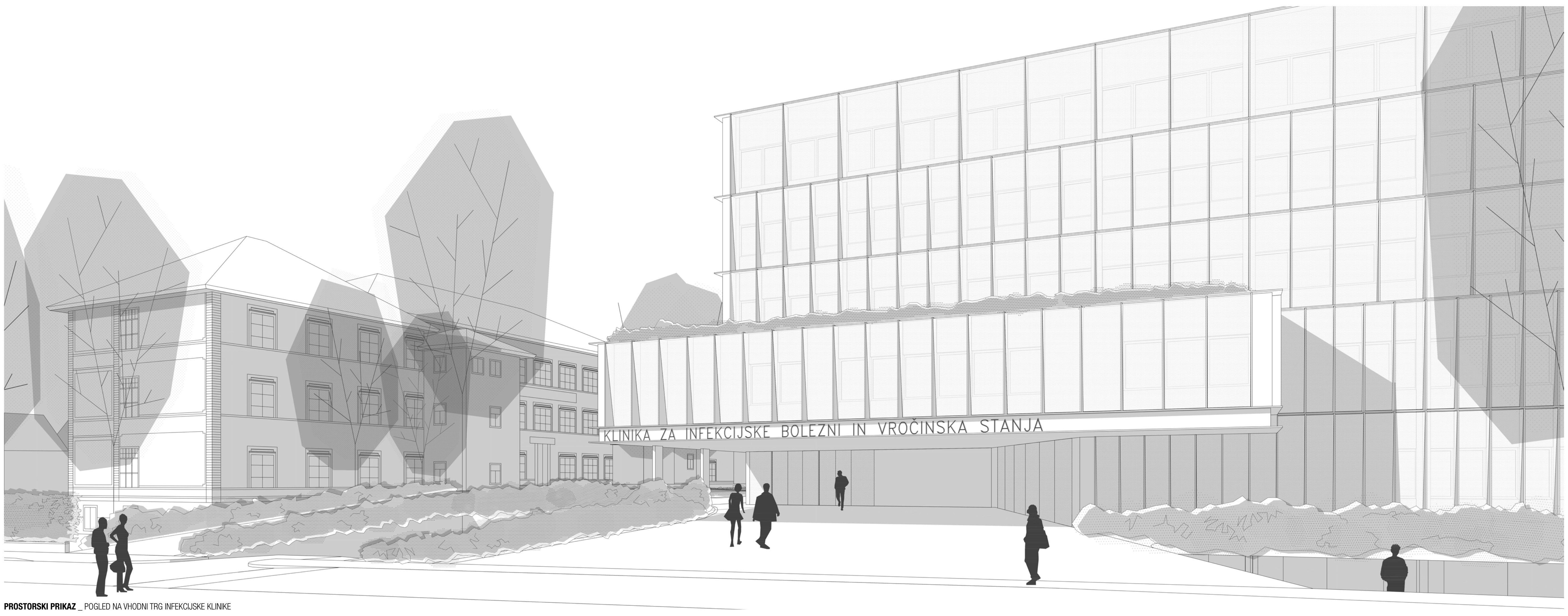
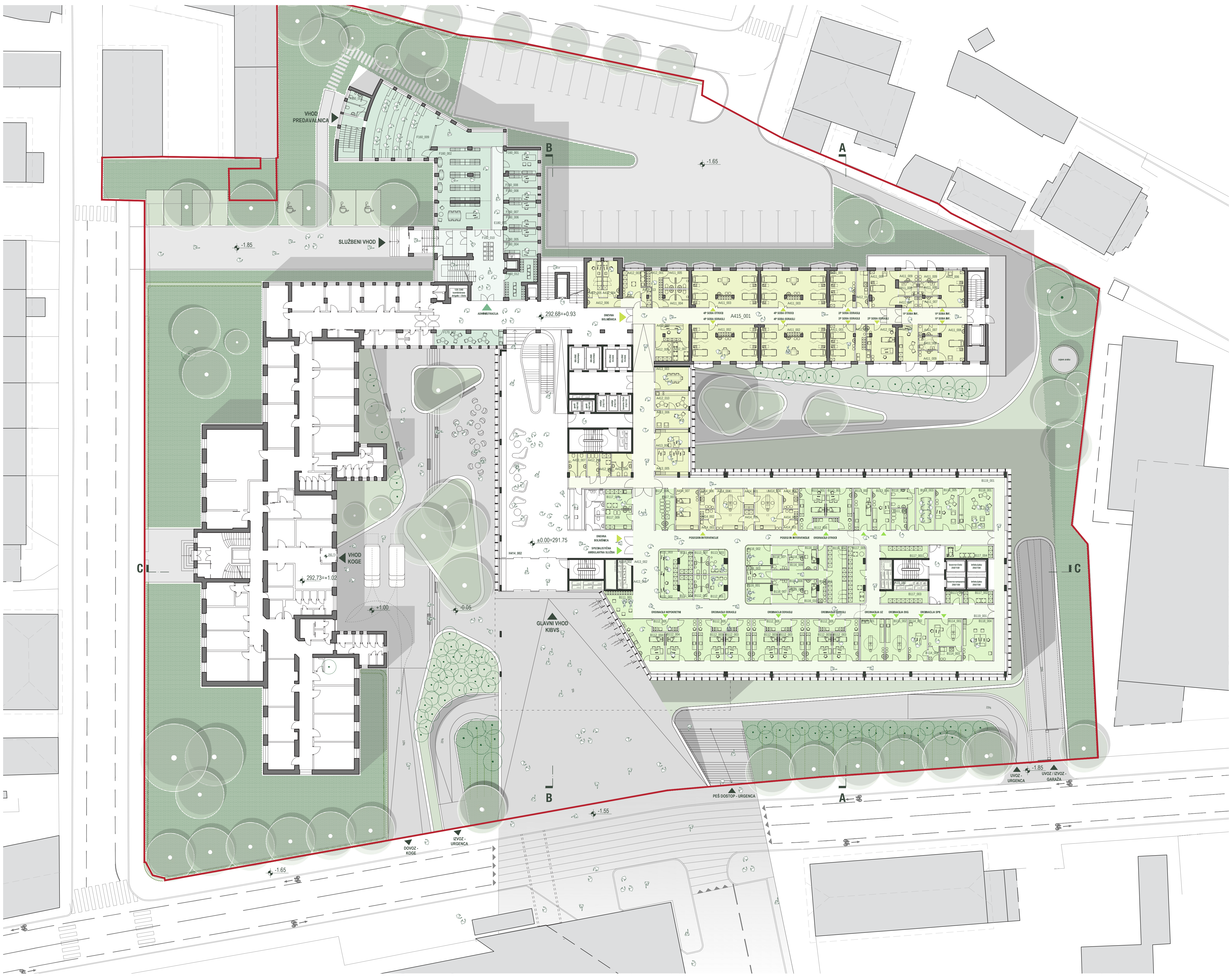


PROSTORSKI PRIKAZ _ POGLED NA VHODNI TRG INFEKCIJSKE KLINIKE

STAVBA JE V PROSTOR UMEŠČENA TAKO, DA JE OMOGOČEN NAJVEČJI MOŽNI ODMIK OD BOHORIČEVE ULICE. Z OZELENJENIM PROSTOROM MED CESTNIM TELESOM IN STAVBO NOVE INFEKCIJSKE KLINIKE, BOHORIČEVA ULICA POSTANE ŠIROKA OZELENJENA MESTNA ULICA.

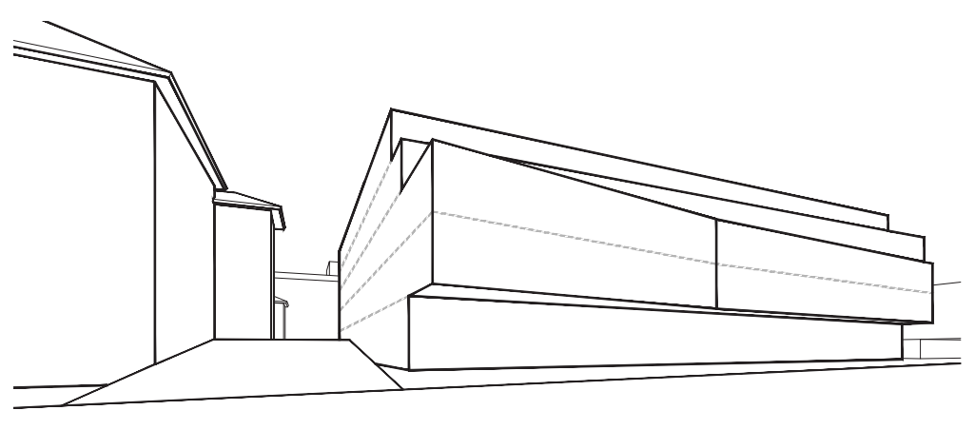


Z VELIKIM ODMIKOM STAVBE OD BOHORIČEVE ULICE IN ŠE DODATNIM ZAMIKOM VETROLOVA PROTI SEVERU JE PRED VHODOM V INFEKCIJSKO KLINIKO OBLIKOVAN PROSTOREN JAVNI TRG, KI JAVNI PROSTOR PODALJŠA GLOBOKO ZNOTRAJ STAVBNEGA KAREJA.

NAJVEČJI MOŽNI ODMIKI STAVBE OD FABIJANIJEVE GASTROENTEROLOŠKE KLINIKE IN OD BOHORIČEVE ULICE

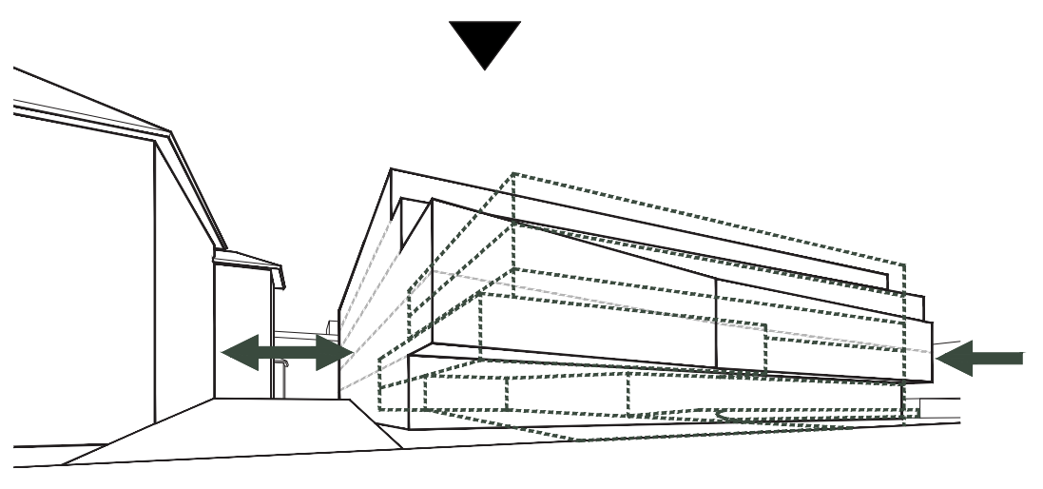
Stavba je v prostor umeščena tako, da je omogočen največji možni odmik od Bohoričeve ulice. Z ozelenjenim prostorom, ki tako nastane med cestnim telesom in stavbo Infekcijske klinike, prostor Bohoričeve ulice ne predstavlja zazidanega "koridorja" ampak široko ozelenjeno mestno ulico.

Odmik, ki je mnogo večji od predpisanega v natečajni nalogi, je omogočen tudi v prostoru med novo Infekcijsko kliniko in Fabijanijevo Gastroenterološko kliniko. S tem je izkazano spoštovanje do naše kulturne dediščine, hkrati pa je med stavbama zasnovana obširna parkovna površina, ki služi kot zunanja terasa avle ali kot prostor počitka za vse zaposlene in paciente, ki jim je dovoljen dostop na prosto.



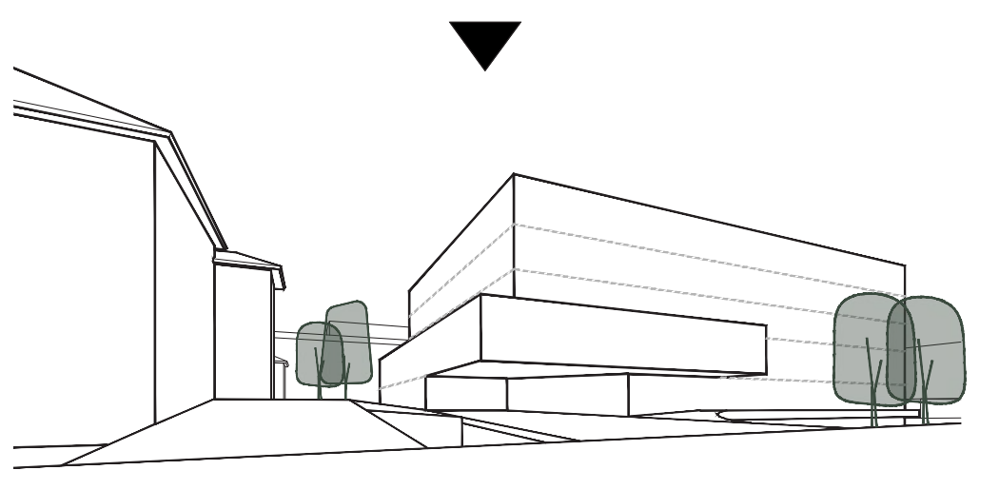
Maksimalni gabarit glede na natečajno nalogo.

