



1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

1 - ARHITEKTURA

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrti strojnih inštalacij in strojne opreme; načrti telekomunikacij; tehnološki načrti; načrti izkopov in osnovne podgradnje; drugi gradbeni načrti;)

INVESTITOR:

UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER MARIBOR, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

**KLINIKA ZA INTERNO MEDICINO
ODDELEK ZA KARDIOLOGIJO IN ANGIOLOGIJO V UKC MARIBOR**

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA

PZI št. 11-10/2014

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za razpis, projekt za izvedbo)

ZA GRADNJO:

PRIZIDAVA

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nad. gradnja)

PROJEKTANT:

ARHITEKTURNI BIRO SORŠAK d.o.o., Oblakova 4, Maribor

Direktor: MARKO SORŠAK, univ. dipl. inž. arh.

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

MARKO SORŠAK, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 0567 A

(ime odgovornega projektanta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

MARKO SORŠAK, univ. dipl. inž. arh., ZAPS 0567 A

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

11-10/2014, Maribor, marec 2014

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

IZVOD ŠT.: 1

**1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE št. 11-10/2014**

1.1 Naslovna stran načrta

1.2 Kazalo vsebine načrta

1.3 Tehnično poročilo

1.4	Risbe:	merilo	list št.
	Sheme vrat in oken		
1.	Situacija-okolje	M : 1 : 200	1
2.	Komunalna ureditev	M : 1 : 100	2
3.	Tloris temeljev	M : 1 : 50	3
4.	Tloris kleti 2	M : 1 : 50	4
5.	Tloris kleti 1	M : 1 : 50	5
6.	Tloris strehe	M : 1 : 50	6
7.	Prerez A-A	M : 1 : 50	7
8.	Prerez B-B	M : 1 : 50	8
9.	Prerez C-C	M : 1 : 50	9
10.	Fasade	M : 1 : 50	10



1.3

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO

Predmet projekta je izvedba prizidka k obstoječemu objektu na parceli št. 207/1 in 217 k.o. Tabor, Maribor. Prizidek k objektu je pritličen, pravokotne oblike dimenzij 19,00m x 13,20m. V zahodnem delu je delno podkleten zaradi navezave na obstoječi objekt, ki je v tem delu prav tako delno podkleten. V obstoječem objektu je locirana Klinika za interno medicino. V Kleti 1 južnega dela objekta 2 je lociran Oddelek za kardiologijo in angiologijo. Ker se je zaradi narave dela pojavila potreba po dveh novih prostorih, se bo na severni strani obstoječega objekta v nivoju kleti 1 naredil prizidek velikosti cca. 200 m², v katerem bosta locirana DTP1 (diagnostično terapevtski prostor 1), DTP2 (diagnostično terapevtski prostor 2) in ostali spremljajoči pomožni prostori. V DTP1 in DTP2 bo laboratorij za invazivno kardiološko diagnostiko in intervencijsko kardiologijo.

Na obstoječem objektu se bo pri obstoječih oknih odstranil parapet in naredil preboj, ki bo omogočal notranji dostop v nove prostore v prizidku. Dostop za aparature in požarni izhod bo na zahodni fasadi novega prizidka, kjer bo direkten dostop oziroma izhod iz zunanje strani.

Vhod v klima strojnico v kleti 2 bo direktno iz obstoječega kolektorja.

Projekt je narejen na osnovi:

- Naročila investitorja
- Geodetskega načrta
- Idejne zasnove
- Projekta in posnetka obstoječe objekta

Lega objekta je razvidna iz grafičnih prilog.

Zaradi nemotenega delovanja obstoječega aparata v DTP bo potrebno faznost izvajanja del dogovoriti z izbranim izvajalcem na gradbišču med samim izvajanjem in prilagoditi izbrani tehnologiji.

V obstoječem delu kleti 1 se bodo dela izvajala v označenem območju na tlorisu. Izven označenega območja se bodo izvajala slikopleskarska dela, ki so posebej označena v popisu GO del.

2. FUNKCIONALNA ZASNOVA OBJEKTA

Funkcionalno je prizidek vezan na obstoječi objekt, od koder je dostopen po vzhodni in zahodni komunikaciji. Vzhodna komunikacija je namenjena zaposlenim in je v direktni navezavi na vstopni filter osebja. Iz filtra je dostop na hodnik od tod pa direktno v stikalni prostor. Iz stikalnega prostora, ki je skupen za oba diagnostično-terapevtska prostora (v nadaljevanju DTP) je preko prostora za kirurško umivanje dostop v DTP 1 na južni strani prizidka in v DTP2 na severni strani. Zahodna komunikacija je namenjena pacientom. Tu



sta locirana oba prostora za pripravo pacientov, od koder je direkten dostop v DTP1 in DTP2. Tu je še lociran nečisti prostor in oba tehnična prostora. V tehničnem prostoru 1 so nameščene aparature za koronarografski aparat, ki pride v DTP1. V tehničnem prostoru 2 bodo nameščene aparature za koronarografski aparat, ki bo nameščen v DTP2. V severnem delu hodnika je skladišče.

