ONKOLOŠKI INŠTITUT
INSTITUTE OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

# Projektna naloga za izdelavo projektne dokumentacije projekta: Prenova prostorov v stavbi C za umestitev Oddelka za psihoonkologijo

Ljubljana, september 2025

Investitor:

Onkološki inštitut Ljubljana,

Zaloška cesta 2,

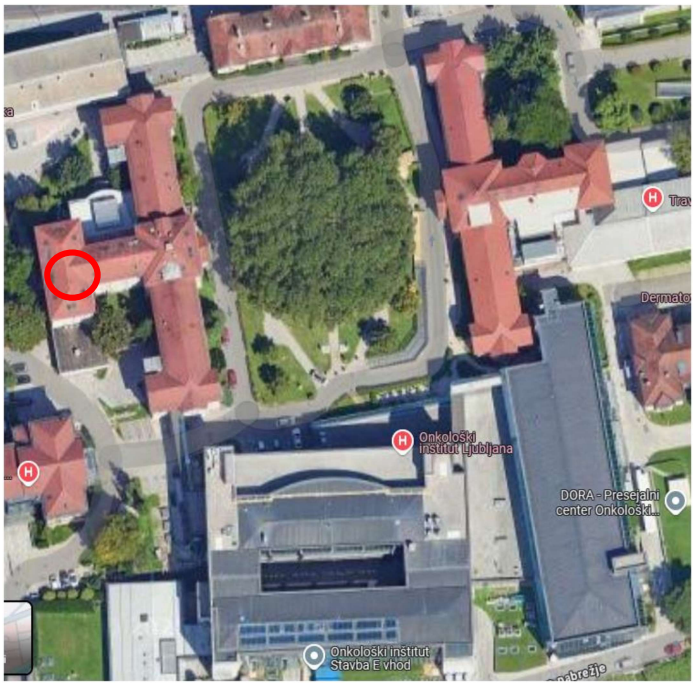
SI – 1000 Ljubljana

**Uvod**

V sklopu načrtovanih aktivnosti je v stavbi C predvidena preureditev prostorov, namenjenih preselitvi Oddelka za psihoonkologijo.

Cilj preureditve je zagotoviti prostorske in funkcionalne pogoje, ki bodo omogočali nemoteno delovanje oddelka v novih prostorih.

Pred izvedbo preureditvenih del je potrebno obstoječe dejavnosti, ki se trenutno izvajajo na predvideni lokaciji, ustrezno prerazporediti v druge prostore znotraj stavbe C. S tem se bo zagotovila neprekinjena organizacija dela in optimalna izraba obstoječih kapacitet stavbe.




- Mikrolokacija Oddelka za psihoonkologijo

**Namen in cilj projektne naloge**

Namen projektne naloge je prikaz strokovnih izhodišč naročnika za izdelavo projektne dokumentacije za prenovo prostorov stavbe C, z namenom umestitve novega Oddelka za psihoonkologijo.

S projektno dokumentacijo odgovorni projektanti določijo lokacijske, funkcionalne, tehnične in oblikovne značilnosti predvidene prenove tako, da ob upoštevanju naročila investitorja, zagotavljajo skladnost in zanesljivost.

Glede na namen, vrsto, velikost, kapaciteto in druge značilnosti objekta, odgovorni projektant zagotovi zanesljivost objekta z izpolnjevanjem ene, več ali vseh bistvenih zahtev, katerih obvezno izpolnjevanje določajo gradbeni predpisi, tehnične smernice, standardi, oziroma zadnje stanje gradbene tehnike. Pri izdelavi projekta je potrebno upoštevati vse veljavne zakone, pravilnike, predpise in odloke.

**Pri projektiranju je potrebno upoštevati dejstvo, da gre za zdravstveni objekt, za katerega je značilno, da se nenehno prilagaja novim zahtevam v zdravstvu. Posledično mora biti vsa oprema (pojem »oprema« zajema opremo, naprave in materiale) v bolnišnici čim bolj skladna z obstoječo opremo, ki se je pokazala kot ustrezna, vzdržljiva in uporabniku prijazna. Funkcionalnost in ustreznost opreme ter cenovna sprejemljivost mora imeti prednost pred estetiko.**

**Dobavitelj opreme mora omogočati tudi kasnejše spreminjanje, nadgradnjo, enostavno vzdrževanje in dolgoletno dobavljivost rezervnih delov. Oprema maloserijske proizvodnje, ki jo dobavlja uvoznik brez servisne podpore in nadomestnih delov, načeloma ni zaželena.**

**Obseg in vsebina naročila izdelave projektne dokumentacije**

Projektna naloga predvideva izdelavo naslednje aktivnosti:

- Posnetek obstoječega stanja
- Statična presoja nameravanih posegov
- Projekt za izvedbo gradnje – PZI
- Načrt požarne varnosti (za območje prenove)
- Izdelava načrta notranje opreme
- Projektantski nadzor
- Projektna dokumentacija izvedenih del – PID
- Ostalo (popisi GOI del brez in z oceno vrednosti s skupno rekapitulacijo del, časovni okvir izvedbe, morebitne študije itd.).

