
0/1 VODILNI NAČRT – NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR:	SIMBIO, d.o.o., Teharska cesta 49, 3000 CELJE
-------------	---

NAZIV GRADNJE:	PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU TER NADSTREŠNICA IN PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA I. FAZA
----------------	---

KRATEK OPIS GRADNJE:	I. FAZA: Gradnja prizidka k servisnemu objektu in nadstrešnica za osebna vozila zaposlenih
----------------------	---

VRSTE GRADNJE:	novogradnja – prizidava novogradnja – novozgrajen objekt
----------------	---

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI
--------------------------------	-----

ŠTEVILKA PROJEKTA:	5/19
--------------------	------

DATUM IZDELAVE:	Celje, junij 2020
-----------------	-------------------

PROJEKTANT:	ARHITEKT, Andrej MALGAJ s.p. Ulica bratov Mravljakov 13, 3000 CELJE
-------------	--

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	Andrej MALGAJ, u.d.i.a.
------------------------------	-------------------------

VODJA PROJEKTA:	Andrej MALGAJ, u.d.i.a.
-----------------	-------------------------

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	ZAPS 0192 A
----------------------------	-------------

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
2.	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
3.	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
4..	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI – PRILOGA 4
5.	IZKAZI

TEHNIČNI DEL

	TEKSTUALNI DEL
A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO Načrt arhitekture Načrt električnih inštalacij Načrt strojnih inštalacij Načrt požarne varnosti
B.	POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL OCENA INVESTICIJE
	GRAFIČNI DEL
C.	TEHNIČNI PRIKAZI

5. IZKAZI

5.1 IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

5.2 IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

5.3 IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA NSTAVBE

5.4 IZKAZ ZAŠČITE PRED HRUPOM V STAVBAH

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

NAČRT ARHITEKTURE

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

1.1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Prizidek k servisnemu objektu bo pritličen, enako visok kot osnovni objekt. Streha bo ravna, podaljšana obstoječa. Dostopen bo preko preboja iz obstoječega servisnega objekta. Namenjen bo garderobi zaposlenih.

<i>lokacija</i>	parc. št. 1615, 1616, 1617 in 1620/1 k.o. Celje
<i>vrsta gradnje</i>	novogradnja – prizidava
<i>velikost objekta</i>	21,84 x 4,97 m
<i>max. višina objekta</i>	3,66 m
<i>klasifikacija po CC-SI</i>	12304 Stavbe za storitvene dejavnosti

NADSTREŠNICA ZA OSEBNA VOZILA

Nadstrešnica bo pritličen, odprt objekt, namenjen parkiranju osebnih vozil zaposlenih, Dovoz vozil bo iz internega dvorišča. Streha bo enokapnica.

<i>lokacija</i>	parc. št. 1615,1616, 1617 in 1620/1 k.o. Celje
<i>vrsta gradnje</i>	novogradnja – novozgrajen objekt
<i>velikost objekta</i>	18,90 x 5,90 m
<i>max. višina objekta</i>	3,10 m
<i>klasifikacija po CC-SI</i>	12420 Garažne stavbe

1.2. OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Predvideni poseg se nahaja znotraj kompleksa Simbio, Teharska cesta 49 v Celju na sledečih parcelah:

prizidava k servisnemu objektu	parc. št. 1615, 1616, 1617 in 1620/1 k.o. Celje
nadstrešnica za osebna vozila zaposlenih	parc. št. 1615, 1616, 1617 in 1620/1 k.o. Celje

Zemljišča, namenjena za gradnjo, se nahajajo v sledečih varovalnih pasovih javne infrastrukture:

- območje varovanje električnih vodov
- območje varovanja telekomunikacijskih vodov
- območje varovanja javnih cest
- območje varovanja vodovoda in kanalizacije

Za vsa našeta območja so bili pridobljeni projektni pogoji in mnenja.

Podatki o namenski rabi prostora:

- osnovna namenska raba zemljišča: stavbno zemljišče
- podrobnejša namenska raba: 90202- območje proizvodnih in servisnih dejavnosti

1. 3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA PRED GRADNJO

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Prizidava se bo izvedla k obstoječemu servisnemu objektu, v katerem so garderobe, sanitarije in umivalnica za zaposlene. Obstoječi objekt je pritličen, z vhodom iz internega dvorišča kompleksa Simbio (vzhod). Prizidek bo lociran na nasprotni strani (zahod) in bo z osnovnim objektom povezan preko preboja. Obstoječi objekt je zidan, z ravno armiranobetonsko ploščo v naklonu 3%.

Zunanja ureditev okoli obstoječega servisnega objekta je na vzhodu asfaltna manipulacijska površina kompleksa Simbio, na zahodu zatravljeno nepozidano zemljišče, na jugu pa peščena površina.

NADSTREŠNICA ZA OSEBNA VOZILA

Lokacija nove nadstrešnice za osebna vozila zaposlenih je predvidena na delu asfaltiranega internega dvorišča kompleksa Simbio. Na tem mestu so trenutno nepokrita parkirna mesta za vozila zaposlenih.

1. 4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Prizidek k servisnemu objektu bo pritličen, v njem pa bodo:

- garderoba za zaposlene (48 omaric)
- umivalnica (6 umivalnikov, 5 tušev)
- sanitarije (2 WC-ja, 3 pisoarji)

Nova garderoba bo povezana z obstoječimi.

Nadstrešnica bo namenjena parkiranju osebnih vozil zaposlenih (7 parkirnih mest). Dovoz bo iz asfaltne manipulacijske površine kompleksa Simbio. Po končani gradnji se vzpostavi prvotno stanje – asfalt.

2. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

2.1. MEHANSKA ODPORNOSTI IN STABILNOST

PRIZIDEK K SERVISNEMU OBJEKTU

Temelji bodo pasovni, armiranobetonski. Nosilne stene bodo zidane z opečnim votlakom debeline 29 cm, ojačane z vertikalnimi in horizontalnimi vezmi. Strešna konstrukcija bo iz jeklenih HEA profilov, preko katerih bodo vijačeni U hladno oblikovani profili. Preko njih bodo položene in vijačene OSB plošče. Streha bo podaljšek strehe osnovnega objekta v enakem naklonu ($1,5^\circ=3\%$). Krita bo z bitumenskimi trakovi z zaščitnim posipom (npr. sistem Fragmat).

NADSTREŠNICA

Temelji bodo točkovni armiranobetonski. Nosilna konstrukcija (stebri in strešni nosilci) bo iz jeklenih HEA profilov, Kritina bo valovita pločevina v naklonu 8° .

Statična presoja zagotavlja, da bosta objekta ustrezno temeljena, nosilna konstrukcija pa pravilno dimenzionirana. Zato projekt zagotavlja, da bosta objekta mehansko odporna in stabilna.

2.2. VARNOST PRED POŽAROM

Požarna varnost je zagotovljena z načrtom požarne varnosti, ki je izdelan na osnovi Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ) in tehnične smernice TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah. Objekta sta uvrščena med požarno manj zahtevne objekte.

Servisni objekt in prizidek predstavljata enovit požarni sektor. Nadstrešnica je odprt prostor in predstavlja svoj požarni sektor. Prenos požara na sosednje objekte je ustrezno preprečen. Konstrukcija obeh objektov je negorljiva in požarno odporna vsaj 30 minut (R30). Vgrajeni materiali omejujejo hitro širjenje požara po objektu in na sosednje objekte. Evakuacijske poti so ustrezno dimenzionirane in do izhodov na prosto krajše od 35 m. Predvideno je avtomatsko javljanje požara, čeprav ga načrt ne zahteva. Javljanje bo vezano na obstoječi sistem javljanja za celoten kompleks.

Za začetno gašenje požara so predvideni ročni gasilni aparati. Voda za gašenje morebitnega požara je zagotovljena preko obstoječe zunanje hidrantne mreže znotraj kompleksa. Zagotovljen je neoviran dostop intervencijskih vozil z dveh strani objekta in dve delovni oz. postavitveni površini.

Oba objekta bosta opremljena s sistemom za zaščito pred strelo skladno s tehnično smernico TSG-N-03:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

Nizkonapetostna inštalacija v prizidku je projektirana skladno s tehnično smernico TSG-N-02:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije.

2.3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Prizidava je namenjena garderobam zaposlenih, umivalnici in sanitarijam. Predvidenih je 48 omaric, predeljenih v del za privatna in delovna oblačila. Med omaricami bodo nameščene klopi. Zaposlenim pripada umivalnica s 6 umivalniki in 5 tuši. Pred tuši je predvidena klop. Sanitarije sestavljata 2 WC kabini in 3 pisoarji.

Višina prostorov znaša 298 cm.

Prostori bodo prisilno prezračevani. V ta namen bo vgrajena prezračevalna naprava z rekuperacijo, ki bo zagotavljala izmenjavo zraka 3x/uro. Predvidena je visoko učinkovita rekuperativna enota za vračanje energije iz odpadnega na sveži zrak z izkoristkom nad 60%.

Prostori bodo ogrevani z radiatorji, priključenimi na interni topolovod.

Fekalne odpadne vode iz prizidka bodo speljane v obstoječo fekalno kanalizacijo. Meteorne vode s strehe in novega parkirišča bodo speljane v novo ponikovalnico, ki je predvidena pod parkiriščem.

2. 4. VARNOSTI PRI UPORABI

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov. Notranja vrata so predvidena samo na WC kabinah. Svetla širina vrat znaša 71 cm, krilo pa se odpira iz kabine navzven. Predvidene so talne keramične ploščice s protizdrsni faktorjem R10 in višje.

Električna in strel vodna inštalacija je predvidena v skladu s pravilniki in tehničnimi smernicami in ne bo predstavljala nevarnosti za zaposlene.

2. 5. ZAŠČITA PRED HRUPOM

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve zaščita pred hrupom, kar je razvidno iz tehničnih prikazov ter iz študije in izkaza zaščite pred hrupom v stavbah:

- sestave in vrednost ($R'w$) zvočne izolacije fasadnih elementov z označbo pozicije v načrtu,
- sestave in vrednost ($R'w$) zvočne izolacije notranjih ločilnih elementov z označbo pozicije v načrtu,
- sestave absorpcijskih elementov in vrednost ($T60$) odmevnega časa prostorov in vrednost (ΔL) znižanja ravni odmevnega hrupa ter
- prikaz protihrupne zaščite;

2. 6. VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varčevanja z energijo in ohranjanja toplote.

Stavba bo v celoti toplotno oskrbovana iz obstoječega internega sistema daljinskega ogrevanja, kar se skladno s 16. členom Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah smatra, da je energijska učinkovitost stavbe dosežena.

Toplotna zaščita površine ovoja stavbe je predvidena tako, da ustreza zahtevam Tehnične smernice TSG-1-004:2010 -Učinkovita raba energije. Posamezni elementi stavbe, ki mejijo na neogreван prostor imajo sledeče vrednosti toplotne prehodnosti (U), ki ustrezajo zahtevam iz smernice:

<i>element</i>	<i>predvidena toplotna prehodnost U (W/m^2K)</i>	<i>zahtevana toplotna prehodnost U_{max} (W/m^2K)</i>
tla na terenu	0,162	0,35
zunanje stene	0,194	0,28
okna (okvir + steklo)	0,700	1,30
strop proti neogreванemu prostoru (strop/streha)	0,137	0,20

2. 7. UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi. Objekt ni v javni rabi in je namenjen samo zaposlenim.

3. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

Prizidek k servisnemu objektu se je v smeri S-J povečal za 2 cm, v smeri V-Z pa za 1 cm. Do povečave je prišlo zaradi povečanja toplotne izolacije fasadnih sten (v DGD 16 cm, v PZI 17 cm).