Objekt ni predviden za kasnejšo nadgradnjo.

3. KONSTRUKCIJA

- TEMELJI

Temelji prizidka bodo pasovni.

Temeljiti je potrebno dovolj globoko in v kompaktno osnovo do raščenega terena.

Pred izvedbo temeljev mora gradbeno jamo pregledati geomehanik.

- NOSILNE STENE

Prizidek bo imel obodne stene in nosilne stebre armiranobetonske izvedbe.

Zunanje nosilne stene bodo armiranobetonske izvedbe s toplotno izolacijo na zunanji strani. Stena proti obstoječemu objektu bo opečne izvedbe.

Notranje nosilne opečne stene, ki mejijo na DTP1 in DTP2 so iz polne opeke gostote minimalno $1,8\text{g/cm}^3$ debeline 25cm.

- PREDELNE STENE

Predelne stene so zidane iz opečnih zidakov debeline 10 ali 12 cm (POROTHERM P+E) ali pa so suhomontažne izvedbe.

Izvajalec stene mora predvideti konstrukcijski nosilni sistem in ustrezno obdelati vse instalacijske preboje skozi obloge in uskladiti s projektom in izvajalcem vodne in kanalizacijske napeljave.

Nove suho montažne predelne stene bodo iz (mavčno–kartonskih) plošč, pritrjenih na kovinsko pod konstrukcijo. Položene so na estrih.

b) Predelne stene morajo zagotavljati:

- nosilnost za montažo elementov opreme (dodatna ojačitev v stenah),
- odpornost za mehanske vplive.

c) Izvedba montažnih sten:

- nerjaveča kovinska podkonstrukcija mora biti obojestransko obložena z dvema slojema plošč,
- podkonstrukcija se postavlja na estrih.

d) Vse montažne predelne stene morajo biti izdelane v skladu z veljavnimi standardi in tehničnimi predpisi (SIST EN 520, SIST EN 14195, SIST EN 1396, SIST EN 13963).



Vse predelne stene so izvedene od tal do stropne plošče.

- STROPOVI - PLOŠČE

Nova plošča nad kletjo 1 se izvede kot armiranobetonska plošča debeline 25cm.

V vseh prostorih prizidka so spuščeni prostori, katerih kvaliteta je odvisna od namembnosti prostora.

- FASADA

Na notranje strani je kot nosilna stena ter akumulacijski in izolacijski element armiranobetonska stena debeline 25 cm. Na nosilno opečno steno se izvede nova fasada kot npr. ali enakovredno KNAUF INSULATION FKD-S (PTP-035) deb. 18cm.

Plošče KNAUF INSULATION PTP-035 so lepljene po obodu in na sredini pasovno, pri čemer se upošteva pravilo predhodnega vtiranja lepila.

Naknadno, ko lepilo že preide v nosilno funkcijo, se plošče mehansko pritrdijo z ustreznimi fasadnimi pritrdili - sidri, po "W sistemu" (tri sidra na ploščo oz. min. 6 sider na kvadratni meter).

Fasada je na zunanji strani zaključena v sestavi:

- FASADNI SISTEM kot npr. Baumit Pro – ProContact debeline 5mm.
- Zaključni omet kot npr. NanoporTop

NanoporTop je pripravljen, pastozen, mineralen, tankoslojen zaključni sloj

- STREHA - OSTREŠJE

Streha prizidka je ravne izvedbe. Izvede se v sestavi:

- nasutje pranelega prodca fi 16 - 32 mm v debelini 3,00 cm.
- filterska tkanina na bazi PP : S felt VS 140
- visokopolimerna dvojno armirana tesnilna membrana na bazi FPO debeline 2 mm (npr. Sarnafil TS 77-20), prosto položena, robno zvezno fiksirana z ustreznimi profili
- sloj toplotne izolacije debeline 12 cm - plošče EPS 150 kot npr. Fragmat EPS 150 z L spoji v debelini 25 cm, ločeno pritrjene v podlago
- Samolepilna parna zavora (kot npr. Sarnavap 5000E SA) $S_d = 1800$ m, na predhodnem primerju (Primer 600)
- naklonski beton (min 1,5 %), do odtočnih mest, zaglajena površina betona
- AB plošča

Vse fasadne obrobe, horizontalni in vertikalni žlebovi so iz alu barvane pločevine debeline 1mm.

Na strehi se izvede strelovod.