**Projektne rešitve morajo biti usklajene s pogoji Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (kratko ZVKDS)! Pogoje ZVKDS pridobi projektant.**

Pri pripravi ponudbe in kasnejši izdelavi projektne dokumentacije mora pooblaščeni inženir za posamezno področje po potrebi vključiti tudi tiste postavke, ki niso zajete v projektni nalogi, so pa nujne za zakonsko ustrezno pripravo prostorov in njihovo polno funkcionalnost!

Projektna dokumentacija mora biti izdelana v papirnati in elektronski obliki. Projektna dokumentacija PZI in PID se izdela:

- 3 x izvod v papirni obliki (PZI), 1 x izvod v papirni obliki (PID) in
- 1 x v elektronski obliki PZI in PID (dwg, pdf, docx in xlsx format (vsi dokumenti odklenjeni!))

**Opomba:**

- Naročnik ocenjuje, da za predvidena GOI dela ne bo potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje.

**Dodatne zahteve:**

- Izbrani izvajalec del bo imel za potrebe prenove prostorov na razpolago tehnično dokumentacijo s katero OIL razpolaga v tem trenutku. Ker je dokumentacija pomanjkljiva, bo moral izbrani izvajalec del izvesti preverbo obstoječega stanja arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
- Med pripravo projektne dokumentacije je izvajalec dolžan sodelovati s pooblaščenimi osebami naročnika.
- Popisi za GOI dela in opremo morajo biti narejeni v skladu z zakonodajo in potrjeni s strani investitorja.
- Pri popisih opreme je potrebno upoštevati, da so narejeni tako, da je vsak kos opreme ločena postavka z namenom, da lahko investitor zavede opremo pod osnovno sredstvo in vodi njeno amortizacijo.
- Za pohištveno opremo je potrebno izdelati ločen popis.

**Bivalne zahteve:**

- Osvetlitev prostorov
- Temperaturne in prezračevalne zahteve
- Zvočno zaščito prostorov, raven dovoljenega hrupa v prostorih
- Dimenzije delovnih prostorov
- Presoja negativnih vplivov na okolje
- Preprečevanje nastajanja okužb
- Ravnanje z odpadki
- Požarno varnostne zahteve

Dela, ki niso zajeta v projektni nalogi:

- Ponudnik mora pri ponudbi navesti in finančno ovrednotiti dela, ki so po njegovem mnenju nujno potrebna za izvedbo projektne dokumentacije in niso zajeta v projektni nalogi.

**Projektna naloga za arhitekturno gradbena dela**

SPLOŠNO

Investitor Onkološki inštitut Ljubljana namerava v stavbi CN1 in CN2 urediti prostore za potrebe delovanja oddelka Psihoonkologije. V ta namen se zagotovi nove prostore obstoječega programa na lokaciji, obstoječe prostore pa se celostno predela.