▼

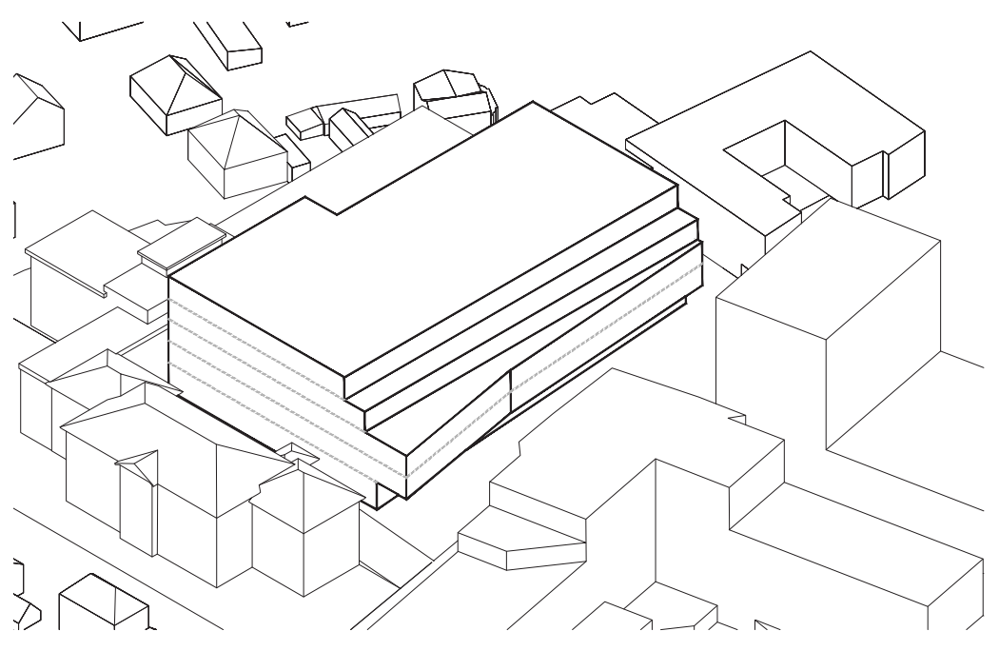


Primerjava gabaritov.
Natečajna rešitev doseže večji odmik od Fabianijevega objekta, Bohoričeve ulice ter objekta na vzhodni strani.
Med Fabianijevem objektom in novim objektom KIBVS je oblikovan ozelenjen park.

▼

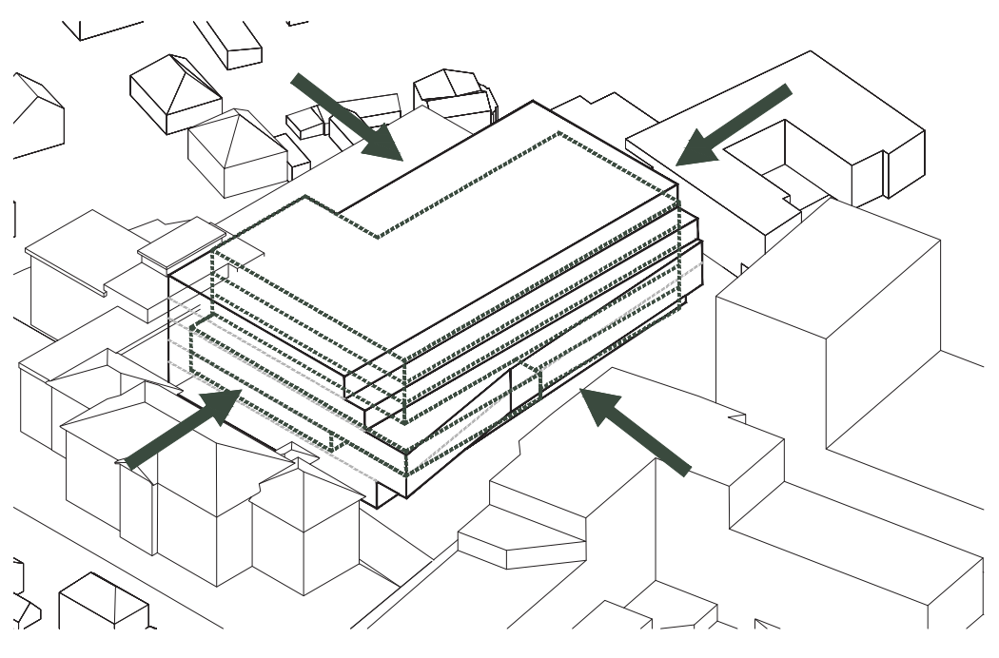


Gabarit natečajne rešitve.
Povečanje odmika od Fabianijeve zgradbe in večji odmik od Bohoričeve ulice upravičuje, da stavba v 4. nadstropju nima terasno zamaknjene sprednje fasade.



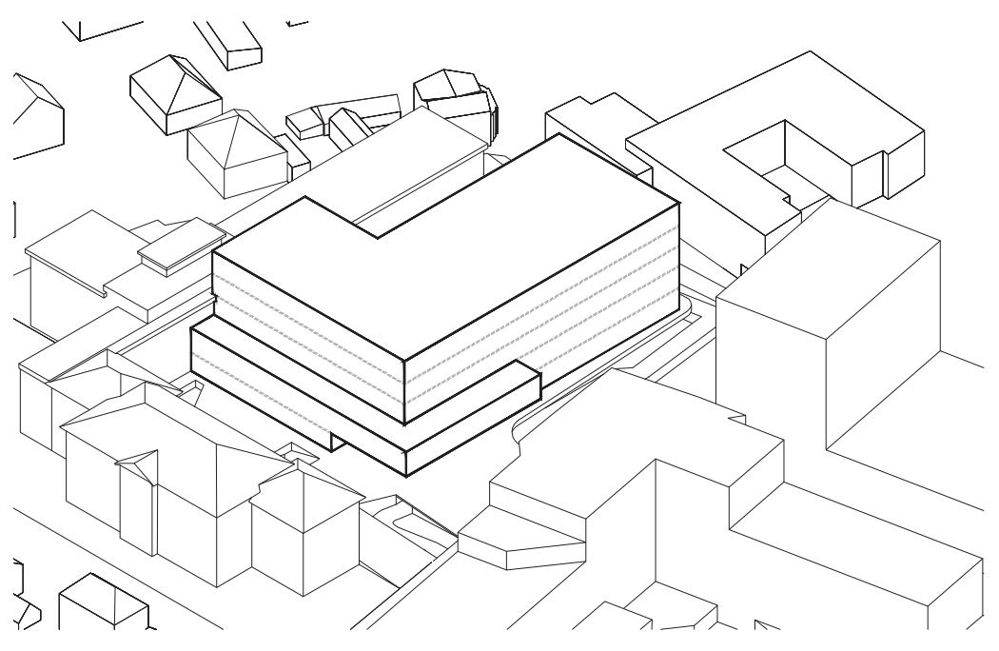
Maksimalni gabarit glede na natečajno nalogo.

▼



Natečajni predlog poveča razdaljo do Fabianijeve zgradbe in poveča odmik od Bohoričeve ulice.

▼

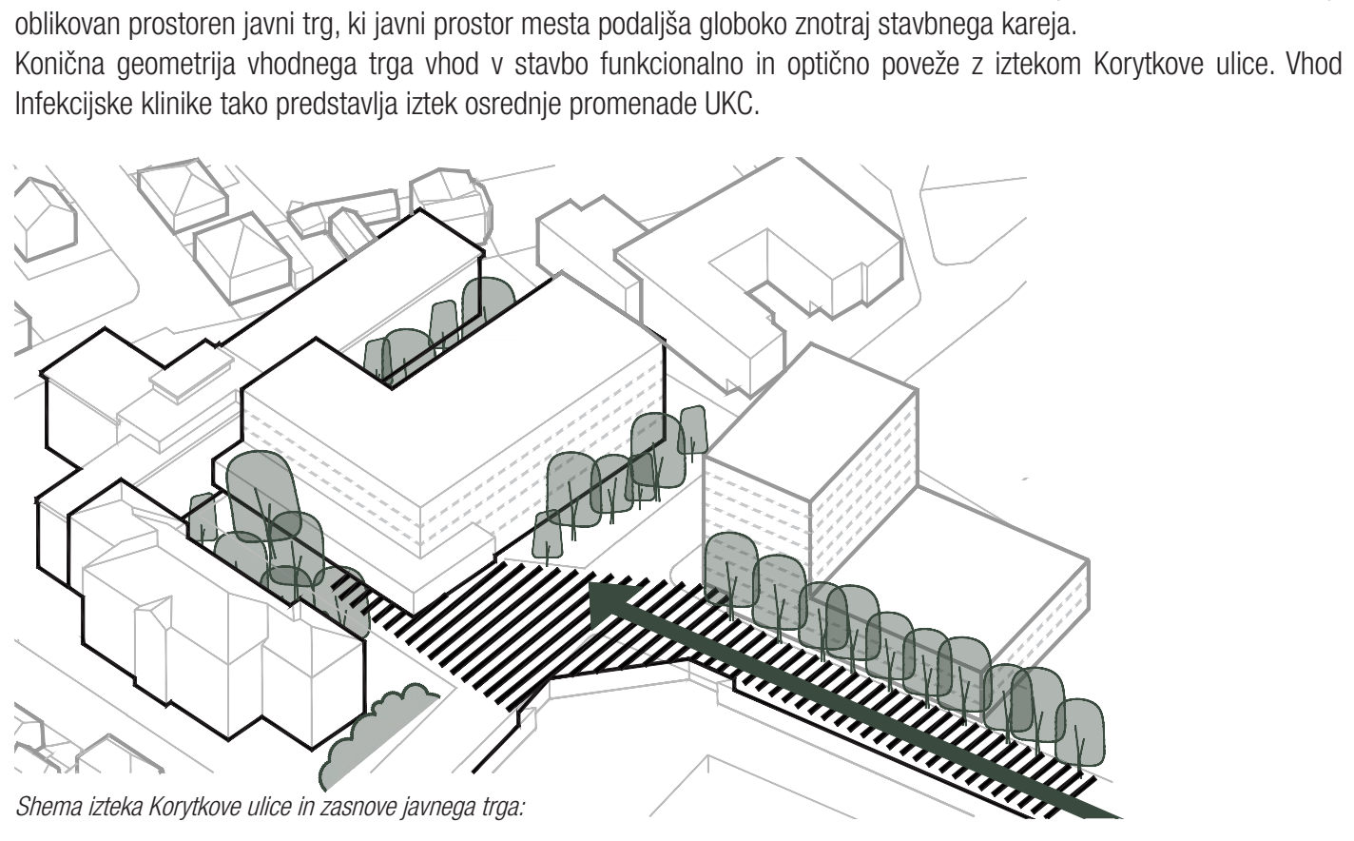


Predlagan volumen Klinike za infekcijske bolezni in vročinska stanja.

TRG PRED STAVBO

Z velikim odmikom stavbe od Bohoričeve ulice in še dodatnim zamikom vetrolova proti severu je pred vhodom v Infekcijsko kliniko oblikovan prostoren javni trg, ki javni prostor mesta podaljša globoko znotraj stavbnega kareja.

Konična geometrija vhodnega trga vhod v stavbo funkcionalno in optično poveže z iztekom Korytkove ulice. Vhod v stavbo Infekcijske klinike tako predstavlja iztek osrednje promenade UKC.



Shema izteka Korytkove ulice in zasnove javnega trga:

UREDITVENA SITUACIJA S TLORISOM PRITLIČJA
M 1:250

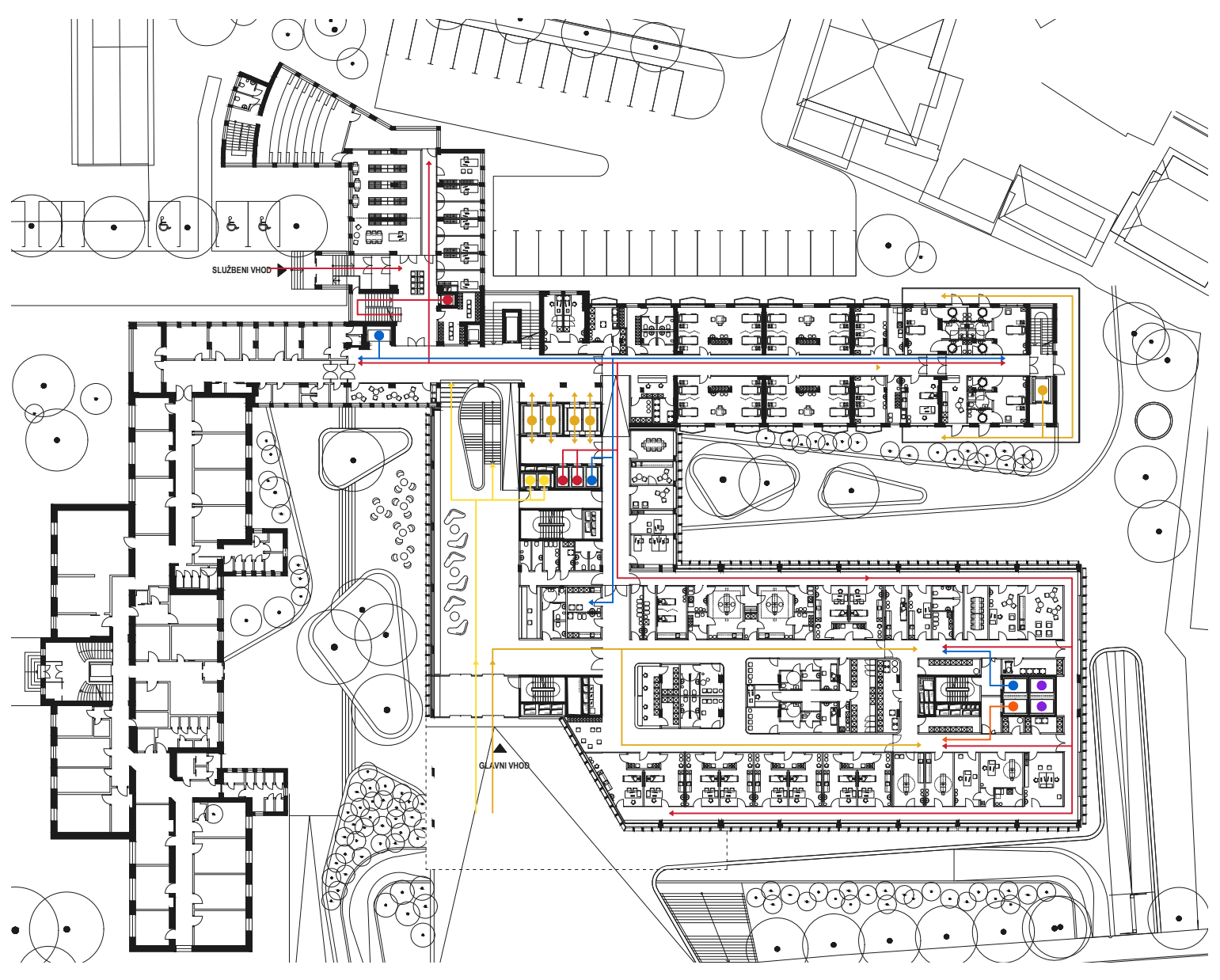
☐ H **INŠTALACIJSKI SISTEMI**

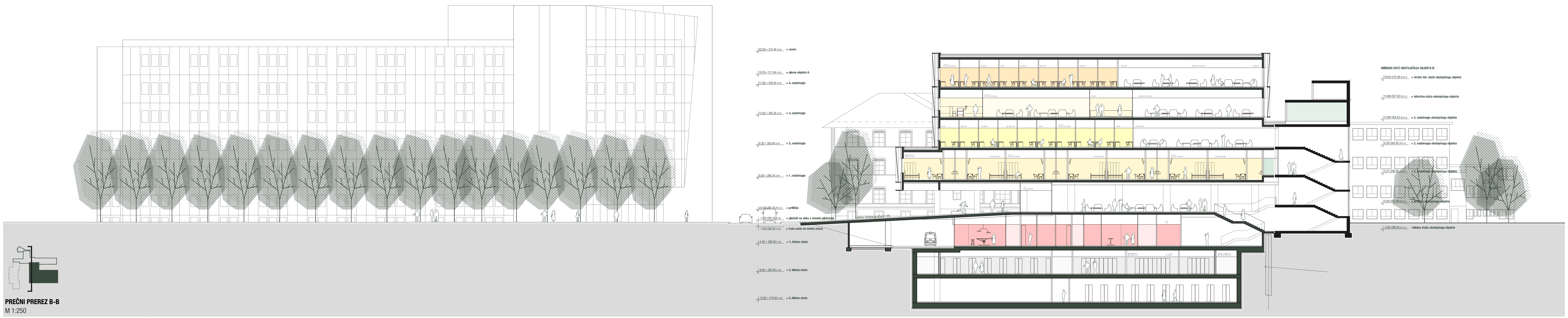
🟪 G **TEHNIČNE IN VZDRŽEVALNE SLUŽBE**

🟩 **SHEMATSKI PRIKAZ RAŠČENEGA TERENA**

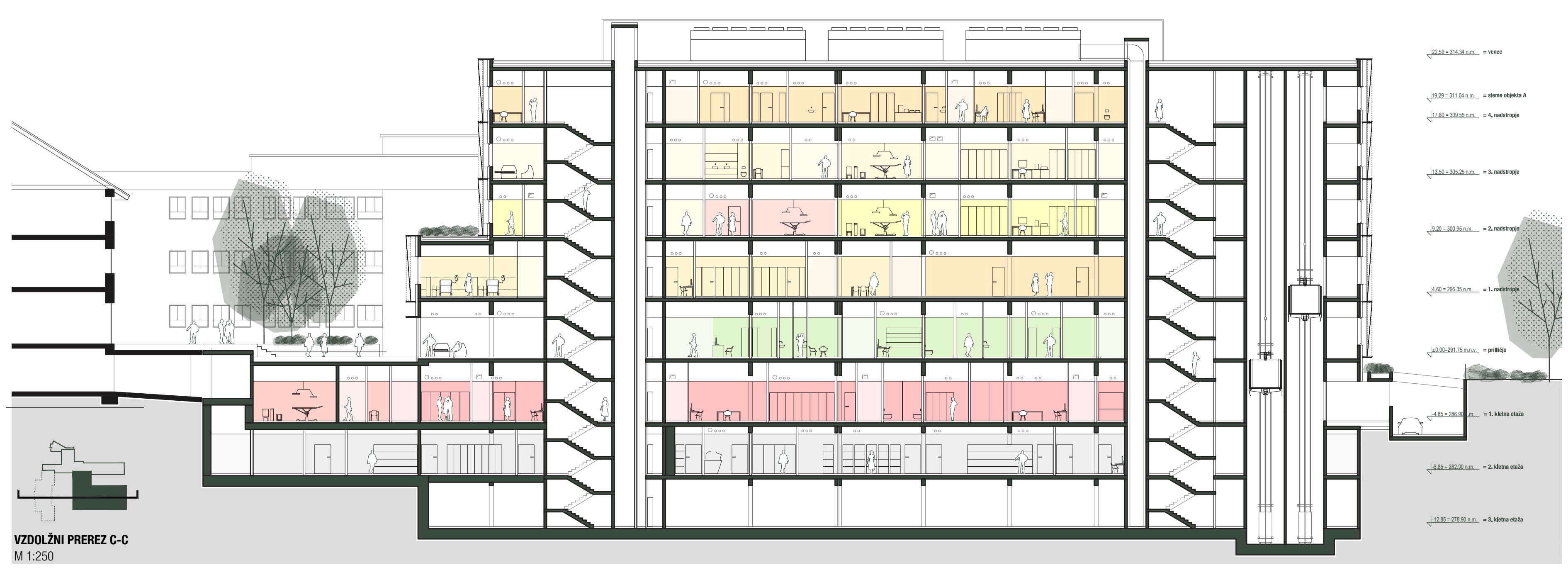
POT UPORABNIKOV:

- POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
- POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
- POT PACIENTOV
- POT ZNB PACIENTA
- POT OBISKOVALCEV
- POT OSEBJA (ČISTO)
- POT OSEBJA (NEČISTO)
- ○ FILTER
- ● INTERLOCK FILTER