Na strehi so varnostni odtoki narejeni s:



S-Overflow PVC 63 Ø 63mm - dolžina glede na debelino atike - segati mora min. 10cm iz fasade.

Streha nad povezovalnim hodnikom do kolektorja :

- mešanica substrata za ekstenzivno ozelenitev (debeline do 40 cm), ozelenitev
- drenažni in filtrski sloj (poliestrski filc 500 g/m²)
- toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 500 – L 2x10cm v skupni debelini 20cm
- izdelava prvega sloja hidroizolacije z elastomernim bitumenskim trakom, v skladu s SIST EN 13707 - spodnji sloj in SIST 1031 (npr. IZOELAST P4 PLUS), delno (točkovno) privarjen na podlago in izdelava drugega sloja hidroizolacije, v skladu s SIST EN 13707 - za ozelenjene strehe in SIST 1031 (npr. IZOELAST P5 FLL PLUS), trak preprečuje preboj korenin, popolno privarjen na predhodni sloj. Polagati v isti smeri kot predhodni sloj, zamik trakov v prečni in vzdolžni smeri
- nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino nakonskega betona, z min. 2% naklonom, poraba 0,3 l/m²
- z vsemi zaključnimi detajli
- naklonski beton
- AB plošča

4. GRADBENI ELEMENTI

- ZRAČNIKI

Vsi elementi za prezračevanje in oddušniki se kjer je mogoče izvedejo na fasadi. vsi preboji na strehi morajo biti zatesnjeni po detajlih proizvajalca strešne kritine.

5. FINALNA OBDELAVA POVRŠIN

Natančno so razvidne v grafičnih prikazih obdelave tlakov in sten.

FINALNE OBDELAVE TAL

Natančno so razvidne v grafičnih prikazih obdelave tlakov in sten.

Glede na medicinsko funkcionalne zahteve so predvidene naslednje vrste finalnih talnih oblog:

- Homogena PVC talna obloga s polkrožno nizko stensko obrobo iz istega materiala za vse običajne medicinske delovne prostore. Vsi stiki so varjeni.
- Homogena elektro prevodna PVC talna obloga s polkrožno nizko stensko obrobo iz istega materiala za specifične prostore - ambulantni, laboratorij. Vsi stiki so varjeni.
- Keramične ploščice v sanitarijah.
- tlaki morajo zagotavljati varen in udoben transport z vozički in posteljami brez pragov in strmih klančin (1:20 do največ 1:12),
- površine tlakov morajo biti povsem gladke, odporne za mehanske poškodbe (občasno drgnjenje) in redno (tudi večkrat dnevno) mokro čiščenje in razkuževanje,



- stik med tlemi in steno mora biti izveden na način, ki omogoča strojno čiščenje. Stik med steno in tlakom mora biti zaokrožen, izveden z zaokroženo letvijo z radijem najmanj 2,5 cm, preko katere se položi talna obloga. Višina zaključka tlaka na steni je 10 cm,
- finalni tlak mora imeti sposobnost preprečevanja razvoja bakterij (bakteriostaznost).

FINALNE OBDELAVE STENE

Prostori s posebnimi higienskimi zahtevami in zelo visoko ravno tveganja za infekcije so operacijske dvorane, izolacijske sobe in pod. Materiali finalnih stenskih obdelav morajo zagotavljati bakteriostaznost (sposobnost preprečevanja razvoja bakterij), površine morajo biti gladke, odporne na temeljito čiščenje in dezinfekcijo in visokotlačno čiščenje. Stenska keramika v teh prostorih ni dopustna.

Kvaliteta materialov mora omogočati izvajanje navedenih postopkov v obdobju najmanj 5 let.

DTP2 bo imela stene kitane, dvakrat barvane z Jupol gold in finalno obdelane z epoksidnim pokrivnim emajlom na vodni osnovi REZISTOL emajl E AQ.

- (7) Stene hodnikov, v katerih se odvija promet z bolniškimi vozički, stretcherji ali bolniškimi posteljami, morajo biti dodatno zaščitene z zaščitnimi (odbojnimi) letvami, ki preprečujejo poškodbe sten. Obvezna je izvedba zaščite v območju od 10 do 30 cm in od 70 do 90 cm od tal, višina dodatne zaščite je odvisna od tipa transportnih sredstev (bolniških postelj, stretcherjev, servisnih vozičkov itd.). Vsi izpostavljeni vogali v hodnikih morajo biti zaščiteni z vogalnimi ščitniki najmanj do 150 cm od tal.
- (8) V medicinskih prostorih mora biti finalni nanos izveden v mat izvedbi, saj ta preprečuje moteče svetlobne reflekske in v barvnih tonih, ki ne odsevajo in ne vplivajo na barvo tena kože.