OBSTOJEČE STANJE

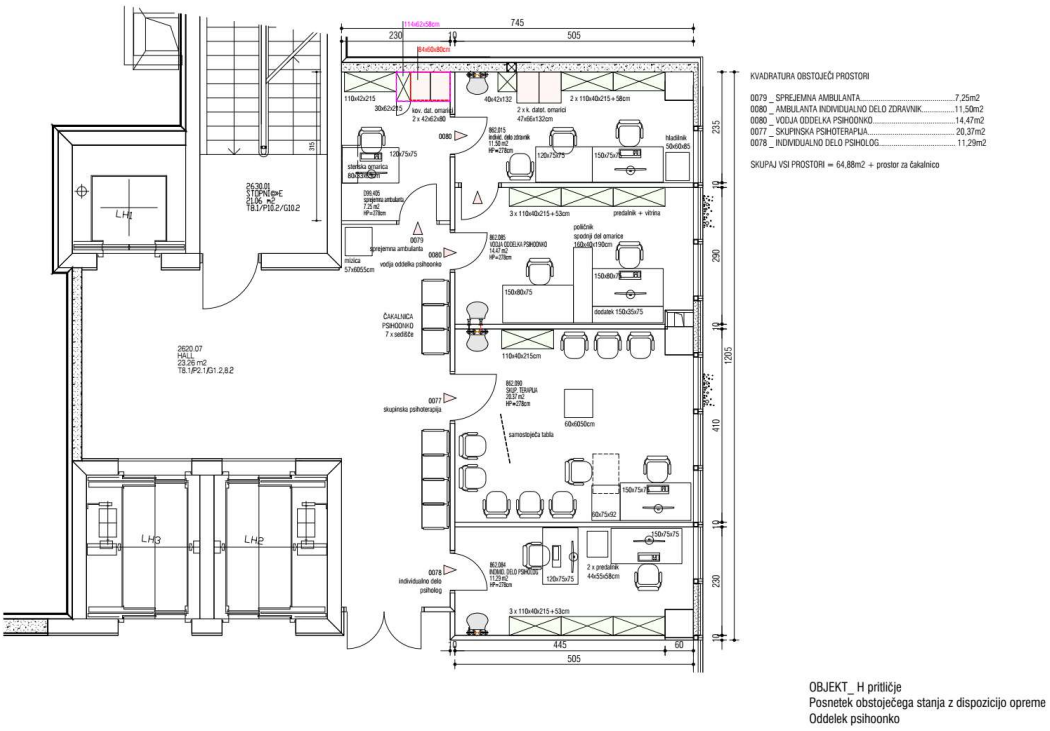
Obstoječe dejavnosti, ki so trenutno v funkciji na lokaciji se preseli na nove lokacije (glej spodnjo tabelo). Prostori se nahajajo na T traktu stavbe C, Onkološkega inštituta.

V sklopu prenove prostorov za oddelek Psiho - onkologije se prenovi tudi prostor čakalnice za namen zdravstvene nege in prostor za preselitev zdravniške sobe v 2. nadstropje in prostor za pripravo infuzijskih tekočin v območju glavnega stopnišča stavbe C. Prostor za pripravo infuzijskih tekočin se združi z obstoječo shrambo.

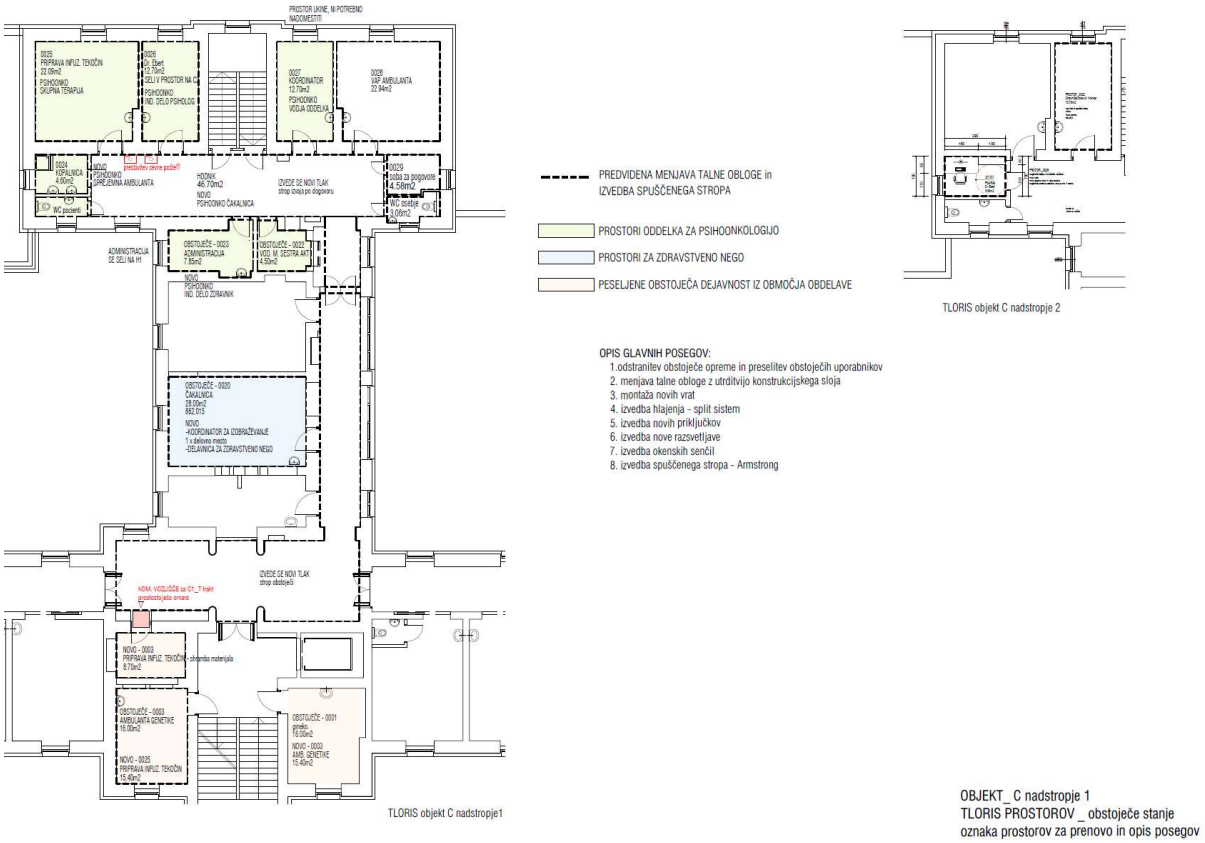
Skupna kvadratura predvidenih prostorov za prenovo znaša cca. 305,00m2**.**

