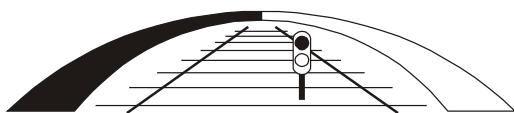
Gradbene konstrukcije ureditve SVTK prostorov

Odgovorni projektant:

Sandra Hribar Pureber,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3409

Podpis:

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | S.1 | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|



1. NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt:

1 Načrt arhitekture
1/3 Načrt ureditve SVTK prostorov

Investitor:

Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt:

IZDELAVA IZN ZA NADGRADNJO
ŽELEZNIŠKE POSTAJE
GROSUPLJE

Vrsta projektne dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant:

SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ.dipl.inž.gradb.

Podpis:

Odgovorni projektant:

Nuša Boh Pečnik
univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0109 A

Podpis:

Številka načrta:

3674_1/3

Številka projekta: **3674**

Kraj in datum:

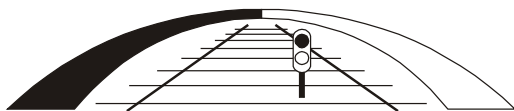
Ljubljana, marec 2018

Odgovorni vodja projekta:

mag. Edvin Hadžiahmetović,
univ. dipl. inž. grad.
G-0133

Podpis:

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | S.1 | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

Sodelavec:

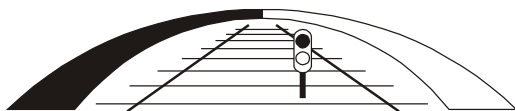
Gradbene konstrukcije ureditve SVTK prostorov

Odgovorni projektant:

Sandra Hribar Pureber,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3409

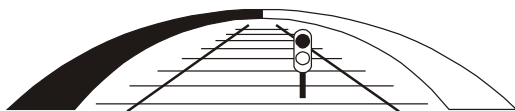
Podpis:

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | S.1 | |
|-------------|-------------|-----------------|------------|--|

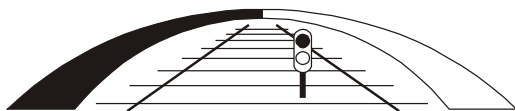


2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

| | | |
|----|--|-------------------|
| 1. | Naslovna stran | S.1. |
| 2. | Kazalo vsebine načrta | S.3.2. |
| 3. | Izjava odgovornega projektanta načrta | S.5.1. |
| 4. | Tehnično poročilo: | T.1. |
| | 4.1. Tehnični opis | T.1.1. |
| | 1. Splošne opombe | |
| | 2. Arhitekturne značilnosti predvidene gradnje | |
| | 3. Tehnične značilnosti predvidene gradnje | |
| | 4. Sestave konstrukcijskih sklopov | |
| | 5. Tabele | |
| | 6. Popis del s predizmerami | |
| | 7. Projektantski predračun | |
| | 4.2. Priloga tehničnega poročila | T.1.2. |
| | | |
| | Gradbene konstrukcije prenove SVTK prostorov | |
| | 1. Izvedba preklade in prebojev | |
| 5. | Risbe: | |
| | 1. Situacija | M = 1 : 250 G.401 |
| | Obstoječe: | |
| | 2. Tloris kleti in kanalizacija - obstoječe | M = 1 : 50 G.420 |
| | 3. Tloris pritličja - obstoječe | M = 1 : 50 G.420 |
| | 4. Prerez A in B - obstoječe | M = 1 : 50 G.431 |
| | 5. Prerez C, D, E in F - obstoječe | M = 1 : 50 G.432 |



| | | | |
|--|--------------------------------------|------------|-------|
| | Novo: | | |
| | 6. Tloris odstranitve | M = 1 : 50 | G.420 |
| | 7. Tloris kleti in kanalizacija | M = 1 : 50 | G.420 |
| | 8. Tloris pritličja | M = 1 : 50 | G.420 |
| | 9. Tloris nadstropja | M = 1 : 50 | G.420 |
| | 10. Prerez A in B | M = 1 : 50 | G.431 |
| | 11. Prerez C, D, E in F | M = 1 : 50 | G.432 |
| | 12. Tloris spuščnega stropa | M = 1 : 50 | G.420 |
| | 13. Shema notranjih in požarnih vrat | M = 1 : 50 | G.451 |
| | 14. Shema fasadnih odprtih - vrata | M = 1 : 50 | G.451 |
| | 15. Shema fasadnih odprtih - okna | M = 1 : 50 | G.451 |
| | 16. Shema sanitarnih sten | M = 1 : 50 | G.451 |
| | 17. Detajl tlakovanja | M = 1 : 50 | G.451 |
| | 18. Tipični stenski polagalni načrt | M = 1 : 50 | G.451 |



3. IZJAVA IZDELOVALCA IZVEDBENEGA NAČRTA

Odgovorni projektant načrta

NUŠA BOH PEČNIK, univ.dipl.inž.arh.

V skladu s 7. točko 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006),

I Z J A V L J A M ,

1. da je izvedbeni načrt »1/3 – Načrt ureditve SVTK prostorov« skladen s projektno nalogo,
2. da predmetni, izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi:
 - s »funkcionalno oviranimi osebami« TSI-2014/1300/EU« z dne 18.11. 2014
 - z infrastrukturnim podsistemom «TSI-2014/1299/EU« z dne 18.11. 2014

3674_1/3

(št. načrta)

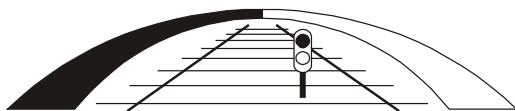
NUŠA BOH PEČNIK, udia, ZAPS 0109 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska št.)

Ljubljana, marec 2018

(kraj in datum)

(osebni žig, podpis)



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

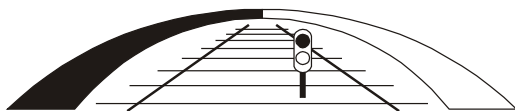
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4. TEHNIČNO POROČILO

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | T.1. | |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|--|



KAZALO VSEBINE TEHNIČNEGA POROČILA

4.1. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta

2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Osnovni podatki o projektu

- predmet projekta
- predmet načrta arhitekture
- klasifikacija objekta
- numerični podatki o objektu po prenovi
- gradbeno dovoljenje

Splošni opis arhitekturne zasnove

- tipologija zasnove objekta
- morfologija gradnje
- prostorska zasnova objekta
- opis obstoječega stanja objekta

Lokacija

- urbanistični opis lokacije objekta
- prostorske sestavine planskih aktov občine
- oznaka prostorske enote
- lokacija objekta
- katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča
- opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti
- opis obstoječe navezave objekta na javno prometno površino
- opis obstoječih priključkov objekta na ostalo GJl
- opis varovanih območij in varovalnih pasov

Funkcionalna zasnova

- namembnost objekta
- funkcionalna zasnova objekta
- komunikacije v objektu
- zunanja ureditev
- prometna ureditev
- komunalna in energetska ureditev
- gradnja brez arhitekturnih ovir in interoperabilnost

Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

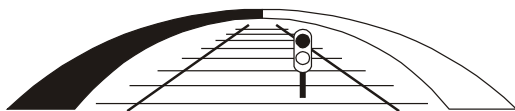
3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Gradbene izvedbe

- opis odstranjevalnih del
- opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta
- opis zemeljskih del
- opis betonskih in armiranobetonskih del
- opis zidarskih del
- opis kanalizacije

Obrtniške izvedbe

- opis montažnih konstrukcij
- opis izvedbe hidto izolacije objekta
- opis izvedbe toplotne izolacije objekta
- opis izvedbe zvočne izolacije objekta



- opis notranjih predelnih sten
- opis stavbnega pohištva
- opis inštalacijskih del
- opis finalnih obdelav
- opis dvigala
- opis požarno varstvenih zahtev

Izvedba zunanje ureditve

- priprava in oblikovanje terena
- opis tlakovanja
- opis odvodnjavanja

4. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - OBSTOJEČE

Sestave horizontalnih konstrukcij

- tla na terenu
- stropi

Sestave vertikalnih konstrukcij

- zunanje stene
- notranje stene

Obloge

SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV - NOVO

Sestave horizontalnih konstrukcij

- tla na terenu
- stropi

Sestave vertikalnih konstrukcij

- zunanje stene
- notranje stene

Obloge

5. TABELE

Seznam prostorov, površin in zaključnih obdelav

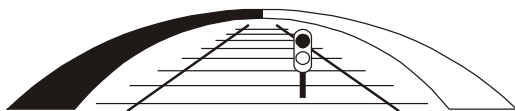
- obstoječe stanje
- prostori predvideni za prenovo

Seznam standardov

6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

7. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

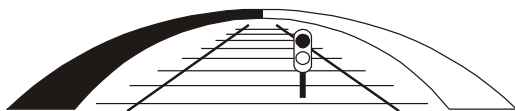
4.2. PRILOGA TEHNIČNEGA POROČILA



1. SPLOŠNE OPOMBE

Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta:

- Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti; risbe, opise in popise del. V primeru tiskarskih napak in morebitnih neskladij v projektu, je ponudnik ali izvajalec del dolžan na to opozoriti odgovornega projektanta arhitekture.
- Ponudnik ali izvajalec del je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov. Predloge potrdi odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo del glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant arhitekture.
- Kjer ni opredeljenega izvedbenega, industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdira odgovorni projektant arhitekture in nadzornik oziroma investitor.
- Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik oziroma izvajalec dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala, kot so finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrditveni material, pod konstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno, je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdira odgovorni projektant arhitekture in nadzornik oziroma investitor.



2. ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

2.1. OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU:

Predmet projekta:

Predmet celotne projektne dokumentacije za izvedbo PZI je nadgradnja železniške postaje Grosuplje, ki se nahaja na regionalni progi št. 80 d.m. – Metlika – Ljubljana.

V okvirju nadgradnje železniške postaje Grosuplje je, zaradi zagotovitve tehničnih standardov potrebno prenoviti oziroma povečati prostore SVTK v pritličju železniške postaje Grosuplje. Poleg prenove prostorov SVTK je skladno s projektno nalogo potrebno izvesti energetska sanacijo postajnega poslopja in obnovo oziroma zamenjavo dotrajanih, zunanjih elementov objekta. Energetska sanacija postajnega poslopja po navodilih naročnika zajema izvedbo toplotne izolacije ovoja stavbe.

Dodatno je bilo ugotovljeno da so prostori sanitarij za potnike in čakalnica v slabem stanju in neustrezno opremljeni glede na veljavne predpise in tehnične smernice. Dotrajano je tudi ogrevanje, hlajenje in prezračevanje, predvsem pritličnega dela stavbe, namenjenega potniškemu in službenemu delu železniške postaje.

Predmet načrta arhitekture:

Predmet načrta arhitekture št. 1/3 je delna prenova pritličnega dela postajnega poslopja, ki se glede na obseg del opredeli kot investicijsko vzdrževalna dela na obstoječem postajnem poslopu. Energetska sanacija postajnega poslopja je predmet načrta 1/2.

Glede na potrebe novih SVTK tehnoloških naprav na železniški postaji Grosuplje je predvidena prenova obstoječih prostorov in zagotovitev dodatnih prostorov za potrebe SVTK v pritličju postajnega poslopja. Zaradi širitve SVTK prostorov se prenovi prazne prostore oziroma prostore dane v najeme na železniški postaji.

V celoti se prenovi tudi sanitarije za potnike in čakalnica. Uredi se nov sistem ogrevanja, prezračevanja, hlajenja, vodovodni sistem ostane obstoječ, skladno s projektnimi pogoji upravljavca vodovoda se izvede nov zunanji vodomerni jašek.

V pritličju se na novo izvedejo tudi električne inštalacije.

V klet se uredi nova kurilnica, prenovi se dostopni hodnik in stopnišče, kjer se izvedejo vzdrževalna dela ter zamenja celotno stavbno pohištvo, ostali kletni prostori niso predmet prenove.

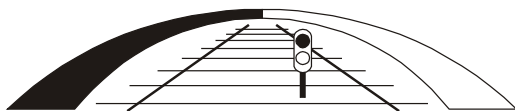
Nadstropje železniške postaje ni predmet prenove, prenovi se samo dostopno stopnišče, kjer se izvedejo vzdrževalna dela.

Nameravan poseg obravnava:

- odstranjevalna dela
- investicijsko vzdrževalna dela
- energetska sanacija ovoja stavbe (predmet načrta 1/2)

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu z:

- Projektna naloga za izdelavo izvedbenega načrta za nadgradnjo železniške postaje Grosuplje, april 2017
- Odgovori razpisovalca javnega naročila na vprašanja ponudnikov
- Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana
- Načrt arhitekture št.: 3542/F1/A-G, SVTK prostori na postaji Grosuplje, v sklopu projekta Obnova železniške proge Grosuplje – Kočevje, 1. Faza, odsek Grosuplje – Ortnek, datum oktober 2006, izdelovalec SŽ-PP Ljubljana



Klasifikacija objekta:

Zahtevnost celotnega objekta: Zahteven objekt

Klasifikacija celotnega objekta 12410

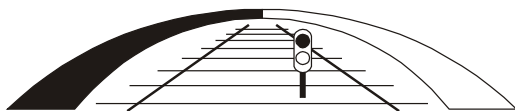
Postaje, terminali, stavbe za izvajanje elektronskih komunikacij ter z njimi povezane stavbe

Klasifikacija posameznih delov objekta po CC - SI:

delež v skupni uporabni površini objekta:
100%

šifra podrazreda:
12410

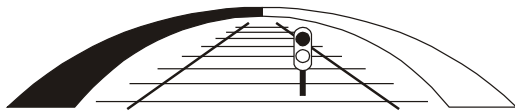
Druge klasifikacije: /

**Numerični podatki o objektu po prenovi** (izračun po standardu SIST ISO 9836):

| | |
|---|--|
| Površina zemljišča namenjenega za gradnjo: | 633.00 m ² |
| Zazidana površina: | 513.69 m ² |
| Površina raščenege terena: | 0.00 m ² |
| Površina prometnih ureditev na terenu in tlakovanih površin: | 119.31 m ² |
| Bruto tlorisna površina: | 896.97 m ² |
| Neto tlorisna površina: | 699.77 m ² |
| površine predvidene za prenovu | 468,96 m ² |
| Bruto prostornina: | 3681.81 m ³ |
| Neto prostornina: | 2209,00 m ³ |
| Število etaž | delno K + P + delno N |
| Tlorisna velikost stavbe na stiku z zemljiščem: | 10,20 m x 23,67 m 10,20 m x 22,55 m |
| vhodni nadstrešek: | 1,45 m x 10.90 m 5,60 m x 6,45 m |
| Tlorisna velikost projekcije najbolj izpostavljenih delov objekta na zemljišče: | 9.55 m x 25.12 m 11.60 m x 24.00 m |
| vhodni nadstrešek: | 3,20 m x 11,50 m 8,40 m x 7,15 m |
| Absolutna višinska kota – kota ± 0.00 : | $\pm 0.00 = 331.80$ nmv |
| Kota terena: | $+0.35 = 332.15$ nmv |
| Relativne višinske kote etaž: | -1.68, +0.60, +4.00 in |
| Najvišja višina objekta – višina slemena: | 8.55, 5.70 in 4.40 m |
| Višina kapi | 6.20, 3.55 in 2.80 m |
| Višina kolenčnega zidu: | 1,10 m |
| Število parkirnih mest: | ново parkirišče |

Gradbeno dovoljenje:

Skladno z razpisno dokumentacijo je predvidena je izdelava izvedbenega načrta – IZN po posebnem postopku vzdrževalnih del v javno korist.



2.2. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE OBJEKTA

Tipologija zasnove objekta:

Obstoječe postajno poslopje je bilo predvidoma zgrajeno leta 1960, ker je bila stara železniška postaja med vojno požgana. Obstoječe poslopje je pritlično, osrednji del postajnega poslopja, namenjen potnikom je delno podkleten in ima izvedeno tudi nadstropno etažo. Prvotno je bilo postajno poslopje funkcionalno razdeljeno na službeni, potniški in stanovanjski del, funkcionalna razporeditev je z manjšimi spremembami podobna še danes.

Morfologija gradnje:

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječi morfološki vzorec zazidave. Prenova dela prostorov v pritličju stavbe in izvedba nove fasade objekta ne bo bistveno spreminjala tlorskih in višinskih gabaritov obstoječega postajnega poslopja.

Prostorska zasnova objekta:

Obstoječe postajno poslopje se nahaja v sklopu obstoječe železniške postaje Grosuplje, znotraj naselja Grosuplje, med Taborsko cesto na vzhodni strani in tiri na zahodni strani. Z nameravanim posegom se prostorska zasnova objekta glede dostopov in orientacije objekta v prostoru ne spreminja.

Opis obstoječega stanja objekta:

Stavba je zgrajena kot klasična, masivna, opečna stavba, zidana z NF opeko. Kletno zidovje in temelji so betonski, opečni zidovi so ojačani z armiranobetonskimi, horizontalnimi vezmi, stropi so izvedeni z opečnim, rebričastim stropom in z armiranobetonsko, tlačno ploščo (Monta 16 in Super 30). Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, kvalitetnega, smrekovega lesa.

Objekt ima podolgovato tlorsko zasnovo, vzdolž železniške proge, višinski gabarit osrednjega dela je delno K + P + N, višinski gabarit južnega in severnega dela je P, vsi deli stavbe imajo neizkoriščeno podstrešje. Oblika strehe vseh delov je nesimetrična dvokapnica, na vzhodni strešini je naklon 16.5°, na zahodni strešini je naklon 18°. Smer slemenja je SZ – JV, kritina je nova, cementna valovitka.

Opis konstrukcijske zasnove objekta je povzet po -: Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, št. načrta 3735, datum marec 1960, projektant Železniško projektivno podjetje Ljubljana:

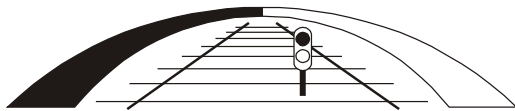
Postajno poslopje je po vizualnem ogledu na terenu v statičnem smislu v dobrem stanju, razpok ali drugih poškodb na objektu ni opaziti, zato predvidevamo, da statična sanacija objekta ne bo potrebna. S prenovo niso predvideni večji posegi v nosilno konstrukcijo objekta.

Kletni prostori so dotrajani in funkcionalno neustrezni, na kletnem zidovju se pojavljajo sledovi vlage, kar je bilo po zagotovilih upravljavca objekta pred kratkim ustrezno sanirano.

Nujno potrebna dodatna dela, ki niso predvidena v projektni nalogi so:

- Ureditev kurilnice za izvedbo centralnega ogrevanja celotne stavbe
- Obnova ometov in tlakov stopniška, hodnika in kurilnice
- Zamenjava dotrajanega, notranjega in zunanjega stavbnega pohištva
- Izvedba ustreznega zračenja nove kurilnice, kjer je predvideno centralno ogrevanje

Pritlični prostori so glede na funkcionalno razporeditev in velikost posameznih prostorov ustrezni, vendar z dotrajano notranjo opremo. Skladno s projektno nalogo je potrebno prenoviti oziroma povečati prostore SVTK v pritličju železniške postaje Grosuplje. Dodatno je bilo ugotovljeno da so prostori sanitarij za potnike in čakalnica v slabem stanju in neustrezno opremljeni glede na veljavne predpise in tehnične smernice. Dotrajano je tudi ogrevanje, hlajenje in prezračevanje, predvsem pritličnega dela stavbe, namenjenega potniškemu in službenemu delu železniške postaje:



- Sanitarije za potnike so dotrajane, nimajo stranišča za invalide in previjalnice
- Čakalnica ni primerno opremljena in zadostno ogrevana, pri vhodnih vratih ni zagotovljenega dostopa za funkcionalno ovirane osebe, v tlaku je potrebno izvesti ustrezne taktilne oznake
- Električne in strojne inštalacije so v pritličnem delu objekta dotrajane, posebno potratno je ogrevanje s starimi termoakumulacijskimi pečmi, zato je predvidena celovita prenova inštalacij v pritličnem delu objekta, namenjenega potnikom, uslužbencem železniške postaje in prostorom SVTK
- Skladno s projektnimi pogoji upravljavca vodovoda se ukine notranji vodomerni jašek, ki se nahaja v kleti objekta in izvede nov zunanji vodomerni jašek

Prostori nadstropja so trenutno dani v najem in niso predmet prenove, prenovi se samo dostopno stopnišče, kjer se izvedejo vzdrževalna dela..

Fasada obstoječega postajnega poslopja je skladno s projektno nalogo predvidena za prenovo ker je fasada na določenih mestih poškodovana oziroma neprimerno izvedena. Stavba ni ustrezno toplotno izolirana, zato ne izpolnjuje predpisanih toplotnih karakteristik glede na učinkovito rabo energije v stavbah. Obstoječe stavbno pohištvo, ki še ni bilo zamenjano je dotrajano in tehnično neustrezno. Zunanja razsvetljava postajnega poslopja ob glavnem vhodu in v postajnem nadstrešku je dotrajana. Prav tako je potrebno na novo izvest vse informacijske oznake in opremo v okolici postajnega poslopja.

Posebna pozornost mora biti zagotovljena v prostoru obstoječih TK naprav in pisarni vodenja prometa, kjer zaradi občutljivosti naprav ni dovoljeno prekomerno prašenje. V času odstranjevalnih del in gradnje mora biti zagotovljena mehanska in protiprašna zaščita vseh TK naprav in notranje opreme v pisarni vodenja prometa. V prostoru TK je potrebno zagotoviti ustrezno nemoteno delovanje vseh naprav v celotnem obdobju gradnje.

2.3. LOKACIJA

Urbanistični opis lokacije objekta:

Predvidena gradnja se bo izvajala na podlagi veljavnih prostorskih aktov. Lokacija se nahaja znotraj ureditvenega območja naselja Grosuplje, ki je opredeljeno kot območje železniške postaje.