Opečne stene so znotraj ometane z apneno-cementnim ometom, kitane, brušene in pleskane.

Vsi vidni betonski elementi so kitani, brušeni in pleskani.

Vse mavčne stene so bandažirane (na stikih), dvakrat kitane, brušene in dvakrat barvane.

SPUŠČENI STROPOVI

V prostorih s posebnimi higienskimi zahtevami in zelo visoko ravno tveganja za infekcije mora biti finalna površina stropa povsem gladka, odporna na mehanske poškodbe (občasno drgnjenje) in večkrat dnevno mokro, visokotlačno čiščenje in razkuževanje. Stiki med ploščami morajo biti neprepustni za zrak. Na enak način mora biti izvedeno tudi pritrjevanje stropnih elementov v ravnini stropa (razsvetljava, prezračevanje, oprema ipd).

V DTP2 bo centralno montiran operacijski perforiran strop DPS. Osnovni material perforiranega stropa je je jeklena pločevina pobarvana z epoksi prašno barvo RAL 9010 odporno na dezinfekcijska sredstva.



Strop velikosti 240x140cm je izdelan iz dveh delov, ki sta na mestu montaže zvijačena skupaj. Pri montaži se vsi spoji dodatno zatesnijo z akrilnim kitom.

Strop ima izdelan prehod za operacijsko luč dimenzij 30x30cm z vsemi potrebnimi slepimi ploščami in maskami za montažo OP luči.

Na perforirane plošče je na notranji strani položen filter G4 bele barve za enakomernejšo porazdelitev zraka.

Ostali strop v DTP2 je izveden kot na primer spuščene stropa Armstrong, izgrajene iz dvonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih profilov, obešenih v primarni strop s togimi obešali za spuščanje do 0,7 m. V konstrukcijo so vpete snemljive kovinske plošče kot npr. Armstrong Orcal QClip-In F Bioguard Plain dim. 600 x 600 mm, bele barve RAL9010, z nevidnim zaskočnim profilom. Ob steni bo zaključni profil BPM 215013 z vzmetnimi zagozdami BPM311081. Stropne plošče so demontažne ter omogočajo redno čiščenje. Razred čistosti površine stropa po EN ISO 16444-1: razred ISO3. Dokazati s potrdilom zrakotesnost sistema: 0,48 m³/m²/h pri 50Pa. Vsi stiki na stropu morajo biti zatesnjeni in neprepustni.

V ostalih prostorih, ki so predmet obdelave je spuščen strop kot Armstrong, izgrajen iz enonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih Armstrong Clean room 24 mm profilov, obešenih v primarni strop z obešali za spuščanje do 0,7m. V konstrukcijo so vložene snemljive mineralne plošče z vodoodbojno površino Armstrong Bioguard Plain Board dim. 600 x 600 mm, bele barve z Bioguard antibakterijskim delovanjem, z ravnim robom in vidnim T profilom.

Na hodniku je v obstoječem delu je akustičen spuščen strop kot Armstrong, izgrajen iz enonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih Armstrong TLX 24 mm profilov, obešenih v primarni strop z obešali za spuščanje do 0,7m. V konstrukcijo so vložene ali vpete snemljive mineralne plošče Armstrong Sahara Board dim. 600 x 600 mm, bele barve, z ravnim robom in vidnim T profilom.

6. OBRTNIŠKI IZDELKI

OKNA

Zunanja okna izpolnjujejo naslednje zahteve:

- so energetske učinkovite - ustrezajo Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah Ur. L. RS 52/2010
- površina okvirjev primerna za bolnišnice s pogojem enostavnega vzdrževanja
- Montaža oken mora odgovarjati predpisom o nizko energetski gradnji in mora biti opravljena po RAL smernicah. Po Ral smernicah se z uporabo posebnih trakov zagotavlja optimalni spoj med oknom in zidom. Na notranji strani okna se montirajo trakovi, ki zagotavljajo parno zaporo in preprečujejo, da bi vlažen topel zrak iz notranjega prostora prišel v okensko špaletu in tam povzročal težave. Na zunanji strani oken pa se montirajo paropropustni trakovi, ki zagotavljajo, da se eventualna vlaga, ki bi prišla v špaletu, lahko odzrači. Z RAL montažo dosežemo boljšo izolativnost objekta kot celote in zagotovimo ustreznost spojev med okvirjem okna in zidno odprtino.