Prostori so naravno osvetljeni preko fasadnih okenskih odprtin. Finalni tlak je PVC z zaokrožnicami v precej dotrajanem stanju. Strop je ometan in pleskan v višini cca. 380cm.

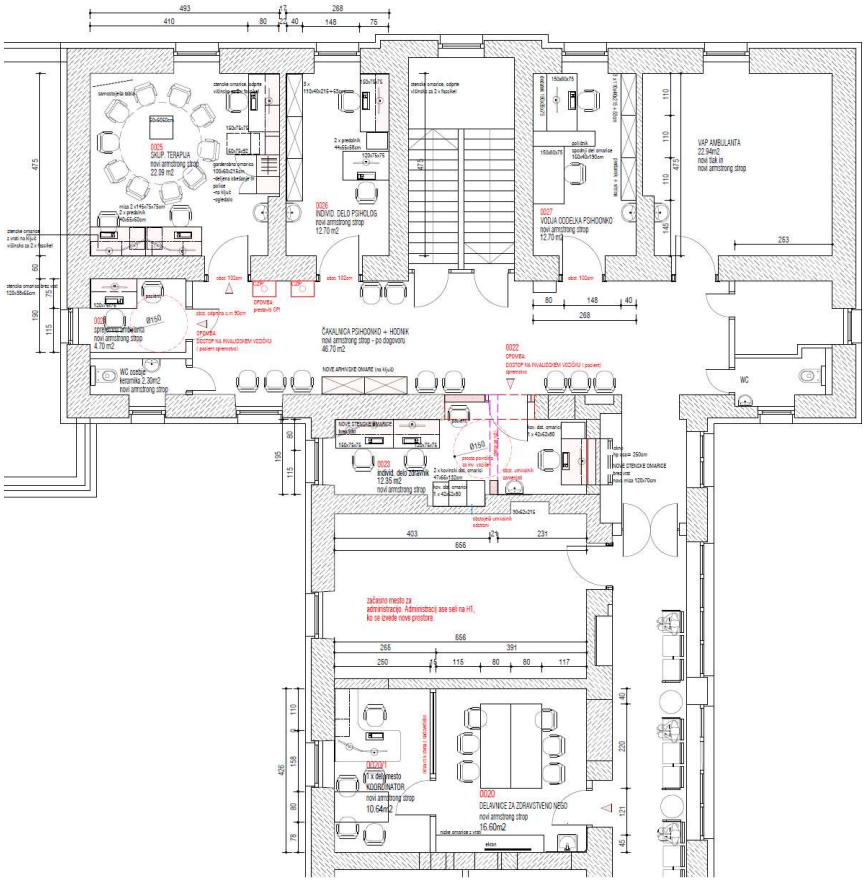
Vsi prostori so v funkciji in opremljeni z opremo. Oprema je stara in dotrajana. Svetilke v prostorih so nadometne. V T traktu je izvedeno radiatorsko in delno konvektorsko ogrevanje. Prezračevanje je preko oken. Hlajenje je v nekaterih sobah omogočeno s prenosnimi klimami z izvodom preko oken.