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje (Uradni list RS, št. 8/13)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje za območje nove Podružnične osnovne šole Polica (Uradni list RS, št. 3/13)

Oznaka prostorske enote:

GR 54, C – območje centralnih dejavnosti

Lokacija objekta:

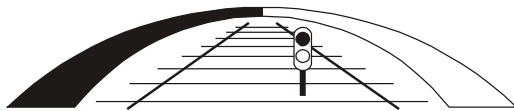
Z nameravano rekonstrukcijo in nadzidavo obstoječega objekta se območje posega ne spreminja in zajema parcele:

- Občina Grosuplje
- 2145, k.o. Grosuplje - naselje

Lega obstoječega objekta je razvidna iz situacije, ki je sestavni del načrta arhitekture, grafični del, risba št. 1.

Katastrsko stanje območja posega in pregled lastništva zemljišča:

vir: Informacijski sistem eZK, oktober. 2016



| parc. št. | k.o. | dejanska raba | površina m ² | površina ob. posega m ² | lastnik |
|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| 2145 | Grosuplje - naselje | Pozidano zemljišče | 633 | 633 | Javna agencija za železniški promet RS, Kopitarjeva ul. 5, 2000 Maribor |
| skupaj m ² | | | 633 | 633 | |

Podatki o velikosti zemljišča, namenjenega za gradnjo:

Območje obstoječega objekta zajema zemljišče v skupni izmeri 633,00 m²

Opis obstoječega stanja zemljišča, objektov in komunalne opremljenosti:**Naravne danosti:**

Zemljišče se nahaja na ravnem terenu, na območju obstoječe železniške postaje.

Pozidanost:

Obravnavano območje je pozidano, znotraj obstoječe železniške postaje.

Obstoječa prometna ureditev:

Obravnavano zemljišče je prometno urejeno.

Obstoječa komunalna opremljenost:

Obravnavano zemljišče je komunalno urejeno.

Opis obstoječe povezave objekta na javno prometno površino:

Obravnavano zemljišče meji na vzhodni strani na Taborsko ulico, ki je v upravljanju občine Grosuplje, št. ceste 111011. Dostop do obravnavanega območja je obstoječ, urejen iz občinske ceste, parceli št. 2225/4, k.o. Grosuplje – naselje.

Opis obstoječih priključkov objekta na ostalo gospodarsko javno infrastrukturo (GJI):**fekalna in meteorna kanalizacija:**

Kanalizacijski sistem je na obravnavanem območju izveden v mešanem sistemu. Glavni kanalizacijski vod poteka vzhodno ob postajnem poslopju.

Fekalne vode obstoječega postajnega poslopja so v javno kanalizacijsko omrežje speljane preko obstoječega priključka. Priključni jašek je lociran južno od objekta.

Meteorne vode s strešin so speljane preko obstoječih peskolovov in obstoječega priključka v javno kanalizacijsko omrežje.

Meteorne vode s povoznih površin so speljane preko obstoječega priključka v javno kanalizacijsko omrežje.

vodovod

Na obravnavanem območju je izvedeno javno vodovodno omrežje, ki poteka vzhodno ob postajnem poslopju. Obravnavani objekt ima obstoječ vodovodni priključek in obstoječ vodomerni jašek se nahaja pod stopniščem, v kleti objekta.

elektrika

Obstoječi objekt je priključen na električno omrežje, ki poteka severno od objekta. Glavna električna omarica se nahaja ob fasadi objekta na severni, obodni steni prometnega urada.

telefon in telekomunikacije

Obstoječi objekt je priključen na telekomunikacijsko omrežje, ki poteka južno od objekta. Obstoječa TK omarica se nahaja na fasadi objekta na zahodni strani.

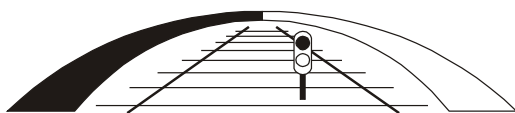
ogrevanje

Obstoječi objekt se lokalno, na elektriko, termoakumulacijske peči oziroma radiatorji so nameščeni v vsakem prostoru.

odpadki

Obstoječi objekt ima urejeno zbiranje odpadkov.

Opis varovanih območij in varovalnih pasov:**Varovano območje:**



Obravnavano zemljišče se nahaja v območju varstva kulturne dediščine – Grosuplje, arheološko najdišče ob železnici. Z nameravanim posegom prenove obstoječega postajnega poslopja se tlorisni gabarit objekta ne bo spreminjal, vsi priključki na GJI ostanejo obstoječi, zato posegi v okoliški teren niso predvideni.

Varovalni pasovi:

- **Varovalni pas ceste:**

Obravnavano zemljišče se ne nahaja v območju varovalnega pasu ceste.

- **Varovalni pas železnice:**

Obravnavani objekt in zemljišče meji na zahodni strani na železniško progo.

Obravnavano zemljišče leži v 100 m varovalnem pasu železniške infrastrukture in v 8 m progovnem pasu. Objekt predviden za prenovo je z obstoječim napuščem od osi najbližjega tira oddaljen 6,72 m, kar je označeno v situaciji, grafični del, risba št. 1.

- **Varovalni pasovi GJI:**

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v varovalne pasove gospodarske javne infrastrukture.

2.4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost objekta:

Obstoječa železniška postaja Grosuplje je namenjena sprejemu in odpravi potnikov v notranjem prometu, na osnovi posebnega dogovora s prevozniki pa tudi za tovorni promet.

Postajno poslopje je konstrukcijsko v dobrem stanju, nima pa zadostnih kapacitet za namestitve tehnoloških naprav SVTK.

Prostori namenjeni potnikom kot je čakalnica in sanitarije so dotrajani in neprimerno opremljeni. S predvideno prenovo se namembnost obstoječega objekta ne spreminja. Kletni del je namenjen servisnim prostorom postajnega poslopja, delno shrambam najemnikov stanovanj v nadstropju. Pritlični del je namenjen potnikom, delno uslužbencem in tehnološkim prostorom SVTK, nadstropni del je v celoti namenjen stanovanjskim površinam v najemu.

- **Število oseb:**

Število oseb, ki se bodo istočasno zadrževale v pritličnem delu postajnega poslopja, je po podatkih uporabnika sledeče:

| | |
|--------------------------------|-------|
| število stalnih delovnih mest: | cca 7 |
| skupaj: | 7 |

Število potnikov v pritličnem delu se spreminja.

Funkcionalna zasnova objekta:

- **Klet:**

V kletnem delu se uredi nova kurilnica za centralno ogrevanje celotne stavbe, v tej fazi se izvede nove strojne in električne inštalacije pritličnega dela. Za nadstropje se predvidi zadostno kapaciteto vseh naprav strojnih in električnih inštalacij, vendar se nove inštalacije v tej fazi ne izvedejo.

Predvidena je zamenjava celotnega, notranjega in zunanjega stavbnega pohištva. V kurilnici, hodniku in stopnišču so predvideni novi finalni tlaki in vsa ostala potrebna vzdrževalna dela.

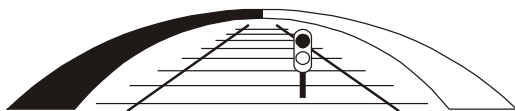
V delu kletnih prostorov, ki niso dani v najem, vzdrževalna dela niso predvidena.

- **Pritličje:**

Poleg prostorov za potnike, ki obsegajo večjo notranjo in zunanjo čakalnico pod postajnim nadstreškom z novimi sanitarijami so v pritličju predvideni prostori za vodenje prometa s pisarno in garderobnim delom ter prostori za potniški promet s spremljajočimi prostori, sanitarije v pritličju so skupne za vse zaposlene.

Izvedba novih električnih in strojnih inštalacij se izvede v celotnem pritličju, prav tako vzdrževalna dela. Predvideni so novi finalni tlaki, razen v prostorih, kjer so manjši posegi se lahko ohranijo obstoječi finalni tlaki. V novih sanitarijah za potnike se zaradi izvedbe nove kanalizacije izvede nov tlak v celoti.

Prostore SVTK se preuredi v celoti, razširijo se tudi v prostore kuhinje bifeja in skladišča, ki so



trenutno dani v najem.

- **Nadstropje:**

V nadstropju so obstoječi stanovanjski prostori, dani v najem in niso predmet prenove.

Komunikacije v objektu:

Komunikacije v objektu so obstoječe in se z nameravanim posegom ne spreminjajo, izvedene so dvoramne, armirano betonske stopnice, ki omogočajo dovolj širok dostop v klet in nadstropje.

Dvigala v objektu ni, izvedba ni predvidena, saj klet in nadstropje železniške postaje ni namenjeno potnikom, temveč le servisnim prostorom postajnega poslopja in najemnikov stanovanj.

Za dostop na neizkoriščeno podstrešje, kjer sta nameščeni prezračevalno klimatsko napravi, so predvidene potezne, kovinske stopnice, dimenzije 70 v 110 cm, s kovinskim, nosilnim okvirjem, kot npr: LOŽ 31740 ali enakovredno.

Zunanja ureditev:

- **Utrjene površine in ozelenitev:**

S predvidenim posegom se uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja, ki je predmet Načrta zunanje ureditve postajnega območja, načrt št.: 3/7 in je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Asfaltne površine okoli postajnega poslopja se zaradi dotrajanosti in izvedbe dostopov in novega perona na novo preplasti.

Prometna ureditev:

Prometna ureditev, priključek na javno prometno površino, dovozna in urgentna cesta, dostop do objekta in mirujoči promet z manipulativnimi površinami se z nameravanim posegom bistveno ne spreminjajo. Vsi posegi so prikazani v načrtu št.: 3/7, Načrt zunanje ureditve postajnega območja, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Z nameravanim posegom se prometna ureditev ne spreminja, uredi se neoviran dostop za funkcionalno ovirane osebe do objekta in zamenja dotrajano tlakovanje v okolici objekta.

- **Priključek na javno prometno površino:**

Objekt se preko obstoječe prometne ureditve navezuje na javno prometno površino in se z nameravanim posegom ne spreminja.

Obravnavano zemljišče meji na vzhodni strani na Taborsko ulico, ki je v upravljanju občine Grosuplje, št. ceste 111011. Dostop do obravnavanega območja je obstoječ, urejen iz občinske ceste, parceli št. 2225/4, k.o. Grosuplje – naselje.

- **Dovozna in urgentna cesta:**

Dostop in urgentni uvoz na obravnavano zemljišče je obstoječ in je urejen iz javne prometne površine, ki poteka na vzhodni strani obravnavanega zemljišča.

- **Dostop:**

Peš dostop za potnike je urejen na zahodni in vzhodni strani, za zaposlene je dostop urejen na zahodni strani objekta. Dostop do objekta za intervencijska vozila je urejen direktno do glavnega vhoda v objekt na vzhodni strani.

- **Mirujoči promet:**

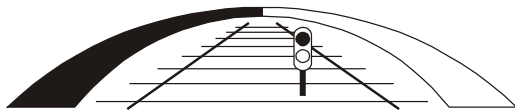
Parkirne površine za območje železniške postaje in ostalih železniških objektov so predvidene severno od obravnavanega objekta in so predmet načrta št.:3/4 Načrta ureditve parkirišča, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

Manipulativne površine za dovoz in obračanje vozil so zagotovljene znotraj obravnavanega območja, skladno s tehničnimi predpisi.

Komunalna in energetska ureditev:

- **Fekalna kanalizacija:**

Kanalizacijski sistem je na obravnavanem območju izveden v mešanem sistemu. Glavni kanalizacijski vod poteka vzhodno ob postajnem poslopju. Izvedba hišne, fekalne kanalizacije se z nameravanim posegom ne spreminja.



Fekalne vode obstoječega postajnega poslopja so v javno kanalizacijsko omrežje speljane preko obstoječega priključka. Priključni jašek je lociran južno od objekta.

- **Meteorna kanalizacija:**

Padavinske vode so s strešnih površin objekta speljane v obstoječo meteorno kanalizacijo, ki po podatkih vzdrževalca objekta deluje nemoteno. Z nameranim posegom se ne posega v obstoječe peskolove in odvod meteorne kanalizacije, predvidene so samo nove vertikalne odtočne cevi na istem mestu kot obstoječe, zaradi izvedbe nove fasade.

Odvodnjavanje padavinskih vod iz utrjenih površin v neposredni okolici postajnega poslopja se z nameranim posegom ne spreminja.

- **Vodovod:**

Na obravnavanem območju je izvedeno javno vodovodno omrežje, ki poteka vzhodno ob postajnem poslopiju. Obravnavani objekt ima obstoječ vodovodni priključek in obstoječ vodomer, vodomerni jašek se nahaja pod stopnicami v kleti objekta in se skladno s projektnimi pogoji upravljavca vodovoda prestavi izven objekta.

Notranja vodovodna inštalacija se z nameranim posegom ne spreminja, na nove se izvede le del v novih sanitarijah za potnike.

- **Elektrika:**

Obstoječi objekt je priključen na električno omrežje, ki poteka severno od objekta. Glavna električna omarica se nahaja ob fasadi objekta na severni, obodni steni prometnega urada.

Električne inštalacije so predmet načrta št. 4/3 Električne inštalacije v postajnem poslopiju, ki je sestavni del projektne dokumentacije IZN.

- **Telefon in telekomunikacije:**

Obstoječi objekt je priključen na telekomunikacijsko omrežje ki se z nameranim posegom ne spreminja.

Predvidena je prestavitev in vgradnja novih SVTK naprav, predmet načrta št.: 6/1, 6/2 in 6/3.

- **Ogrevanje:**

Načrtovana je nova vrsta ogrevanja. Za ogrevanje objekta je v dogovoru z upravljavcem objekta predvideno ogrevanje s kurilnim olje v kombinaciji z električnim ogrevanjem, ker na območju še ni izvedenega plinovodnega sistema. Kotlovnica bo zasnovana tako, da se po izvedenem plinovodnem sistemu lahko z minimalnim posegi preuredi.

Ogrevanje je obravnavano v načrtu strojnih inštalacij, predmet načrta 5/1 Strojne inštalacije v postajnem poslopiju.

- **Prezračevanje in hlajenje:**

Za prezračevanje objekta predlagamo dovodno – odvodna klimatska naprava, locirana na podstrešju ali fasadi objekta. V poletnem času je predvideno konvektorsko hlajenje. Predvideno je naravno prezračevanje, umetno prezračevanje je predvideno v vseh prostorih, v katerih z naravnim prezračevanjem ni možno doseči zadostne izmenjave zraka.

V prostoru TK in SV je predvideno hlajenje z ločenim split sistemom, zunanje enote split sistema so predvidene na fasadi objekta.

Prezračevanje in hlajenje je predmet načrta strojnih inštalacij, predmet načrta 5/1 Strojne inštalacije v postajnem poslopiju.

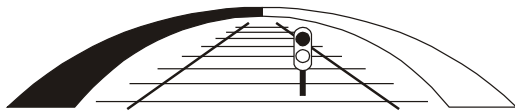
- **Odvoz odpadkov:**

Obstoječe mesto zbiranja odpadkov se ne spreminja.

Gradnja brez arhitekturnih ovir:

Projektna dokumentacija IZN je izdelana v skladu s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter več stanovanjskih stavbah (Ur. list RS št. 97/03). Pri izdelavi projektne dokumentacije je bil upoštevan tudi Pravilnik o opremljenosti postaj in postajališč (U.I. RS 72/2009 in 72/2010) in Tehnična specifikacija za interoperabilnost z dne 18. novembra 2014 v zvezi z dostopnostjo železniškega sistema Unije za invalide in funkcionalno ovirane osebe (Uredba komisije EU št. 2014/1300).

Obstoječi objekt sodi med objekte, za katere je potrebno zagotoviti neoviran dostop, vstop in uporabo objekta. Ker tega obstoječi objekt nima zagotovljenega so bili predvideni sledeči posegi:



- Dostop za funkcionalno ovirane osebe je do pritličnega dela obstoječega objekta omogočen brez stopnic, v sklopu zunanje ureditve in sicer pri glavnem vhodu v čakalnico in vhod v sanitarije za potnike. Pri glavnem vhodu v objekt je ob stopnišču predvidena izvedba dveh novih, manjših klančin. Vhod v sanitarije za potnike je dostopen direktno iz postajne ploščadi.
- V načrtu ureditve parkirišča je predvideno zadostno število parkirnih mest za funkcionalno ovirane osebe.
- Pri vhodnih vratih v čakalnico in sanitarije ni izvedenega praga, oziroma ni višji od 2 cm. Vsa vhodna vrata so široka min 90 cm.
- V sanitarijah za potnike je predvideno dodatno stranišče za funkcionalno ovirane osebe na invalidskem vozičku, skladno z veljavnimi predpisi in prostor za previjalnico.
- V čakalnici bo predvideno mesto za invalidske vozičke, dimenzije 90 x 140 cm. Predvideno bo novo okence za prodajo kart v dveh višinah, ki omogoča uporabo tudi ljudem na invalidskih vozičkih. Uredi se tudi novo tlakovanje v čakalnici z ustreznimi taktilnimi oznakami.
- Vse talne so predvidene v neдрseči izvedbi, in antirefleksne.
- Predpražnika pred vhodnimi vrati čakalnice bosta izvedeni poglobljeno, v isti višini kot finalni tlak.
- Vse steklene oziroma prozorne površine na železniški postaji so označena z dvema vidnima varnostnima trakovima, širine 10 cm na višini 85 cm in 150 cm od tal. Oznake so izvedene s peskanim stekom ali nalepljeno mat folijo.
- Na klančini so na obeh straneh predvideni neprekinjeni držaji iz cevi iz nerjavečega jekla – inox, v dveh višinah. Zaobljeni držaji so pritrjeni v betonsko steno klančine, delno v steno postajnega poslopja skladno z detajli, ki so sestavni del načrta arhitekture. Držaji so predvideni na dveh višinah, 900 mm in 700 mm nad tlemi. Med držajem in ostalo nosilno konstrukcijo mora biti minimalno 40 mm prostora.

Interoperabilnost:

4.2.1.2. Dostop brez ovir

4.2.1.2.1. Horizontalni pretok

Na horizontalni poti potnikov ni izvedenih pragov oziroma niso višji od 2 cm.

4.2.1.2.2. Vertikalni pretok

Na dostopu brez ovir ni sprememb nivojev, razen na vhodnem podestu, zato je za višinsko razliko dveh stopnic izvedena ustrezna klančina za f.o.o.. Stopnice so označene s trakom v kontrastni rumeni barvi, klančine z rumenimi opozorilnimi čepastimi ploščami. Klančine so opremljene z držaji na obeh straneh klančine in dveh višinah.

4.2.1.2.3. Označevanje dostopov

V pritličnem delu se v čakalnici postajnega poslopja, od glavnega vhoda do izhoda do nadstreška in perona ter sanitarij izvedejo usmerjevalni pasovi v kontrastni barvi.

Vzdolž dostopov brez ovir do perona so na dosegu oprijemal in stene. Stene na dosegu se nahajajo znotraj postajnega poslopja, zato so opremljene s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi na višini med 145 in 160 cm od tal, oprijemala so predvidena na klančinah ob vhodnem podestu, zato so opremljena s kratkimi informacijami v Brajevi pisavi. Vse opredeljeno v elaboratu informacijskih oznak in opreme.

4.2.1.3. Vrata in vhodi

Svetla širina vrat namenjena potnikom je 90 cm, naprave za odpiranje so na višini od 80 do 100 cm. Predvidena so vrata z ročnim odpiranjem in avtomatska vrata.

4.2.1.4. Talne površine

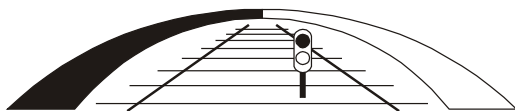
Vse predvidene finalne, talne površine so neдрseče, R9 in R10.

V postajnem poslopju na pohodnih površini ni predvidenih neravnin.

4.2.1.5. Označevanje prozornih ovir

Vse prozorne površine so označena z dvema vidnima varnostnima trakovima, širine 10 cm, na višini 85 cm in 150 cm od tal perona. Oznake so izvedene z nalepljeno mat folijo.

4.2.1.6. Sanitarije in previjalnice



Eno strnišče je predvideno za oba spola in je dostopno z invalidskim vozičkom.

V istem strnišču je predvidena tudi previjalna mizica.

4.1.2.7. Pohištvo in prostostoječe naprave

Vsi kosi pohištva in prostostoječe naprave na postaji se vidno razlikujejo od ozadja in imajo zaobljene robove, v sivi, modri ali rumeni barvi.

Pohištvo in prostostoječe naprave so razporejeni tako, da ne ovirajo slepih in slabovidnih oseb ter so razpoznavni za osebe z dolgo palico.

Vsi viseči predmeti in predmeti na konzolah so nameščeni minimalno 210 cm nad tlemi, predmeti na konzolah, ki so nameščeni nižje (npr. koši za smeti) so nameščeni največ 30 cm nad tlemi, tako da jih zazna slepa oseba z palico.

Območje zaščiteno pred vremenskimi vplivi, kot je obstoječ postajni nadstrešek je dostopno za uporabnika invalidskega vozička.

4.1.2.10. Vidne informacije: znaki, piktogrami, natisnjene in dinamične informacije

Otipne informacije so zagotovljene v dvigalih in strniščih. Sanitarni prostor brez ovir bo opremljen s standardno sanitarno opremo, med katero sodi tudi naprava za klic v sili.

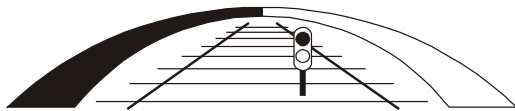
V sanitarijah, dostopnih invalidskim vozičkom, opremljenimi z ročnimi oporami na tečajih, mora dobavitelj ročke zagotoviti grafični simbol, ki kaže ročno oporo v dvignjenem in spuščnem položaju.

4.1.2.11. Zvočne informacije

Prostor v katerem so predvidene zvočne informacije je manjših dimenzij in akustično nezahteven, zato posebni ukrepi glede akustike niso predvideni.