Ostalih odstopanj od gradbenega dovoljenja in potrjene dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja NI.

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

4.1. GRADBENE IZVEDBE

4.1.1. OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Med obstoječim objektom in prizidkom se izvede preboj v širini 140 cm na območju obstoječe okenske odprtine. Odstrani se okno (294x78 cm) in poruši parapet pod njim (širine 140 cm, višine 239 cm, v zidani steni skupne debeline 44 cm). Preklada nad oknom se ohrani in predstavlja preklado novega prehoda. Okleše se omet na zunanji steni, ki bo poslej notranja stena prizidka. Če izvajalec v soglasju z nadzornikom oceni, da je omet v dobrem stanju, se lahko ohrani, sanira pa se le poškodovana mesta.

Na obstoječem servisnem objektu se odstrani viseči žleb, odtočne cevi (3) in odtočna cev iz strehe mehanične delavnice (sosednja stavba). Potrebno je odrezati odkapno pločevino nad visečim žlebom, kjer je predvideno podaljšanje strehe.

V celoti se odstrani strelovodna naprava. Porežejo se tudi nosilci strelovodnega vodnika na strehi in stenah.

Odstrani se lesena ograja višine 2,00 m. Temelj armiranobetonski, konstrukcija kovinska, nanjo so obojestransko vertikalno pritrjene deske. Dolžina 7,00 m.

Odstranijo se peskolovi (betonska cev Ø 40 cm - 3 kom) in jašek (betonska cev Ø 80 cm).

Vse ruševine se sortirajo po vrstah odpadka in odpeljejo na trajno deponijo.

4.1.2. OPIS POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA

V konstrukcijo obstoječega objekta posegamo s pritrditvijo strešne konstrukcije prizidka. Primarni strešni nosilci HEA 160 bodo na eni strani nalegali na novo zunanjo nosilno steno, na drugi strani pa bodo privijačeni v armiranobetonsko vez obstoječega objekta.

4.1.3. OPIS ZEMELJSKIH DEL

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Odstranitev humusa debeline 25 cm se bo izvedla strojno, prav tako izkop 65 cm za pasovne temelje. Dno izkopa za temelje se poravna, nasuje z gramozom in utrdi.

NADSTREŠNICA

Na območju nadstrešnice se odstrani asfalt (z rezanjem robov območja) – nevarni odpadki !!. Izkop globine 140 cm za točkovne temelje se izvede strojno. Dno izkopa se poravna, nasuje z gramozom in utrdi.

4.1.4. TEMELJENJE OBJEKTA

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Na poravnano utrjeno nasutje se izvede podložni beton (6 cm), nanj pa zabetonira armiranobetonski pasivni temelj (60x50 cm). Temeljni nastavek višine 60 cm se pozida z betonskim blokom debeline 29 cm in ojača z vertikalnimi vezmi. Vrh nastavka se hidroizolira (hladni premaz + varilni bitumenski trak). V temelje je potrebno položiti ploščati pocinkan vodnik FeZn 2x4 mm (ozemljitev strelovodne naprave in kovinskih elementov), kar je obdelano v načrtu električnih inštalacij.

NADSTREŠNICA

Na poravnano utrjeno nasutje se pod točkovnimi temelji izvede podložni beton (6 cm), nanj pa zabetonirajo armiranobetonski temelji. Temelji bodo imeli dimenzijo 270x120x35 cm, temeljni

nastavek pa 75x50x70 cm. V temelje je potrebno položiti ploščati pocinkan vodnik FeZn 2x4 mm (ozemljitev strelovodne naprave in kovinskih elementov).

Na območju severnega dela nadstrešnice potekajo cevi obstoječega vročevoda med kotlarno in servisnim objektom. V fazi projektiranja njegova globina ni bila ugotovljena. Zato je po izkopu potrebno globino temeljenja prvih štirih točkovnih temeljev prilagoditi globini vročevoda. Po ogledu rešitev poda projektant gradbenih konstrukcij.

4. 1. 5. NOSILNE STENE

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Nosilne stene debeline 29 cm bodo zidane z opečnim blokom, ojačane z vertikalnimi armiranobetonskimi vezmi (25x25 cm) in na vrhu povezane s horizontalno armiranobetonsko vezjo (25x20 cm). Vezi bodo na zunanji strani obložene s 4 cm toplotne izolacije iz ekspandiranega polistirena.

4. 1. 6. OPIS KANALIZACIJE

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Fekalne odplake so do prvega revizijskega jaška speljane v PVC ceveh, kar je obdelano v načrtu strojnih inštalacij. Notranji revizijski jašek je betonska cev Ø 60 cm, z betoniranim dnom v obliki mulde. Pokrov je smradotesen iz nerjavnega jekla. Finalna obdelava pokrova s keramičnimi ploščicami. Iz notranjega jaška bodo odplake speljane po PVC cevi DN 200 mm v zunanji jašek in od tu dalje do obstoječe fekalne kanalizacije. Kanalizacija izven objekta je obdelana v načrtu ureditve okolja.

Meteorna voda s strehe bo preko peskolovov (3 kom) speljana v ponikovalnico pod novim parkiriščem. Peskolov je betonska cev Ø 40 cm z LTŽ pokrovom. Od peskolova dalje je kanalizacija obdelana v načrtu ureditve okolja.

NADSTREŠNICA

Meteorna voda s strehe bo preko peskolovov (2 kom) speljana v ponikovalnico pod novim parkiriščem. Peskolov je betonska cev Ø 40 cm z LTŽ povoznim pokrovom. Od peskolova dalje je kanalizacija obdelana v načrtu ureditve okolja.

4. 2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

4. 2. 1. OPIS KLJUČAVNIČARSKIH DEL

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Strešna konstrukcija prizidka bo jeklena. Primarni nosilci bodo jekleni profili HEA 160 v rastru 3,50 m. Na eni strani bodo nosilci privijačeni v ab horizontalno zidno vez, na drugi strani pa v nosilno steno obstoječega objekta. Prečno na primarne nosilce bodo na razmaku 0,62 m pritrjeni hladno oblikovani profili HOP U 120x60x4 mm. Vsi jekleni elementi bodo zaščiteni z antikorozijskim premazom (2x osnovni in 2x prekrivni). Detajli in način vijačenja so obdelani v načrtu gradbenih konstrukcij.