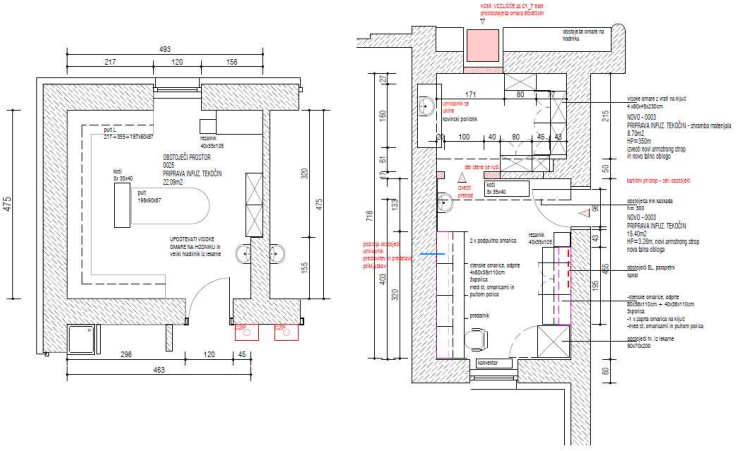

*Slika 1: Obstoječe stanje umeščenega oddelka za psihoonkologijo v stavbi H*




*Slika 2: Obstoječe stanje in oznaka prostorov, ki so predmet prenove*



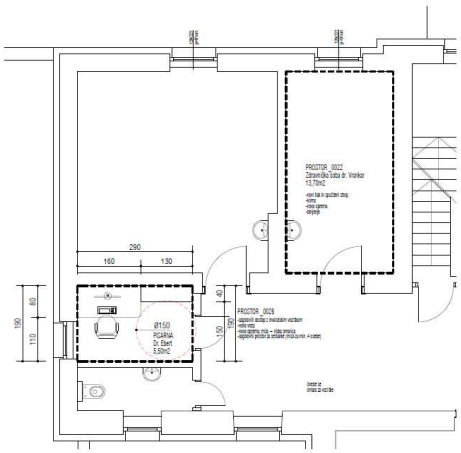

*Slika 3: Novo stanje T trakt objekta C 1. nadstropje*



TLORIS stavba C 1. nadstropje
obstoječi prostor Priprava infuzijskih tekočin



TLORIS stavba C 1. nadstropje
novi prostor Priprava infuzijskih tekočin



TLORIS stavba C 2. nadstropje
prostor 0026 in 0022

OPOMBA: vse dimenzije preveriti na licu mesta!

OBJEKT_ C nadstropje 2
TLORIS PROSTOROV _ novo stanje
preselitev prostora 0025 - Priprava infuzijskih tekočin
preselitev prostora 0026 - zdravniška soba dr. Ebert
preselitev prostora 0022 - Zdravniška soba dr. Vrankar

*Slika 4: Novo stanje T trakt objekta C 1. in C2 nadstropje_ soba 0003, soba 0025 in 0026*

**OBSEG PROSTOROV PREDVIDENIH ZA PRENOVO**

Glej priloženo shemo Tloris prostorov obstoječe stanje z oznako prostorov in posegi.

| OZNAKA PROST. | OBSTOJEČI PROSTOR na C1 | m2 | NOVI PROSTOR na C1 | m2 |
|---|---|---|---|---|
| | **NOVI PROSTORI PSIHOONKO** | | | |
| 0025 | Priprava infuzijskih tekočin | 22,09 | Skupna terapija | 22,09 |
| 0026 | Soba zdravnika (dr. Ebert) | 12,70 | Individualno delo psiholog | 12,70 |
| 0027 | Koordinator | 12,70 | Vodja oddelka | 12,70 |
| 0024 | Kopalnica | 4,60 | Sprejemna ambulanta | 4,60 |
| 0023 | Administracija | 7,85 | Individualno delo zdravnik | 12,35 |
| 0022 | Vodilna med. sestra AKT | 4,50 | Individualno delo zdravnik | |
| | Opomba:<br>-prostora 0022 in 0023 se združita z rušitvijo zidane predelne stene.<br>-Administracija se seli v novi prostor na H1. Začasno v delovno sobo 1<br>-Vodilna medicinska sestra AKT se seli v prostor CN1_ 0014 | | | |
| | **KVADRATURA SKUPAJ** | | | **64,44** |
| | | | | |
| | **PROSTORI ZDR. NEGA in Priprava infuzijskih tekočin** | | | |
| 0020 | Čakalnica | 28,00 | Koordinator za izobraževanje | 10,64 |
| | | | Delavnica za zdr. nego | 16,60 |
| | Opomba: obstoječa čakalnica se ukine. | | | |
| 0003 | Ambulanta Odd. Genetika | 15,40 | Priprava infuzijskih tekočin | 24,10 |
| | Shramba | 8,70 | | |
| | Opomba:<br>-priprava infuzijskih tekočin se seli iz prostora 0025 v prostor 0003 _ Ambulanta za genetiko.<br>-prostor 003 se združi s shrambo. Ruši se del predelne stene za prehod<br>-ambulanta za genetiko se preseli v prostor 0001 | | | |
| | **KVADRATURA SKUPAJ** | | | **51,34** |
| | | | | |
| | **DODATNI PROSTORI – hodniki, sanitarije in obst. prostori na oddelku** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Hodnik T_trakt z vhodnim delom (hodnikom) | 110,05 | Čakalnica Psihoonko in VAP z vhodnim delom (hodnikom) | 110,05 |
| | Sanitarije osebje | 3,06 | Sanitarije osebje | 3,06 |
| | Sanitarije pacienti | 2,35 | Sanitarije pacienti | 2,35 |
| 0029 | Soba za pogovore | 4,58 | Soba za pogovore | 4,58 |
| | PROSTORI SKUPNE RABE | | | 50,00 |
| | Opomba:<br>Prostori skupne rabe so prostori za načrtovanje instalacijskih poti. | | | |
| | **KVADRATURA SKUPAJ** | | | **170,04** |
| | | | | |
| 0026 | Kopalnica na C2 | 5,50 | Zdravniška soba | 5,50 |
| 0022 | Zdravniška soba na C2 | 13,70 | Zdravniška soba | 13,70 |
| | **KVADRATURA SKUPAJ** | | | **19,20** |
| | | | | |
| **KVADRATURA SKUPAJ vsi prostori** | | | | **305,00m2** |