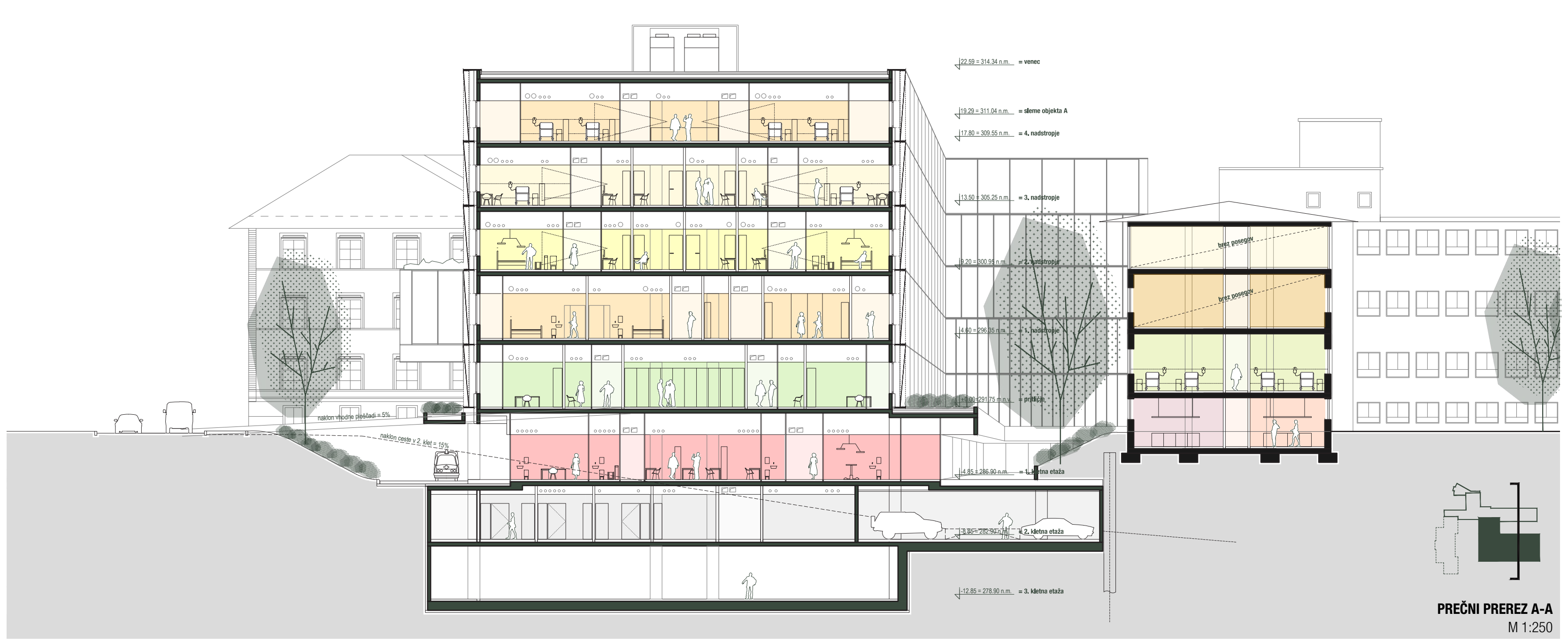




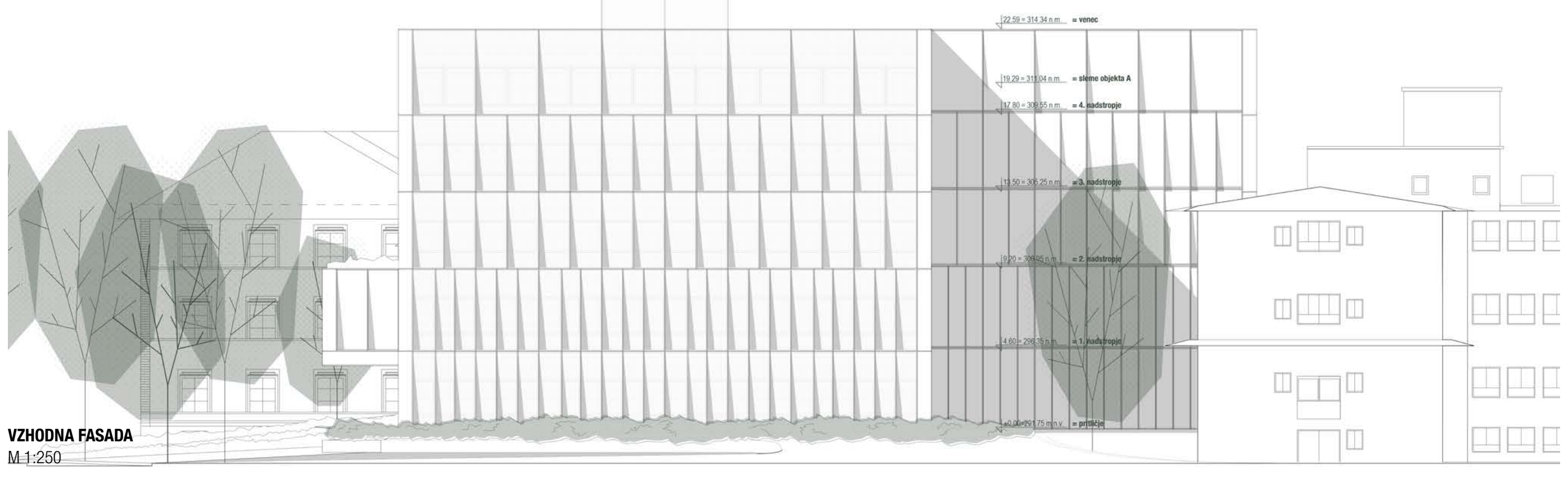
PREČNI PREREZ B-B
M 1:250



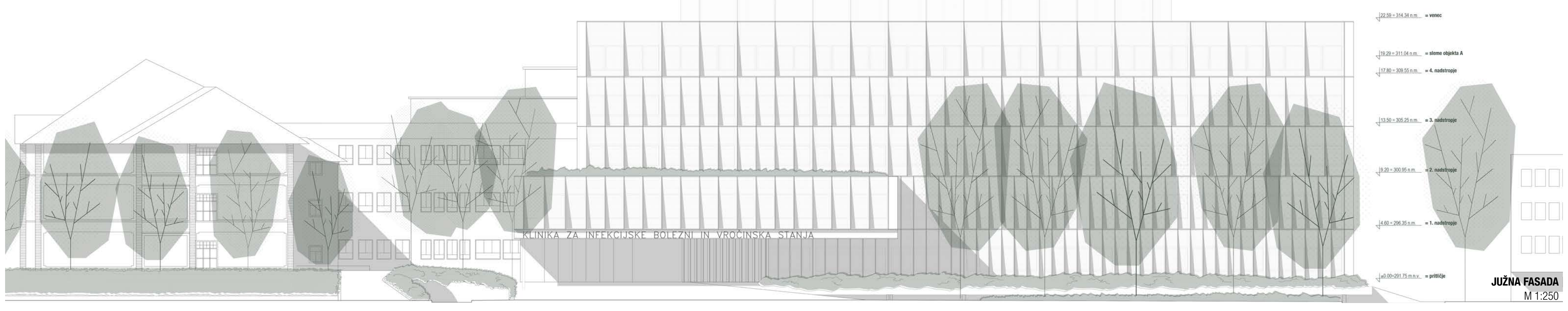
VZDOLŽNI PREREZ C-C
M 1:250



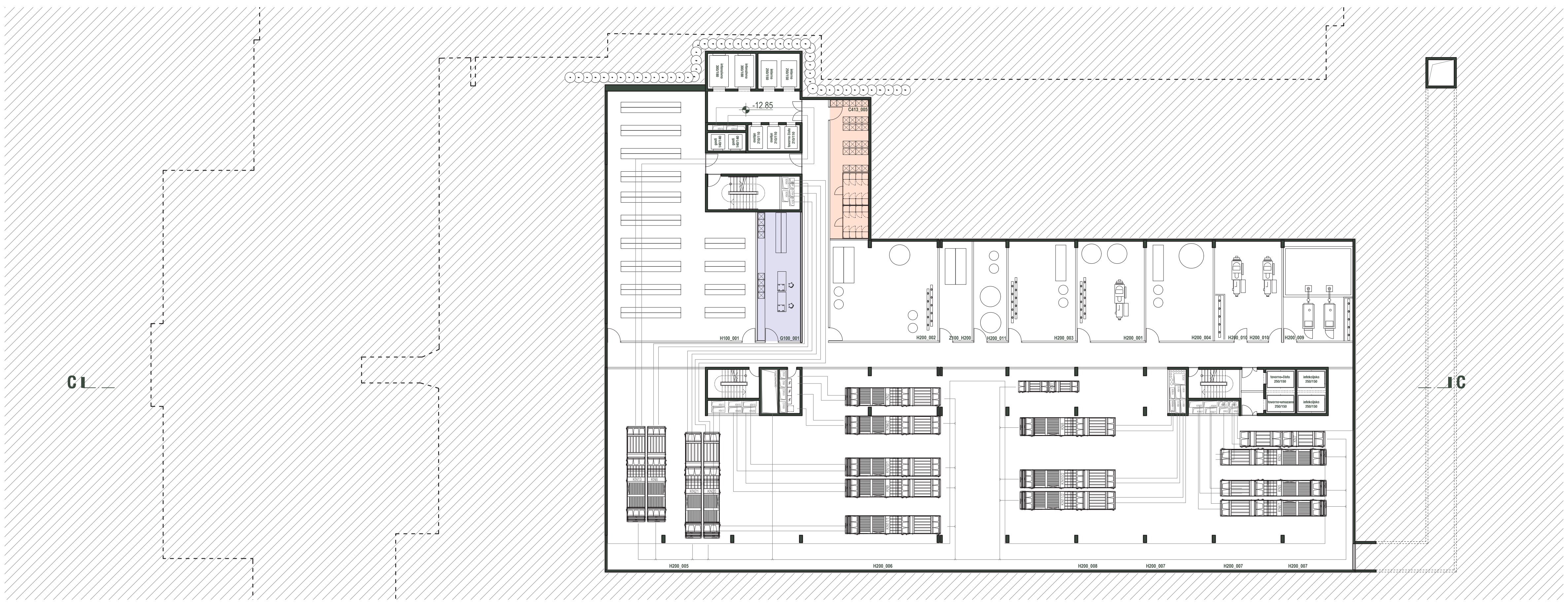
PREČNI PREREZ A-A
M 1:250



VZHODNA FASADA
M 1:250


19.29 = 311.04 n.m. = sleme objekta A
17.80 = 309.55 n.m. = 4. nadstropje
13.50 = 305.25 n.m. = 3. nadstropje
9.20 = 300.95 n.m. = 2. nadstropje
4.60 = 296.35 n.m. = 1. nadstropje
±0.00=291.75 m.n.v. = pritličje

JUŽNA FASADA
M 1:250



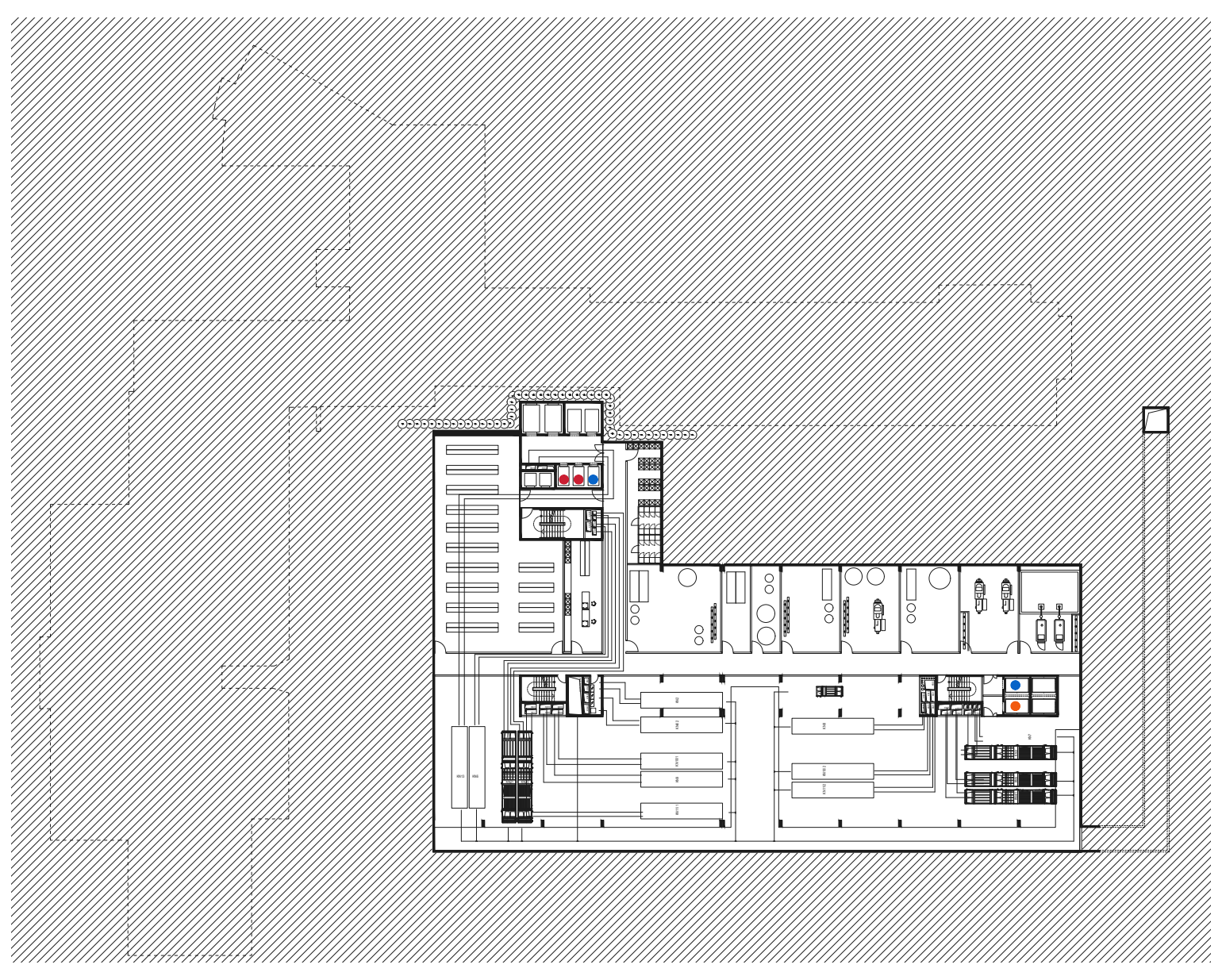
TLORIS 3. KLETNE ETAŽE
M 1:250

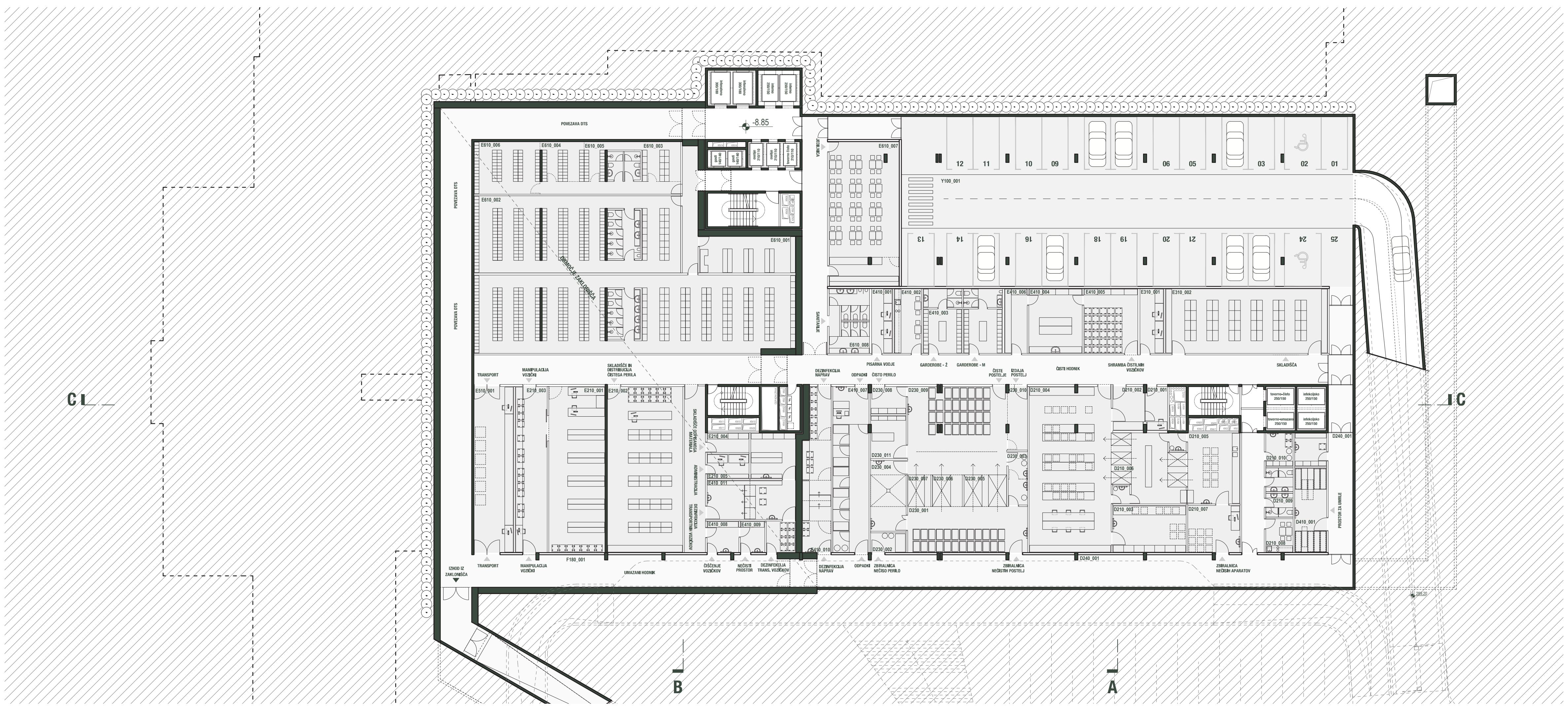
H
INŠTALACIJSKI SISTEMI

G
TEHNIČNE IN VZDRŽEVALNE SLUŽBE

C.4.1
MEDICINSKI LABORATORIJ

POT UPORABNIKOV:
- POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
- POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
- POT PACIENTOV
- POT ZNB PACIENTA
- POT OBISKOVALCEV
- POT OSEBJA (ČISTO)
- POT OSEBJA (NEČISTO)
- ○ FILTER
- ● INTERLOCK FILTER