2.5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

/



3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

3.1. GRADBENE IZVEDBE

Opis odstranjevalnih del

Odstranjevalna dela so prikazana v načrtu arhitekture, grafični del. V objektu se odstrani:

- predelne stene in zunanje okenske špalete
- razširitve vratnih odprtí
- obstoječi podest pred skladiščem in kuhinjo bifeja
- leseni opaži nadstrešnice, zunanjih prehodov in fasade
- preboji za izvedbo inštalacij
- obstoječi tlaki, stenske obloge in druga notranja oprema v prostorih predvidenih za prenovo
- obstoječa TI na podstrešju
- vse električne in strojne inštalacije v prostorih predvidenih za prenovo
- staro stavbno pohištvo
- zunanja kovinska vrata z ograjo in pločevinasta fasadna obloga
- zunanjo tlakovanje v neposredni okolici objekta

Podatki za določitev nosilne konstrukcije so bili povzeti po Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, Statični račun in armaturni načrti, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana. V primeru odstopanja od podatkov o obstoječi, nosilni konstrukciji, prikazani v načrtu arhitekture je pred nadaljevanjem odstranjevalnih del, obvezen posvet in preverba s projektantom načrta gradbenih konstrukcij.

Pred pričetkom gradnje, je potrebno ustrezno zaščititi vse obstoječe komunalne, energetske in telekomunikacijske ter SVTK vode, ki se z nameravano prenovo ne spreminjajo.

Odstranjevalna dela na objektu mora opravljati strokovno usposobljena oseba, za strojni in ročni način rušenja, od nadstropja navzdol. Posebna pozornost mora biti zagotovljena pri odstranjevalnih delih v prostoru TK in pisarni vodenja prometa, kjer zaradi občutljivosti naprav ni dovoljeno prekomerno prašenje. V času odstranjevalnih del in gradnje mora biti zagotovljena mehanska in protiprašna zaščita vseh TK naprav in notranje opreme v pisarni vodenja prometa. Pred začetkom rušenja je potrebno na območju posega odstraniti vse morebitne ostanke opreme ter izključiti vse morebitne komunalne in energetske vode, ki so eventualno še prisotni (voda, elektrika...). V prostoru obstoječih TK je potrebno zagotoviti ustrezno nemoteno delovanje vseh naprav v celotnem obdobju gradnje.

Nosilne stene, ki se odstranijo zaradi prebojev ali razširitve vratnih odprtí so v povprečju debele cca 30 cm. Notranje, predelne stene, ki se odstranijo so predvidoma zidane iz opečnih zidakov, v povprečju debeline cca 15 cm.

Opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta

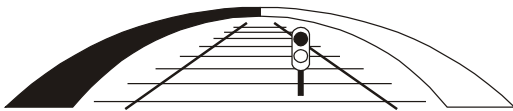
Statična sanacija objekta ni predvidena saj se z nameravanim posegom, razen manjših prebojev ne posega v nosilno konstrukcijo obstoječega objekta.

Opis zemeljskih del

Zemeljska dela niso predvidena, razen manjšega izkopa v globini cca 0,60 m za ustrezno izvedbo hidroizolacije obodnih zidov pred izvedbo nove fasade objekta ter izvedbo nove kanalizacije prenovljenih sanitarij za potnike.

Opis betonskih in armiranobetonskih del

- **Temelji:**



Obstoječi objekt je predvidoma temeljen z betonskimi, pasovnimi in točkovnimi betonskimi temelji, z nameravanim posegom se ne posega v obstoječe temelje.

Na obravnavanem območju podtalnica ni prisotna, podatki o podtalnici so bili povzeti iz Geološko-geomehanskega poročila, št. načrta: 9/2 in podatkih upravljavca objekta.

- **Zidovi:**

Kletno, obodno zidovje je betonsko, ostali obodni in predelni zidovi so opečni in ojačani z armiranobetonskimi, horizontalnimi vezmi.

V objektu niso predvideni novi zidovi.

- **Stropi:**

Stropi so izvedeni z opečnim, rebričastim stropom in z armiranobetonsko, tlačno ploščo (Monta 16 in Super 30). Ostrešje je lesno, izdelano iz rezanega, kvalitetnega, smrekovega lesa.

Svetla višina prostorov v pritličju je 2.60, 2.75 in 2.90 m ter 4,00 m v čakalnici. Svetla višina prostorov v nadstropju je 2,75 m.

Z nameravanim posegom se ne posega v obstoječe strome.

V vseh prostorih, predvidenih za prenovu se izdela spuščen, montažni, mavčno kartonski strop na kovinski sistemski podkonstrukciji, za lažji razvod vseh inštalacij, predvidena višina spuščene stop je cca 20 cm in 30 cm.

V prostorih kjer ni zadostne višine za izvedbo spuščene stopa, se izvedejo inštalacije delno nadometno in delno podometno.

Nova finalna obloga vseh zunanjih nadstreškov se izvede z gradbenimi ploščami iz XPS pene.

Opis zidarskih del:

Obstoječe, nosilne, obodne in notranje stene pritličja in nadstropja so zidane predvidoma z opečnimi, polnimi NF zidaki, debeline 40, 30 in 25 cm.

Nove nosilne in obodne stene niso predvidene.

Nove predelne stene iz opeke niso predvidene

Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječe fasadne odprtine, razen delne odstranitve okenskih špalet zaradi menjave stavbnega pohištva.

Zaradi zagotavljanja večje varnosti se delno zmanjšajo okenske odprtine v SV prostoru.

Opis kanalizacije:

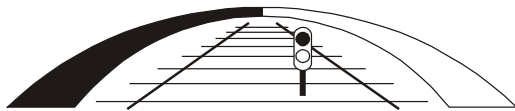
Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v obstoječo fekalno in meteorno kanalizacijo objekta, razen v delu izvedbe novih sanitarij za potnike. Podatki o poteku kanalizacije so bili povzeti po:

Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, Statični račun in armaturni načrti, št. načrta 3735, datum marec1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana.

V primeru, da se dejansko stanje obstoječe kanalizacije razlikuje od v načrtu določene, je potrebno pred izvedbo uskladiti dejansko in v načrtu arhitekture projektirano stanje.

- **Izvedba:**

Vso novo predvideno interno kanalizacijo odpadnih vod se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi in ustreznimi fazonskimi kosi. Stiki PVC cevi se zatesni z gumi tesnili. Cevi se polaga na betonsko posteljico in nato še polno obbetonira z betonom. Zasip kanalizacijskega jarka do nivoja zunanje ureditve se izvede z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa. Betonska posteljica, katero se izvede na predhodno utrjeno podlago, mora biti izvedena v predpisanem padcu in v globini projektirane kanalizacije. Ker se kanalizacijo izvaja z minimalnim vzdolžnim padcem, je pred pričetkom del nujno potrebna kontrola obstoječih višin na obstoječi interni kakor tudi na javni kanalizaciji z geodetskim instrumentom. Ves material, kateri se uporablja za izvedbo kanalizacije, mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati veljavnim predpisom in standardom. Glede morebitnih sprememb izvedbe v načrtu določene kanalizacije se mora izvajalec posvetovati s projektantom načrta.



3.2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

Opis montažnih konstrukcij:

- **Spuščeni stropi**

V prostorih pritličja je predviden montažni, spuščen strop, višine 20 in 30 cm, predviden raster mavčno kartonskih plošč je 60x60 cm.

- **Dvojni pod**

V SV in TK2 prostoru je predvidena izvedba dvojnega poda, na sistemski podkonstrukciji, višina dvignjenega poda bo cca 15 cm. Pomembna je pravilna razporeditev plošč dvignjenega poda, ki mora omogočati dvig plošč in dostop glede na razporeditev naprav.

Opis izvedbe hidro izolacije objekta:

V obstoječem objektu je po podatkih Glavnega načrta izvedena talna hidroizolacija, v primeru da horizontalna hidroizolacija objekta ni bila izvedena je potrebno v opečnem zidu z injektiranjem izvesti vodotesno bariero po celotnem obodu stavbe, po navodilih proizvajalca.

V delu novih sanitarij za potnike se hidroizolacija izvede na novo.

Vsi vertikalni zaključki HI na notranjo površino obodnih ali vmesnih sten se izvedejo s samolepilnim HI trakom v pasovih širine min 30cm – po posebnem detajlu proizvajalca.

Opis izvedbe toplotne izolacije objekta:

Izvedba toplotne izolacije objekta je podana v sestavi horizontalnih in vertikalnih konstrukcij objekta. Na fasadi se izvede toplotna izolacija, v skupni debelini 16 cm (npr. Knauf Insulation FKD-S TERMAL ali enakovredno primerno za sanacijo starih, neizoliranih fasad in Knauf Insulation DF za izolacijo pohodnih tal na podstrešju ali enakovredno).

Toplotna izolacija objekta se izvede kot sistemska, toplotno izolacijska obloga, visoke trdnosti, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojav plesni in drugih mikroorganizmov ter ustrezno paro propustnostjo.

Opis izvedbe zvočne izolacije objekta:

- Kjer so predvideni preboji predelnih sten (instalacije, prezračevalni kanali ipd.) je potrebno stik predelne stene in kanala oziroma cevi izvesti zrakotesno, brez prenosa vibracij. Preboji morajo zato biti čim manjši, izseki čimbolj natančni, po vstavitvi cevi ali kanala, pa mora biti preostanek prostora zapolnjen z gibkim, trajno elastičnim materialom, kot sta na primer silikonski kit ali ekspanzirana guma.
- luknjanje katerekoli od plasti predelne stene pomeni lokalno poslabšanje zvočne izolativnosti. Najbolj pogosti primeri so vstavljanje električnih doz in omaric, stalno vgrajeni elementi požarne zaščite ipd. Potrebno je paziti, da niso na istih mestih na obeh straneh stene. Električne doze in drugi elementi morajo biti razporejeni tako, da so od osi izvrtine na drugi strani stene odmaknjeni vsaj 20cm.
- Zunanja vrata in vrata v pisarne morajo imeti zvočno izolativnost min 32 db

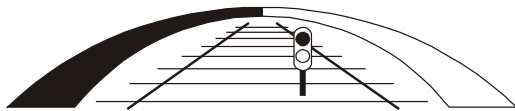
Opis notranjih predelnih sten:

Montažne stene, debeline 10 cm bodo izvedene iz nerjaveče kovinske podkonstrukcije in dvostransko, dvoslojno oblogo 2 x 12,5 mm iz vodoodpornih plošč.

V sanitarijah za potnike bodo predvidene montažne stene, debeline 15 cm za lažji razvod inštalacij do višine 1,20 m. Izvedene so iz enojne, nerjaveče kovinske podkonstrukcije in enostransko, dvoslojno oblogo 2 x 12,5 mm iz vodoodpornih plošč.

Na mestih kjer je predvidena na stenah viseča notranja ali tehnološka oprema mora biti kovinska podkonstrukcija stene dodatno ojačana, tako da omogoča obešanje elementov. Na mestih kjer so predvideni umivalniki ali druge mokre površine se mora izvesti finalna obloga.

Kovinska pod konstrukcija se izvede na plavajoči cementni estrih.



Opis stavbnega pohištva:

- **Okna:**

S predvidenim posegom se zamenja staro, zunanje in delno notranje stavbno pohištvo. Mere zidarskih odprtin se preveri na mestu po odstranitvi obstoječega stavbnega pohištva.

Pri vgradnji oken mora biti zagotovljena zadostna širina zunanjega okenskega okvira, ki omogoča RAL montažo oken.

Okna iz PVC profilov so vgrajena v obstoječe okenske odprtine, zastekljena so z izolacijskim, dvoslojnim steklom. Kot protisončna zaščita so predvidene notranje žaluzije. Barva PVC profilov bela, enaka že vgrajenim novim oknom, npr. RAL 9003.

Na vseh oknih v SVTK prostorih je predvidena vgradnja protivlomnih, zunanjih rešetk.

- **Vrata:**

S predvidenim posegom se zamenja staro zunanje in delno notranje stavbno pohištvo. Mere obstoječih zidarskih odprtin se preveri na mestu po odstranitvi obstoječega stavbnega pohištva. Mere novih zidarskih odprtin v načrtu so modularne, zato je pomembno, da se pri izvedbi zidarskih odprtin vrat upoštevajo zidarske mere, ki jih predpiše proizvajalec.

Požarna vrata glede na razporeditev prostorov v pritličju niso predvidena, predvidena so požarna vrata v novi kurilnici, ki se nahaja v kletnem delu.

Opisi izvedbe požarnih, zunanjih in notranjih vrat, izbira materialov in okovja so opisani v shemi oken in vrat, ki je sestavni del načrta arhitekture. Barva vrat bela, enaka že vgrajenim novim vratom, npr. RAL 9003.

Opis inštalacijskih del:

Predmet ločenih načrtov v sklopu projektne dokumentacije IZN.

Opis finalnih obdelav:

- **Fasada:**

Fasade bo izvedena s kontaktnim, tankoslojnim, fasadnim ometom v sivem in mareličnem barvnem tonu po izboru projektanta, izvedba skladno z navodili proizvajalca tankoslojnega ometa. Barva ostenja fasade se izvede skladno s celotno podobo SŽ in sicer v svetlo marelični barvi, npr.: JUB 1174 in svetlo sivi barvi, npr.: JUB 1504, struktura ometa 1,50 mm.

Podnožje fasade bo izvedeno z marmornim, akrilnim, vodo odbojnim ometom v sivi barvi, npr.: KULIRPLAST št. 495, struktura ometa 2,00 mm.

- **Označevanje steklenih površin:**

Vse prozorne površine v postajnem poslopju morajo biti označene z dvema vidnima varnostnima trakovima $\bar{s} = 10$ cm na višini 85 cm in 150 cm od finalnega tlaka, izvedene s peskanim stekom ali nalepljeno mat folijo po detajlu.

- **Streha:**

Streha je obstoječa dvokapnica, krita s cementno valovitko.

- **Ometi:**

Vse stene bodo ometane in beljene z ustreznimi poldisperzijskimi, pralnimi barvami v belem tonu, enako so slikani stropi s poldisperzijsko barvo v belem tonu. Omogočati morajo občasno mokro čiščenje.

Stene okoli umivalnikov v posameznih prostorih bodo vsaj do višine 2,10 m in z obeh strani umivalnika, vsaj 40 cm na vsako stran, obložene s keramičnimi ploščicami večjih dimenzij.

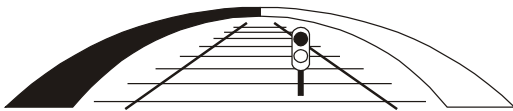
Stene v sanitarijah bodo do stropa obložene s keramičnimi ploščicami večjih dimenzij, min. 20 x 60 cm, fuge med ploščicami so široke min. 5 mm in impregnirane s premazom, ki preprečuje prehod vlage in razvoj mikroorganizmov.

- **Tlaki**

Finalni tlak, tako keramika kot PVC tlak morata biti gladka, nedrsna, ustrezne kvalitete, ki omogoča higijensko vzdrževanje, pranje in dezinfekcijo. Omogočeno mora biti strojno čiščenje.

Barva finalnega tlaka v svetlo sivem tonu.

Na stiku s steno mora biti finalni tlak zaključen z vertikalnim zaključkom, višina zaključka na steni je min. 10 cm, zaključek se izvede s proti prašnimi profili. Tlaki so izvedeni brez pragov.



Obstoječi finalni tlaki pritličja se v prostorih predvidenih za prenovo odstranijo do estriha, izvede se nov finalni tlak. Kot finalni tlak se izvede PVC tlak ali tlak z nedrsnimi, keramičnimi ploščicami. Pri glavnem vhodu je predvidena vgradnja poglobljenega alu predpražnika. V novih sanitarijah za potnike se izvede nov tlak v celoti

Naklonski estrih v sanitarijah in AKU prostoru mora biti izveden proti talnemu sifonu oziroma jašku. Talni sifon se izvede glede na način polaganja keramike.

V SV prostoru se izvede dvojni pod, na kovinski podkonstrukciji.

Obstoječi tlaki v pritličju se nad podkletenim delom odstranijo do estriha. Kot finalni tlak se izvede PVC tlak ali nedrsna keramika.

Opis dvigal:

V objektu ni predvidenega dvigala.

Opis požarno varstvenih zahtev:

Za obstoječi objekt, ki se mu bistveno ne spreminja namembnost, v smislu določil 2. člena Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o študiji požarne varnosti ni obvezna izdelava študije požarne varnosti oziroma zasnova, zato so opisani ukrepi obstoječe požarne zaščite: Lokacija je glede požarne varnosti enostavna in hitro dosegljiva. Na lokaciji je ustrezna količina požarne vode, ki je zagotovljena iz obstoječe zunanje hidrantne mreže, zunanji hidrant se nahaja v neposredni bližini postajnega poslopja, na JV delu.

Obstoječi gasilni aparati so nameščeni na vidnih mestih, na komunikacijskih površinah v bližini izhodov.

Kot glavna intervencijska pot v primeru požara služi obstoječa dovozna cesta, kategorizirana kot javna pot, na vzhodni strani obravnavanega območja. Iz nje je možen direkten dostop do dvorišča objekta. Dostop za gasilska vozila do objekta je možen na treh fasadnih straneh. Gasilsko tehniko je možno razvrstiti na dovozni cesti in utrjenih površinah okoli objekta.

Umik iz nadstropja je možen preko obstoječega, dvoramnega stopnišča do izhoda na prosto v pritličju. Iz pritličja je možen umik v dveh smereh. Maksimalna dolžina evakuacijskih poti ne bo presegala določil tehničnih smernic. Varna področja ob pobegu v sili (požar, potres in druge nevarnosti) se nahajajo na oddaljenih površinah, na varni oddaljenosti od obravnavanega objekta – na zelenici okoli obstoječega objekta (parkirišča, kjer so parkirana vozila niso primerni prostori za varna zatočišča – lahko so le začasna).

Nova požarno odporna vrata se izvedejo v novi kurilnici, vrata so označena v načrtu arhitekture in opisana v shemi požarnih vrat.

Pri prebojih za izvedbo inštalacij je potrebno odprtine požarno zatesniti.

Vgrajeni gradbeni elementi morajo ustrezati zahtevam požarne varnosti.

3.3. IZVEDBA ZUNANJE UREDITVE

S predvidenim posegom se zaradi dotrajanosti in zagotovitve dostopa funkcionalno oviranih oseb uredi tudi okolica obstoječega postajnega poslopja, ki je predmet Načrta zunanje ureditve postajnega območja, načrt št.: 3/7 in je sestavni del projektne dokumentacije IZN. Asfaltne površine okoli postajnega poslopja se zaradi dotrajanosti in izvedbe dostopov ter novega perona na novo preplasti.

Priprava in oblikovanje terena:

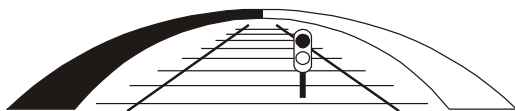
/

Opis tlakovanja:

/

Opis odvodnjavanja:

/



4. SESTAVA KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

4.1.. OBSTOJEČE

4.1.1 SESTAVA HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ – predvidena sestava:

Povzeto po: Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, Statični račun in armaturni načrti, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec Železniško projektivno podjetje Ljubljana

TLA NA TERENU

T1 TLAK KLET

| | |
|--|--------------------|
| - finalni tlak: likan beton | 1,00 cm |
| - zaščitni beton: M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 16,00 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |

T2 TLAK PRITLIČJE SANITARIJE

| | |
|--|--------------------|
| - finalni tlak: keramika | 1,00 cm |
| - zaščitni beton, M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 16,00 cm |
| - tlak iz lomljenca | 15,00 cm |

T3 TLAK PRITLIČJE VEČNAMENSKI PROSTOR

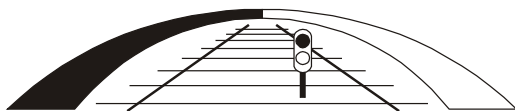
| | |
|--|--------------------|
| - finalni tlak: pvc tlak | 1,00 cm |
| - zaščitni beton, M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - TI: izolit | 5,00 cm |
| - HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 21,00 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |

T4 TLAK ZUNANJI PREHOD

| | |
|---|--------------------|
| - finalni tlak: asfalt | 3,00 cm |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 13,00 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |

T5 TLAK ČAKALNICA

| | |
|--|--------------------|
| - finalni tlak: TERACO | 1,00 cm |
| - zaščitni beton: M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 16,00 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |



STROPI

S1. STROP NAD KLETJO

| | | |
|------------|---|-----------------|
| - | finalni tlak: keramika | 1,00 cm |
| - | cementni estrih | 4,00 cm |
| - | opečni rebričast strop | 20,00 cm |
| | tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm | |
| - | notranji omet | 1,00 cm |
| h = | | 26,00 cm |

S2. STROP NAD PRITLIČJEM

| | | |
|------------|---|-----------------|
| - | finalni tlak: keramika | 1,00 cm |
| - | cementni estrih | 4,00 cm |
| - | opečni rebričast strop | 20,00 cm |
| | tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm | |
| - | notranji omet | 1,00 cm |
| h = | | 26,00 cm |

S2. STROP NAD PRITLIČJEM

| | | |
|------------|---|-----------------|
| - | finalni tlak: keramika | 1,00 cm |
| - | cementni estrih | 4,00 cm |
| - | opečni rebričast strop | 24,00 cm |
| | tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 18 cm ali 20 cm | |
| - | notranji omet | 1,00 cm |
| h = | | 30,00 cm |

S3. STROP NAD PREHODOM

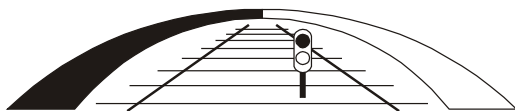
| | | |
|------------|---|-----------------|
| - | finalni tlak: parket | 2,00 cm |
| - | cementni estrih | 4,00 cm |
| - | opečni rebričast strop | 20,00 cm |
| | tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm | |
| - | TI: stramit | 5,00 cm |
| - | finalna obloga: skoblan opaž na pero in utor | 2,00 cm |
| h = | | 33,00 cm |