PREDVIDENO NOVO STANJE

Demontažna in rušitvena dela

- Odstranitev stenske in talne keramike v kopalnici na C1 in C2
- Odstranitev stenske in talne keramike v sanitarijah pacienti / osebje
- Odstranitev stenske keramike v območju obstoječih umivalnikov vključno z umivalniki
- Odstranitev talnih oblog PVC vključno z obrobnimi letvami in zaokrožnicami
- Odstranitev stavbnega pohištva (notranja vrata s podboji)
- Odstranitev lesenih stenskih varoval (območje hodnika).
- Odstranitev in odvoz stare (odpisane) opreme in naprav
- Rušitev zidane predelne stene med prostoroma 0022 in 0023
- Delna odstranitev predelne zidane stene med prostoroma 0003 in shrambo 0005
- Delna razširitev prehodov za nova vrata, kjer je potrebna širša odprtina za dostopanje invalidov (C1 0022 ali 0023, C2 0009

Rušenje in odvoz odpadkov se izvaja izven rednega delovnega časa (po 15. uri in v dogovoru z naročnikom). Materiale je potrebno odpeljati na pooblaščeno deponijo, naročniku pa dostaviti evidenčne liste odpadkov.

**Gradbena – obrtniška dela**

Nosilne in predelne stene so zidane. Predmetna prenova ne zahteva bistvenih posegov v nosilno konstrukcijo objekta. Zaradi funkcionalnosti nekaterih prostorov bodo odstranjene predelne zidane stene za namen združevanja dveh prostorov in predelane vratne odprtine v območjih, kjer je potrebno zagotoviti zadostno svetlo širino prehoda.
Preboje v stene se bo v območjih za prehod instalacij (elektrika, hlajenje…) izvedlo skladno z izvedbenim načrtom za strojnih in elektro instalacij.

IZVEDBA DEL:

- Izdelava spuščenih stropov v prostorih, ki so predvideni za prenovo. Tip stropnih plošč mora ustrezati zdravstveni dejavnosti (npr. Perla OP board hodnik in Biogard acoustic board v ambulantah).
- Zamenjava obstoječe talne obloge (PVC) in robnih trakov vključno z izravnavo in popravilom tal, brušenje, izravnalna masa itd..
- Obdelava in pleskanje sten. V primeru večplastnega nanosa starih barv in znakov odstopanja barve, je potrebno predvideti predhodno ostruganje sten. Pleskanje sten se izvede v vseh prostorih v območju prenove. Kvaliteta izbrane barve mora biti prilagojena namembnosti prostora in prilagojena njegovi uporabi. Barvni odtenek za posamezne prostore določi pooblaščeni predstavnik naročnika. V okviru pleskanja je potrebno predvideti barvanje radiatorskih cevi, radiatorjev (po potrebi), obnova delov stavbnega pohištva itd.).
- Izdelava prehoda v zidani predelni steni. Razširitev obstoječe vratne odprtine (iz 80 na 120 cm svetle širine) v prostorih 0022 (0023), 0024
- Keramika - nova keramika se izvede v sanitarnih prostorih in pri umivalnih mestih. Kjer bo keramika položena po tleh je potrebno zagotoviti ustrezno protizdrsnost.
- Stavbno pohištvo:
- zamenjava notranjih vrat s kovinskimi podboji v vseh prostorih, ki so predmet prenove. Vrata s samozapiralom se določi v dogovoru z uporabniki ob pripravi PZI dokumentacije.
- Vsa okna se opremi s screen roloji.
- Razmejitev prostora_0020 (sedanja čakalnica) z mavčno steno in vgradnjo nadsvetlobe po celotni dolžini stene. Potrebno zagotoviti zvočno izolativnost stene.
- Za vse posege v konstrukcijo objekta obvezno predhodno opraviti statično presojo posegov.
- Na vseh hodnikih, prehodih je potrebno namestiti PVC odbojnike in INOX vogalnike.