- Okovje omogoča odpiranje v vseh smereh
- protivlomno varno okovje
- Možnost regulacije s ključavnico na kljuki odpiranja samo okrog horizontalne osi – odpiranje okrog vertikalne osi je onemogočeno – vsa okna imajo ključavnice.
- Q-lon trajno elastična tesnila morajo zagotoviti tesnenje tudi pri zelo nizkih temperaturah
- Vsi okenski profili so toplotno izolirani.
- Imajo izolativne vložke, ki zagotavljajo zmanjšanje konvekcijskega gibanja v notranjosti profilov in se vstavijo v prostor med termičnim mostom. Sistem ima centralno tesnilo, notranje pripirno tesnilo in min. dve steklitveni tesnili iz EPDM-ja ali enakovredno.
- Zasteklitev s troslojnim izolacijskim steklom s toplim robom, skupni faktor max. $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Zapiralno okovje in vsi vijaki so iz inoxa ali enakovredno. Profili so izdelani iz alu zlitine ali enakovredno.
- Vsi vijaki in škarje za odpirajoča okna so iz inoxa, tesnilna pa so iz EPDM-a ali enakovredno.
- Površinska obdelava profilov (prašna barva po izboru projektanta RAL)
- V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, steklo, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe v skladu z dogovorom s projektantom.

Zunanje žaluzije

Multifunkcionalna žaluzija s samonosilnimi lamelami. Mehanizem za dvigovanje in rotacijo lamel je integriran v alu vodila 85x 35 mm. Lamelle profilirane širine 97mm in enostransko obložene s gumo, kar omogoča boljše nalaganje. Debeline lamel 0,7mm zagotavlja izjemno čvrstost senčila, tudi pri večjih udarih vetra ali celo vlomih. Barva lamel po izboru projektanta v standardnih barvah po RAL-u. Pogon je na električni motor.

Žaluzija je v alu škatli in ima na zunanji strani podometno masko.

Žaluzije se regulirajo z elektromotorjem. Stikalo je ob oknu na notranji strani.

Izvedba električnega motornega pogona za žaluzije. Motor je skrit v škatli. Pogon je motor 220V - 133W. Dimenzije stranskega vodila so 30 x 32 mm. Vodilo je barvano v barvi žaluzije.

Okno v stikalnem prostoru, ki meji na DTP1 in DTP2 mora biti ustrezno zaščiteno proti sevanju.

VRATA

Zunanja vrata – požarni izhod

- Zunanja enokrilna vrata – požarni izhod dimenzij svetla mera 130/285 cm
- Okvir vrat je sestavljen iz AL-profilov, barvanih po RAL.
- Polnilo vrat je zasteklitev z varnostnim termopan steklom v Al-okvirjih.
- kljuke –antipanik



- okovje – trikratni serijski zapah
- tesnenje s trajno elastičnim tesnilom
- izvedba z nadsvetlobo
- vrata so akustično in toplotno izolirana
- Zvočna izolativnost vrat ≥ 35 dB
- Vrata imajo samozapiralo

Zunanja vrata morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

- so energetsko učinkovita - ustrezati morajo Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah Ur. L. RS 93/2008
- površina okvirjev primerna za bolnišnice s pogojem enostavnega vzdrževanja
- Montaža vrat mora odgovarjati predpisom o nizko energetski gradnji.
- Vsa vrata so akustično in toplotno izolirana
- protivlomno varno okovje.
- Vsi vratni profili so toplotno izolirani.
- max. U celotnih vrat = $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zapiralno okovje in vsi vijaki so iz inoxa – sistemski ciklični atest.
- Površinska obdelava profilov (prašna barva po izboru projektanta RAL) .

Notranja požarna vrata

Kovinska požarna vrata na meji proti obstoječemu objektu

Požarna vrata so ravne gladke izvedbe EI 30 C3 dimenzij svetla mera 180/210cm in 110/210cm izdelana v skladu z navodili proizvajalca vrat s kovinskimi podboji. Požarna vrata so iz vročecinkane pločevine. Polnilo sestavlja plošča iz mineralnih vlaken. Montaža je v opečni steni deb. cca. 30cm. Vrata so stalno odprta in priklopljena na magnet, ki drži vrata odprta. Vrata se zaprejo, ko požarna centrala javi požar magnetu, kateri spusti vrata in se samodejno zaprejo. V primeru požara morajo vrata v celoti skupaj s podboji in stikom pri tleh zagotavljati požarno odprnost EI 30 C3.

- Vsako vratno krilo ima minimalno štiri kromirana nasadila štirikratno vijačena. Opremljena so s sistemsko cilindrično klučavnico in kromasto kljuko srednjega cenovnega razreda po izbiri arhitekta. Vrata imajo možnost interventnega odpiranja-antipanična kljuko. Ponudba vključuje dobavljen, finalno barvan (po barvni RAL lestvici po izboru projektanta) in vgrajen podboj in vrata opremljena z vsem okovjem, vodili, kljuko in klučavnico po izboru projektanta, vse za gotova vgrajena vrata. Ponudba mora vključevati priklop vrat na požarno centralo zaradi požarnega zapiranja. Vrata imajo samozapiralo. Tesnenje je s trajno elastičnim tesnilom. Vrata so akustično izolirana. Zvočna izolativnost vrat ≥ 35 dB.