S4. STROP NAD NADSTROPJEM

| | | |
|------------|--|-----------------|
| - | prevleka s.c.m. 1:3 | 2,00 cm |
| - | leš beton | 8,00 cm |
| - | opečni rebričast strop | 20,00 cm |
| | tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16, 20 ali 30 cm | |
| - | notranji omet | 1,00 cm |
| h = | | 31,00 cm |

S5. STREHA

| | | |
|------------|--|-----------------|
| - | kritina: cementna valovitka | 6,00 cm |
| - | letve | 6,00 cm |
| - | strešna konstrukcija: špirovec 12/18 cm | 18,00 cm |
| h = | | 30,00 cm |



4.1.2 SESTAVA VERIKALNIH KONSTRUKCIJ:

ZUNANJE STENE

Z1. BETONSKA STENA – kletno zidovje

- **betonska stena:** 40,00 cm
z obstoječim notranjim ometom

h = 40.00 cm

Z2. OPEČNA STENA – zid nad terenom

- **opečna stena:** polni NF zidak 40,00 cm
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom

h = 40.00 cm

NOTRANJE STENE

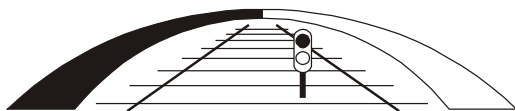
Z4. NOTRANJA OPEČNA PREDELNA STENA

- **opečna stena:** polni NF zidak 15,00 cm
z obstoječim notranjim in zunanjim ometom (10 in 15 cm)

h = 15.00 cm

4.3 OBLOGE:

/

**4.2. NOVO:****4.2.1 SESTAVA HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ:****TLA NA TERENU****KLET****K1. Tlak na terenu: Kurilnica, hodnik, stopnišče kleti****NOVO**

- **nov finalni tlak:** keramične ploščice (vgr. tanko lepilno) 1,00 cm
nedrsne R10, vrsta, velikost in tekstura po izboru arhitekta
- **cementno-akrilno lepilo:** 0,50 cm
npr.: Mapei/Keraflex ali enakovredno

OBSTOJEČE

- **zaščitni beton:** M-70 z zalikano površino 5,00 cm
 - **HI:** 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz
 - **podložni beton,** M 110 10,00 cm
-
- h= 16,50 cm**
- **kamnita podloga,** izravnavna z gramozom **15,00 cm**

PRITLIČJE**P1. TLAK NA TERENU: DVOJNI POD V SV PROSTOR, TK PROSTOR****NOVO**

- **nov finalni tlak:** sintetična talna obloga 0,30 cm
na bazi poltrdega PVC, antistatična, lepljena na podlago
tip in barva po izboru arhitekta
- **sistemske plošče dvignjenega poda:** 3,00 cm
površinsko naslojene s PVC talno oblogo
položene v okvire sistemske podkonstrukcije
- **stojke sistemske podkonstrukcije** 12,00 cm

OBSTOJEČE

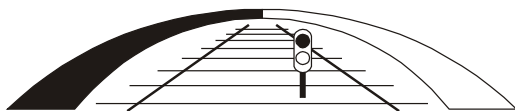
- **zaščitni beton:** M-70 z zalikano površino 5,00 cm
 - **TI:** izolit 5,00 cm
 - **HI:** 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz
 - **podložni beton,** M 110 10,00 cm
-
- h= 35,30 cm**
- **kamnita podloga,** izravnavna z gramozom **15,00 cm**

P1.* TLAK NA TERENU: SV PROSTOR**NOVO**

- **nov finalni tlak:** sintetična talna obloga 0,30 cm
na bazi poltrdega PVC, antistatična, lepljena na podlago
tip in barva po izboru arhitekta
- **Izravnalna masa** 0,20 cm
npr.: Mapei/Nivorapid ali enakovredno

OBSTOJEČE

- **zaščitni beton:** M-70 z zalikano površino 5,00 cm
- **TI:** izolit 5,00 cm
- **HI:** 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz



- | | | |
|---|--|--------------------|
| - | podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | | h= 20,50 cm |
| - | kamnita podloga , izravnavna z gramozom | 15,00 cm |

P2. TLAK NA TERENU: SANITARIJE talno gretje

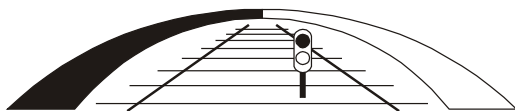
- NOV TLAK**, obstoječ tlak se odstrani v celoti
- | | | |
|---|--|--------------------|
| - | nov finalni tlak: keramične ploščice (vgr. tanko lepilno) nedrsne R10, vrsta, velikost, barva in tekstura po izboru arhitekta | 1,00 cm |
| - | cementno-akrilno lepilo: npr.: Mepei/Keraflex ali enakovredno | 0,50 cm |
| - | premazna hidroizolacija , polelastična na bazi cementa, polimernih dodatkov in kremenčevega peska npr.: Mepei/Mapelastica ali enakovredno | |
| - | mikroamiran beton: C20/25, zaglajen mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0,95kg/m ³ | 5,00 cm |
| - | TI 1: sistemske plošče za razvod registrov talnega gretja Profiliran EPS – glej strojne inštalacije | 7,00 cm |
| - | TI: ekstrudiran polistiren, SIST EN 13164 npr.: FIBRAN XPS 300-L ali enakovredno | 5,00 cm |
| - | HI: polimer –bitumenska; enoslojna, (aPP), SIST DIN 18195 vsi vertikalni zaključki se izvedejo s samolepilnim hi trakom | 0,50 cm |
| - | hladni bitumenski premaz: 0.30 kg/m ² | |
| | | h= 19,00 cm |
| - | podložni beton | 10,00 cm |
| - | komprimirani gramozni tampon | 20,00 cm |

P3. TLAK NA TERENU: ČAKALNICA, VETROLOV, AKU PROSTOR

- NOVO**
- | | | |
|---|---|--------------------|
| - | nov finalni tlak: keramične ploščice (vgr. tanko lepilno) v AKU prostoru vgrajene v padcu, kislinsko odporne nedrsne R10, vrsta, velikost, barva in tekstura po izboru arhitekta | 1,00 cm |
| - | cementno-akrilno lepilo: npr.: Mapei/Keraflex ali enakovredno | 1,70 cm |
| | | |
| - | OBSTOJEČE | |
| - | zaščitni beton: M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - | HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - | podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | | h= 17,70 cm |
| - | kamnita podloga , izravnavna z gramozom | 15,00 cm |

P3.* TLAK NA TERENU: ČAKALNICA, VETROLOV POGLOBLJEN PREDPRAŽNIK

- NOVO**
- | | | |
|---|---|----------|
| - | predpražnik: tip Alu/guma, npr.: EMCO ali enakovredno v projektirani velikosti položen na obstoječi betonski estrih v pocinkan okvir 30/30/3 | 2,70 cm |
| | | |
| - | OBSTOJEČE (razen v vetrolovu-se izvede na novo) | |
| - | zaščitni beton: M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - | HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - | podložni beton, M 110 | 10,00 cm |

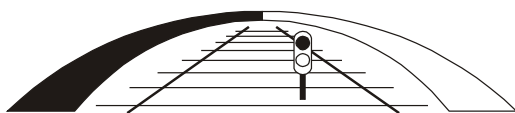


| | |
|---|---------------------|
| | h= 17,70 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |
| P4. STROP NAD KLETJO: PROMETNI URAD | |
| NOVO | |
| - nov finalni tlak: sintetična talna obloga na bazi poltrdega PVC, antistatična, lepljena na podlago tip in barva po izboru arhitekta | 0,30 cm |
| - Izravnalna masa npr.: Mapei/Nivorapid ali enakovredno | 0,70 cm |
| OBSTOJEČE | |
| - cementni estrih | 4,00 cm |
| - opečni rebričast strop tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm | 20,00 cm |
| - notranji omet | 1,00 cm |
| | h = 26,00 cm |
| P5. TLAK NA TERENU: SHRAMBA, ČISTILA | |
| NOVO | |
| - nov finalni tlak: keramične ploščice (vgr. tanko lepilno) nedrsne R10, vrsta, velikost in tekstura po izboru arhitekta | 1,00 cm |
| - cementno-akrilno lepilo: npr.: Mapei/Keraflex ali enakovredno | 0,50 cm |
| OBSTOJEČE | |
| - zaščitni beton: M-70 z zalikano površino | 5,00 cm |
| - HI: 1x hladen premaz, 1x lepenka st 120+2 premaz | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 16,50 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |
| P6. TLAK NA TERENU: POSTAJNI NADSTREŠEK, ZUNANJI PREHOD | |
| NOVO | |
| - nov finalni tlak: naravni kamen (vgr. tanko lepilno) pohorski granit – Tonalit v temno sivi barvi, plošče večjih dimenzij 30x60 cm | 2,00 cm |
| - cementno-akrilno lepilo: npr.: Mapei/Keraflex ali enakovredno | 1,00 cm |
| OBSTOJEČE | |
| - podložni beton, M 110 | 10,00 cm |
| | h= 13,00 cm |
| - kamnita podloga, izravnava z gramozom | 15,00 cm |

Tlakovanje zunanjega, vhodnega podesta s stopnicami – nova obloga iz naravnega kamna, pohorski granit TONALIT v temno sivi barvi.

TLAK NA STOPNIŠČU: pritličja in nadstropja

Obstoječi teraco tlak na stopnišču, debeline cca 3 cm, ki je mestoma razpokan se sanira. Tlak se



na celotni površini opere z vodnim curkom pod pritiskom. Vse razpoke se z berinsko rezilko ($d = \max, 5 \text{ mm}$) zarežejo po celotni poziciji, nato očistijo in osušijo ter zapolnijo s polimerizirano cementno malto, ki vsebuje sredstvo za ekspanzijo. Vse skladno z navodili proizvajalca malte, kot npr.: IRMA, sledi postopek hidrofobiranja površine s hidrofobnim sredstvom, kot npr.: Silan-oxilan

STROPI:**NADSTROPJE - PODSTREŠJE****M1. STROP PROTI NEIZKORIŠČENEMU PODSTREŠJU v osi 7 - 13
NOVO**

- **pohodna obloga:** lesena obloga, npr.: OSB3 plošče 2,00 cm
paronepropustna izvedba
- **toplotno izolacijski sloj:** 20,00 cm
pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162 npr.: Knauf Insulation DF ali enakovredno vgrajene dvoslojno, v zamikih skladno z navodili proizvajalca
- **parna zapora,** npr.: Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno preklopi zalepljeni s sistemskim lepilnim trakom

OBSTOJEČE

- **prevleka** s.c.m. 1:3 2,00 cm
- **leš beton** 8,00 cm
- **opečni rebričast strop** 20,00 cm
tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm
- **notranji omet** 1,00 cm

h = 53,00 cm**M2. STROP PROTI NEIZKORIŠČENEMU PODSTREŠJU v osi 1 – 7, razen v osi 2 - 3****NOVO**

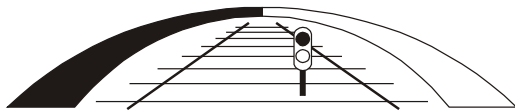
- **pohodna obloga:** lesena obloga, npr.: OSB3 plošče 2,00 cm
paronepropustna izvedba
- **toplotno izolacijski sloj:** 20,00 cm
pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162 npr.: Knauf Insulation DF ali enakovredno vgrajene dvoslojno, v zamikih skladno z navodili proizvajalca
- **parna zapora,** npr.: Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno preklopi zalepljeni s sistemskim lepilnim trakom

OBSTOJEČE

- **prevleka** s.c.m. 1:3 2,00 cm
- **leš beton** 8,00 cm
- **opečni rebričast strop** 34,00 cm
tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 30 cm
- **notranji omet** 1,00 cm

h = 67,00 cm**M3. STROP PROTI NEIZKORIŠČENEMU PODSTREŠJU v osi 14 - 15****NOVO**

- **pohodna obloga:** lesena obloga, npr.: OSB3 plošče 2,00 cm
paronepropustna izvedba
- **toplotno izolacijski sloj:** 20,00 cm
pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162 npr.: Knauf Insulation DF ali enakovredno vgrajene dvoslojno, v zamikih skladno z navodili proizvajalca



- **parna zapora**, npr.: Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno
preklopi zalepljeni s sistemskim lepilnim trakom

OBSTOJEČE

- **opečni rebričast strop** 20,00 cm
tlačna plošča 4 cm, opečno polnilo z ab nosilci 16 cm
 - **notranji omet** 1,00 cm
-
- h = 43,00 cm**

M4. STROP PROTI NEIZKORIŠČENEMU PODSTREŠJU, lesen strop v osi 7 – 10 in C - E

NOVO

- **pohodna obloga**: lesena obloga, npr.: OSB3 plošče 2,00 cm
paronepropustna izvedba
- **toplotno izolacijski sloj**: 20,00 cm
pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162 npr.: Knauf Insulation DF ali enakovredno
vgrajene dvoslojno, v zamikih skladno z navodili proizvajalca
prilagoditi debelino TI, izravnava z ostalo oblogo
- **parna zapora**, npr.: Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno

OBSTOJEČE

- **obstoječ lesen strop**, predvidena sestava 20,00 cm
leseni stropniki s TI med stropniki, ocena debeline 20 cm
 - **mavčno kartonske plošče** z notranjim ometom 1,00 cm
-
- h = 43,00 cm**

M5. VHODNI NADSTREŠEK

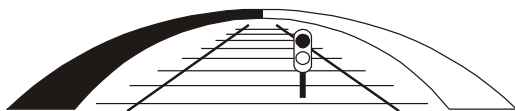
OBSTOJEČE

- **1. sloj hladni bitumenski premaz**, na zaglajeno fino podlago
 - **2. sloj strešna lepenka**
 - **3. sloj vroči bitumenski premaz**
 - **4. sloj bitumenska vuta**
 - **5. sloj vroči bitumenski premaz**
 - **6. sloj strešna lepenka**
 - **7. sloj vroči bitumenski premaz** z uvaljanim peskom
- skupaj: 5,00 cm
- **žlindrin beton** z zalikano površino v naklonu 2% 15,00 cm
 - **a.b. konzolna plošča** 15,00 cm
-
- h = 35,00 cm**

NOVO – položeno s spodnje strani nadstreška

Sistemska TI fasadna obloga, visoke trdnosti s trajno hidrofoбно površino, odporno na pojav plesni in naslojevanja drugih mikroorganizmov, ustrezno paro propustna
npr.: Stoterm Classic ali enakovredno:

- **hidravlično vezivno lepilo**: 0,40 cm
npr.: STO Levell UNI ali enakovredno
- **toplotno izolacijski sloj**: 5,00 cm
ekspandiran polistiren $\lambda_0 = 0.032 \text{ W/(m.K)}$, SIST EN 13163
npr.: Fragmat NEO SUPER F ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke
- **osnovni brez cementni tankoslojni nanos** 0,30 cm
armiran s stekleno mrežico, npr.: STO Armal Classic ali enakovredno.



- **finalni tankoslojni nanos – omet:** 0,30 cm
Na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in finost zrnivosti po dogovoru z arhitektom. Po zaključku premaz s hidrofobnim premazom.

h = 6,00 cm

M6. SPUŠČEN STROP POSTAJNEGA NADSTREŠKA IN PREHODOV v osi 2-3 in 13 - 14

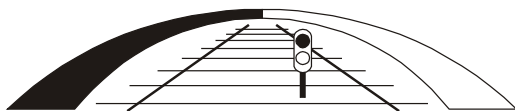
OBSTOJEČE

- **obstoječa lesena podkonstrukcija** 14,00 cm
očiščena, dotrajana zamenjana z novo, po potrebi dodati dodatno sistemsko podkonstrukcijo, na območju dostopa z poteznimi stopnicami izvedba pohodne obloge na leseni podkonstrukciji

NOVO

- **nova obloga napušča** 2,00 cm
gradbene plošče iz XPS pene, vodoodporne d=2 cm
bandažirane, kpt npr.; Wedi plošče
- **finalni tankoslojni nanos – omet:** 0,30 cm
Na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in finost zrnivosti po dogovoru z arhitektom. Po zaključku premaz s hidrofobnim premazom.

h = 16,30 cm



4.2.2 SESTAVA VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ:

ZUNANJE STENE

F1. TIPIČNA FASADNA STENA

kontaktna toplotno izolacijska fasadna obloga

Sistemska toplotno izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojav plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paropropustna npr.: Stotherm–Classic s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paropropustno barvo tipa Sto-Lotusan-Color ali enakovredno Sestavaslojev sistema od zunaj navznoter:

NOVO

- | | |
|---|----------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet: | 0,30 cm |
| npr.: StoLotusan (samočistilni omet) na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in zrnavosti po dogovoru z arhitektom | |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos | 0,30 cm |
| armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr.: STO-Armat Classic | |
| - toplotno izolacijski sloj: | 16,00 cm |
| kamena volna $\lambda_o=0.035W/(m.K)$, SIST EN 13162 npr.: Knauf Insulation FKD-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke | |
| - vezivno lepilo | 0,40 cm |

OBSTOJEČE

- | | |
|--|----------|
| - zunanja, nosilna opečna stena: polni NF zidak | 40,00 cm |
| z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | |

h = 57,00 cm

F2. PODNOŽJE STAVBE (»COKL«)

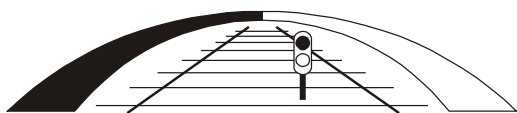
NOVO

- | | |
|--|----------|
| - finalni tankoslojni nanos-omet: | 0,30 cm |
| npr.: Kulirplast na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva po dogovoru z arhitektom | |
| - osnovni brez cementni tankoslojni nanos | 0,30 cm |
| armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr.: STO-Armat Classic | |
| - toplotno izolacijski sloj: | 14,00 cm |
| ekstrudiran polisteren SIST EN 13164 $\lambda_o=0.035W/(m.K)$ npr.: FIBRANzps 300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke | |
| - hidravlično vezivno lepilo za EPS plošče | 0,40 cm |
| npr.: STO Levell UNI ali enakovredno | |

OBSTOJEČE

- | | |
|--|----------|
| - zunanja, nosilna stena: betonska ali opečna, polni NF zidak | 40,00 cm |
| z obstoječim notranjim in zunanjim ometom | |

h = 55,00 cm



F3. FASADNA STENA PODSTREŠJE

NOVO

- **finalni tankoslojni nanos-omet:** 0,30 cm
npr.: StoLotusan (samočistilni omet) na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in zrnavosti po dogovoru z arhitektom
- **osnovni brez cementni tankoslojni nanos** 0,30 cm
armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca
npr.: STO-Armat Classic
- **toplotno izolacijski sloj:** 16,00 cm
kamena volna $\lambda_o=0.035W/(m.K)$
npr.: Knauf Insulation FKD-S Thermal, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke
- **vezivno lepilo** 0,40 cm

OBSTOJEČE

- **zunanja, nosilna opečna stena:** polni NF zidak 40,00 cm
z obstoječim zunanjim ometom

NOVO

- **hidravlično vezivno lepilo** za EPS plošče 0,40 cm
npr.: STO Leveli UNI ali enakovredno
- **toplotno izolacijski sloj:** 10,00 cm
ekstrudiran polisteren SIST EN 13164 $\lambda_o=0.035W/(m.K)$
npr.: FIBRANzps 300-L ali enakovredno, plošče so lepljene in sidrane po tehničnih specifikacijah proizvajalca sistema, prilagoditi tip sidranja glede na vrsto opeke

h = 67,40 cm

NOTRANJE STENE

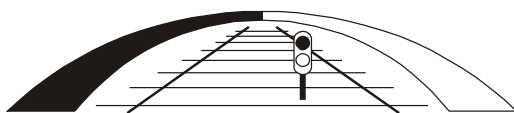
F4. NOVA LAHKA PREDELNA STENA/ R'w = 52 db

- **stenska obloga:** mavčno kartonske plošče 2x1,25cm 2,50 cm
vodoodporne, vijačene v sistemsko podkonstrukcijo
- **sistemsko podkonstrukcija:** iz pocinkanih profilov 5,00 cm
TI med profili: mineralna volna, SIST 13162
- **stenska obloga:** mavčno kartonske plošče 2x1,25cm 2,50 cm
vodoodporne, vijačene v sistemsko podkonstrukcijo

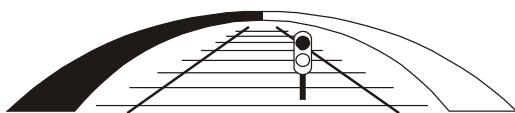
h = 10.00 cm

OBLOGE

/

**5. TABELE****5.1. SEZNAM PROSTOROV, POVRŠIN IN ZAKLJUČNIH OBDELAV****OBSTOJEČE STANJE:**

| Oznaka etaže | Oznaka enote | Oznaka prostora | Opis prostora | opis tlaka | Površina tlaka m ² |
|--|--------------|-----------------|---------------------|------------|-------------------------------|
| KLET: | | 1. | Klet | beton | 15,00 |
| | | 2. | Hodnik | beton | 27,49 |
| | | 3. | Shramba | beton | 10,50 |
| | | 4. | Shramba | beton | 4,68 |
| | | 5. | Shramba | beton | 7,00 |
| | | 6. | Klet | beton | 27,80 |
| | | 7. | Klet | beton | 28,34 |
| skupaj: | | | | | 120,81 |
| PRITLIČJE: | | 8. | Zimska čakalnica | teraco | 14,55 |
| | | 9. | Čakalnica | teraco | 44,33 |
| | | 10. | Postajni nadstrešek | asfalt | 83,28 |
| | | 11. | Večnamenski prostor | pvc tlak | 47,36 |
| | | 12. | Prometni urad | keramika | 30,91 |
| | | 13. | SV naprave | keramika | 5,85 |
| | | 14. | Shramba | beton | 8,11 |
| | | 15. | Čistila | beton | 5,10 |
| | | 16. | Skladišče bife | beton | 6,75 |
| | | 17. | Kuhinja bifeja | keramika | 13,32 |
| | | 18. | Shramba bifeja | keramika | 8,14 |
| | | 19. | Moško stranišče | keramika | 8,62 |
| | | 20. | Žensko stranišče | keramika | 6,98 |
| | | 21. | Pisarna TP | keramika | 17,21 |
| | | 22. | TK naprave | pvc tlak | 10,72 |
| | | 23. | Skladišče | beton | 4,06 |
| | | 24. | Šef postaje | laminat | 26,32 |
| | | 25. | Blagajna | keramika | 9,10 |
| | | 26. | Garderoba | keramika | 6,16 |
| | | 27. | Soba | keramika | 7,95 |
| | | 28. | Kuhinja | keramika | 6,60 |
| | | 29. | WC zaposleni | keramika | 4,45 |
| | | 30. | Hodnik | keramika | 12,95 |
| | | 31. | Zunanji prehod | asfalt | 16,20 |
| | | 32. | Stopnišče | teraco | 10,30 |
| skupaj: | | | | | 415,32 |
| NADSTROPJE: površine nadstropja povzete po Glavnem projektu št 3735, narec 1960 | | | | | |
| | | 33. | Kabinet | parket | 8,45 |
| | | 34. | Kopalnica | keramika | 6,50 |
| | | 35. | Kuhinja | pvc tlak | 7,70 |
| | | 36. | Jedilnica | parket | 8,10 |
| | | 37. | Dnevna soba | parket | 16,30 |
| | | 38. | Otroška soba | parket | 13,30 |