TLORIS 2. KLETNE ETAŽE
M 1:250

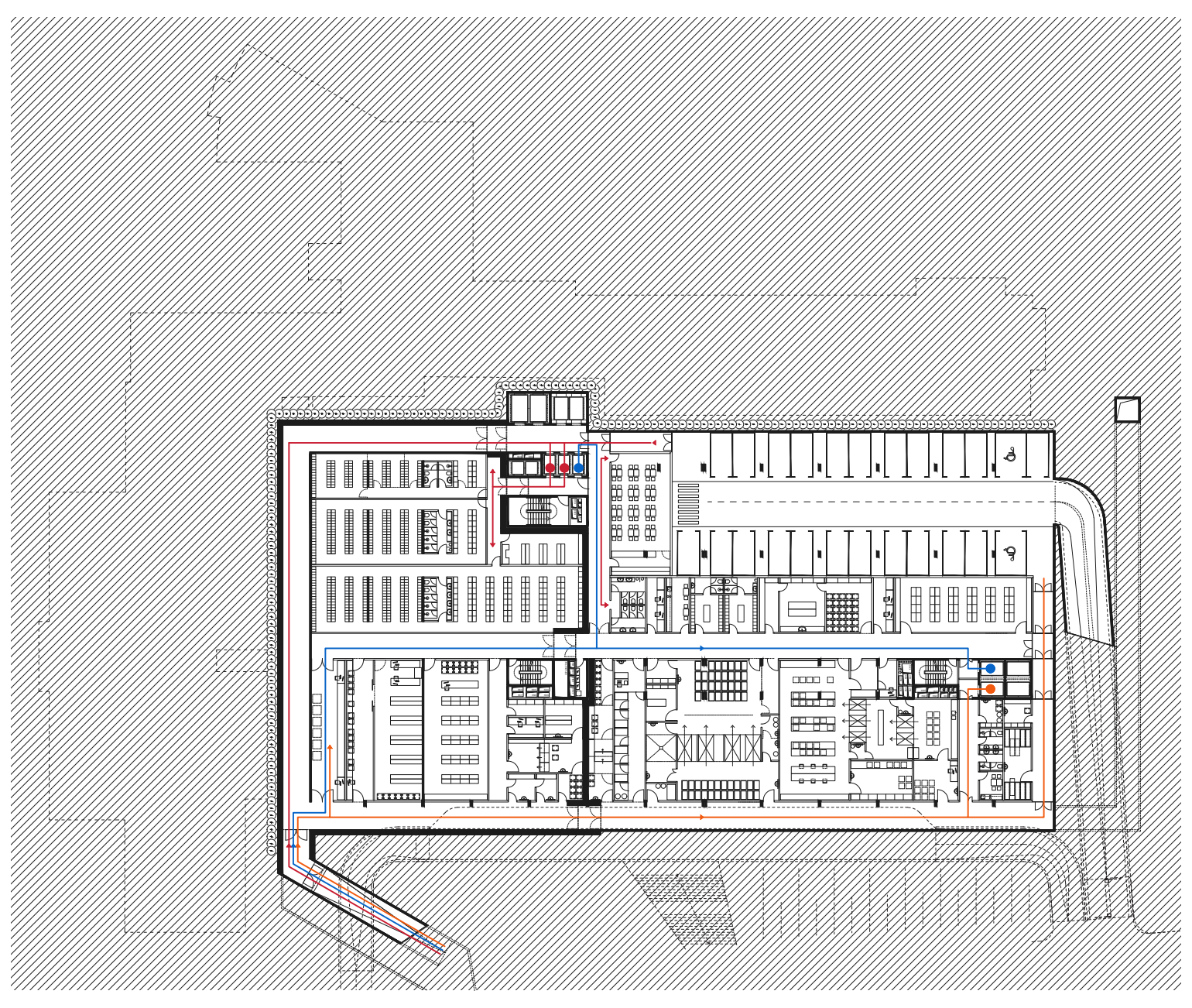
D.2
SLUŽBA ZA DEZINFEKCIJO IN STERILIZACIJO

D.4
PATOANATOMSKI ODDELEK

E
CENTRALNE OSKRBOVALNE SLUŽBE

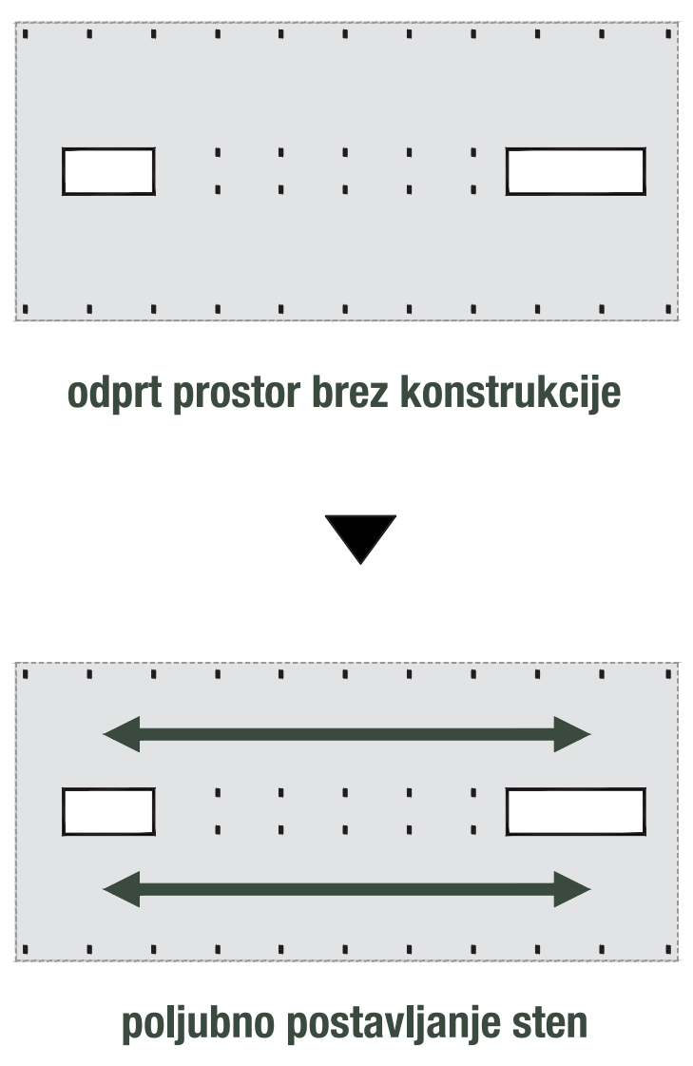
Y
PARKIRNA MESTA V KLETI

POT UPORABNIKOV:
- POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
- POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
- POT PACIENTOV
- POT ZNB PACIENTA
- POT OBISKOVALCEV
- POT OSEBJA (ČISTO)
- POT OSEBJA (NEČISTO)
- ○ FILTER
- ● INTERLOCK FILTER



KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA ZAGOTAVLJA FLEKSIBILNOST TLORISA

Konstrukcijska zasnova temelji na sistemu AB jeder in AB sten oziroma slopov. Zunanji del konstrukcije je pomaknjen na fasado, notranji pa v servisni del tlorisa. Zaradi takšne zasnove je omogočeno poljubno premikanje sten v vseh etažah in tako prilagajanje tlorisa vsakokratnim funkcionalnom potrebam uporabnika.



Shema konstrukcijske zasnove, ki omogoča fleksibilnost tlorisa:

RACIONALNA ZASNOVA STAVBE

Stavba je zasnovana izjemno racionalno, saj je oblikovana kot enoten in kompakten volumen, brez večjih zamikov ali previsov posameznih etaž. Nosilna konstrukcija poteka neprekinjeno iz ene v drugo etažo, enako je zasnovana tudi fasada objekta.

INVESTICIJSKO UGODNA ZASNOVA

Bistveno prednost pri zagotavljanju nizke investicijske vrednosti zagotavlja kompaktna zasnova stavbe. Zgradba nima previsov, teras ali podobnih arhitekturnih elementov, ki posledično pomenijo težave pri izvedbi in predvsem podražijo in otežijo vzdrževanje stavbe (zamakanje, toplotni mostovi, itd...). Princip "stena na steno" zagotavlja hitro, cenovno ugodno in enostavno gradnjo.

VEČJI ODMIK STAVBE OD BOHORIČEVE ULICE:

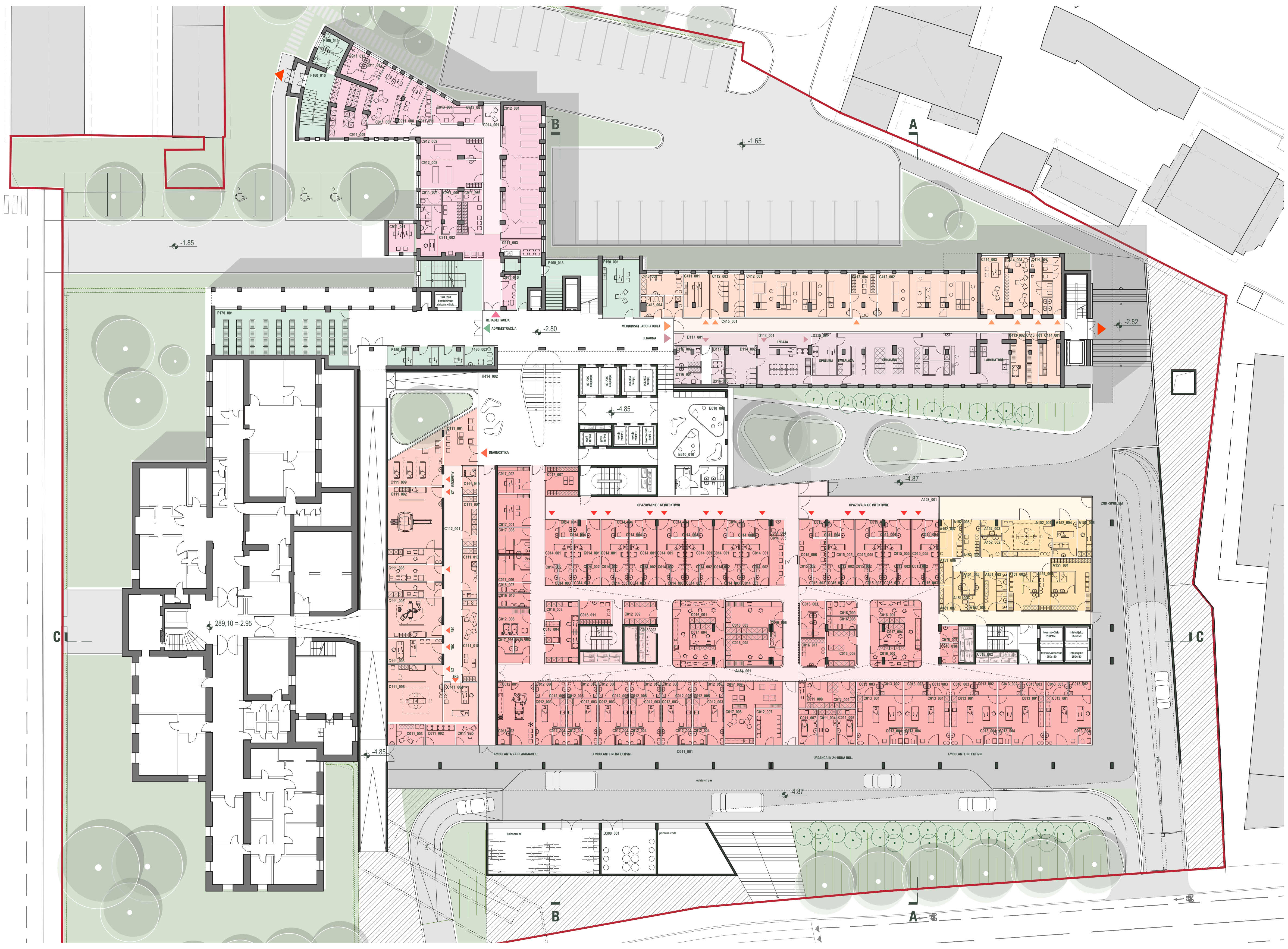
Z večjim odmikom od Bohoričeve ulice v vseh nadstropjih predlagana rešitev reši željeno razširitev uličnega prostora. Ne samo posamezna nadstropja, ampak se celotna stavba odmakne od Bohoričeve ulice in posledično od stavbe pediatrične klinike. V tem primeru terasna zasnova stavbe in posledično zamaknjeno zadnje nadstropje, izgubi svoj smisel.

VEČJI ODMIK OD FABIJANIJEVE GASTROENETROLOŠKE KLINIKE:

Z mnogo večjim odmikom od stavbe gastroenterološke klinike po celotni višini ima terasna zasnova stavbe manjši pomen, saj celotna stavba zagotavlja odmik od Fabijanijeve stavbe in ne samo nekaj zgornjih nadstropij.

RACIONALNA GRADNJA:

Osnovna pravila racionalne zasnove stavbe so mnogokrat vezana na zasnovo "stena na steno". Gre za princip, kjer se gradbeni in arhitekturni elementi spodnjega nadstropja nadaljujejo v zgornje nadstropje. Še posebej pri bolnišničnih objektih je to pravilo pomembno pri zasnovi ne samo nosilnih elemntov stavbe ampak predvsem instalacijskih in komunikacijskih vertikal.
Vezano na konkretno stavbo pa se program ZNB oddelka po površini ujema s površinami oddelkov v spodnjih etažah, zato izmikanje zadnje etaže nima smisla.



TLORIS 1. KLETNE ETAŽE
M 1:250

A.1.5
BOLNIŠKI ODDELEK ZNB (SPREJEM)

C.0.1
URGENCA IN 24-URNA BOLNIŠNICA

C.1.1.1
DIAGNOSTIKA

C.9.1
REHABILITACIJA

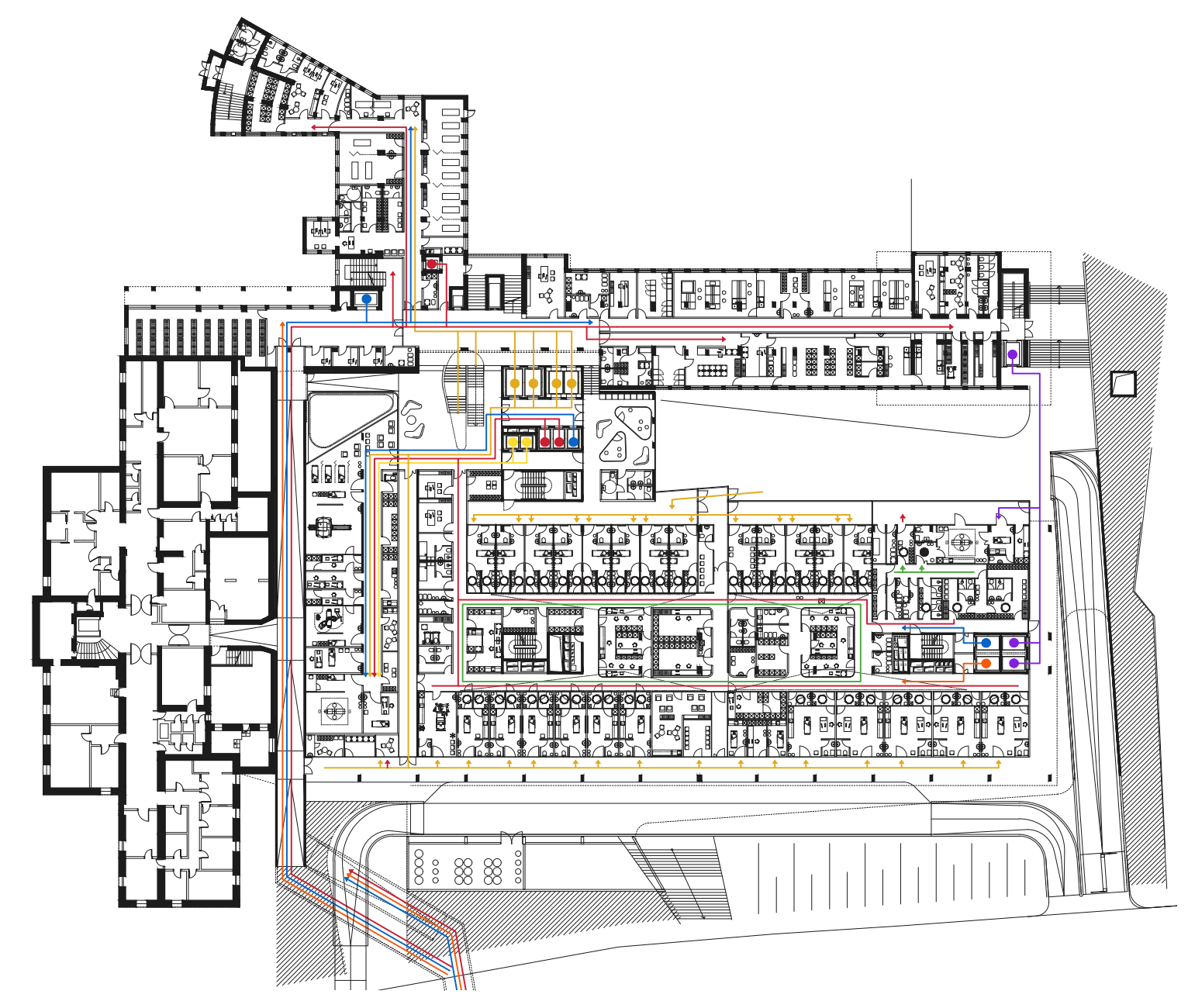
OBSTOJEČI OBJEKT:

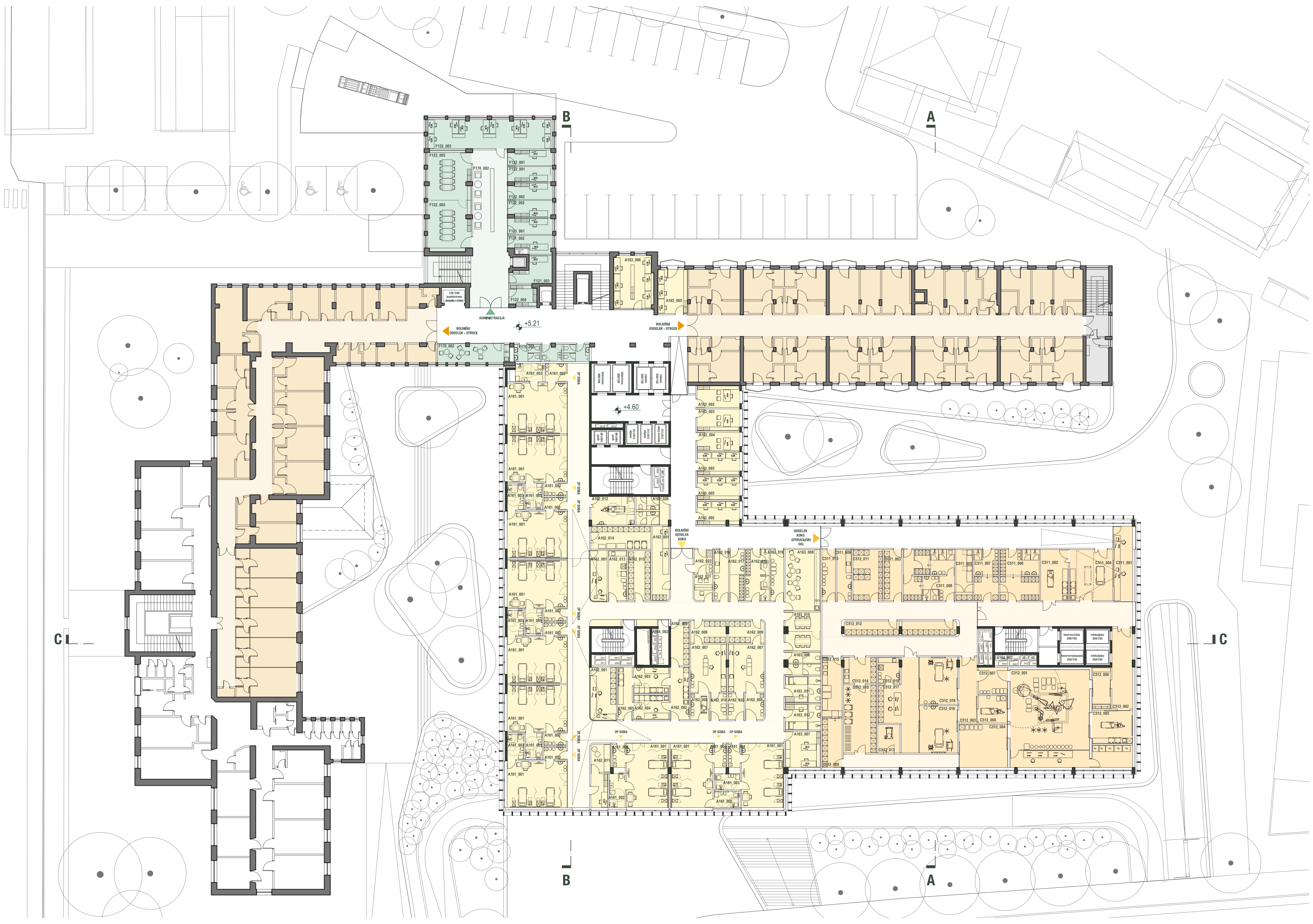
C.4.1
MEDICINSKI LABORATORIJ

D.1.1
LEKARNA

F
UPRAVNO-ADMINIS. IN STROK. SLUŽBE

POT UPORABNIKOV:
- POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
- POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
- POT PACIENTOV
- POT ZNB PACIENTA
- POT OBISKOVALCEV
- POT OSEBJA (ČISTO)
- POT OSEBJA (NEČISTO)
- ○ FILTER
- ● INTERLOCK FILTER





TLORIS 1. NADSTROPJA
M 1:250

A.1.6
BOLNIŠKI ODDELEK KOKO

C.5.1
ODDELEK KOKO OPERACIJSKI DEL

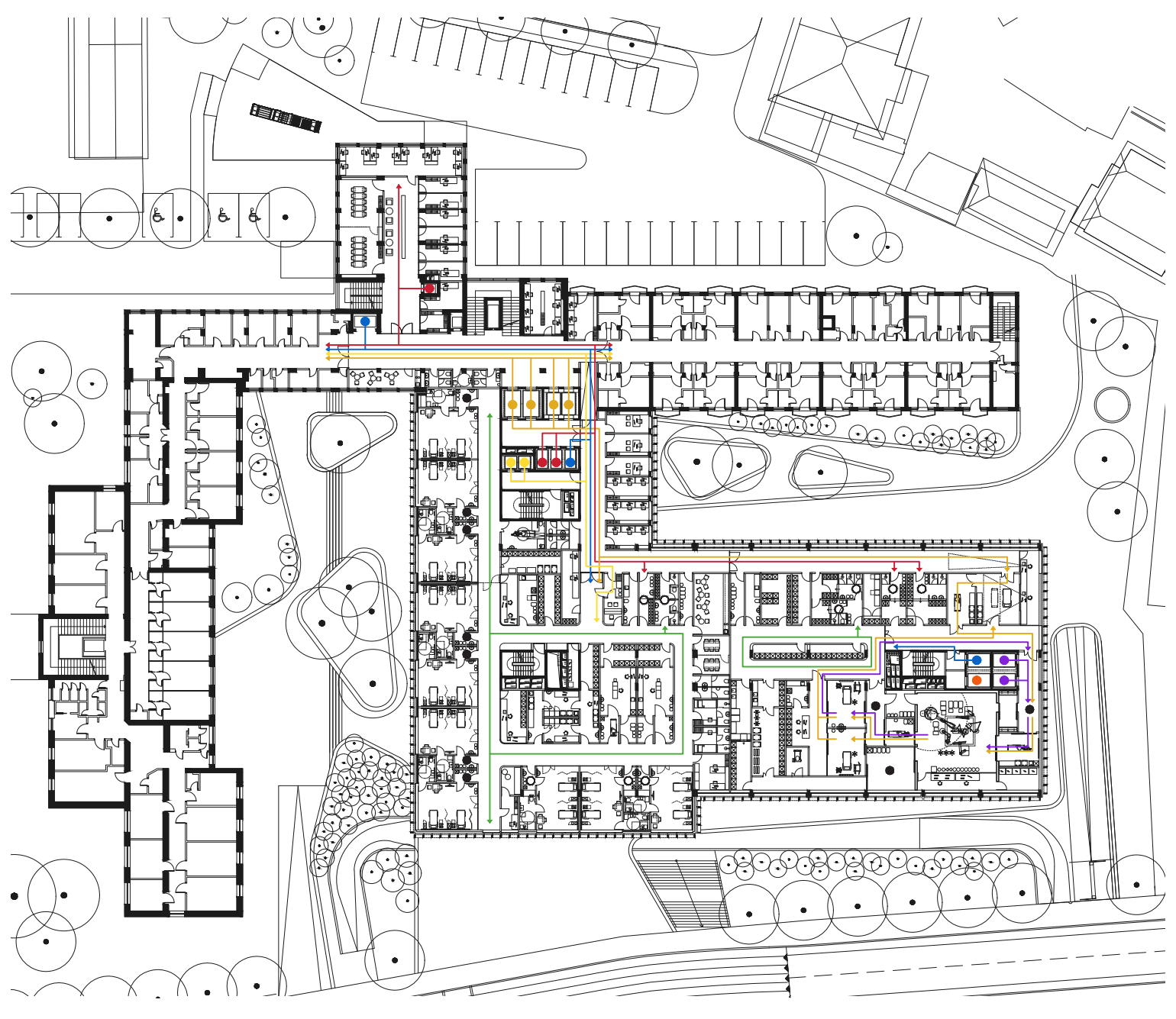
OBSTOJEČI OBJEKT:

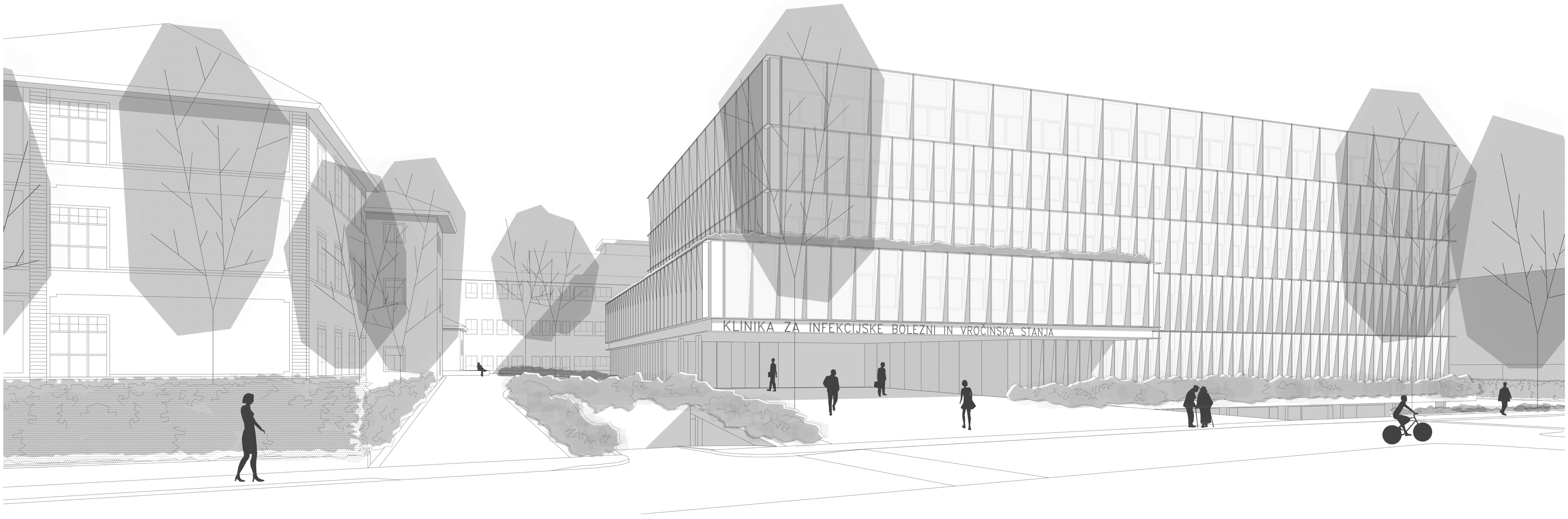
A.3.1
OTROŠKI ODDELEK A

A.3.2
OTROŠKI ODDELEK B

F
UPRAVNO-ADMINIS. IN STROK. SLUŽBE

POT UPORABNIKOV:
- POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
- POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
- POT PACIENTOV
- POT ZNB PACIENTA
- POT OBISKOVALCEV
- POT OSEBJA (ČISTO)
- POT OSEBJA (NEČISTO)
- ○ FILTER
- ● INTERLOCK FILTER

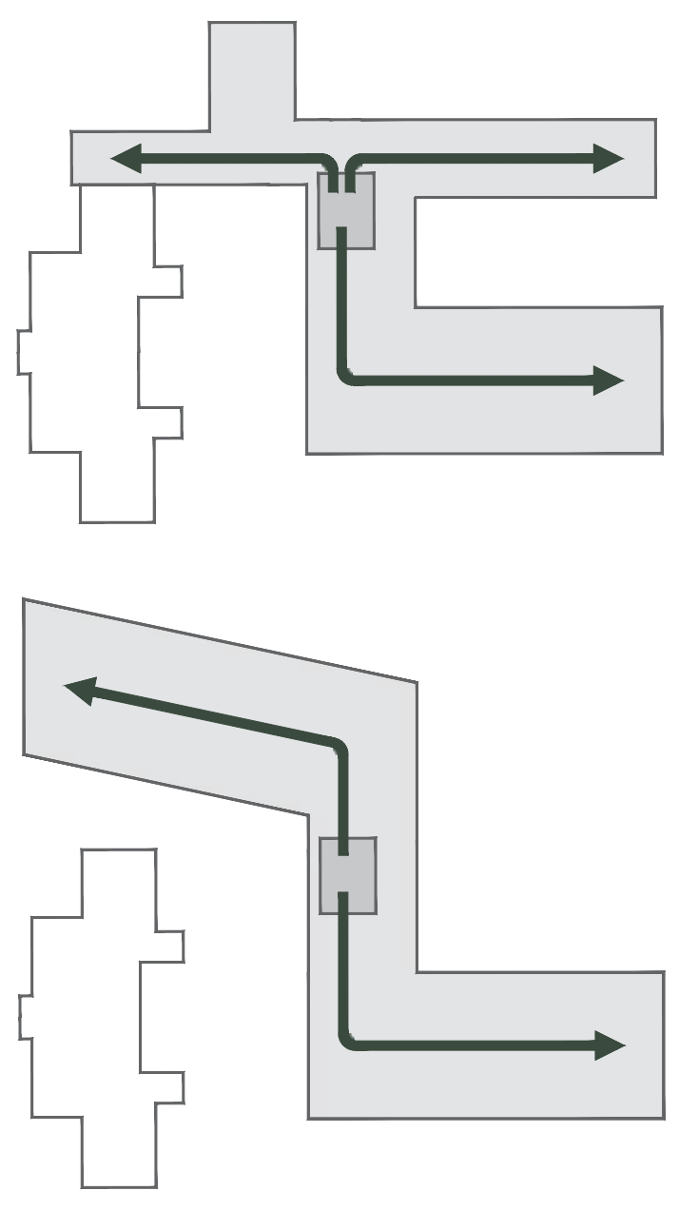




ENOSTAVNA ORIENTACIJA UPORABNIKOV - osrednje komunikacije predstavljajo orientacijsko središče stavbe

Lokacija glavne komunikacije na mestu južnega dela obstoječe stavbe predstavlja orientacijsko in komunikacijsko središče tako prve faze kot tudi druge faze nove Infekcijske klinike. Stopnišča in dvigala so postavljena na lokacijo, ki predstavlja središče tlorisa v času ko bosta delovali tako obstoječa stavba, kot tudi prvi del nove stavbe pa tudi takrat ko bo Infekcijska klinika zgrajena v celoti. Takšna lokacija osrednjih komunikacij omogoča tudi najkrajše poti do posameznih programskih sklopov klinike.