Kovinska požarna vrata v klima strojnico

- Požarna vrata so ravne gladke izvedbe EI 60 C2 dimenzij svetla mera 180/250cm izdelana v skladu z navodili proizvajalca vrat s kovinskimi podboji.

Notranja vrata



Vrata

- (1) Vrata med prostori zdravstvenih objektov imajo različne funkcije in morajo zagotavljati:
 - nemoteno delo v prostoru in intimnost pri obravnavi bolnika,
 - nadzor vstopov in s tem varnost prostorov,
 - vzdrževanje bivalnih pogojev v prostoru,
 - zaščito prostora pred negativnimi vplivi okolja,
 - zaščito okolja pred negativnimi vplivi prostora.
- (2) Material in izvedba morata zagotavljati:
 - kakovost vratnih okvirjev, kril in okovja glede na poškodbe in obrabo,
 - nosilnost okovja mora biti prilagojena teži vratnega krila,
 - kakovost finalnih obdelav zaradi vzdrževanja higiene.
- (3) Dimenzije vrat (predvsem širina) morajo zagotavljati normalen:
 - prehod osebju in obiskovalcev,
 - prehod težko gibljivim bolnikom in obiskovalcem s pomočjo osebja,
 - transport bolnikov na invalidskem vozičku, bolniškem vozičku (stretcherju), bolniški postelji,
 - transport opreme,
 - evakuacijski prehod.
- (4) Minimalne svetle širine vratnih odprtín so:

80 cm	administrativni prostori,
90 cm	vsi prostori za dostop osebam na invalidskem vozičku,
110 cm	prostori in dvigala, v katerih se odvija transport bolnikov na bolniških posteljah;
	prostori, v katerih se odvija transport na vozičkih ali v katerih je oprema večjih dimenzij.

V projektu so širine vrat v večini primerov širše zaradi boljšega transporta bolnikov.

Vsa vrata, ki mejijo na DTP1 in DTP2 morajo biti zaščiteni proti sevanju z oblogo ki ekvivalentno ustreza debelini svinca 3,00mm.

7. ZAŠČITA OBJEKTA

- Toplotna zaščita

Toplotna izolacija ustreza Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah Ur. L. RS 52/2010. Celotni objekt je ustrezno toplotno izoliran.

- Zaščita od sonca

Okna imajo zunanje žaluzije.

- Protihrupna zaščita

Zvočna izolirnost zunanjih ločilnih elementov je dovolj velika, da hrup ne bo presegal mejnih ekvivalentnih ravni hrupa navzven proti okolici. Prav tako je iz elaborata zaščite pred hrupom v stavbah razvidno, da nivo hrupa v prostoru ne preseže mejne vrednosti ekvivalent ravni hrupa.



- Zaščita pred sevanjem

Zaščita proti sevanju bo točno določena z delnim PZI projektom, ki bo izdelan naknadno za DTP1 po razpisu za dobavitelje aparatov.

- Požarna varnost

Prizidek ima na zahodni strani požarni izhod. Požarna vrata na meji proti obstoječemu objektu morajo EI30 C3 in so vezana na požarno centralo in se v primeru požara zaprejo, tako da je prizidek svoja požarna celica. V kleti2 ima klima strojnica požarna vrata EI60 C2.

8. INŠTALACIJE

so podrobno obdelane v inštalacijskih projektih.

- MEDICINSKI PLINI

V prostorih DTP1 in DTP2 ter v prostorih za pripravo pacientov so locirani naslednji medicinski plini:

- kisik
- zrak
- vakuum
- oksidul
- odsesovalna sklopka

- CENTRALNO OGREVANJE

Ogrevanje je podrobno obdelano v projektu strojnih inštalacij.
Objekt se ogreva iz skupne kotlovnice.

- KLIMATIZACIJA PROSTOROV

Klimatizacija prostorov je podrobno obdelana v projektu strojnih inštalacij.

- VODA

Ogrevanje je podrobno obdelano v projektu strojnih inštalacij.
Priprava tople vode je iz skupne kotlovnice.

- ELEKTRIKA

Elektrika je podrobno obdelana v projektu elektro inštalacij.

- ELEKTRIKA - ŠIBKI TOK

Elektrika-šibki tok je podrobno obdelana v projektu elektro inštalacij.

- FEKALNA KANALIZACIJA

Prizidek bo priključen na obstoječo fekalno kanalizacijo. Obstoječa fekalna kanalizacija se bo v delu, ki poteka pod prizidkom naredila nova izven prizidka.