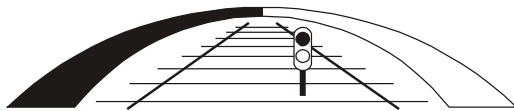
| | | | |
|---------------------|----------------|----------|---------------|
| 39. | Spalnica | parket | 14,00 |
| 40. | Predsoba | parket | 7,30 |
| 41. | Predsoba | parket | 4,00 |
| 42. | Kopalnica | keramika | 3,60 |
| 43. | Kuhinja | pvc tlak | 8,80 |
| 44. | Dnevna soba | parket | 15,60 |
| 45. | Sobe | parket | 31,59 |
| 46. | Sušenje perila | beton | 18,40 |
| skupaj: | | | 163,64 |
| skupaj neto: | | | 699,77 |

PROSTORI PREDVIDENI ZA PRENOVO:

| Oznaka etaže | Oznaka enote | Oznaka prostora | Opis prostora | opis tlaka | Površina tlaka m2 |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| KLET: | 1. | Hodnik | | keramika | 27,49 |
| | 2. | Kurilnica | | keramika | 10,50 |
| | 3. | Cisterna | | keramika | 15,00 |
| | skupaj: | | | | 52,99 |
| PRITLIČJE: | 4. | Čakalnica | | keramika | 59,50 |
| | 5. | Vetrolov | | keramika | 4,80 |
| | 6. | Postajni nadstrešek | | naravni kamen | 85,34 |
| | 7. | SV prostor | | antis. pvc tlak | 47,36 |
| | 8. | Prometni urad | | pvc tlak | 30,91 |
| | 9. | Prostor | | keramika | 5,85 |
| | 10. | Shramba | | keramika | 8,11 |
| | 11. | Čistila | | keramika | 5,10 |
| | 12. | AKU SV naprave | | keramika | 7,12 |
| | 13. | TK2 prostor | | antis. pvc tlak | 14,42 |
| | 14. | WC moški | | keramika | 6,51 |
| | 15. | WC ženske | | keramika | 6,93 |
| | 16. | WC invalidi | | keramika | 3,57 |
| | 17. | Predprostor | | keramika | 3,36 |
| | 18. | Pisarna TP | | keramika | 17,21 |
| | 19. | Obst TK naprave | | antis. pvc tlak | 10,72 |
| | 20. | Šef postaje | | laminat | 26,32 |
| | 21. | Blagajna | | keramika | 9,10 |
| | 22. | Garderoba | | keramika | 6,16 |
| | 23. | Soba | | keramika | 7,95 |
| | 24. | Kuhinja | | keramika | 6,60 |
| | 25. | WC zaposleni | | keramika | 4,45 |
| | 26. | Hodnik | | keramika | 12,95 |
| | 27. | Zunanji prehod | | naravni kamen | 15,33 |
| | 28. | Stopnišče | | teraco | 10,30 |
| | skupaj: | | | | 415,97 |

NADSTROPJE: ni predmet prenove razen stopnišča kjer se izvedejo vzdrževalna dela

Odgovorni projektant:
Nuša Boh Pečnik, univ.dipl.inž.arh.



5.2. SEZNAM STANDARDOV

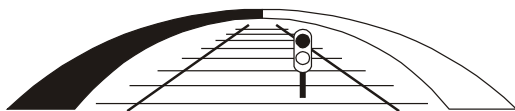
Pri izdelavi načrta arhitekture in izvedbe morajo bili upoštevani naslednji standardi:

- Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, (Ur.l. RS, št. 8/2011)
- Seznam standardov, katerih uporaba ustvarja domnevo proizvoda s Pravilnikom o varnosti dvigal (Ur. l. RS, št. 103/09 in 29/2010).
- Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov z zahtevami Zakona o gradbenih proizvodih Ur. l. RS št. 32/2013)

| | |
|--------------------------------|--|
| SIST EN 1990:2004 | Evrokod – osnove projektiranja |
| SIST ISO 9836:2011 | Standardi za lastnosti stavb - definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine |
| SIST ISO 10456:2008 | Gradbeni materiali in proizvodi - higrotermalne lastnosti |
| SIST ISO 21542:2012 | Gradnja stavb - dostopnost in uporabnost grajenega okolja |
| SIST ISO 3864-1,4:2012 | Grafični simboli - Opozorilne barve in opozorilni znaki |
| SIST ISO 7000:2012 | Grafični simboli za uporabo na opremi - registrirani simboli |
| SIST ISO 7001:2008 | Grafični simboli – simboli za javno informiranje |
| SIST EN ISO 1062-3:2008 | Barve in laki - določevanje prehajanja (prepuščanja) tekoče vode |
| SIST EN ISO 7783:2012 | Barve in laki - ugotavljanje prepustnosti vodne pare |
| SIST EN 81-20:2014 | Varnostna pravila za konstruiranje in vgradnjo dvigal - osebna in tovorno - osebna dvigala |
| SIST EN 81-70:2004 | Varnostni predpisi za konstruiranje in vgradnjo dvigal - dostopnost dvigal za osebe, vključno z invalidi |
| SIST EN 81-71:2005 | Varnostni predpisi za konstruiranje in vgradnjo dvigal - dvigala, odporna proti vandalizmu |
| SIST DIN 18195-1,2,4,6:2012 | Tesnjenje objektov -tesnjenje pred talno (kapilarno) vlago in ponikajočo vodo |
| SIST EN 12056-3:2001 | Težnostni kanalizacijski sistemi v stavbah – odvod vode s streh |
| SIST EN 12354-1...6 | Akustika v stavbah - ocenjevanje akust. lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov |
| SIST EN 13162:2013 | Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz mineralne volne |
| SIST EN 13163:2013 | Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz ekspand. polisterena |
| SIST EN 13164:2013 | Toplotno izolacijski proizvodi za stavbe – proizvodi iz ekstrud. polisterena |
| SIST EN 13956:2013 | Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elestomerni trakovi za tesnjenje streh |
| SIST EN 13969:2005/ A1:2007 | Hidro izolacijski trakovi – bitumenski tesnilni trakovi za temelje |
| SIST 1031:2011 | Hidro izolacijski trakovi – bitumenski hidro izolacijski trakovi |
| SIST EN 14351-1:2006 | Okna in vrata – standard za proizvod, zahtevane lastnosti |
| SIST EN 14449:2005 | Steklo v gradbeništvu – lepljeno steklo in lepljeno varnostno lepljeno steklo |
| SIST EN 61672-1,2:2004 | Elektroakustika - merilniki zvočne jakosti |

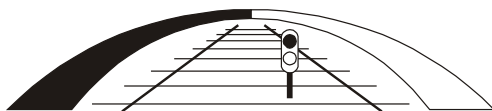
Gradbeni materiali:

| | |
|--------------------|---|
| SIST EN 206:2013 | Beton - specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost |
| SIST EN 197-1:2011 | Cement – sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente |
| SIST EN 413-1:2011 | Zidarski cement - sestav, zahtev in merila skladnosti |
| SIST EN 459-1:2010 | Gradbeno apno -definicije, zahteve in merila skladnosti |
| SIST EN 998-1:2010 | Specifikacija malt za zidanje - zunanji in notranji ometi |
| SIST EN 998-2:2010 | Specifikacija malt za zidanje - malta za zidanje |
| SIST EN 771-1:2011 | Specifikacija za zidake - opečni zidaki |
| SIST EN 771-2:2011 | Specifikacija za zidake - apneno peščeni zidaki |
| SIST EN 771-3:2011 | Specifikacija za zidake - betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati) |



6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|--------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | T.2.1 | |
|-------------|-------------|-----------------|--------------|--|



Projekt: **Nadgradnja železniške postaje Grosuplje**

Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve SVTK prostorov**

Projekt št.: **3674**

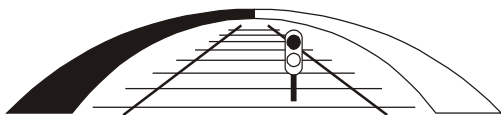
Načrt št.: **3674_1/3**

Faza: **IZN, izvedbeni načrt**

P O P I S D E L

Datum: **marec, 2018**

Sestavil:
Živko Kajdiž, univ.dipl.inž.grad.



Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve SVTK prostorov**

REKAPITULACIJA

A. Gradbena dela

- I. Rušitvena dela
- II. Betonska in tesarska dela
- III. Zidarska dela
- IV. Kanalizacija
- V. Razna gradbena dela

Gradbena dela skupaj:

B. Obrtniška dela

- I. Kamnoseška dela
- II. Keramičarska dela
- III. Ključavničarska dela
- IV. Alu izdelki
- V. Mizarska dela
- VI. Dela iz gips plošč
- VII. Slikopleskarska dela
- VIII. Tlakarska dela
- IX. Razna obrtniška dela

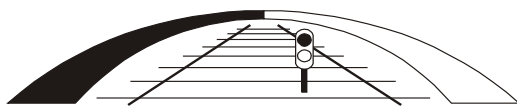
Obrtniška dela skupaj:

C. Tehnična dokumentacija

Načrt ureditve SVTK prostorov skupaj:

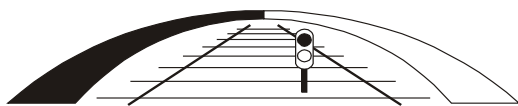
DDV - 22%

Skupaj z DDV:



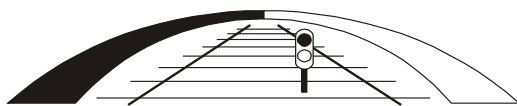
Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|--|---|----------------|-------------------------|----------|----------|
| A. GRADBENA DELA | | | | | |
| I. Rušitvena dela | | | | | |
| Opomba: | | | | | |
| Dela je izvajati pod strokovnim vodstvom, v skladu s predpisi za varno delo. | | | | | |
| Podpiranje konstrukcij - glej betonska in tesarska dela. | | | | | |
| Pri odstranitvenih delih je po potrebi upoštevati naknadna navodila projektanta statika. | | | | | |
| Odstranitev in odklop instalacij v objektu, je vključeno v drugih projektih. | | | | | |
| V ceni rušitvenih del je vključiti tudi transport ruševin na gradbiščno deponijo. | | | | | |
| 1. | Mehanska in protiprašna zaščita obstoječih naprav v TK prostoru pred rušitvenimi in drugimi deli. Razne protiprašne stene, zapore in drugi ukrepi za varno obratovanje obstoječega dela objekta (100% protiprašna zaščita). | pavšal | 1,00 | | |
| 2. | Demontaža in odstranitev opreme prostorov, ki se obnavljajo. Oprema se odlaga na lokalni deponiji, ki jo določi Investitor. | pavšal | 1,00 | | |
| 3. | Demontaža sanitarne opreme (lijaki, školjke, pisoarji, itd) - pritličje: 2 pisoarja, 3 WC školjke, 2 lijaka Skupaj: | kos | 7,00 | | |
| 4. | Odstranitev obstoječih zaključnih tlakov. - keramika: - PVC tlak - terazzo | m2 m2 m2 | 68,00 47,40 58,90 | | |
| 5. | Rušenje zaščitnega betona deb. 5 cm (po odstranitvi finalnega tlaka), vključno s hidroizolacijo, v tlaku javnih sanitarij, ki se obnavljajo. | m2 | 19,70 | | |
| 6. | Odstranitev obstoječega tlaka zunanjih stopnic iz kamnitih plošč in tlaka podesta iz terazzo plošč na glavnem vhodu | m2 | 19,10 | | |
| 7. | Odstranitev obstoječ zunanjih stopnic in podesta pred skladiščem bifeja | m3 | 1,50 | | |
| 8. | Odstranitev pločevinaste stene z vrati skladišča bifeja | m2 | 10,50 | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|--|-------|----------|----------|----------|
| 9. | Odstranitev kovinske palične stene z vrati na zunanjem prehodu | kos | 1,00 | | |
| 10. | Odstranitev zunanje steklene stene in vrat v lesenem okvirju | m2 | 46,00 | | |
| 11. | Odstranitev vrat ne glede na izvedbo | | | | |
| a) | - notranja vrata; vel. do 2,0 m2 | kos | 12,00 | | |
| b) | - zunanja vrata, vel. do 2,0 m2 | kos | 9,00 | | |
| 12. | Odstranitev lesenih oken | | | | |
| a) | - okna vel. do 2,0 m2 | kos | 19,00 | | |
| b) | - okna vel. nad 2,0 m2 | kos | 5,00 | | |
| 13. | Odstranitev okenskih in vratnih kovinskih rešetk | kos | 4,00 | | |
| 14. | Odstranitev informacijskih oznak in opreme na fasadi železniške postaje | kos | 7,00 | | |
| 15. | Rušenje opečnih nosilnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 40 cm | m3 | 2,20 | | |
| 16. | Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 12 cm | | | | |
| a) | deb. 12 cm | m2 | 33,50 | | |
| b) | deb. 20 cm | m2 | 31,60 | | |
| 17. | Izvedba prebojev v betonskih temeljih za prehode inštalacij. - dim. 65x 50 cm in 20x 20 cm | m3 | 0,50 | | |
| 18. | Izvedba prebojev v obstoječih opečnih zidovih za prehod inštalacij. | m3 | 0,23 | | |
| 19. | Odbijanje stenske keramike na zidovih, ki ostanejo (v sanitarijah). | m2 | 35,00 | | |
| 20. | Odstranitev obstoječe toplotne izolacije na podstrešju nadstropnega dela objekta. Ocena: | m3 | 3,00 | | |
| 21. | Odstranitev lesenega stropnega opaža (obloge) prehodov, na peronu in vertikalne obloge na prehodu. Podkonstrukcija opažev se ohrani. | m2 | 168,00 | | |
| 22. | Rušenje asfalta pod postajnim nadstreškom in na zunanjem prehodu, v deb. do 6 cm. | m2 | 99,50 | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

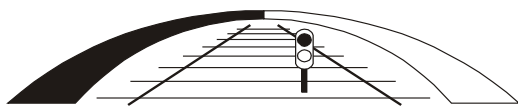
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 23. | Nakladanje ruševin na kamion in odvoz v stalno deponijo po dogovoru z Investitorjem, s stroški za deponiranje. - ocena | m3 | 45,00 | | |

Rušitvena dela skupaj:

II. Betonska in tesarska dela

Opomba:
Izvedba po načrtih in naknadnih navodilih statika ob izvedbi del.

| | | | | | |
|----|---|----|--------|--|--|
| 1. | Izdelava opaža za klančine iz ojačanega betona | m2 | 0,90 | | |
| 2. | Izdelava opaža za vodoravno vez v zidovih | m2 | 2,10 | | |
| 3. | Izvedba spuščene fiksne stropa iz vodoodpornih in ognjeodpornih gradbenih plošč WEDI XPS, debeline 20 mm. Pritrditev na obstoječo podkonstrukcijo stropa, ki se dopolni in prilagodi rastru novih plošč. Dobava in izvedba, vključno z vsemi deli. | | | | |
| | - spuščen strop postajnega nadstreška in prehodov v osi 2-3 in 13-14 | m2 | 133,00 | | |
| 4. | Izvedba toplotne izolacije stropa proti neizkoriščenemu podstrešju. V sestavi od zgoraj navzdol: - pohodna lesena obloga, npr. OSB3 plošče, paroneprepustna izvedba, deb. 2,00 cm - toplotno izolacijske pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162, npr. Knauf Insulation DF ali enakovredno, vgrajene dvoslojno v zamiku skladno z navodili proizvajalca, deb. 20,00 cm - parna zapora, npr. Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno, preklopi zalepljeni s sistemskim lepilnim trakom | m2 | 331,00 | | |
| 5. | Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B 500 B, za srednje zahtevno ojačitev - ocena, armatura vseh premerov | kg | 130,00 | | |
| 6. | Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15, debeline 10 cm - pod klančino in vhodom v stopnišče | m3 | 1,20 | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 7. | Dobava in vgraditev ojačanega betona C25/30 v klančine pred glavnim vhodom. - XC2, vodotesni beton PV-II | m3 | 0,63 | | |
| 8. | Dobava in vgraditev ojačanega betona C25/30 v vodoravno vez v opečnem zidu - XC3 | m3 | 0,30 | | |

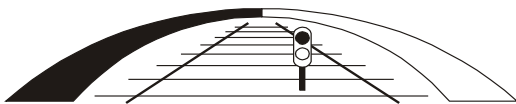
Betonska in tesarska dela skupaj:

III. Zidarska dela

- | | | | |
|----|--|----|-------|
| 1. | Zazidava, dozidava zidnih odprtin v nosilnih opečnih zidovih, z modularno opeko v apneno cem.m. 1:3:9, sidranje - povezava z obstoječimi zidovi. - vrsto opeke prilagoditi obstoječemu stanju | m3 | 8,90 |
| 2. | Omet zidov z grobo in fino pod. cem. malto 1:3:9 s predhodnim obrizgom z redko cem. malto 1:3; zazidave opečnih sten | m2 | 44,00 |
| 3. | Vodoravna hidroizolacija v prostoru javnih sanitarij, v sestavi: - 1x hladni bit. premaz 0,30 kg/m2 - 1x polimer bitumenski varilni trak (aPP) SIST DIN 18195 deb. 5 mm, vsi vertikalni zaključki se izvedejo s samolepilnim HI trakom | m2 | 20,40 |

Izvedba podloge za finalne tlake

- | | | | |
|----|---|-----|-------|
| 4. | P2 - sanitarije - talno gretje - premazna hidroizolacija, npr. MAPEI-Mapelastic ali enakovredno - mikroarmirani beton C20/25, fino zaglajen; mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0.95kg/m3; deb. 5,0 cm - sistemske EPS profilirane plošče za talno gretje, deb. 7,0 cm - toplotna izolacija ekstrudirani polistiren SIST EN 13164, n.pr. FIBRAN XPS 300 - L ali enakovredno, deb. 5,0 cm | m2 | 20,40 |
| 5. | P1 - SV prostor in TK prostor - z dvignjenim podom - sistemske plošče dvignjenega poda površinsko naslojene s PVC talno oblogo položene v okvire sistemske podkonstrukcije, deb. 3,0 cm - stojke sistemske podkonstrukcije, višine 12,0 cm | m2 | 43,60 |
| 6. | Zidarska pomoč pri vzidavi Alu podbojev vrat. - velikosti 2 - 4 m2 | kos | 10,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

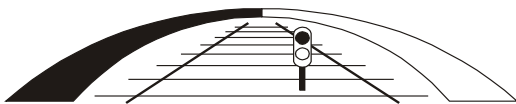
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|--------|----------|----------|----------|
| 7. | Izvedba finalnega sloja spuščene stropa postajnega nadstreška in prehodov v osi 2-3 in 13-14. V sestavi: - osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr. STO-Armat Classic - finalni tankoslojni nanos - omet, npr. Sto-Lotusan (samočistilni omet), barva in zrnava po dogovoru z arhitektom | m2 | 133,00 | | |
| 8. | Metlanje površine betona. Finalna obdelava betonske površine klančin pred glavnim vhodom | m2 | 7,00 | | |
| 9. | Čiščenje tlakov v objektu in drugih obrtniških in instalacijskih izdelkov. Obračun po površini tlakov. | m2 | 303,00 | | |
| 10. | Zidarska in težaška pomoč obrtnikom in instalaterjem ter nepredvidena gradbena dela. - ocena: 10% od zidarskih del | pavšal | 1,00 | | |

Zidarska dela skupaj:

IV. Kanalizacija

Opomba: vsa kanalizacija mora biti vodotesne izvedbe.

| | | | | | |
|----|---|----|------|--|--|
| 1. | Izkop jarkov za kanalizacijo v zemljinu III. ktg, z odmetom oz. odvozom v začasno deponijo. Na območju med temeljem in obstoječim revizijskim jaškom. | m3 | 2,00 | | |
| 2. | Izkop kanala za kanalizacijo v betonskem tlaku, z odvozom v začasno deponijo. | m3 | 0,80 | | |
| 3. | Zasip jarkov z materialom od izkopa s premetom oz. iz začasne deponije, utrjevanjem v slojih po 30 cm. | m3 | 1,60 | | |
| 4. | Zasip jarkov s tamponskim materialom, dobava, vgraditev v slojih po 30 cm, utrditev. | m3 | 0,30 | | |
| 5. | Nakladanje odvečnega izkopanega materiala na kamion in odvoz v stalno deponijo, stresanje in planiranje. | m3 | 1,20 | | |
| 6. | Dobava in polaganje kanalizacije iz PVC cevi, vključno s tesnili in spojkami, položene na betonsko podlago in polno obbetonira | | | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| a) | PVC Ø 70 mm | m1 | 3,90 | | |
| b) | PVC Ø 125 mm | m1 | 4,40 | | |
| c) | PVC Ø 160 mm | m1 | 8,00 | | |
| 7. | Izdelava priključka PVC kanalizacijske cevi na obstoječi revizijski jašek iz cementnega betona. | kos | 1,00 | | |
| 8. | Pregled in čiščenje kanala | m1 | 16,50 | | |

Kanalizacija skupaj:

V. Razna gradbena dela

- | | | | | | |
|----|---|--------|------|--|--|
| 1. | Razna nepredvidena gradbena dela -ocena: 3% od gradbenih del | pavšal | 1,00 | | |
|----|---|--------|------|--|--|

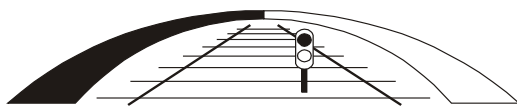
Razna gradbena dela skupaj:

GRADBENA DELA SKUPAJ:

B. OBRTNIŠKA DELA

I. Kamnoseška dela

- | | | | | | |
|----|--|----|-------|--|--|
| 1. | Oblaganje tlaka s ploščami iz naravnega kamna. Obloga z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Plošče večjih dimenzij 30x60 cm iz pohorskega granita - tonalit v svetlo sivi barvi, peskano, nedrsne R10. Z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - obloga podesta pred glavnim vhodom, pred vhodom v stopnišče, zunanjih prehodov in postajnega nadstreška. Prva vrsta ob robu podesta na glavnem vhodu je obložena z večjimi ploščami. | m2 | 93,00 | | |
| 2. | Oblaganje stopnic s ploščami iz naravnega kamna. Obloga nastopne ploskve stopnic z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago, z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - šir. cca 30 cm, nederseča izvedba | m1 | 10,60 | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

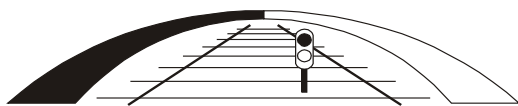
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|--|-------|----------|----------|----------|
| 3. | Oblaganje stopnic s ploščami iz naravnega kamna. Obloga čela stopnic z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago, z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - šir. cca 15 cm, nedrseča izvedba | m1 | 20,60 | | |

Kamnoseška dela skupaj:

II. Keramičarska dela

Vrsta in barva ploščic po izbiri projektanta.