Okoli prezračevalne naprave je predvidena zaščitna mreža s strešico. Konstrukcija (stebri in streha) bo iz jeklenih profilov – cevi kvadratnega prereza 80x80x4 mm. Stebri bodo imeli na spodnjem delu navarjeno ploščico, ki bo vijačena v armiranobetonsko talno ploščo. Sekundarni strešni nosilci bodo hladno oblikovani jekleni profili HOP U 80x40x3 mm. Med nosilne stebre bodo vstavljeni jekleni okvirji iz hladno oblikovanih kotnikov 40x40x3 mm, na katere bo navarjena

jeklena valovita mreža z okenci 50x50 mm. Na sprednjem delu so predvidena zamrežena dvokrilna vrata. Vsi jekleni elementi bodo pocinkani in vijачeni. Izvajalec si mora delavniški načrt jeklene konstrukcije izdelati sam.

NADSTREŠNICA

Konstrukcija bo jeklena. Raster nosilnih stebrov znaša 2,60 m. Stebri bodo iz profilov HEA 260, ki bodo imeli na spodnji strani navarjeno jekleno ploščico z izvrtinami za vijake, s katerimi bodo stebri privijačeni v temeljni nastavek. Strešni nosilci bodo iz profilov HEA 260 in bodo privijačeni na jeklene stebre. Prečno primarnih nosilcev bodo privijačeni hladno oblikovani profili HOP U 120x60x4 mm. Vsi elementi jeklene konstrukcije bodo pocinkani in vijачeni. Detajli in način vijāčenja so obdelani v načrtu gradbenih konstrukcij.

4. 2. 2. OPIS STREŠNE KRITINE

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Na sekundarne jeklene nosilce bodo položene in privijačene OSB plošče na pero in utor debeline 22 mm. Na robove strehe se pritrdijo pločevinaste obrobe. OSB plošče se z zgornje strani premažejo s hladnim bitumenskim premazom (npr. Ibitol HS) nanj pa se nalepi samolepilni hidroizolacijski trak (npr. Fragmat Izoself P3). Kot zaključni sloj je predviden hidroizolacijski bitumenski trak, ki je z zgornje strani zaščiten s škrljevim posipom, s spodnje pa s taljivo polimerno folijo (npr. Fragmat Izoelast refleks P4). Vgrajuje se s postopkom varjenja s plamenskim gorilnikom. Stiki trakov se izvedejo s preklopom širine 10 cm in morajo biti vodonepropustno spojeni.

Streha obstoječega servisnega objekta je krita z bitumensko kritino. Po odstranitvi strelovodne naprave se po celotni površini premaže s hladnim bitumenskim premazom (npr. Ibitol HS) in prekrije s hidroizolacijskim bitumenskim trakom, ki je z zgornje strani zaščiten s škrljevim posipom, s spodnje pa s taljivo polimerno folijo (npr. Fragmat Izoelast refleks P4). Trakovi se nadaljujejo preko prizidka, tako da je zaključni sloj poteka enotno preko obstoječega objekta in prizidka.

Na streho obstoječega objekta in prizidka se namesti nova strelovodna naprava. Strešni nosilci se montirajo po navodilih proizvajalca nosilcev.

Streha nad prezračevalno napravo je krita a trapezno pločevino, enako kot na nadstrešnici.

NADSTREŠNICA

Streha nad nadstrešnico bo enokapnica v naklonu 8°, krita s trapezno pločevino, vijāčeno na sekundarne nosilce. Pločevina mora biti pocinkana in obarvana jeklena pločevina debeline 0.6 mm, trapezno profilirana, na spodnji strani pa mora imeti protikondezni nanos.

4. 2. 3. OPIS KLEPARSKIH DEL

PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU

Na obeh vzdolžnih stranicah strehe je potrebno montirati vetrno obrobo, ki bo vijāčena v OSB plošče, preko pa bodo navarjeni sloji bitumenske kritine. Na kapi je predvidena odkapna pločevina, ki previseva nad viseči žleb. Ta je obešen na kljuke in ima dve odtočni vertikali. Vse iz barvane alu pločevine debeline 0,6 mm.

Strešica nad prezračevalno napravo ima viseči žleb z eno odtočno vertikalo. Vse iz barvane alu pločevine debeline 0,6 mm.

NADSTREŠNICA

Kritina se na kapi zaključuje s pločevinastim odkapom, ki previseva nad viseči žleb. Ta ima dve odtočni vertikali. Na obeh vzdolžnih straneh strehe je predvidena vetrna obroba, na strešini pa linijski snegolov. Vse iz barvane alu pločevine debeline 0,6 mm.

4. 2. 4. OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA

Okna bodo iz PVC okenskih okvirov (6 komorni), zastekljenih s trojnim termopan steklom. Maksimalna toplotna upornost: steklo $U_g = \max. 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$, celotno okno (steklo in okvir) $U_w = \max. 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$. Odpiranje kril okoli obeh osi. Zunanja alu polica, notranje police ni (omet oz. keramične ploščice).

Vrata v WC kabine bodo suhomontažna, podboj kovinski, prašno lakiran. Krilo leseno, s satastim polnilom in obojestransko obloženo z laminatom. Na spodnji strani odrezano (10 cm). Kljuka iz nerjavnega jekla, WC ključavnica.