Priključitve na obstoječo kanalizacijo

Zaradi (do)graditve objekta ob severni strani obstoječega objekta je potrebno ukiniti, oz. preusmeriti del obstoječe kanalizacije med jaškoma z oznako 32 in 34, ter med



jaškoma 34 in 35 v skupni dolžini 21,00m. V ta namen je potrebno zgraditi (položiti) novo kanalizacijsko cev PVC Ø 200 od jaška z oznako 35, v smeri proti severu, v dolžini 15,50 m. Vgradi se nov kanalizacijski jašek (tipski) z LTŽ pokrovom 60/60. Od novega kanalskega jaška je v smeri zahoda potrebno izgraditi (položiti) novo kanalizacijsko cev PVC Ø 200, v dolžini 22,00 m in jo priključiti na obstoječi jašek z oznako 1. Iztok iz jaška št. 35, je na koti 268.05, vtok v novi jašek na koti 267.82 (padec 1,50%) in priključek (vtok) v jašek št. 1, na koti 267.50 (padec 1,50%). Iz tega izhaja, da globina dna kanala pri jašku št. 35, znaša 2,50 m, pri novem jašku 3,30 m in pri jašku št. 1, globina 3,85 m. Cev je potrebno položiti na utrjeno izkopano osnovo, ter betonsko podlago. Jarek se zasuje z materialom iz izkopa in ustrezno komprimira, ter ponovno asfaltirati območje izkopa na vozišču.

- METEORNA KANALIZACIJA

Strešne meteorne vode se preko meteornih vertikal in peskolovcev ter navadnih revizijskih jaškov speljejo v javno kanalizacijo. Lega peskolovcev in meteornih kanalov je razvidna iz priložene situacije.

Kanalske cevi morajo biti vodotesne - izberemo PP cevi.

Jaški so betonski ter pokriti s pokrovi. Cevi se priključijo direktno v dnu jaška.

9. UREDITEV OKOLJA

Obstoječa drevesa se bodo na mestu prizidka odstranila ter delno nadomestila z novimi drevesi. Ob severni fasadi se bodo namestile nove klopi, ki bodo nadomestile stare klopi. Med njimi bodo locirani novi koši za smeti.

Teren okrog objekta se bo prilagodil fasadam objekta in zasadil s travo. Tik ob objektu bo položeno kamnito nasutje.

10. OPREMA

Razporeditev opreme je razvidna na tlorisih.

Vsa korita in police se izvedejo iz nerjaveče pločevine.

Oprema v DTP1 ni predmet projekta PGD in se bo določila v PZI projektu, ki ga bo izdelal dobavitelj opreme.

11. PRIKAZ SESTAVE STEN IN PLOŠČ

STENE

A) ZUNANJA STENA – AB - PREZRAČEVANA FASADA

- Finalna notranja obdelava - kitano, brušeno in pleskano
- AB stena 25,0 cm
- Izravnalna masa 0,5 cm
- toplotna izolacija 18cm – kamena volna kot npr. TERVOL FKD-S (PTP-035)
Izolacija je položena iz ene plošče, ki je lepljena in vijačena v steno z nerjavečimi sidri v zid (min. cca 3 sidra na ploščo oz. 6 sider na kvadratni meter) po navodilih proizvajalca
- Fasada je na zunanji strani zaključena v sestavi:



FASADNI SISTEM kot npr. Baumit Pro – ProContact debeline 5mm.
 Zaključni omet kot npr. NanoporTop
 NanoporTop je pripravljen, pastozen, mineralen, tankoslojen zaključni sloj

B)	ZUNANJA STENA PROTI OBSTOJEČEMU OBJEKTU		
	Opečna stena iz polne opeke		
	gostote minimalno 1,8g/cm ³	25,0	cm
	toplotna izolacija XPS	3,0	cm
	obstoječa toplotna izolacija z zaključnim slojem	11,0	cm
	obstoječa stena	16,0	cm
C)	ZUNANJA STENA – PODSTAVEK		
	Izravnalna masa		
	armirano-betonska stena	25,0	cm
	hidroizolacija	1,0	cm
	ekstrudiran polistirenske plošče	18,0	cm
	marmorni akrilni omet kulirplast 2.0 poraba ~4,5 kg/m ² temnejše barve		
D)	ZUNANJA STENA POD TERENIM		
	Izravnalna masa		
	armirano-betonska stena	25,0	cm
	hidroizolacija	1,0	cm
	ekstrudiran polistirenske plošče	18,0	cm
	plastična čepasta folija kot npt. Tefond		
E)	STENA – ATIKA PRI OBST. OBJEKTU		
	betonski opažni zidak	19	cm
F)	STENA – ATIKA NA ZUNANJIH STENAH		
	armirano betonska stena	15	cm
G)	NOTRANJA NOSILNA STENA		
	Zaščitni omet proti sevanju z baritnim peskom		
	debeline ki ustreza zaščiti 3,0mm Pb		
	polna opeka gostote minimalno 1,8g/cm ³	25	cm
	cementni omet	2	cm
H)	PREDELNA STENA		
	finalna obdelava	2	cm
	porobeton	15	cm
	finalna obdelava	2	cm
I)	PREDELNA STENA - OPEČNE IZVEDBE		
	notranji cementni omet	2	cm
	POROTHERM 12 P+E	10	cm
	notranji cementni omet	2	cm