- | | | | |
|----|--|----|--------|
| 1. | Keramična obloga zidov z glaziranimi stenskimi ploščicami lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Stiki, šir. 0,5 cm so vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov. Dimenzija ploščic 30x60 cm. V svetlo sivi barvi, po izbiri projektanta. - obloga v sanitarijah za potnike | m2 | 80,00 |
| 2. | Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, odporne proti obrabi, nedrseče izvedbe R10, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Stiki so vodotesno tesnjeni - ostalo kot zgoraj. | m2 | 136,00 |
| 3. | Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, kislinsko odporne, nedrseče izvedbe R10, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Ploščice položene v padcu. Stiki so vodotesno tesnjeni - ostalo kot zgoraj. - v prostoru AKU SV naprave | m2 | 7,12 |
| 4. | Nizkostenska obroba s keramično zaokrožnico; lepljena na podlago, stiki vodotesno tesnjeni - ostalo kot v post 1. | m1 | 110,00 |
| 5. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11 čepastih betonskih plošč dimenzije 30 x 30 cm deb. 8,0 cm, položene na betonsko podlago, vgrajene s cem. malto. - reliefno varnostno opozorilo pred vhodno rampo, v širini 60 cm, oznaka v kontrastni (rumeni) barvi, npr. Stavbar IGM - taktilne opozorilne plošče. Izvedba plošč mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | m2 | 1,70 |
| 6. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11, čepastih keramičnih ploščic dim. 30x30 cm deb. 10 mm v cementno - akrilno lepilo. | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| | - opozorilne/označevalne oznake kot opozorilo za spremembe v prostoru. Npr. Casalgrande Padana - granitogres tactile. Izvedba ploščic mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | | | | |
| a) | v kontrastni rumeni barvi, pred prvo zgornjo stopnico vhodnega podesta (širina 2x 30 cm) | m2 | 1,20 | | |
| b) | v kontrastni temno sivi barvi | m2 | 5,90 | | |
| 7. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11, žlebljenih keramičnih ploščic dim. 30x30 cm deb. 10 mm v cementno - akrilno lepilo. - smerne/vodilne oznake postavljene v smeri hoje. Npr. Casalgrande Padana - granitogres tactile. Izvedba ploščic mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | | | | |
| | - v kontrastni temno sivi barvi | m2 | 20,60 | | |

Keramičarska dela skupaj:

III. Ključavničarska dela

Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.

Pri vseh postavkah upoštevati tudi; vse potrebni vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na OBJEKTU; vsa pripravljalna in zaključna dela; vse potrebne delovne odre.

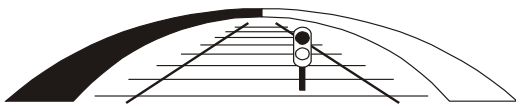
- sanitarne stene

1. Montažna sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami (kot npr. Funder max kompozitne plošče). Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto.

- a) **S1** - zid. mera 210/200, svetla mera 130+80/200 cm, enokrilna, notranja vrata v montažni sanitarni steni, rumene barve RAL 0635, po izbranem vzorcu.
Vrata imajo tipsko okovje 1A kvalitete, kovinsko kljuko, univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzven.

Višina stene je 190 cm in je 10 cm dvignjena od tal

kos 3,00



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| b) | S2 - višina stene je 190 cm (do okenske police) in je 10 cm dvignjena od tal, širina je 60 cm. Rumene barve RAL 0635, po izbranem vzorcu | kos | 1,00 | | |
| | - požarna vrata | | | | |
| 2. | Enokrilna požarna polna kovinska vrata v kovinskem podboju, 30 minut požarne odpornosti EI2 30-C4. Vrata so opremljena z evakuacijsko kljuko po SIST EN 179, samozapiralom (CAM) in ključavnico. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. | | | | |
| | PV1 - zid. mera 110/195 cm, svetla mera 100/190 cm | kos | 1,00 | | |
| 3. | Izdelava, dobava in vgradnja okenske protivlomne rešetke iz protiprašno barvanih železnih profilov. | | | | |
| a) | dimenzija 90/170 cm | kos | 1,00 | | |
| b) | dimenzija 246/80 cm | kos | 2,00 | | |
| 4. | Dobava in vgraditev držaja iz dveh cevi v višinskem razmaku 20 cm. Izvedba iz nerjavnega (inox) jekla Φ 44 mm. Zaobljeni držaji na stebričkih, ki so preko sider vgrajeni na steno klančine in v steno postajnega poslopja. Površina obdelana v nesvetleči izvedbi. Izvedba po detajlu projektanta. Kvaliteta nerjavnega jekla skladna z AISI 304. | | | | |
| | - na obeh straneh klančine | m1 | 12,80 | | |
| 5. | Prestavitev obstoječe zaščitne mreže na svetlobniku pod stopniščem. Ponovna montaža v tlaku pred vhodom v stopnišče. | kos | 1,00 | | |

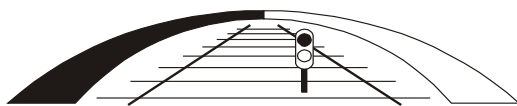
Ključavničarska dela skupaj:

IV. Alu izdelki

Splošno:

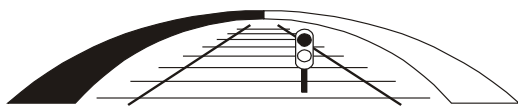
Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano polnitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotavljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------------------------|--|-------|----------|----------|----------|
| - zunanja vrata: | | | | | |
| 1. | <p>Zunanja dvokrilna, električna drsna steklena vrata s fiksno stekleno stransko steno in nadsvetlobo v Alu profilih - po shemi. Vratno krilo je stekleno iz varnostnega, prozornega stekla v alu profilu, enako je zasteklena fiksna stranska zasteklitev in nadsvetlobo. Vratno krilo in ostala zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko (enako kot pri okenskih zasteklitvah), $U_{\text{skupno}} = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Alu suhomontažni podboj z zaokroženimi vogali. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu dobavitelja drsnih, električnih avtomatskih vrat, tipsko okovje in vodila. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.</p> <p>Vse steklene površine so označene z varnostnimi trakovi iz nalepljene mat folije, širine 2 in 10 cm, na višini 85 in 150 cm od tal.</p> | | | | |
| a) | ZV1 - zid mera 184/370+30 cm, svetla mera 100+S(2x42)/245+20+115 cm, višino nadsvetlobe (cca 115 cm) prilagoditi višini spuščene stropa | kos | 1,00 | | |
| b) | ZV2 - zid mera 300/305 cm, svetla mera 140+S(2x64)/245+20+40 cm, višino nadsvetlobe (cca 30 cm) prilagoditi višini zunanje fasadne obloge | kos | 2,00 | | |
| c) | ZV6 - zid mera 210/250 cm, svetla mera 100+S(2x55)/230+20 cm, višino nadsvetlobe (cca 30 cm) prilagoditi višini zunanje fasadne obloge | kos | 1,00 | | |
| 2. | ##### | | | | |
| a) | ZV3 - zid mera 100/250 cm, svetla mera 80/210+ 35 cm, | kos | 2,00 | | |
| b) | ZV3* - zid mera 100/250 cm, svetla mera 80/210+ 35 cm, namesto nadsvetlobe izvedba nadtlačne žaluzije | kos | 1,00 | | |
| c) | ZV4 - zid mera 120/272 cm, svetla mera 100/217+ 50 cm, | kos | 2,00 | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 3. | Zunanja dvokrilna alu vrata z zasteklenima kriloma, iz varnostnega, izolacijskega, prozornega stekla, v širinah 90 in 30 cm. Vratna krila sta steklena iz varnostnega, izolacijskega prozornega stekla v alu profilu. Zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko (enako kot pri okenskih zasteklitvah), $U_{\text{skupno}} = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Alu suhomontažni podboj z zaokroženimi vogali. Vrata imajo tipsko okovje 1A kvalitete, dvojno tesnenje, evakuacijsko kljuko in cilindrično ključavnico. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. | | | | |
| | ZV5 - zid mera 150/220 cm, svetla mera 90+S(40)/210 cm | kos | 1,00 | | |

Alu izdelki skupaj:

V. Mizarska dela

Splošno:

Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni!

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.

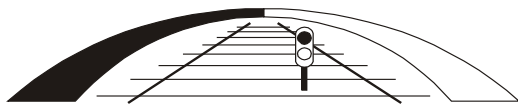
- notranja lesena vrata:

1. Notranja enokrilna lesena vrata z lesenim polnim krilom. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "FunderMax, Melamin", z ABS robnimi nalimki, bele barve po izbranem vzorcu. Kovinski plohasti suhomontažni podboj za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je finalno pleskan, svetlo sive barve po izbranem vzorcu RAL 9006. Vsa vrata imajo tipsko okovje, kovinsko kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna min. 30 dB. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

- | | | |
|---|-----|------|
| a) V1 - zid. mera 100/215 cm, svetla mera: 90/210 cm | kos | 3,00 |
| b) V2 - zid. mera: 90/195 cm, svetla mera: 80/190 cm | kos | 6,00 |

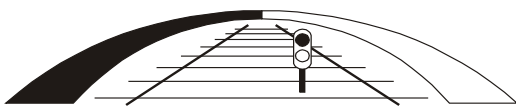
- PVC okna:

2. Okno iz sistemskih PVC profilov s prekinjenim toplotnim mostom. V beli barvi, po izbranem vzorcu RAL 9003. Zasteklitev je izvedena z dvoslojnim izolacijskim steklom.



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|--------------|--|-------|----------|----------|----------|
| | Toplotna prehodnost oken: steklo in okvir - Uskupno ne sme biti večja od 1,3 W/m ² K. Pri oknih so zajete tudi notranje sistemske PVC police v beli barvi, po izbranem vzorcu RAL 9003. | | | | |
| a) O1 | - zid mera 80/80 cm, enokrilno, odpiranje kombinirano; na ventus in klasično, ročica za odpiranje okna, po shemi | kos | 1,00 | | |
| b) O2 | - zid mera 310/80 cm, trokrilno, stranski krili se odpirata kombinirano: na ventus in klasično, sredinsko je fiksno, ročica za odpiranje okna | kos | 2,00 | | |
| c) O3 | - zid mera 246/80 cm, trokrilno, stranski krili se odpirata kombinirano: na ventus in klasično, sredinsko je fiksno, ročica za odpiranje okna | kos | 3,00 | | |
| d) O4 | - zid mera 184/320+30 cm, večkrilno, delno so krila fiksna, delno se odpirajo kombinirano: na ventus in klasično, ročica za odpiranje okna. Razporeditev kril je zasnovana zrcalno glede na vrata. | kos | 4,00 | | |
| e) O5 | - zid mera 120/120 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. Okni na stopnišču s parapetom cca 70 cm se odpirata samo na ventus. | kos | 3,00 | | |
| f) O6 | - zid mera 90/90 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. | kos | 15,00 | | |
| g) O7 | - zid mera 100/100 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. | kos | 2,00 | | |
| 3. | Izdelava, dobava in montaža notranjih okenskih alu žaluzij montiranih v okenski okvir. Širina lamel je 25 mm, po izbranem vzorcu v beli barvi RAL 9003. Izvedba po merah na objektu. - na novih oknih | | | | |
| a) | za okno O1 dim. 80/80 cm | kos | 1,00 | | |
| b) | za okno O2 dim. 310/80 cm (2x 70/80 cm + 170/80 cm) | kos | 2,00 | | |
| c) | za okno O3 dim. 246/80 cm (2x 70/80 cm + 106/80 cm) | kos | 3,00 | | |
| d) | za okno O5 dim. 120/120 cm | kos | 3,00 | | |
| e) | za okno O6 dim. 90/90 cm | kos | 15,00 | | |
| f) | za okno O7 dim. 100/100 cm | kos | 2,00 | | |



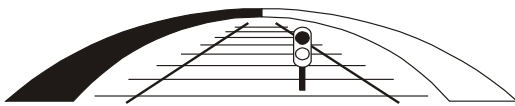
Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| | - na obstoječih oknih | | | | |
| g) | dim. 90/170 cm | kos | 1,00 | | |
| h) | dim. 95/200 cm | kos | 2,00 | | |
| i) | dim. 100/100 cm | kos | 6,00 | | |
| j) | dim. 120/120 cm | kos | 7,00 | | |
| k) | dim. 135/200 cm | kos | 1,00 | | |
| l) | dim. 180/120 cm | kos | 5,00 | | |
| m) | dim. 195/200 cm | kos | 2,00 | | |
| n) | dim. 246/200 cm | kos | 1,00 | | |
| 4. | Izdelava, dobava in montaža lesene police dim. 30x170x3 cm. Polica montirana na steno preko kovinskih konzol, na višini 75 cm od tal. Pod oknom za prodajo kart. | kos | 1,00 | | |
| 5. | Dobava in montaža poteznih kovinskih stopnic dimenzije 70x110 cm, z belim kovinskim nosilnim okvirjem (napr. LOŽ 31740 ali enakovredno). Za dostop na podstrešje. | kos | 1,00 | | |

Mizarska dela skupaj:

VI. Dela iz gips plošč

- | | | | |
|----|---|----|-------|
| 1. | Oblaganje sten z dvoslojnimi vodoodpornimi gips ploščami na kovinsko konstrukcijo, kompletno s fugiranjem in bandažiranjem stikov. Debelina plošč 2x12,5 mm | m2 | 7,00 |
| 2. | Predelna stena debeline 10 cm z dvostransko, dvoslojno oblogo iz vodoodpornih plošč 2x12,5 mm, na kovinski podkonstrukciji iz pocinkanih profilov s samonosilno izolacijo iz mineralne izolacije, zafugirano in bandažirano. Na mestih obešanja notranje opreme mora biti kovinska podkonstrukcija stene dodatno ojačana. | m2 | 23,80 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|----------------------------|---|-------|----------|----------|----------|
| - spuščeni stropovi | | | | | |
| 3. | Spuščena stropna obloga iz mavčno-kartonskih plošč 60x60 cm, s potrebno podkonstrukcijo in višino obešanja 20 in 30 cm. V stropni oblogi so vgrajena svetila in druge potrebne instalacije. | | | | |
| | - vrsta obloge po izbiri projektanta | m2 | 272,00 | | |

Dela iz gips plošč skupaj:

VII. Slikopleskarska dela

Barve po izbiri projektanta !

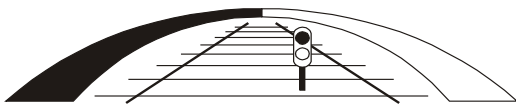
| | | | |
|----|--|----|--------|
| 1. | Slikanje stropov s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva je v belem tonu, po izbiri projektanta. | m2 | 23,00 |
| 2. | Slikanje sten s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva je v belem tonu, po izbiri projektanta. | m2 | 834,00 |

Slikopleskarska dela skupaj:

VIII. Tlakarska dela

Vrsta tlaka po izbiri projektanta !

| | | | |
|----|---|----|-------|
| 1. | Talna obloga iz poltrdega PVC - antistatična sintetična talna obloga, lepljena na sistemski dvignjen pod. | m2 | 43,60 |
| 2. | Talna obloga iz poltrdega PVC - antistatična sintetična talna obloga, lepljena na podlago. Predhodno čiščenje betonske površine in izravnavo podlage z izravnalno maso (npr. Mapei/Nivorapid ali enakovredno) | m2 | 49,10 |
| 3. | Zaključek med PVC talno oblogo in steno s PVC zidno obrobo in protiprašnim profilom. Višina zaključka na steni je min. 10 cm. | m1 | 43,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 4. | Dobava in vgraditev predpražnika (inox oz. Al/guma) s pocinkanim okvirjem 30/30/3 mm, n.pr. tip EMCO ali enakovredno. - dim. 100/224 cm, po izbiri projektanta. | kos | 2,00 | | |
| 5. | Sanacija obstoječega terazzo tlaka na stopnišču. Tlak se na celotni površini opere z vodnim curkom pod visokim pritiskom. Vse razpoke se zareže z rezilko v širini do 5 mm, očisti, osuši in zapolni s polimerizirano ekspanzijsko cementno malto. Dela izvajati skladno z navodili proizvajalca sanacijske malte (npr. IRMA). sledi premaz površine s hidrofbnim sredstvom (npr. Silan-oxilan) | m2 | 10,30 | | |

Tlakarska dela skupaj:

X. Razna obrtniška dela

| | | | | | |
|----|--|--------|------|--|--|
| 1. | Razna nepredvidena obrtniška dela - ocena: 5% od obrtniških del | pavšal | 1,00 | | |
|----|--|--------|------|--|--|

Razna obrtniška dela skupaj:

OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:

C. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

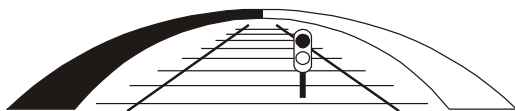
| | | | | | |
|----|---|--------|-------|--|--|
| 1. | Strošek upravljalca za sodelovanje pri izvedbi del, stroški komisije za fazne in končne preglede. | pavšal | 1,00 | | |
| 2. | Projektantski nadzor | ura | 10,00 | | |
| 3. | Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del. | kpl | 1,00 | | |

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA SKUPAJ:

NAČRT UREDITVE SVTK PROSTOROV SKUPAJ:

DDV 22%

SKUPAJ Z DDV:



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

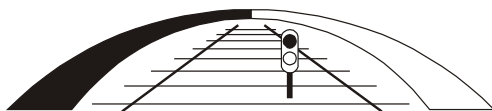
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

7. PROJEKTANSKI PREDRAČUN

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|--------------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | T.2.2 | |
|-------------|-------------|-----------------|--------------|--|



Projekt: **Nadgradnja železniške postaje Grosuplje**

Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve SVTK prostorov**

Projekt št.: **3674**

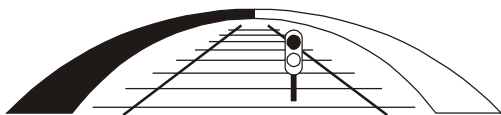
Načrt št.: **3674_1/3**

Faza: **IZN, izvedbeni načrt**

P R E D R A Č U N

Datum: **marec, 2018**

Sestavil:
Živko Kajdiž, univ.dipl.inž.grad.