4. 2. 5. OPIS IZVEDBE TOPLLOTNE IZOLACIJE FASAD

Za toplotno izolacijo zidnega podstavka-zokla se uporabijo plošče iz ekstrudiranega polistirena za izolacijo zokla. Višina izoliranega pasu 50 cm. Toplotna prevodnost plošč $\lambda = \max. 0.036 \text{ W/mK}$, debelina plošč 16 cm (po priporočilu EKO sklada). Plošče se lepijo s fasadnim lepilom in dodatno mehansko pritrjujejo s poglobljenimi fasadnimi pritrdili, pokritimi s čepi. Vse po navodilih proizvajalca. Npr. Fragmat Stirocokl.

Stene se izolirajo s fasadnimi ploščami iz ekspandiranega polistirena. Razred gorljivosti B1, toplotna prevodnost $\lambda = \max. 0.039 \text{ W/mK}$, debeline 17 cm s preklopom (po priporočilu EKO sklada). Plošče se lepijo s fasadnim lepilom in dodatno mehansko pritrjujejo s poglobljenimi fasadnimi pritrdili, pokritimi s čepi. Vse po navodilih proizvajalca. Npr. Fragmat EPS F-P 039.

Na izolacijske plošče se izdelata fasadni omet, sestava po navodilih proizvajalca: prvi sloj malte, armirna mrežica, drugi sloj malte, kontaktni premaz in zaključni silikatni sloj barve. Barvni ton enak kot vsi sosednji objekti (svetlo zelen). V vogale stavbe in robove okenskih odprtih je potrebno vgraditi PVC vogalnike z mrežico. Na spodnjem robu fasade (proti zoklu) in na okenskih prekladah je potrebno vgraditi odkapni PVC. Vogali okenskih odprtih se diagonalno ojačajo z armirno mrežico.

Zidni podstavek (zokl) bo imel kot zaključni omet marmorni zaključni sloj (npr. Kulirplast ali podobno).

4. 2. 6. OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN IN OBDELAVA STEN

Predelne stene bodo zidane z zidaki iz porobetona debeline 10 cm. Stene okoli sanitarij in tuš kabin bodo visoke 220 cm. Zidaki bodo lepljeni s tankoslojno lepilno maso debeline 2-3 mm po navodilih proizvajalca zidakov. Omet teh sten ni potreben, ker bodo obložene s keramičnimi ploščicami. S porobetonom se zazida tudi del okenske odprtine ob prehodu iz obstoječega objekta v prizidek. Obzidajo se kanali prezračevanja, kjer skozi montažno odprtino v zunanji steni vstopajo v garderobo.

Vse nove stene, zidane z opečnim blokom, se grobo in fino omečejo. Prav tako stena na obstoječem objektu (prej zunanja, sedaj v notranjosti). Če izvajalec in nadzornik ugotovita, da je obstoječi omet v dobrem stanju, se samo pokrpa poškodovana mesta.

V garderobi se stene kitanjo, brusijo in slikajo z visokopokrivno pralno barvo, primerno za obremenjene notranje stene (npr. Jupol Gold). Prav tako v umivalnici nad ploščicami.

V sanitarijah in umivalnici se vse stene obložijo s keramičnimi ploščicami do višine 220 cm.

4. 2. 7. OPIS TLAKOV

Na utrjeno nasutje se po celotni površini prizidka zabetonira podložni beton (8 cm), nanj pa izvede hidroizolacija (hladni bitumenski premaz + varilni bitumenski trakovi). Tla se toplotno izolirajo z rezanimi ploščami iz ekspandiranega polistirena za izolacijo tlakov. Plošče morajo biti v razredu gorljivosti B1 in imeti toplotno prevodnost $\lambda = \max. 0.036 \text{ W/mK}$. Debelina izolacije 15 cm (10 + 5 cm). Plošče se položijo v zamiku, tako da se stiki pokriti. Toplotna izolacija se zaščiti s PET folijo, nanjo pa vlije mikroarmiran estrih (6 cm). V debelini toplotne izolacije in estriha (21 cm) se položijo PVC cevi fekalne kanalizacije. Na estrih se lepijo talne, neдрseče keramične ploščice (vsaj R10 v garderobi oz. vsaj razred B v mokrih prostorih).

4. 2. 8. OPIS STROPA

Strop proti strehi bo toplotno izoliran s filcem za poševne strehe iz mineralne volne debeline 24 cm (14+10 cm). Filc debeline 14 cm bo položen med HEA nosilce, pod njim pa bo sloj debeline 10 cm. Filc mora biti negorljiv (razred A1), s toplotno prevodnostjo $\lambda = \max. 0.035 \text{ W/mK}$ (npr. Knauf insulation Unifit 035). Izolacija bo obešena na jekleno strešno konstrukcijo in s spodnje strani pričvrščena z Knauf profili. Toplo stran izolacije je potrebno zapreti s parno zaporo (npr. Knauf insulation LDS 100).

Spuščen strop bo iz mavčnih plošč (1 sloj), pritrjenih na enonivojsko kovinsko podkonstrukcijo, ki bo obešena na jekleno strešno konstrukcijo. Mavčne plošče v mokrih prostorih morajo biti vododporne.

Stiki mavčnih plošč se bandažirajo, površina pa kita, brusi in slika z visokopokrivno barvo (npr. Jupol Classic).

4. 2. 9. OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

Ogrevanje radiatorsko, priključeno na interni toplovod v obstoječem servisnem objektu. Obstoječa kotlarna je v upravni stavbi.

Prezračevanje bo naravno (ventus na oknih) in prisilno. Prezračevalna naprava z rekuperacijo bo nameščena ob stranski fasadi prizidka. Kanali bodo obešeni na jekleno strešno konstrukcijo. Ker bo prizidek »zaprl« garderobe v obstoječem objektu, je predvideno prezračevanje tudi teh prostorov.

Električna inštalacija (razsvetljava, moč, strelovodna naprava).

Vodovod/kanalizacija.

5. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

5.1. SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ (TLAKI, STREHA)

TLAK		
T1	PRITLIČJE	cm
	ZAKLJUČNI SLOJ:	
	keramične ploščice, lepljene tankolepilno, tip in barva po izbiri arhitekta	1,00
	cement-akrilatno lepilo	0,50
	ESTRIH:	
	mikroarmirani estrih C 16/20, mikroarmatura: PP vlakna z vseb. 0.95 kg/m3, npr. FIBRILs F 120 ali enakovredno	5,50
	LOČILNI SLOJ:	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA:	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost $\lambda = \max 0.036 \text{ W/mK}$, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	15,00
	HIDROIZOLACIJA:	
	- plastomerni bitumenski varilni trak, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklpom, npr. FRAGMAT IZOTEKT V4 ali enakovredno	0,40
	- predhodni osnovni hladni bitumenski premaz, npr. FRAGMAT IBITOL HS ali enakovredno	
	PODLAGA	
	podložni beton C 12/15	10,00
	komprimiran gramozni tampon	50,0

STREHA		
S1	RAVNA STREHA	
	HIDROIZOLACIJSKI SLOJI	
	- Hidroizolacijski varilni trak iz elastomernega bitumna z zaščitnim posipom iz škrilja, kot npr. FRAGMAT IZOELAST REFLEX P4 - ali enakovredno	0,42
	- Hidroizolacijski samolepilni trak iz elastomernega bitumna, kot npr. FRAGMAT IZOSELF P3 - ali enakovredno	0,27
	- Bitumenski premaz na osnovi organskih topil, kot npr. FRAGMAT IBITOL HS -ali enakovredno	
	NOSILNA PODLAGA	
	OSB plošče debeline 22 mm	2,20
	KONSTRUKCIJA	
	- sekundarni nosilci: HOP U 120x60x4 na osnem razmaku 62 cm	12,00
	- primarni nosilci: HEA 160	16,00
	TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ	
	filc za poševne strehe iz mineralne volne, toplotna prevodnost $\lambda_D = \max 0.035 \text{ W/mK}$, negorljive (razred A1) npr. KNAUF INSULATION UNIFIT 035 - ali enakovredno	14,00
	filc za poševne strehe iz mineralne volne, toplotna prevodnost $\lambda_D = \max 0.035 \text{ W/mK}$, negorljive (razred A1) npr. KNAUF INSULATION UNIFIT 035 - ali enakovredno	10,00
	PARNAZAPORA	

parna zapora z lepljenimi preklopi, kot npr. KNAUF INSULATION HOMESSEAL LDS 100
- ali enakovredno

ZRAČNI SLOJ

ZAKLJUČNI SLOJ

mavčno kartonske plošče pritrjene na pocinkano podkonstrukcijo, obešeno na
jeklne profile 1,25

5. 2. SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ (ZUNANJE STENE)

ZUNANJE STENE

FI OPEČNA OMETANA FASADNA STENA

ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:

- sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno
finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih
mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna. Sestav po sistemski rešitvi
proizvajalca. 1,00

- toplotno-izolacijski sloj: fasadne plošče iz ekspandiranega polistirena s
preklopom, debelina 17 cm, toplotna prevodnost max. 0.039 W/mK, gorljivost
razred B1, na steno lepljene s fasadnim lepilom in dodatno mehansko pritrjene
(npr. Fragmat EPS F-P 039 - ali enakovredno) 17,00

- zidni podzidek (zokl): fasadne plošče iz ekspandiranega polistirena primerne
za zokle (npr. Fragmat Stirocokl - ali enakovredno), zaključni sloj marmoriran
akrilni omet, kot npr. KULIRPLAST - ali enakovredno

KONSTRUKCIJA:

zidana stena (z a.b. vezmi) iz opečnega bloka 29,00

ZAKLJUČNI SLOJ:

notranji apneno-cementni omet (1:2:8): cementni obrizg, grobi + fini omet 1,50

6. POVRŠINA PROSTOROV

naziv prostora	površina tlaka (m2)	opis tlaka
garderoba	62,95	keramika
umivalnica	24,70	keramika
sanitarije	5,60	keramika

NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

OSKRBA Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Obstoječi objekt že ima priključek na NN omrežje. Investitor razpolaga z zadostno priključno močjo, zato povečava obračunskih varovalk in obstoječe priključne moči ni potrebna. Nov razdelilnik v prizidku se bo napajal iz obstoječega glavnega razdelilnika v avtomehanični delavnici. Vanj se dogradi varovalno podnožje, na katerega se bo priključil dovodni kabel do novega razdelilnika v prizidku.

RAZDELILNIK

Predviden je podometni razdelilnik, opremljen z opremo razvidno iz popisa. Razdelilnik je opremljen s stikalom, s katerim je možno vzpostaviti breznapetostno stanje. Posamezni vodniki tokokrogov morajo biti vidno označeni. Fazni vodniki morajo biti priključeni z vijačnimi sponkami. Priključki nevtralnih in zaščitnih vodnikov morajo biti dostopni in izvedeni s posebno zbiralko ali sponkami tako, da jih je možno izključiti posamezno in ugotoviti, h kateremu tokokrogu pripadajo. Razdelilniki morajo imeti med seboj zanesljivo galvansko povezavo, ki je izdelana z fleksibilno žico, na koncih opremljeno s kabel čevlji. Vsi elementi nameščeni v stikalnem bloku morajo biti opremljeni z napisnimi ploščicami in ustreznimi napisi.

SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

V prizidku so predvideni različni tipi svetilk s primerno osvetljenostjo glede na namembnost prostora. Vsa predvidena razsvetljava je z energetske varčnimi LED svetili. Razsvetljava se krmili s PIR senzorji gibanja. Kontrolni izračun osvetljenosti je bil opravljen z računalniškim programom Relux.

VARNOSTNA RAZSVETLJAVA

Varnostna razsvetljava je bila projektirana na podlagi arhitekturne zasnove objekta in načrta požarne varnosti. Izvedena bo s svetilkami z lokalnim izvorom energije. Te svetilke se ob izpadu električne energije avtomatsko preklopijo na lasten akumulatorni vir. S strani pooblaščenega preglednika je po vgradnji potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljava.