**Projektna naloga za načrt opreme**

- Predvidena je selitev obstoječe uporabne pohištvene opreme Oddelka za psihoonkologijo in glede na potrebe, donaročilo nove.
- Z novo pohištveno opremo se opremijo naslednji prostori:
  - prostori v sklopu Zdravstvene nege C1 0020
  - prostor za pripravo infuzijskih tekočin
  - zdravniško sobo dr. Ebert na C2.
- Oprema mora odgovarjati tehnologiji dela v posameznih prostorih in zagotavljati kakovostno izvajanje postopkov v vseh fazah delovnega procesa. Načrtovana oprema mora biti brez ostrih robov. Steklene površine morajo biti odporne na udarce oziroma ustrezno zaščitene.
- Zagotavljati mora odpornost na mehanske vplive, odpornost na postopke čiščenja in dezinfekcijo.
- Za opremo, ki se montira na mavčno steno je potrebno predhodno predvideti stenske ojačitve.

**Seznam nove opreme, ki se doda obstoječi opremi za oddelek Psihoonkologije**:

**Individualno delo zdravnik 0023;** dostop na invalidskem vozičku

- Obstoječi pisalni mizi in kartotečne kovinske omarice
- Nova oprema:

Pisalna miza s premičnim predalnikom, stenske omarice nad vsemi mizami (brez vrat) z vmesno polico za hrambo fasciklov (2 x v višino).

**Sprejemna pisarna 0024;** dostop na invalidskem vozičku

- Obstoječa pisalna miza in premični predalnik
- Nova oprema; stenska omarica z vmesno polico (hramba fasciklov za 2 x po višini) in vrati na ključ

**Skupinska terapija 0025**

- Obstoječa oprema
- Nova oprema; odprta stenska omarica z vmesno polico (hramba fasciklov)

**Individualno delo psiholog 0026**

- Obstoječa oprema
- Nova oprema:
- 2 x pisalna miza, stenske omarice z vrati na ključ, 2 x premični predalnik, stenske omarice brez vrat (višinsko za 2 x fascikel) nad obstoječo pisalno mizo, garderobna omara z delom za obešanje in policami (omara na ključ in z ogledalom z notranje strani vrat)

**Pisarna vodje oddelka 0027**

- Vsa oprema, ki se preseli je obstoječa

**Skupni hodnik s čakalnico**

- 2 x nova visoka omara za hrambo arhiva na ključ.

Opomba:

- Vsa računalniška oprema, pisarniški stoli in stoli v sklopu čakalnice se uporabijo obstoječi.
- Vsa sanitarna oprema (ogledala…) se predvidi nova in je del popisov GOI del.
- Screen roloji na električni pogon so del popisa GOI del.

**Seznam nove opreme za ostale prostore**:

**Delavnice za zdravstveno neg**

**o 0020**

- 2 x delovna miza 80 x 220 x75cm
- Samostoječe nizke omarice z vrati na ključ

**Koordinator 0020 /1**

- Delovna miza L oblike

- Stenske omarice z vrati in brez vrat
- Miza za sestanke s priključki za občasno delo

**Priprava infuzijskih tekočin 0003**

- 2 x delovni pult za pripravo zdravil
- Spodnji del pulta s podpultnimi omaricami z vrati
- 1 x predalnik
- Nadpultne omarice odprte z 3 x polico po višini
- 1 x stenska omarica z vrati na ključ
- Med omarico in pultom polica
- Prenese se obstoječi rezalnik
- Prenese se koš za odpadke in ostala drobna oprema

**Priprava infuzijskih tekočin 0003 - shramba**

- Visoke omare z vrati na ključ, s poličniki v vogalih
- 1x regalnik – kovinski poličnik

**Zdravniška soba dr. Ebert CN2, prostor _ 0041**

- Pisalna miza
- Nizka omarica ob steni

Uporabi se obstoječa oprema, vključno s pisarniškimi stoli.

*Opomba: Naveden je okvirni-idejni seznam opreme, z okvirnimi dimenzijami, zato je potrebno opremo podrobneje uskladiti z naročnikom in jo projektno obdelati. Dodajanje ali sprememba opreme mora biti vključena v ponudbeno ceno projektiranja.