Objekt: **Železniška postaja Grosuplje**

Načrt: **Načrt ureditve SVTK prostorov**

REKAPITULACIJA

A. Gradbena dela

| | | |
|------|---------------------------|-------------|
| I. | Rušitvena dela | 9.691,70 € |
| II. | Betonska in tesarska dela | 18.957,32 € |
| III. | Zidarska dela | 10.415,24 € |
| IV. | Kanalizacija | 370,50 € |
| V. | Razna gradbena dela | 1.183,04 € |

Gradbena dela skupaj: 40.617,80 €

B. Obrtniška dela

| | | |
|-------|----------------------|-------------|
| I. | Kamnoseška dela | 7.801,00 € |
| II. | Keramičarska dela | 12.541,80 € |
| III. | Ključavničarska dela | 5.992,00 € |
| IV. | Alu izdelki | 10.090,00 € |
| V. | Mizarska dela | 19.260,00 € |
| VI. | Dela iz gips plošč | 9.175,00 € |
| VII. | Slikopleskarska dela | 5.165,00 € |
| VIII. | Tlakarska dela | 3.483,60 € |
| IX. | Razna obrtniška dela | 3.675,42 € |

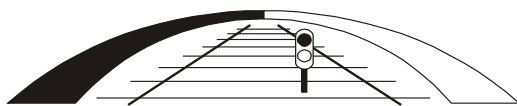
Obrtniška dela skupaj: 77.183,82 €

C. Tehnična dokumentacija 1.900,00 €

Načrt ureditve SVTK prostorov skupaj: 119.701,62 €

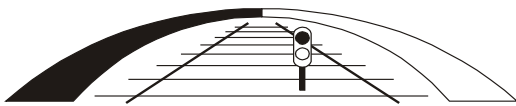
DDV - 22% 26.334,36 €

Skupaj z DDV: 146.035,98 €



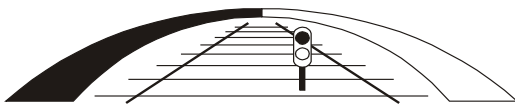
Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|--|---|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| A. GRADBENA DELA | | | | | |
| I. Rušitvena dela | | | | | |
| Opomba: | | | | | |
| Dela je izvajati pod strokovnim vodstvom, v skladu s predpisi za varno delo. | | | | | |
| Podpiranje konstrukcij - glej betonska in tesarska dela. | | | | | |
| Pri odstranitvenih delih je po potrebi upoštevati naknadna navodila projektanta statika. | | | | | |
| Odstranitev in odklop instalacij v objektu, je vključeno v drugih projektih. | | | | | |
| V ceni rušitvenih del je vključiti tudi transport ruševin na gradbiščno deponijo. | | | | | |
| 1. | Mehanska in protiprašna zaščita obstoječih naprav v TK prostoru pred rušitvenimi in drugimi deli. Razne protiprašne stene, zapore in drugi ukrepi za varno obratovanje obstoječega dela objekta (100% protiprašna zaščita). | pavšal | 1,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 2. | Demontaža in odstranitev opreme prostorov, ki se obnavljajo. Oprema se odlaga na lokalni deponiji, ki jo določi Investitor. | pavšal | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 3. | Demontaža sanitarne opreme (lijaki, školjke, pisoarji, itd) - pritličje: 2 pisoarja, 3 WC školjke, 2 lijaka Skupaj: | kos | 7,00 | 15,00 | 105,00 |
| 4. | Odstranitev obstoječih zaključnih tlakov. - keramika: - PVC tlak - terazzo | m2 m2 m2 | 68,00 47,40 58,90 | 4,00 3,00 3,00 | 272,00 142,20 176,70 |
| 5. | Rušenje zaščitnega betona deb. 5 cm (po odstranitvi finalnega tlaka), vključno s hidroizolacijo, v tlaku javnih sanitarij, ki se obnavljajo. | m2 | 19,70 | 10,00 | 197,00 |
| 6. | Odstranitev obstoječega tlaka zunanjih stopnic iz kamnitih plošč in tlaka podesta iz terazzo plošč na glavnem vhodu | m2 | 19,10 | 5,00 | 95,50 |
| 7. | Odstranitev obstoječ zunanjih stopnic in podesta pred skladiščem bifeja | m3 | 1,50 | 75,00 | 112,50 |
| 8. | Odstranitev pločevinaste stene z vrati skladišča bifeja | m2 | 10,50 | 30,00 | 315,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|--|-------|----------|----------|----------|
| 9. | Odstranitev kovinske palične stene z vrati na zunanjem prehodu | kos | 1,00 | 60,00 | 60,00 |
| 10. | Odstranitev zunanje steklene stene in vrat v lesenem okvirju | m2 | 46,00 | 15,00 | 690,00 |
| 11. | Odstranitev vrat ne glede na izvedbo | | | | |
| a) | - notranja vrata; vel. do 2,0 m2 | kos | 12,00 | 20,00 | 240,00 |
| b) | - zunanja vrata, vel. do 2,0 m2 | kos | 9,00 | 25,00 | 225,00 |
| 12. | Odstranitev lesenih oken | | | | |
| a) | - okna vel. do 2,0 m2 | kos | 19,00 | 20,00 | 380,00 |
| b) | - okna vel. nad 2,0 m2 | kos | 5,00 | 25,00 | 125,00 |
| 13. | Odstranitev okenskih in vratnih kovinskih rešetk | kos | 4,00 | 20,00 | 80,00 |
| 14. | Odstranitev informacijskih oznak in opreme na fasadi železniške postaje | kos | 7,00 | 15,00 | 105,00 |
| 15. | Rušenje opečnih nosilnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 40 cm | m3 | 2,20 | 63,00 | 138,60 |
| 16. | Rušenje opečnih predelnih sten z vsemi oblogami (omet ali keramika), deb. 12 cm | | | | |
| a) | deb. 12 cm | m2 | 33,50 | 10,00 | 335,00 |
| b) | deb. 20 cm | m2 | 31,60 | 12,00 | 379,20 |
| 17. | Izvedba prebojev v betonskih temeljih za prehode inštalacij. - dim. 65x 50 cm in 20x 20 cm | m3 | 0,50 | 160,00 | 80,00 |
| 18. | Izvedba prebojev v obstoječih opečnih zidovih za prehod inštalacij. | m3 | 0,23 | 100,00 | 23,00 |
| 19. | Odbijanje stenske keramike na zidovih, ki ostanejo (v sanitarijah). | m2 | 35,00 | 5,00 | 175,00 |
| 20. | Odstranitev obstoječe toplotne izolacije na podstrešju nadstropnega dela objekta. Ocena: | m3 | 3,00 | 30,00 | 90,00 |
| 21. | Odstranitev lesenega stropnega opaža (obloge) prehodov, na peronu in vertikalne obloge na prehodu. Podkonstrukcija opažev se ohrani. | m2 | 168,00 | 3,00 | 504,00 |
| 22. | Rušenje asfalta pod postajnim nadstreškom in na zunanjem prehodu, v deb. do 6 cm. | m2 | 99,50 | 8,00 | 796,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

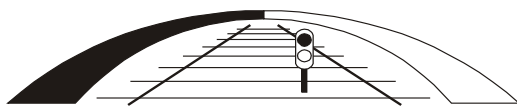
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 23. | Nakladanje ruševin na kamion in odvoz v stalno deponijo po dogovoru z Investitorjem, s stroški za deponiranje. - ocena | m3 | 45,00 | 30,00 | 1.350,00 |

Rušitvena dela skupaj: 9.691,70

II. Betonska in tesarska dela

Opomba:
Izvedba po načrtih in naknadnih navodilih statika ob izvedbi del.

| | | | | | |
|----|--|----|--------|--------|-----------|
| 1. | Izdelava opaža za klančine iz ojačanega betona | m2 | 0,90 | 22,00 | 19,80 |
| 2. | Izdelava opaža za vodoravno vez v zidovih | m2 | 2,10 | 26,00 | 54,60 |
| 3. | Izvedba spuščene fiksne stropa iz vodoodpornih in ognjeodpornih gradbenih plošč WEDI XPS, debeline 20 mm. Pritrditev na obstoječo podkonstrukcijo stropa, ki se dopolni in prilagodi rastru novih plošč. Dobava in izvedba, vključno z vsemi deli. | | | | |
| | - spuščen strop postajnega nadstreška in prehodov v osi 2-3 in 13-14 | m2 | 133,00 | 27,00 | 3.591,00 |
| 4. | Izvedba toplotne izolacije stropa proti neizkoriščenemu podstrešju. V sestavi od zgoraj navzdol: | | | | |
| | - pohodna lesena obloga, npr. OSB3 plošče, paroneprepustna izvedba, deb. 2,00 cm | | | | |
| | - toplotno izolacijske pohodne plošče iz kamene volne, srednje gostote SIST EN 13162, npr. Knauf Insulation DF ali enakovredno, vgrajene dvoslojno v zamiku skladno z navodili proizvajalca, deb. 20,00 cm | | | | |
| | - parna zapora, npr. Knauf Insulation LDS 100 ali enakovredno, preklopi zalepljeni s sistemskim lepilnim trakom | m2 | 331,00 | 45,00 | 14.895,00 |
| 5. | Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B 500 B, za srednje zahtevno ojačitev | | | | |
| | - ocena, armatura vseh premerov | kg | 130,00 | 1,10 | 143,00 |
| 6. | Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15, debeline 10 cm | | | | |
| | - pod klančino in vhodom v stopnišče | m3 | 1,20 | 115,00 | 138,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

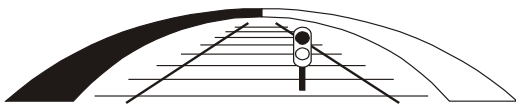
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| 7. | Dobava in vgraditev ojačanega betona C25/30 v klančine pred glavnim vhodom. - XC2, vodotesni beton PV-II | m3 | 0,63 | 124,00 | 78,12 |
| 8. | Dobava in vgraditev ojačanega betona C25/30 v vodoravno vez v opečnem zidu - XC3 | m3 | 0,30 | 126,00 | 37,80 |

Betonska in tesarska dela skupaj:

18.957,32

III. Zidarska dela

- | | | | | | |
|---|---|-----|-------|--------|----------|
| 1. | Zazidava, dozidava zidnih odprtih v nosilnih opečnih zidovih, z modularno opeko v apneno cem.m. 1:3:9, sidranje - povezava z obstoječimi zidovi. - vrsto opeke prilagoditi obstoječemu stanju | m3 | 8,90 | 230,00 | 2.047,00 |
| 2. | Omet zidov z grobo in fino pod. cem. malto 1:3:9 s predhodnim obrizgom z redko cem. malto 1:3; zazidave opečnih sten | m2 | 44,00 | 16,00 | 704,00 |
| 3. | Vodoravna hidroizolacija v prostoru javnih sanitarij, v sestavi: - 1x hladni bit. premaz 0,30 kg/m2 - 1x polimer bitumenski varilni trak (aPP) SIST DIN 18195 deb. 5 mm, vsi vertikalni zaključki se izvedejo s samolepilnim HI trakom | m2 | 20,40 | 15,00 | 306,00 |
| Izvedba podloge za finalne tlake | | | | | |
| 4. | P2 - sanitarije - talno gretje - premazna hidroizolacija, npr. MAPEI-Mapelastic ali enakovredno - mikroarmirani beton C20/25, fino zaglajen; mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost 0.95kg/m3; deb. 5,0 cm - sistemske EPS profilirane plošče za talno gretje, deb. 7,0 cm - toplotna izolacija ekstrudirani polistiren SIST EN 13164, n.pr. FIBRAN XPS 300 - L ali enakovredno, deb. 5,0 cm | m2 | 20,40 | 26,00 | 530,40 |
| 5. | P1 - SV prostor in TK prostor - z dvignjenim podom - sistemske plošče dvignjenega poda površinsko naslojene s PVC talno oblogo položene v okvire sistemske podkonstrukcije, deb. 3,0 cm - stojke sistemske podkonstrukcije, višine 12,0 cm | m2 | 43,60 | 60,00 | 2.616,00 |
| 6. | Zidarska pomoč pri vzidavi Alu podbojev vrat. - velikosti 2 - 4 m2 | kos | 10,00 | 20,00 | 200,00 |



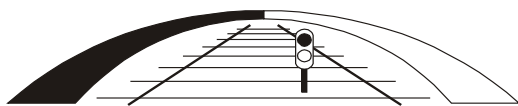
Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|------------------------------|--|--------|----------|----------|------------------|
| 7. | Izvedba finalnega sloja spuščene stropa postajnega nadstreška in prehodov v osi 2-3 in 13-14. V sestavi: - osnovni brez cementni tankoslojni nanos armiran s stekleno mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr. STO-Armat Classic - finalni tankoslojni nanos - omet, npr. Sto-Lotusan (samočistilni omet), barva in zrnastost po dogovoru z arhitektom | m2 | 133,00 | 16,00 | 2.128,00 |
| 8. | Metlanje površine betona. Finalna obdelava betonske površine klančin pred glavnim vhodom | m2 | 7,00 | 4,00 | 28,00 |
| 9. | Čiščenje tlakov v objektu in drugih obrtniških in instalacijskih izdelkov. Obračun po površini tlakov. | m2 | 303,00 | 3,00 | 909,00 |
| 10. | Zidarska in težaška pomoč obrtnikom in instalaterjem ter nepredvidena gradbena dela. - ocena: 10% od zidarskih del | pavšal | 1,00 | 946,84 | 946,84 |
| Zidarska dela skupaj: | | | | | 10.415,24 |

IV. Kanalizacija

Opomba: vsa kanalizacija mora biti vodotesne izvedbe.

| | | | | | |
|----|---|----|------|-------|-------|
| 1. | Izkop jarkov za kanalizacijo v zemljinii III. ktg, z odmetom oz.odvozom v začasno deponijo. Na območju med temeljem in obstoječim revizijskim jaškom. | m3 | 2,00 | 8,00 | 16,00 |
| 2. | Izkop kanala za kanalizacijo v betonskem tlaku, z odvozom v začasno deponijo. | m3 | 0,80 | 90,00 | 72,00 |
| 3. | Zasip jarkov z materialom od izkopa s premetom oz. iz začasne deponije, utrjevanjem v slojih po 30 cm. | m3 | 1,60 | 5,00 | 8,00 |
| 4. | Zasip jarkov s tamponskim materialom, dobava, vgraditev v slojih po 30 cm, utrditev. | m3 | 0,30 | 16,00 | 4,80 |
| 5. | Nakladanje odvečnega izkopanega materiala na kamion in odvoz v stalno deponijo, stresanje in planiranje. | m3 | 1,20 | 6,00 | 7,20 |
| 6. | Dobava in polaganje kanalizacije iz PVC cevi, vključno s tesnili in spojkami, položene na betonsko podlago in polno obbetonira | | | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|---|-------|----------|----------|----------|
| a) | PVC Ø 70 mm | m1 | 3,90 | 9,00 | 35,10 |
| b) | PVC Ø 125 mm | m1 | 4,40 | 11,00 | 48,40 |
| c) | PVC Ø 160 mm | m1 | 8,00 | 12,00 | 96,00 |
| 7. | Izdelava priključka PVC kanalizacijske cevi na obstoječi revizijski jašek iz cementnega betona. | kos | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 8. | Pregled in čiščenje kanala | m1 | 16,50 | 2,00 | 33,00 |

Kanalizacija skupaj: 370,50

V. Razna gradbena dela

| | | | | | |
|----|---|--------|------|----------|----------|
| 1. | Razna nepredvidena gradbena dela -ocena: 3% od gradbenih del | pavšal | 1,00 | 1.183,04 | 1.183,04 |
|----|---|--------|------|----------|----------|

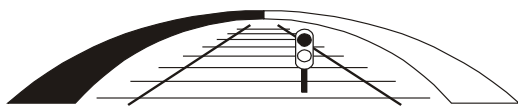
Razna gradbena dela skupaj: 1.183,04

GRADBENA DELA SKUPAJ: 40.617,80

B. OBRTNIŠKA DELA

I. Kamnoseška dela

| | | | | | |
|----|--|----|-------|-------|----------|
| 1. | Oblaganje tlaka s ploščami iz naravnega kamna. Obloga z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Plošče večjih dimenzij 30x60 cm iz pohorskega granita - tonalit v svetlo sivi barvi, peskano, nedrsne R10. Z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - obloga podesta pred glavnim vhodom, pred vhodom v stopnišče, zunanjih prehodov in postajnega nadstreška. Prva vrsta ob robu podesta na glavnem vhodu je obložena z večjimi ploščami. | m2 | 93,00 | 73,00 | 6.789,00 |
| 2. | Oblaganje stopnic s ploščami iz naravnega kamna. Obloga nastopne ploskve stopnic z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago, z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - šir. cca 30 cm, nederseča izvedba | m1 | 10,60 | 43,00 | 455,80 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------|--|-------|----------|----------|----------|
| 3. | Oblaganje stopnic s ploščami iz naravnega kamna. Obloga čela stopnic z rezanimi granitnimi ploščami deb. 2 cm, lepljene na podlago, z dobavo materiala. Izvedba po detajlu in kontroli mer na objektu! - šir. cca 15 cm, nedrseča izvedba | m1 | 20,60 | 27,00 | 556,20 |

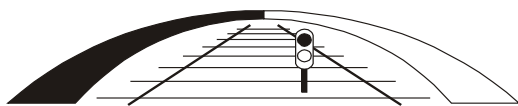
Kamnoseška dela skupaj:

7.801,00

II. Keramičarska dela

Vrsta in barva ploščic po izbiri projektanta.

| | | | | | |
|----|--|----|--------|-------|----------|
| 1. | Keramična obloga zidov z glaziranimi stenskimi ploščicami lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Stiki, šir. 0,5 cm so vodotesno tesnjeni z maso, ki preprečuje razvoj mikroorganizmov. Dimenzija ploščic 30x60 cm. V svetlo sivi barvi, po izbiri projektanta. - obloga v sanitarijah za potnike | m2 | 80,00 | 45,00 | 3.600,00 |
| 2. | Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, odporne proti obrabi, nedrseče izvedbe R10, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Stiki so vodotesno tesnjeni - ostalo kot zgoraj. | m2 | 136,00 | 40,00 | 5.440,00 |
| 3. | Tlak iz glaziranih keramičnih ploščic, kislinsko odporne, nedrseče izvedbe R10, lepljene na podlago s cementno-akrilnim lepilom. Ploščice položene v padcu. Stiki so vodotesno tesnjeni - ostalo kot zgoraj. - v prostoru AKU SV naprave | m2 | 7,12 | 55,00 | 391,60 |
| 4. | Nizkostenska obroba s keramično zaokrožnico; lepljena na podlago, stiki vodotesno tesnjeni - ostalo kot v post 1. | m1 | 110,00 | 16,00 | 1.760,00 |
| 5. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11 čepastih betonskih plošč dimenzije 30 x 30 cm deb. 8,0 cm, položene na betonsko podlago, vgrajene s cem. malto. - reliefno varnostno opozorilo pred vhodno rampo, v širini 60 cm, oznaka v kontrastni (rumeni) barvi, npr. Stavbar IGM - taktilne opozorilne plošče. Izvedba plošč mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | m2 | 1,70 | 61,00 | 103,70 |
| 6. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11, čepastih keramičnih ploščic dim. 30x30 cm deb. 10 mm v cementno - akrilno lepilo. | | | | |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|----------------------------------|---|-------|----------|----------|------------------|
| | - opozorilne/označevalne oznake kot opozorilo za spremembe v prostoru. Npr. Casalgrande Padana - granitogres tactile. Izvedba ploščic mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | | | | |
| a) | v kontrastni rumeni barvi, pred prvo zgornjo stopnico vhodnega podesta (širina 2x 30 cm) | m2 | 1,20 | 45,00 | 54,00 |
| b) | v kontrastni temno sivi barvi | m2 | 5,90 | 45,00 | 265,50 |
| 7. | Dobava in vgradnja nedrsnih R11, žlebljenih keramičnih ploščic dim. 30x30 cm deb. 10 mm v cementno - akrilno lepilo. - smerne/vodilne oznake postavljene v smeri hoje. Npr. Casalgrande Padana - granitogres tactile. Izvedba ploščic mora biti skladna s SIST ISO 21542:2012. | | | | |
| | - v kontrastni temno sivi barvi | m2 | 20,60 | 45,00 | 927,00 |
| Keramičarska dela skupaj: | | | | | 12.541,80 |

III. Ključavničarska dela

Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.

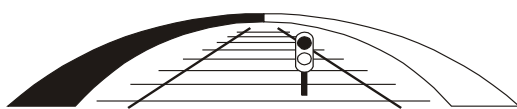
Pri vseh postavkah upoštevati tudi; ves potrebni vezni in pritrdilni material, mere kontrolirati na OBJEKTU; vsa pripravljalna in zaključna dela; vse potrebne delovne odre.

- sanitarne stene

1. Montažna sanitarna stena s HPL gladkimi ploščami (kot npr. Funder max kompozitne plošče). Nosilna konstrukcija iz inox profilov in stojk, ki so sidrane v tla in steno. Sidrne ploščice so pokrite z inox rozeto.