STROJNE NAPRAVE

Predvideno je napajanje prezračevalne naprave.

OPREMA

Splošne vtičnice v umivalnici je potrebno montirati na višino 1,8 m (min. 1,6 m), v garderobi pa na 0,5m

POLAGANJE VODNIKOV

Celotna električna inštalacija poteka v vodnikih in kablji odgovarjajočih presekov in tipov v inštalacijskih podometnih ceveh. Del trase z večjim številom vodnikov poteka po kabelski polici PK100.

ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE

Zaščita je projektirana skladno s »Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele« (Ur.l. RS št. 28/2009 in tehnično smernico TSG N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele. Predviden je

zaščitni nivo IV. Sistem je predviden tako, da lahko odvede atmosfersko razelektritev v zemljo brez škodljivih posledic.

Lovilni sistem se izvede z lovilnim vodnikom Al Ø 18 na obstoječem objektu in prizidku.

Odvodni sistem se izvede z nadometnimi vodniki Al Ø 18 pritrjenimi s tipskimi nosilci na steno. Razdalje med odvodi max. 20 m. Odvodni vodi se spojijo na tračno ozemljilo.

Ozemljitveni sistem predstavlja temeljno ozemljilo, ki se vgradi v temelje zunanjih sten v obliki sklenjenega obroča iz pocinkanega jeklenega traku prereza 100 mm². Trak je potrebno postaviti pokončno in zaliti v spodnjo plast betona. Najmanjša plat betona med ozemljilom in zemljo mora biti 0,1 m.

Pred pričetkom delovanja je potrebno izvesti meritve ozemljitvene upornosti.

TEHNIČNI ZAŠČITNI UKREPI

Predvideni so vsi predpisani ukrepi za zagotovitev varnosti, tako da se preprečijo:

- električni udar
- prekomerno pregrevanje elementov napeljave
- vžig morebitne eksplozivne atmosfere
- prednapetostni, podnapetostni in prekomerni elektromagnetnimi vplivi
- nevarnost prekinitve napajanja
- druge nevarnosti

ter da se zagotovi pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključuje na električno napeljavo.

NAČRT STROJNI INŠTALACIJ

OGREVANJE

Projektiran je radiatorski ogrevalni sistem z nazivnim temperaturnim režimom obratovanja 55/45°C. Kot grelna telesa so predvideni panelni radiatorji, opremljeni s termostatskimi ventili. Radiatorji se priključijo na obstoječi razvod ogrevanja v starih garderobah. Dovod toplote za ogrevanje je iz obstoječe skupne plinske kurilnice.

Cevni razvod se izvede z bakrenimi cevmi, izoliranimi skladno z zahtevami Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES) (Ur.l. RS, št. 93/2008; Ur.l. RS, št. 47/2009, 52/2010) in Tehnično smernico TSG-1-004:2010. Debelina pa znaša minimalno:

- za cevi z notranjim premerom do 22 mm debelina izolacije d=20 mm,
- za cevi z notranjim premerom 22mm do 35mm debelina izolacije d=30mm,
- za cevi z notranjim premerom 35mm do 100mm je debelina izolacije enaka notranjemu premeru.

Po končani montaži cevi se opravi tlačni preizkus skladno z DIN 18380.

PREZRAČEVANJE PROSTOROV

Predvideno je prisilno prezračevanje, ki predvideva 3x menjavo volumna zraka prostora na uro. To zagotavlja visoko učinkovita rekuperativna enota za vračanje energije iz odpadnega na sveži zrak, z izkoristki nad 60%. Kompaktna dovodno odvodna regenerativna klimatska naprava zunanje, dvoetažne izvedbe za montažo na tla in z veljavnim EUROVENT certifikatom. Dvostenska

konstrukcija z izolacijami 40-50 mm iz mineralne volne je izdelana v aluminijasti pocinkani pločevini (AZ185), korozijska zaščita C4 po EN ISO 12944-2:2018. Velika posluževalna vrata in enostavne odstranljive glavne komponente poenostavijo vzdrževanje in servisiranje. Enote stojijo na 120 mm visokih nastavljivih nogicah. Brezstopenjsko nadzorovan vrtljivi toplotni izmenjevalnik je izdelan iz aluminija. Zaščita rotorja povzroči alarm na krmilniku AHU, če je prenosnik toplote v napaki. Grelni elementi so iz nerjavečega jekla. Grelnik ima dva termostata: 60 °C termostat z avtomatskim resetom in 120 °C z ročnim resetom. Stopnja filtracije je enojna, na zajemu zraka in na odvodu zraka iz prostora v kvaliteti F5. Da se ne preseže nivo dovoljenega onesnaženja s hrupom je predvidena vgradnja ustreznih dušilnikov zvoka na zajemih zraka in izpuhkih zraka.

Kanali potekajo od naprave do distribucijskih elementov v sekundarnem stropu. So iz pocinkane jeklene pločevine debeline po SIST EN 1505. Del kanalov je spiro okrogle izvede po SIST EN 1506. Spajanje kanalov se vrši s prirobnicami z vložnimi gumami med prirobnice debeline 3 mm. Kanali so toplotno izolirani. Za dovod so predvidene rešetke tipa AR-13 z regulacijskim elementom tipa F. Za odvod so predvidene rešetke tipa AR-3 z regulacijskim elementom tipa F.

Izvajalec vgradnje prezračevalnega sistema mora le-tega pred preskusom hidravlično uravnovesiti in nastaviti skladno s podatki iz projektne dokumentacije ter dokazati njegovo zračno tesnost. Izvajalec mora v dogovoru z investitorjem najpozneje do tehničnega prevzema poskrbeti za preskus sistema.

VOVODOVNA INŠTALACIJA

Objekt je priključen na javno vodovodno omrežje preko obstoječega vodovodnega priključka DN 80 . V zunanjem obstoječem betonskem vodomernem jašku je vgrajen vodomernov DN 40. Mesečno povečanje porabe vode znaša 5 m³. Glede na malenkostno vršno porabo obstoječi vodomern DN 40.