**Projektna naloga za Strojne inštalacije**

- Predvideti odklop, demontažo in odvoz stare neuporabne sanitarne opreme.
- Vodovod: Predvidi se zamenjavo celotne sanitarne opreme (sanitarna armatura, odtoki, umivalniki, wc školjka, ogledala, dozatorji itd.). V okviru ukinitve, prestavitve umivalnih mest se odstranijo mrtvi inštalacijski rokavi.
- Centralno ogrevanje: ohrani se obstoječe centralno ogrevanje. Po potrebi se posamezen radiator zamenja ali obnovi (prebarva).
- Prezračevanje: Prisilno prezračevanje prostorov ni predvideno.
- Hlajenje: Predvideti je potrebno hlajenje prostorov v 1. in 2. nadstropju T trakta (npr. VRV sistem). Gre za hlajenje za okoli 20-tih prostorov (v obeh etažah).

**Projektna naloga za Elektroinštalacije**

- Demontažna dela:
  - Odklop, demontaža in odvoz starih inštalacij in opreme.
- Energetsko napajanje, moč:
  - Predvidi se nov el. razdelilec, ki bo namenjen elektroenergetskem napajanju celotnega T trakta. El. Razdelilec bo razdeljen na mrežni in agregatski del. Predvidijo se novi dovodni kabli iz glavnega M/A razdelilca v pritličju C stavbe. V glavnem razdelilcu se dogradijo odcepna

mesta. Tokokrogi v starem razdelilcu, ki bodo še v uporabi, se po potrebi zamenjajo z novimi oziroma vpeljejo v nov el.razdelilec, na nove inštalacijske odklopnike.
- Pripravijo se električni vtičnice in priključki glede na opremo in zahteve uporabnika.

- Kabelske trase – Elektroinštalacije bodo potekale kombinirano (n/o; p/o). Kjer ne bo spuščenega stropa je za razvod električnih inštalacij potrebno predvideti bele kabelske police.
- Splošna razsvetljava:
  - Predvidijo se nove LED svetilke (Ra>80, UGR<19). Barva in stopnja osvetljenosti se določi glede na dejavnost v prostoru. Kjer je potreba se predvidijo regulacijske svetilke.
  - Izvedejo se nova prilagojena prižigališča (stikala). V sanitarijah je predvideno senzorsko prižiganje razsvetljave
- Varnostna razsvetljava:
  - V T traktu je delujoča zasilna razsvetljava.
  - V okviru prenove je potrebno preveriti ustreznost obstoječega sistema varnostne razsvetljave in po potrebi dodati nove svetilke, kompatibilne z obstoječim sistemom.
  - Predvideti pregled in preskus varnostne razsvetljave na območju prenove.

- Mala moč:
  - Za celotno 1. nadstropje se predvidi novo komunikacijsko vozlišče, min. dimenzij 600x600x2000 cm. Omara mora vsebovati vso pasivno opremo, ki je potrebna za delovanje KO (optični panel, kom.panel cat 6e, organizatorji kablov, polico, el.napajalnik z UPS, osnovno prezračevanje-ventilator itd.)
  - Izvede se nova optična povezava iz strežniškega prostora v IT službi (stavbi C0) in sicer se položita (redundančno) 2 optična kabla (4 vlakna) sigle mode 9/125 mm z LC konektorji. V obstoječo KO se dogradi optični panel, na katerem se zaključita optična kabla.
  Za kasnejša komunikacijska vozlišča na C2 in C3 se med strežniškim prostorom do KO na C1 predvidijo optični kabli za etažo C2 in C3. Rezervni označeni kabli se zvijejo nad stropom hodnika na C1.
  - Za prenovljene prostore se pripravijo novi priključki univerzalnega ožičenja SFTP cat.6e. Na delovno mesto se predvidijo štiri komunikacijske vtičnice. Ostali priključki se prilagodijo glede na tehnološke zahteve.
- Kontrola pristopa: Prostor "Priprava infuzijskih tekočin" ima obstoječo kontrolo pristopa, ki se jo preseli na novo lokacijo. Morebitna dodatna kontrola pristopa prostorov bo dorečena z uporabnikom tekom projektiranja. Kontrola pristopa mora biti kompatibilna z obstoječim sistemom (ŠPICA).
- Aktivna požarna zaščita (kratko APZ):
  - Izdelava aktivne požarne zaščite v 1.nadstropju T trakta.
  - Predvideti končni pregled APZ zaščite.
- Cevna pošta - ni predmet projekta.

**Projektna naloga za področje požarne varnost**

Za stavbo C je izdelana študija požarne varnosti (IVD projektiva d.o.o., PRO-134/2007). Večina del se bo izvajalo v požarnem sektorju PS 12 in PS 15. Glede na starost požarne študije je potrebno izdelati presojo in načrt požarne varnosti. Ugotovitve je potrebno vnesti in ovrednotiti v PZI dokumentaciji. Pri vseh inštalacijskih delih je obvezno zavesti in ovrednotiti tesnjenje prehodov na prehajanju inštalacij skozi požarne sektorje.