- a) **S1** - zid. mera 210/200, svetla mera 130+80/200 cm, enokrilna, notranja vrata v montažni sanitarni steni, rumene barve RAL 0635, po izbranem vzorcu.
Vrata imajo tipsko okovje 1A kvalitete, kovinsko kljuko, univerzalno desno ali levo zapiralo z barvnim indikatorjem in metuljčkom za odpiranje vrat navzven.

| | | | | |
|---|-----|------|--------|----------|
| Višina stene je 190 cm in je 10 cm dvignjena od tal | kos | 3,00 | 750,00 | 2.250,00 |
|---|-----|------|--------|----------|



Načrt ureditve SVTK prostorov

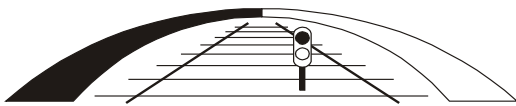
| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------------------------------------|---|-------|----------|----------|-----------------|
| b) | S2 - višina stene je 190 cm (do okenske police) in je 10 cm dvignjena od tal, širina je 60 cm. Rumene barve RAL 0635, po izbranem vzorcu | kos | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| | - požarna vrata | | | | |
| 2. | Enokrilna požarna polna kovinska vrata v kovinskem podboju, 30 minut požarne odpornosti EI2 30-C4. Vrata so opremljena z evakuacijsko kljuko po SIST EN 179, samozapiralom (CAM) in ključavnico. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. | | | | |
| | PV1 - zid. mera 110/195 cm, svetla mera 100/190 cm | kos | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| 3. | Izdelava, dobava in vgradnja okenske protivlomne rešetke iz protiprašno barvanih železnih profilov. | | | | |
| a) | dimenzija 90/170 cm | kos | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| b) | dimenzija 246/80 cm | kos | 2,00 | 250,00 | 500,00 |
| 4. | Dobava in vgraditev držaja iz dveh cevi v višinskem razmaku 20 cm. Izvedba iz nerjavnega (inox) jekla Φ 44 mm. Zaobljeni držaji na stebričkih, ki so preko sider vgrajeni na steno klančine in v steno postajnega poslopja. Površina obdelana v nesvetleči izvedbi. Izvedba po detajlu projektanta. Kvaliteta nerjavnega jekla skladna z AISI 304. | | | | |
| | - na obeh straneh klančine | m1 | 12,80 | 140,00 | 1.792,00 |
| 5. | Prestavitev obstoječe zaščitne mreže na svetlobniku pod stopniščem. Ponovna montaža v tlaku pred vhodom v stopnišče. | kos | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| Ključavničarska dela skupaj: | | | | | 5.992,00 |

IV. Alu izdelki

Splošno:

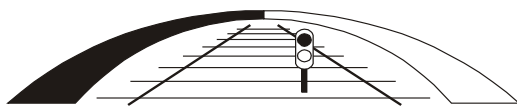
Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano polnitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni in finalno obdelani. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------------------------|--|-------|----------|----------|----------|
| - zunanja vrata: | | | | | |
| 1. | <p>Zunanja dvokrilna, električna drsna steklena vrata s fiksno stekleno stransko steno in nadsvetlobo v Alu profilih - po shemi. Vratno krilo je stekleno iz varnostnega, prozornega stekla v alu profilu, enako je zasteklena fiksna stranska zasteklitev in nadsvetlobo. Vratno krilo in ostala zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko (enako kot pri okenskih zasteklitvah), $U_{\text{skupno}} = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Alu suhomontažni podboj z zaokroženimi vogali. Vrata imajo vse sestavne dele po navodilu dobavitelja drsnih, električnih avtomatskih vrat, tipsko okovje in vodila. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.</p> <p>Vse steklene površine so označene z varnostnimi trakovi iz nalepljene mat folije, širine 2 in 10 cm, na višini 85 in 150 cm od tal.</p> | | | | |
| a) | ZV1 - zid mera 184/370+30 cm, svetla mera 100+S(2x42)/245+20+115 cm, višino nadsvetlobe (cca 115 cm) prilagoditi višini spuščene stropa | kos | 1,00 | 1.600,00 | 1.600,00 |
| b) | ZV2 - zid mera 300/305 cm, svetla mera 140+S(2x64)/245+20+40 cm, višino nadsvetlobe (cca 30 cm) prilagoditi višini zunanje fasadne obloge | kos | 2,00 | 2.200,00 | 4.400,00 |
| c) | ZV6 - zid mera 210/250 cm, svetla mera 100+S(2x55)/230+20 cm, višino nadsvetlobe (cca 30 cm) prilagoditi višini zunanje fasadne obloge | kos | 1,00 | 1.400,00 | 1.400,00 |
| 2. | ##### | | | | |
| a) | ZV3 - zid mera 100/250 cm, svetla mera 80/210+ 35 cm, | kos | 2,00 | 360,00 | 720,00 |
| b) | ZV3* - zid mera 100/250 cm, svetla mera 80/210+ 35 cm, namesto nadsvetlobe izvedba nadtlačne žaluzije | kos | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| c) | ZV4 - zid mera 120/272 cm, svetla mera 100/217+ 50 cm, | kos | 2,00 | 460,00 | 920,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|----------------------------|---|-------|----------|----------|------------------|
| 3. | Zunanja dvokrilna alu vrata z zasteklenima kriloma, iz varnostnega, izolacijskega, prozornega stekla, v širinah 90 in 30 cm. Vratna krila sta steklena iz varnostnega, izolacijskega prozornega stekla v alu profilu. Zasteklitev ima ustrezno toplotno karakteristiko (enako kot pri okenskih zasteklitvah), $U_{\text{skupno}} = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Alu suhomontažni podboj z zaokroženimi vogali. Vrata imajo tipsko okovje 1A kvalitete, dvojno tesnenje, evakuacijsko kljuko in cilindrično ključavnico. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu. | | | | |
| | ZV5 - zid mera 150/220 cm, svetla mera 90+S(40)/210 cm | kos | 1,00 | 650,00 | 650,00 |
| Alu izdelki skupaj: | | | | | 10.090,00 |

V. Mizarska dela

Splošno:

Pri vseh izdelkih upoštevati izdelavo, dobavo in montažo, vse potrebno okovje in tesnila ter opisano zasteklitev. Vsi izdelki so popolnoma izgotovljeni!

Izvedba po shemi, navodilu projektanta in kontroli mer na objektu.

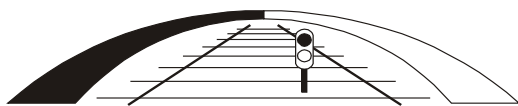
- notranja lesena vrata:

1. Notranja enokrilna lesena vrata z lesenim polnim krilom. Vratno krilo je obdelano s HPL gladkimi ploščami kot npr. "FunderMax, Melamin", z ABS robnimi nalimki, bele barve po izbranem vzorcu. Kovinski plohisti suhomontažni podboj za debelino zidu, vogali zaokroženi. Podboj je finalno pleskan, svetlo sive barve po izbranem vzorcu RAL 9006. Vsa vrata imajo tipsko okovje, kovinsko kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata morajo biti izvedena brez ostrih robov in zvočno izolativna min. 30 dB. Vse barve in ostali elementi po izbranem vzorcu.

| | | | | |
|---|-----|------|--------|----------|
| a) V1 - zid. mera 100/215 cm, svetla mera: 90/210 cm | kos | 3,00 | 460,00 | 1.380,00 |
| b) V2 - zid. mera: 90/195 cm, svetla mera: 80/190 cm | kos | 6,00 | 420,00 | 2.520,00 |

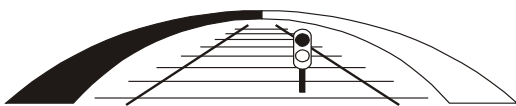
- PVC okna:

2. Okno iz sistemskih PVC profilov s prekinjenim toplotnim mostom. V beli barvi, po izbranem vzorcu RAL 9003. Zasteklitev je izvedena z dvoslojnim izolacijskim steklom.



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|--------------|--|-------|----------|----------|----------|
| | Toplotna prehodnost oken: steklo in okvir - Uskupno ne sme biti večja od 1,3 W/m ² K. Pri oknih so zajete tudi notranje sistemske PVC police v beli barvi, po izbranem vzorcu RAL 9003. | | | | |
| a) O1 | - zid mera 80/80 cm, enokrilno, odpiranje kombinirano; na ventus in klasično, ročica za odpiranje okna, po shemi | kos | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| b) O2 | - zid mera 310/80 cm, trokrilno, stranski krili se odpirata kombinirano: na ventus in klasično, sredinsko je fiksno, ročica za odpiranje okna | kos | 2,00 | 540,00 | 1.080,00 |
| c) O3 | - zid mera 246/80 cm, trokrilno, stranski krili se odpirata kombinirano: na ventus in klasično, sredinsko je fiksno, ročica za odpiranje okna | kos | 3,00 | 450,00 | 1.350,00 |
| d) O4 | - zid mera 184/320+30 cm, večkrilno, delno so krila fiksna, delno se odpirajo kombinirano: na ventus in klasično, ročica za odpiranje okna. Razporeditev kril je zasnovana zrcalno glede na vrata. | kos | 4,00 | 1.250,00 | 5.000,00 |
| e) O5 | - zid mera 120/120 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. Okni na stopnišču s parapetom cca 70 cm se odpirata samo na ventus. | kos | 3,00 | 330,00 | 990,00 |
| f) O6 | - zid mera 90/90 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. | kos | 15,00 | 190,00 | 2.850,00 |
| g) O7 | - zid mera 100/100 cm, enokrilno, kombinirano odpiranje: na ventus in klasično. | kos | 2,00 | 230,00 | 460,00 |
| 3. | Izdelava, dobava in montaža notranjih okenskih alu žaluzij montiranih v okenski okvir. Širina lamel je 25 mm, po izbranem vzorcu v beli barvi RAL 9003. Izvedba po merah na objektu. - na novih oknih | | | | |
| a) | za okno O1 dim. 80/80 cm | kos | 1,00 | 30,00 | 30,00 |
| b) | za okno O2 dim. 310/80 cm (2x 70/80 cm + 170/80 cm) | kos | 2,00 | 100,00 | 200,00 |
| c) | za okno O3 dim. 246/80 cm (2x 70/80 cm + 106/80 cm) | kos | 3,00 | 90,00 | 270,00 |
| d) | za okno O5 dim. 120/120 cm | kos | 3,00 | 45,00 | 135,00 |
| e) | za okno O6 dim. 90/90 cm | kos | 15,00 | 30,00 | 450,00 |
| f) | za okno O7 dim. 100/100 cm | kos | 2,00 | 30,00 | 60,00 |

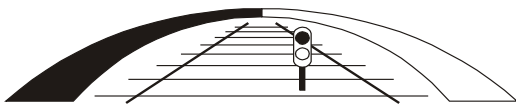


Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|------------------------------|---|-------|----------|----------|------------------|
| | - na obstoječih oknih | | | | |
| g) | dim. 90/170 cm | kos | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| h) | dim. 95/200 cm | kos | 2,00 | 60,00 | 120,00 |
| i) | dim. 100/100 cm | kos | 6,00 | 30,00 | 180,00 |
| j) | dim. 120/120 cm | kos | 7,00 | 45,00 | 315,00 |
| k) | dim. 135/200 cm | kos | 1,00 | 85,00 | 85,00 |
| l) | dim. 180/120 cm | kos | 5,00 | 65,00 | 325,00 |
| m) | dim. 195/200 cm | kos | 2,00 | 120,00 | 240,00 |
| n) | dim. 246/200 cm | kos | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 4. | Izdelava, dobava in montaža lesene police dim. 30x170x3 cm. Polica montirana na steno preko kovinskih konzol, na višini 75 cm od tal. Pod oknom za prodajo kart. | kos | 1,00 | 120,00 | 120,00 |
| 5. | Dobava in montaža poteznih kovinskih stopnic dimenzije 70x110 cm, z belim kovinskim nosilnim okvirjem (napr. LOŽ 31740 ali enakovredno). Za dostop na podstrešje. | kos | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| Mizarska dela skupaj: | | | | | 19.260,00 |

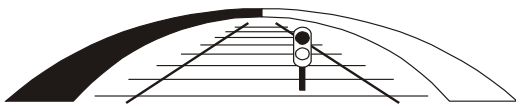
VI. Dela iz gips plošč

| | | | | | |
|----|---|----|-------|-------|--------|
| 1. | Oblaganje sten z dvoslojnimi vodoodpornimi gips ploščami na kovinsko konstrukcijo, kompletno s fugiranjem in bandažiranjem stikov. Debelina plošč 2x12,5 mm | m2 | 7,00 | 26,00 | 182,00 |
| 2. | Predelna stena debeline 10 cm z dvostransko, dvoslojno oblogo iz vodoodpornih plošč 2x12,5 mm, na kovinski podkonstrukciji iz pocinkanih profilov s samonosilno izolacijo iz mineralne izolacije, zafugirano in bandažirano. Na mestih obešanja notranje opreme mora biti kovinska podkonstrukcija stene dodatno ojačana. | m2 | 23,80 | 35,00 | 833,00 |



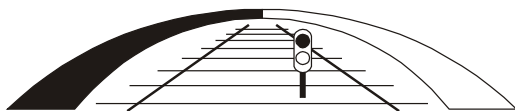
Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|-------------------------------------|---|-------|----------|----------|-----------------|
| - spuščeni stropovi | | | | | |
| 3. | Spuščena stropna obloga iz mavčno-kartonskih plošč 60x60 cm, s potrebno podkonstrukcijo in višino obešanja 20 in 30 cm. V stropni oblogi so vgrajena svetila in druge potrebne instalacije. - vrsta obloge po izbiri projektanta | m2 | 272,00 | 30,00 | 8.160,00 |
| Dela iz gips plošč skupaj: | | | | | 9.175,00 |
| VII. Slikopleskarska dela | | | | | |
| Barve po izbiri projektanta ! | | | | | |
| 1. | Slikanje stropov s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva je v belem tonu, po izbiri projektanta. | m2 | 23,00 | 7,00 | 161,00 |
| 2. | Slikanje sten s poldisperzijsko barvo, v dveh slojih, s predhodno pripravo in izravnavo -glajenjem podlage z izravnalno maso. Barva je v belem tonu, po izbiri projektanta. | m2 | 834,00 | 6,00 | 5.004,00 |
| Slikopleskarska dela skupaj: | | | | | 5.165,00 |
| VIII. Tlakarska dela | | | | | |
| Vrsta tlaka po izbiri projektanta ! | | | | | |
| 1. | Talna obloga iz poltrdega PVC - antistatična sintetična talna obloga, lepljena na sistemski dvignjen pod. | m2 | 43,60 | 15,00 | 654,00 |
| 2. | Talna obloga iz poltrdega PVC - antistatična sintetična talna obloga, lepljena na podlago. Predhodno čiščenje betonske površine in izravnava podlage z izravnalno maso (npr. Mapei/Nivorapid ali enakovredno) | m2 | 49,10 | 20,00 | 982,00 |
| 3. | Zaključek med PVC talno oblogo in steno s PVC zidno obrobo in protiprašnim profilom. Višina zaključka na steni je min. 10 cm. | m1 | 43,00 | 6,00 | 258,00 |



Načrt ureditve SVTK prostorov

| Post. | Opis del | Enota | Količina | Cena/en. | Znesek € |
|--|--|--------|----------|----------|-------------------|
| 4. | Dobava in vgraditev predpražnika (inox oz. Al/guma) s pocinkanim okvirjem 30/30/3 mm, n.pr. tip EMCO ali enakovredno. - dim. 100/224 cm, po izbiri projektanta. | kos | 2,00 | 630,00 | 1.260,00 |
| 5. | Sanacija obstoječega terazzo tlaka na stopnišču. Tlak se na celotni površini opere z vodnim curkom pod visokim pritiskom. Vse razpoke se zareže z rezilko v širini do 5 mm, očisti, osuši in zapolni s polimerizirano ekspanzijsko cementno malto. Dela izvajati skladno z navodili proizvajalca sanacijske malte (npr. IRMA). sledi premaz površine s hidrofobnim sredstvom (npr. Silan-oxilan) | m2 | 10,30 | 32,00 | 329,60 |
| Tlakarska dela skupaj: | | | | | 3.483,60 |
| X. Razna obrtniška dela | | | | | |
| 1. | Razna nepredvidena obrtniška dela - ocena: 5% od obrtniških del | pavšal | 1,00 | 3.675,42 | 3.675,42 |
| Razna obrtniška dela skupaj: | | | | | 3.675,42 |
| OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ: | | | | | 77.183,82 |
| C. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA | | | | | |
| 1. | Strošek upravljalca za sodelovanje pri izvedbi del, stroški komisije za fazne in končne preglede. | pavšal | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Projektantski nadzor | ura | 10,00 | 70,00 | 700,00 |
| 3. | Izdelava projektne dokumentacije Projekt izvedenih del. | kpl | 1,00 | 1.200,00 | 1.200,00 |
| TEHNIČNA DOKUMENTACIJA SKUPAJ: | | | | | 1.900,00 |
| NAČRT UREDITVE SVTK PROSTOROV SKUPAJ: | | | | | 119.701,62 |
| DDV 22% | | | | | 26.334,36 |
| SKUPAJ Z DDV: | | | | | 146.035,98 |



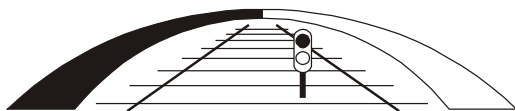
sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4. 2. PRILOGA TEHNIČNEGA POROČILA



GRADBENE KONSTRUKCIJE prenove SVTK prostorov

IZVEDBA PREKLAD IN PREBOJEV

Podlaga za pozicije ter določitev smeri monta nosilcev je projekt:

Glavni projekt postajnega poslopja Grosuplje, št. načrta 3735, datum marec 1960, izdelovalec
Železniško projektivno podjetje Ljubljana

A NOVA PREKLADA V OSI 2

V osi 2 se izvede preboj za prehod v sanitarije za potnike. Nova preklada nad prebojem je dimenzij $b/h = 35/30$ cm. Prevzema obtežbo konzolnega nastavka ležišča slemenske lege (POZ 4) ter nosilca (POZ 61). Izvede se iz betona C25/30, uporabi se armatura kvalitete B500B. Opira se na obstoječi zid v osi 2, globina opiranja je 40 cm na vsaki strani.

Potek izvedbe preboja:

- izvede se opiranje monta stropa v območju nosilca ter obstoječega nosilca poz. 61
- najprej se naredi preboj v delu nosilca in položi armaturo
- nosilec se zabetonira
- izvede se preboj za vrata pod nosilcem

OBTEŽBA

konzolni nastavek

-na m^2 krovne konstrukcije:

lastna teža (kritina, špirovci, lega).....0,6 kN/m²

koristna obtežba..- sneg

$$s_k = 1,293 [1 + (A / 728)^2] = 1,58 \text{ kN/m}^2 \quad 340 \text{ m n.m.}$$

$$\mu = 0,80$$

$$s = \mu s_k - C_e C_t = 0,80 \times 1,58 \dots\dots\dots 1,26 \text{ kN/m}^2$$

koristna obtežba..- veter :

temeljna hitrost $v_{b0} = 20 \text{ m/s}$

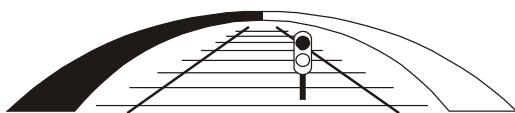
$$q_b = 1/2 \times 1,25 \times 20,0^2 = 0,25 \text{ kN/m}^2$$

kategorija terena II $\rightarrow c_e(z) = 1,93 \quad c = + 0,40 \text{ oz. } - 0,40$

$$w = 1,93 \times 0,40 \times 0,25 \dots\dots\dots 0,20 \text{ kN/m}^2$$

$$1,46 \text{ kN/m}^2$$

$$1,35 \times 0,60 + 1,50 \times 1,46 = 3 \text{ kN/m}^2$$



na m': $q=3 \times 4,80 = 14,4 \text{ kN/m}$

$$P_{\text{poz4}} = \frac{14,4 \times 3,0}{2} = 21,6 \text{ kN}$$

nosilec (POZ 61)

lastna teža 0,91 kN/m,

$$P_{\text{poz61}} = \frac{1,35 \times 0,91 \times 3,15}{2} = 1,94 \text{ kN}$$

nova preklada

lastna teža 3 kN/m,

$$q'_G = 1,35 \times 3 = 4,05 \text{ kN/m'}$$

OBREMENITEV IN DIMENZIONIRANJE

NOVA PREKLADA $b/h = 35/30 \text{ cm}$

$$l_0 = 1,05 \times 2,10 = 2,20 \text{ m}$$

$$+ m = 0,125 \times 4,05 \times 2,2^2 + 0,25 \times (21,6 + 1,94) \times 2,2 = 15,4 \text{ kNm}$$

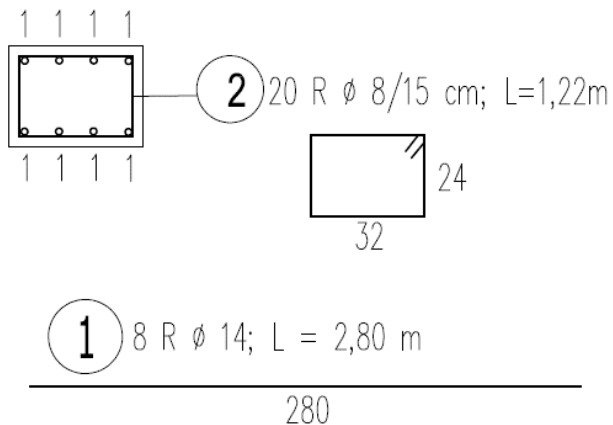
$$k_h = \frac{1540}{3,00/1,5 \times 35 \times 25^2} = 0,035$$

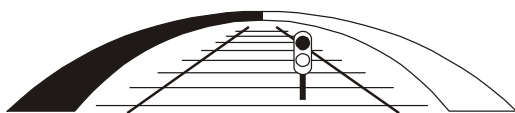
$$A_s = 1,18 \times \frac{1540}{25 \times 50/1,15} = 1,70 \text{ cm}^2$$

izberem armaturo: **armatura 4 fi 14 zgoraj**

armatura 4 fi 14 spodaj

odprta stremena fi 8 / 15 cm



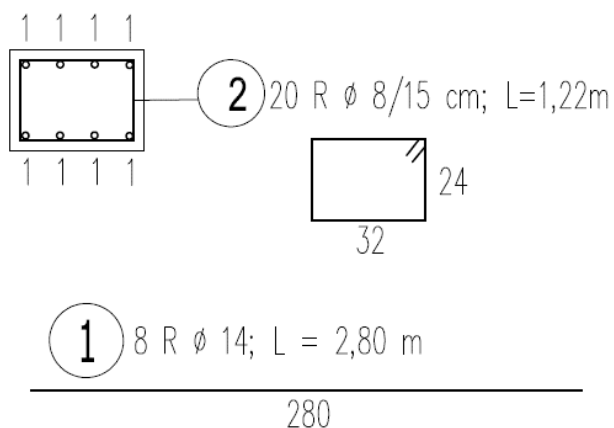


B PREBOJI ZA IZVEDBO INŠTALACIJ

V postajnem posloplju se izvedejo preboji v stene za izvedbo inštalacij. Pri prebojih, pravokotno na nosilce monta stropov, je potrebno lego prebojev situacijsko prilagoditi tako, da so izvedeni na mestu med dvema nosilcema monta stropa (preboji v osi C ter preboj v osi 4E). Med preboji mora biti vsaj 20 cm razdalje.

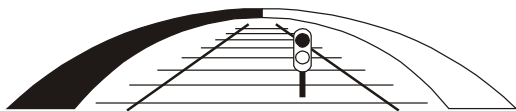
PREBOJI V OSI 7

Med preboji naj bo vsaj 20 cm razdalje. V primeru, da monta strop ni zaključen z betonskim vencem, se nad preboji izvede preklada b/h = 35/30 cm, dolžine 2,9 m (enaka kot preklada v osi 2).



Sestavila:

Sandra Hribar Pureber, univ. dipl inž grad.



5. RISBE

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|----------|--|
| ZR80 | 0044 | 007.2140 | G | |
|-------------|-------------|-----------------|----------|--|