Za potrebe oskrbe s toplo vodo je v obstoječi kotlovnici vgrajen bojler. Novi razvod tople vode in cirkulacije priključimo na obstoječ razvod v obstoječi garderobah.

Za razvode hladne in tople vode vodene v objektu so predvidene večplastne cevi, ki so izdelane v skladu s standardom EN ISO 21003-1. Cevovodi tople vode in cirkulacije vodeni pod stropom ogrevanih prostorov in v jaških se izolirajo s toplotno izolacijo iz penastega materiala z zaprto celično strukturo s toplotno prevodnostjo 0,035 W/mK (npr. Armacell Tubolit DG).

Vsak potrošnik tople in (ali) hladne vode bo opremljen s kotnimi podometnimi ventili.

Tlačni preizkus cevovodov se opravlja v skladu s standardom EN 806-4 in se izvede z vodo.

INTERNA FEKALNA KANALIZACIJA

Razvod interne fekalne kanalizacije je dimenzioniran v skladu z zahtevami standarda SIST EN 12056. Razvod fekalne kanalizacije poteka v tleh, nato se horizontalna kanalizacija poveže in priključi na novi notranji jašek.

Vsi razvodi fekalne kanalizacije se izvedejo s cevniimi elementi iz PP materialov. Vsak sanitarni element se priključi na odtočno kanalizacijo preko vodne smradne zapore, to je sifona. Za odvod razlite vode se predvidijo talni odtoki s sifoni, ki morajo biti v sanitarijah pretočne izvedbe. Odzračevanje sistema poteka preko dvizhnih vodov nad streho objekta in se zaključi s strešno zaključno kapo. Po končani grobi montaži mora biti opravljen preizkus tesnosti fekalne kanalizacije.

Za vgradnjo sanitarnih elementov je predviden sistem Geberit Duofix. Vsa vgrajena sanitarna oprema bo I. kvalitete, tip in barve pa po izbiri investitorja oz. projektanta. WC školjke so

predvidene v konzolni izvedbi, opremljene s podometnimi WC izplakovalniki. Umivalniki se predvidijo keramični, opremljeni s stoječo enoročno mešalno baterijo in sifonom.

NAČRT POŽARNEGA VARSTVA

IZBRANI KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Požarna varnost je zagotovljena z načrtom požarne varnosti, ki je izdelan na osnovi Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17-GZ) in tehnične smernice TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah. Objekta sta uvrščena med požarno manj zahtevne objekte.

OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Z ustreznimi odmiki je prenos požara na sosednje objekte ustrezno preprečen. Poleg tega so zunanje stene in streha objekta ustrezno projektirane.

OMEJEVANJE ŠIRJENJA POŽARA PO OBJEKTU

Servisni objekt in prizidek predstavljata enovit požarni sektor. Nadstrešnica je odprt prostor in predstavlja svoj požarni sektor.

Konstrukcija obeh objektov je negorljiva in požarno odporna vsaj 30 minut (R30). Vgrajeni materiali omejujejo hitro širjenje požara po objektu in na sosednje objekte.

ZAGOTAVLJANJE VARNE EVAKUACIJE, JAVLJANJE IN ALARMIRANJE

Evakuacijske poti so ustrezno dimenzionirane in do izhodov na prosto krajše od 35 m. Širina izhodov je širša od 90 cm. Predvideno je avtomatsko javljanje požara, čeprav ga načrt ne zahteva. Javljanje bo vezano na obstoječi sistem javljanja za celoten kompleks.

UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM PRI NAČRTOVANJU ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

Oba objekta bosta opremljena s sistemom za zaščito pred strelo skladno s tehnično smernico TSG-N-03:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

Nizkonapetostna inštalacija v prizidku je projektirana skladno s tehnično smernico TSG-N-02:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije.

PROJEKTNE REŠITVE ZA UČINKOVITO INTERVENCIJO IN GAŠENJE

Za začetno gašenje požara so predvideni ročni gasilni aparati: 2 v prizidku in 1 pod nadstrešnico. Voda za gašenje morebitnega požara je zagotovljena preko obstoječe zunanje hidrantne mreže znotraj kompleksa. Zagotovljen je neoviran dostop intervencijskih vozil z dveh strani objekta in dve delovni oz. postavitveni površini.

B. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL JE IZDELAN NA ELEKTRONSKEM NOSILCU (CD), KI JE PRILOŽEN PROJEKTU.

OCENA INVESTICIJE

1.	PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU	158.000,00 €
2.	NADSTREŠNICA ZA OSEBNA VOZILA	66.000,00 €
<hr/> SKUPAJ		224.000,00 €

C. TEHNIČNI PRIKAZI

1. TEHNIČNI PRIKAZI

1	PRIZIDAVA - TLOORIS TEMELJEV IN KANALIZACIJE	1:50
2	PRIZIDAVA - TLOORIS	1:50
3	PRIZIDAVA - TLOORIS STROPA	1:50
4	PRIZIDAVA - TLOORIS OSTREŠJA	1:50
5	PRIZIDAVA - TLOORIS STREHE	1:50
6	PRIZIDAVA - PREČNI PREREZ	1:50
7	PRIZIDAVA - VZDOLŽNI PREREZ	1:50
8	PRIZIDAVA - JUŽNA FASADA IN ZAHODNA FASADA	1:50
9	PRIZIDAVA - ZAŠČITA PREZRAČEVALNE NAPRAVE	1:50
10	PRIZIDAVA - SHEMA OKEN IN VRAT	
11	NADSTREŠNICA - TLOORIS TEMELJEV IN KANALIZACIJE	1:50
12	NADSTREŠNICA - TLOORIS	1:50
13	NADSTREŠNICA - TLOORIS STREHE	1:50
14	NADSTREŠNICA - PREČNI PREREZ	1:50
15	NADSTREŠNICA - JUŽNA IN VZHODNA FASADA	1:50