- J) STENSKA OBLOGA MAVČNE IZVEDBE debeline 10,0cm
Vodoodporna plošča 2 x 12,5 mm 2,5 cm
podkonstrukcija
- K) PREDELNA STENA MAVČNE IZVEDBE debeline 12,5cm
- kot RIGIPS tip 3.40.05
Vodoodporna gips plošča 2 x 12,5 mm 2,5 cm
tervol 6,0 cm
zrak
Vodoodporna gips plošča 2 x 12,5 mm 2,5 cm
- L) PREDELNA STENA MAVČNE IZVEDBE debeline 15,0cm
- kot RIGIPS tip 3.41.06
Vodoodporna gips plošča 2 x 12,5 mm 2,5 cm
tervol 8,0 cm
zrak
Vodoodporna gips plošča 2 x 12,5 mm 2,5 cm

TLAKI

- 1) TLAK V KLETI 1 - DTP1 in DTP2, stikalni prostor, tehnični prostor, priprava pacienta, tehnični prostor
PVC antistatika 1,0 cm
arm. cem. estrih 8,0 cm
PE folija
XPS plošče 15 cm
hidroizolacija (kjer meji na kleti2 ni hidroizolacije) 1 cm
AB PLOŠČA 25cm (kjer ni klet2 je betonska plošča 15cm)
- 2) TLAK V KLETI 1 – nečisti prostor, skladišče, hodnik
PVC 1,0 cm
arm. cem. estrih 8,0 cm
PE folija
XPS plošče 15 cm
hidroizolacija (kjer meji na kleti2 ni hidroizolacije) 1 cm
AB PLOŠČA 25cm (kjer ni klet2 je betonska plošča 15cm)
- 3) TLAK V KLETI 2 – KLIMA STROJNICA
epoksi premaz 0,5 cm
arm. cem. estrih 8,0 cm
PE folija
XPS 5 cm
hidroizolacija 1 cm
armiran betonska plošča 30 cm
podbeton 7 cm
uvaljani gramoz 30 cm
- 4) STREHA



- nasutje pranege prodca fi 16 - 32 mm v debelini 5,00 cm.
- filterska tkanina na bazi PP : S felt VS 140
- visokopolimerna armirana tesnilna membrana na bazi FPO debeline 2 mm, prosto položena, robno zvezno fiksirana z ustreznimi profili in mehansko pritrjena z ustreznimi vijaki iz nerjavečega jekla
- sloj toplotne izolacije debeline 2x12 cm - plošče EPS 150 kot npr. Fragmat EPS 150 z L spoji v debelini 24 cm
- paroizenačevalni bit. trak z Alu folijo 0,1 mm samolepilni 0,5 cm
- naklonski beton
- AB plošča 25,0 cm

5) STREHA NAD POVEZOVALNIM HODNIKOM DO KOLEKTORJA

- mešanica substrata za ekstenzivno ozelenitev (debeline do 40 cm), ozelenitev
- drenažni in filtrski sloj (poliestrski filc 500 g/m²)
- toplotna izolacija iz ekstrudiranega polistirena kot npr. FIBRANxps 500 – L 2x10cm v skupni debelini 20cm
- izdelava prvega sloja hidroizolacije z elastomernim bitumenskim trakom, v skladu s SIST EN 13707 - spodnji sloj in SIST 1031 (npr. IZOELAST P4 PLUS), delno (točkovno) privarjen na podlago in izdelava drugega sloja hidroizolacije, v skladu s SIST EN 13707 - za ozelenjene strehe in SIST 1031 (npr. IZOELAST P5 FLL PLUS), trak preprečuje preboj korenin, popolno privarjen na predhodni sloj. Polagati v isti smeri kot predhodni sloj, zamik trakov v prečni in vzdolžni smeri
- nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino nakonskega betona, z min. 2% naklonom, poraba 0,3 l/m²
- naklonski beton
- AB plošča
- z vsemi zaključnimi detajli

12. PRIKAZ POVRŠIN

Sestavil:
Marko Soršak, udia