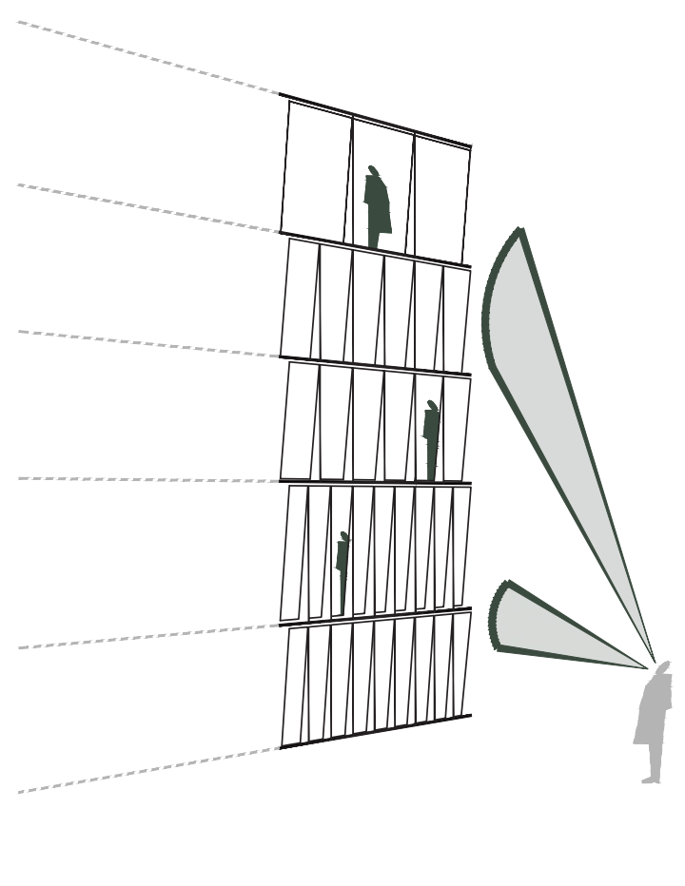
Komunikacije so dostopne neposredno iz pritličja in v vseh nadstropjih predstavljajo osrednjo os gibanja po stavbi. Na ta način se tako zaposleni kot tudi obiskovalci lahko enostavno orientirajo, kje v stavbi se trenutno nahajajo.



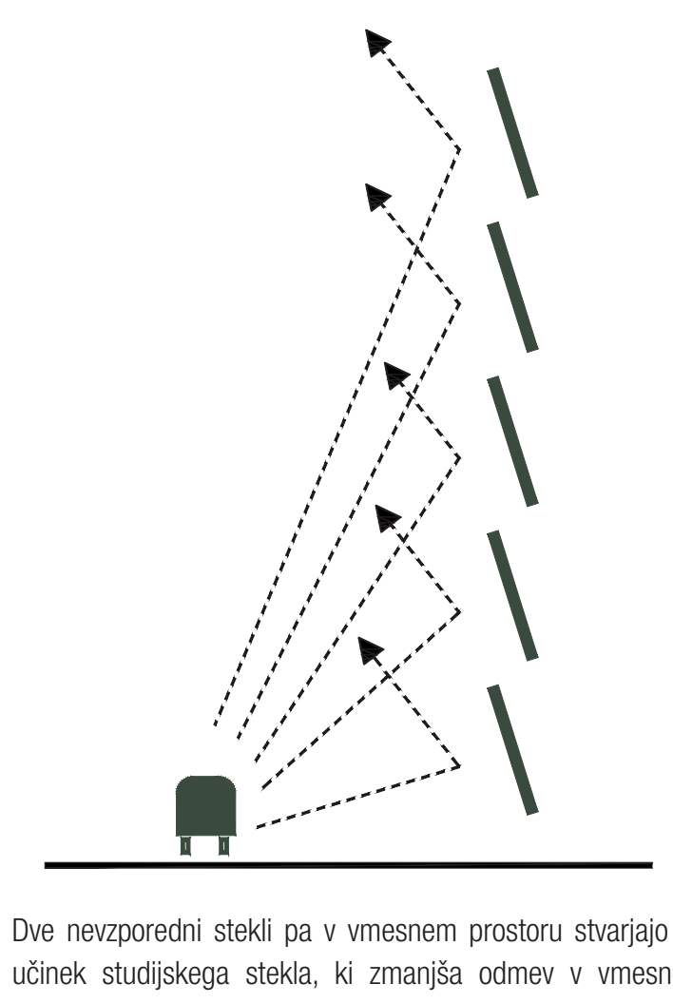
Shema orientacije uporabnikov v stavbi - vertikalne komunikacije kot središče stavbe:

OBLIKA FASADE REŠUJE PROBLEME ZVOKA IN IZPOSTAVLJENOSTI NOTRANJOSTI PROTI ULICI

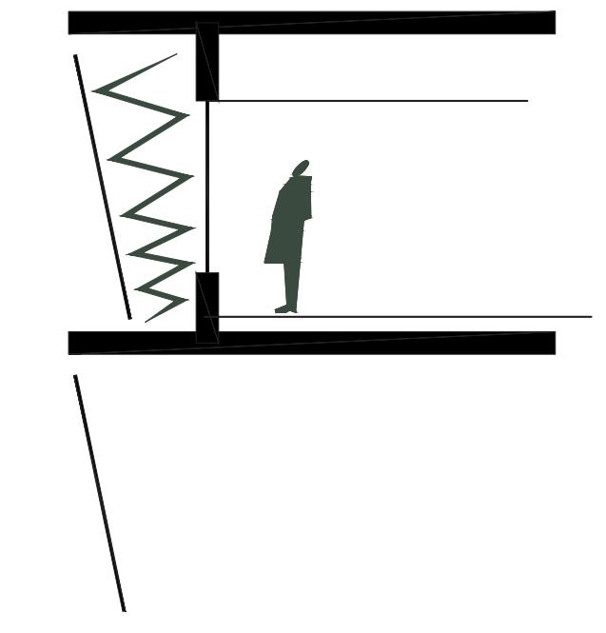
Značilna fasada, kjer se vertikalni fasadni elementi manjšajo proti vrhu stavbe. Stavba izgleda kot da postopoma izginja proti nebu.
Poleg optičnega učinka ima kompozicija fasade dvojni funkcionalni učinek.
Prvi je vezan na preprečevanje pogledov iz smeri ulice proti notranjosti stavbe, hkrati pa je zagotovljena zadostna osvetlitev notranjih prostorov. Ker glavne poti pešcev potekajo vzporedno s vzdolžno fasado klinike (ob Bohoričevi), je potrebno poglede proti notranjosti zagotavljati z globokimi vertikalnimi fasadnimi elementi. Ker je izpostavljenost nižjih nadstropij večja od višjeležečih nadstropij, so fasadne vertikale v pritličju in prvem nadstropju gostejše od tistih v drugem in tretjem. Četrto nadstropje ima najbolj redek raster fasadnih vertikal.

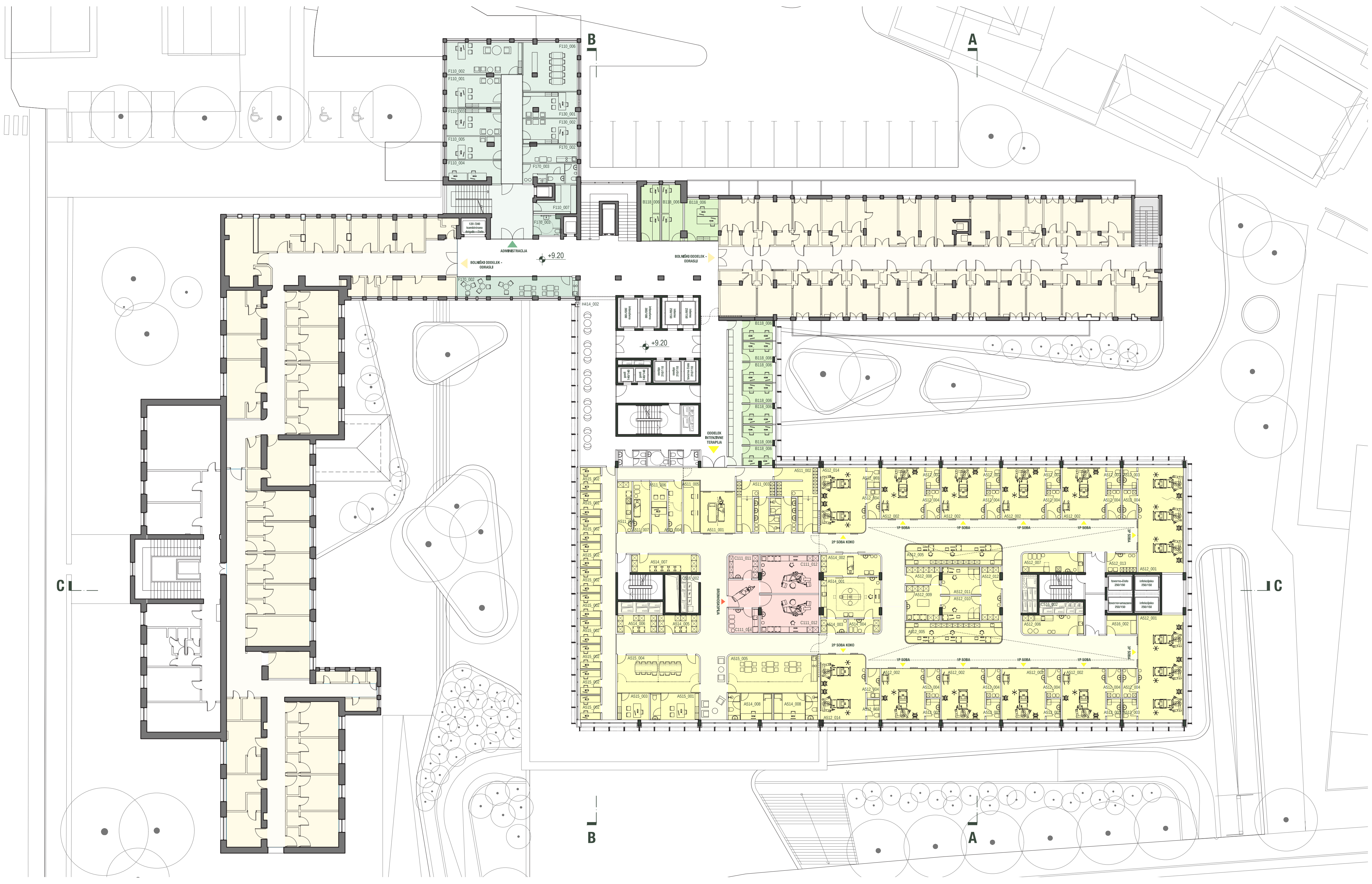


Druga bistvena funkcionalna vrednost fasade je ščitenje pred hrupom iz ulice. Fasadna opna je zasnovana dvoslojno, pri čemer je notranji sloj fasade termično izoliran. Ima izvedene parapete in vertiklana okna z možnostjo odpiranja na mestih, kjer takšno odpiranje omogoča in dovoljuje delovni proces prostora. Zunanja fasadna opna je zamaknjena na način, da odbija zvok, ki se širi iz ulice.



Dve nevzporedni stekli pa v vmesnem prostoru stvarjajo t.i. učinek studijskega stekla, ki zmanjša odmev v vmesnem prostoru in zato še dodatno zmanjšuje vpliv hrupa v notranjosti stavbe.





TLORIS 2. NADSTROPJA
M 1:250

🟨 A.5.1
ODDELEK INTENZIVNE TERAPIJE

🟥 C.1.1
DIAGNOSTIKA

🟩 B
SPECIALISTIČNA AMBULANTNA SLUŽBA

☐ H
INSTALACIJSKI SISTEMI

OBSTOJEČI OBJEKT:

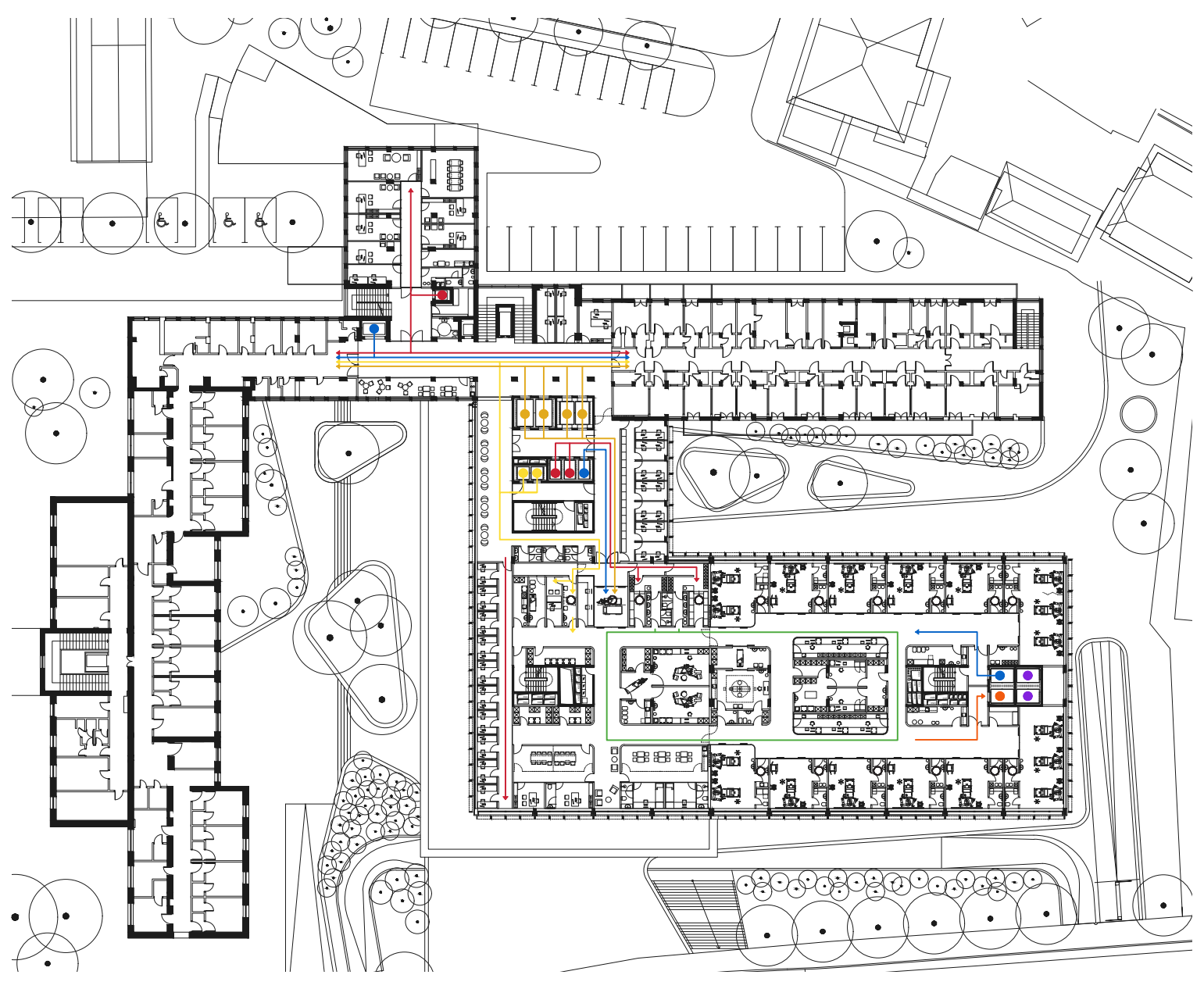
🟨 A.1.1
BOLNIŠKI ODDELEK A

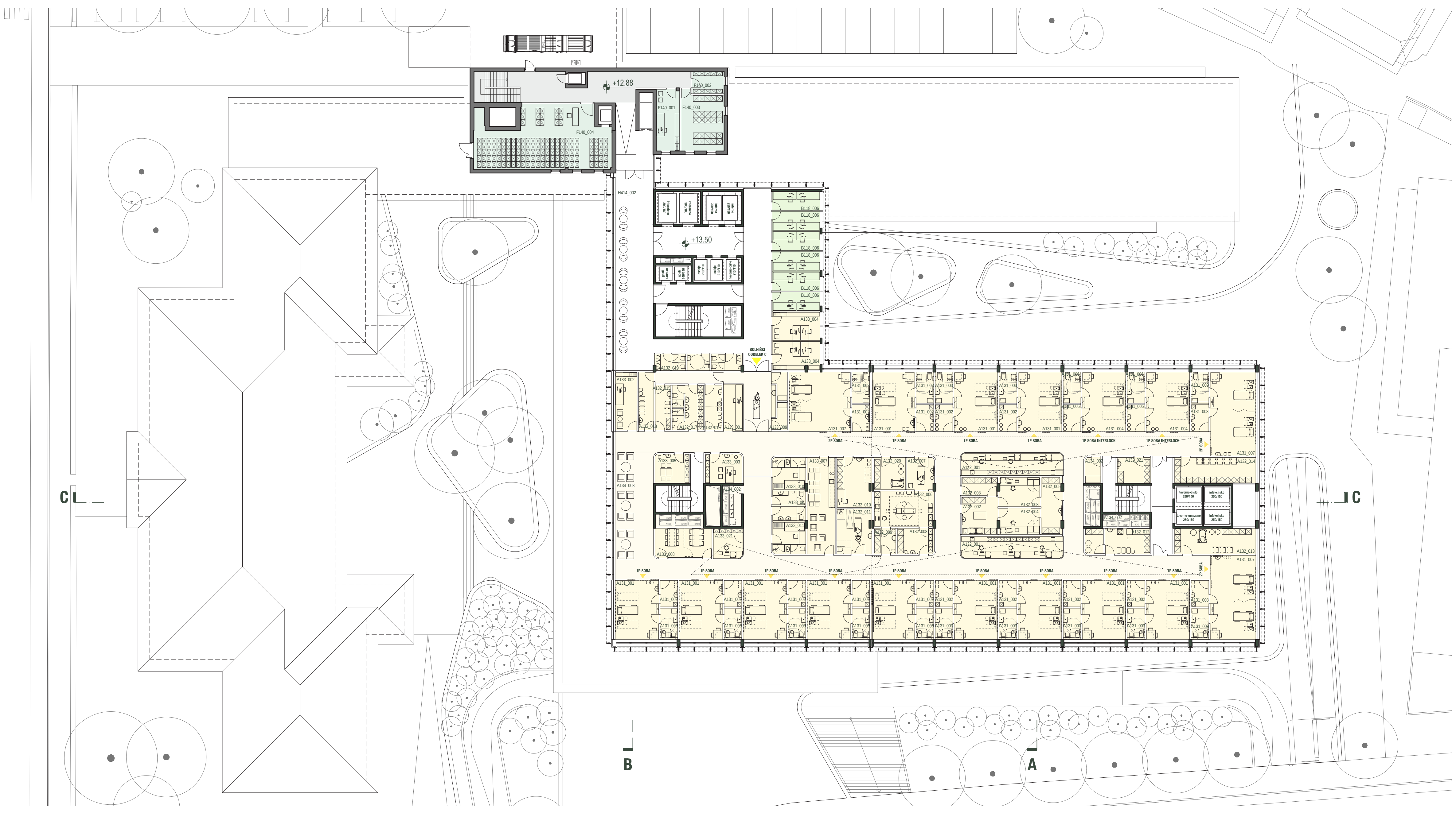
🟨 A.1.2
BOLNIŠKI ODDELEK B

🟩 F
UPRAVNO-ADMINIS. IN STROK. SLUŽBE

POT UPORABNIKOV:

— POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
— POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
— POT PACIENTOV
— POT ZNB PACIENTA
— POT OBISKOVALCEV
— POT OSEBJA (ČISTO)
— POT OSEBJA (NEČISTO)
○ FILTER
● INTERLOCK FILTER





TLORIS 3. NADSTROPJA
M 1:250

🟨 A.1.3
BOLNIŠKI ODELEK C

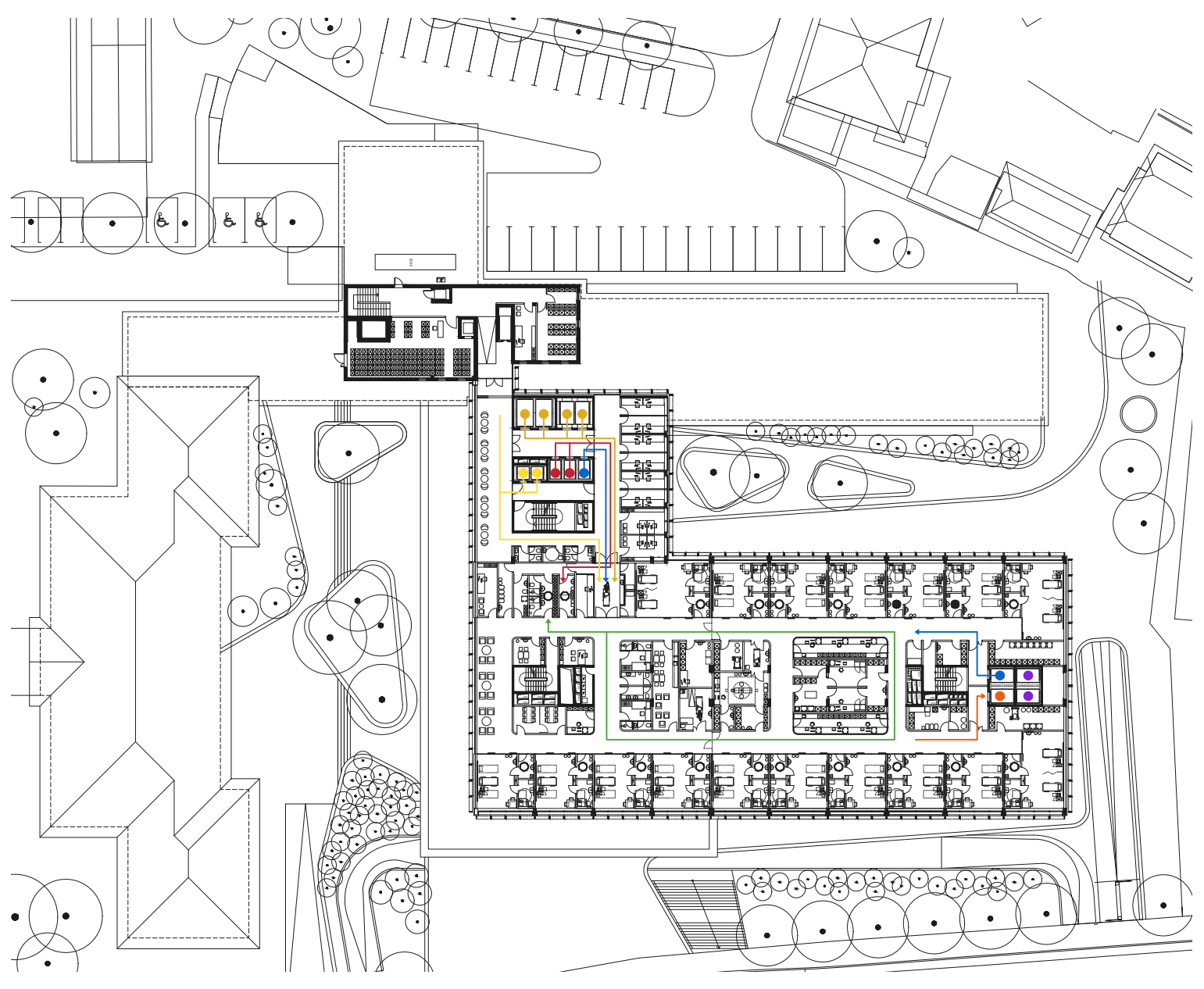
🟩 B.1
SPECIALISTIČNA AMBULANTNA SLUŽBA

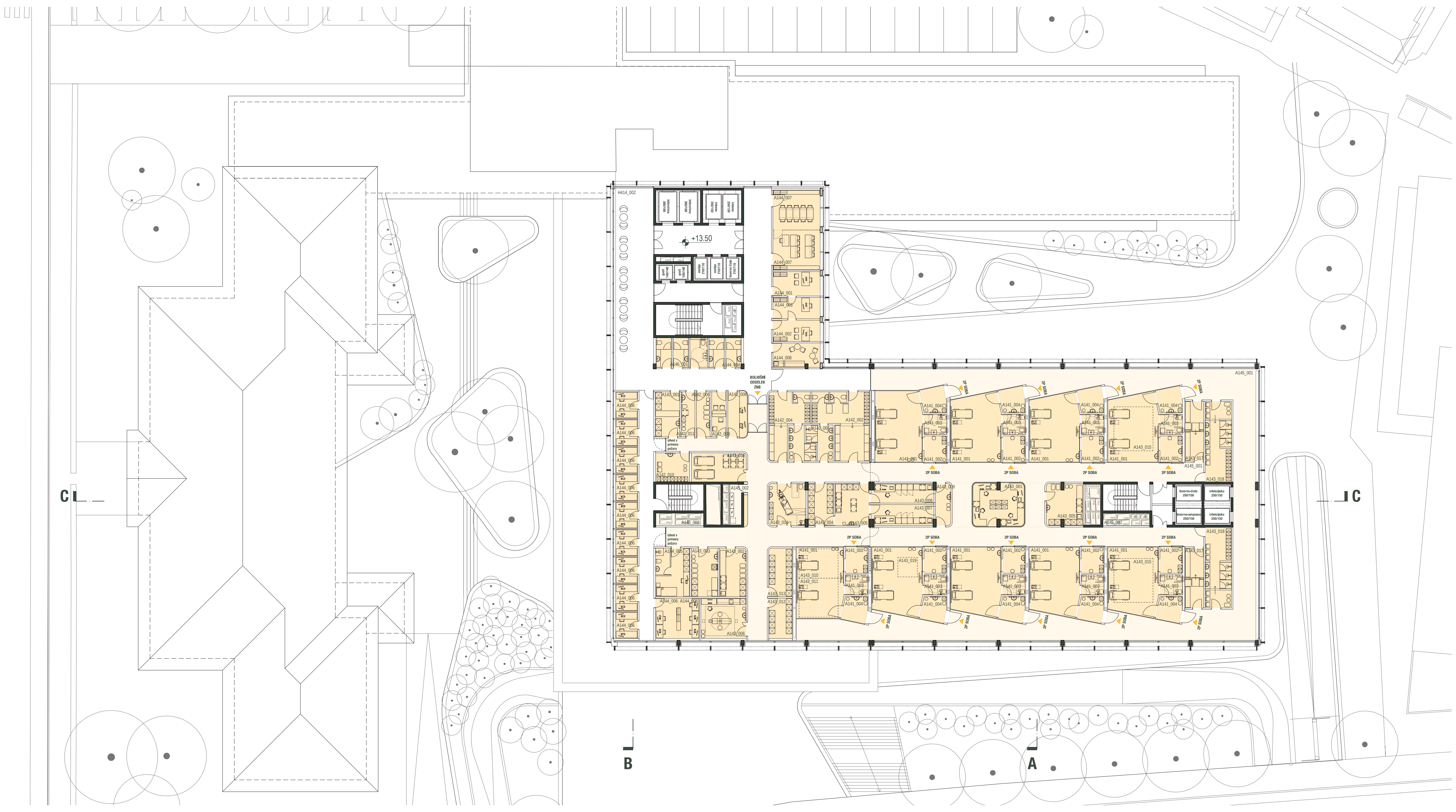
OBSTOJEČI OBJEKT:

🟩 F
UPRAVNO-ADMINIS. IN STROK. SLUŽBE

POT UPORABNIKOV:

— POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
— POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
— POT PACIENTOV
— POT ZNB PACIENTA
— POT OBISKOVALCEV
— POT OSEBJA (ČISTO)
— POT OSEBJA (NEČISTO)
○ FILTER
● INTERLOCK FILTER





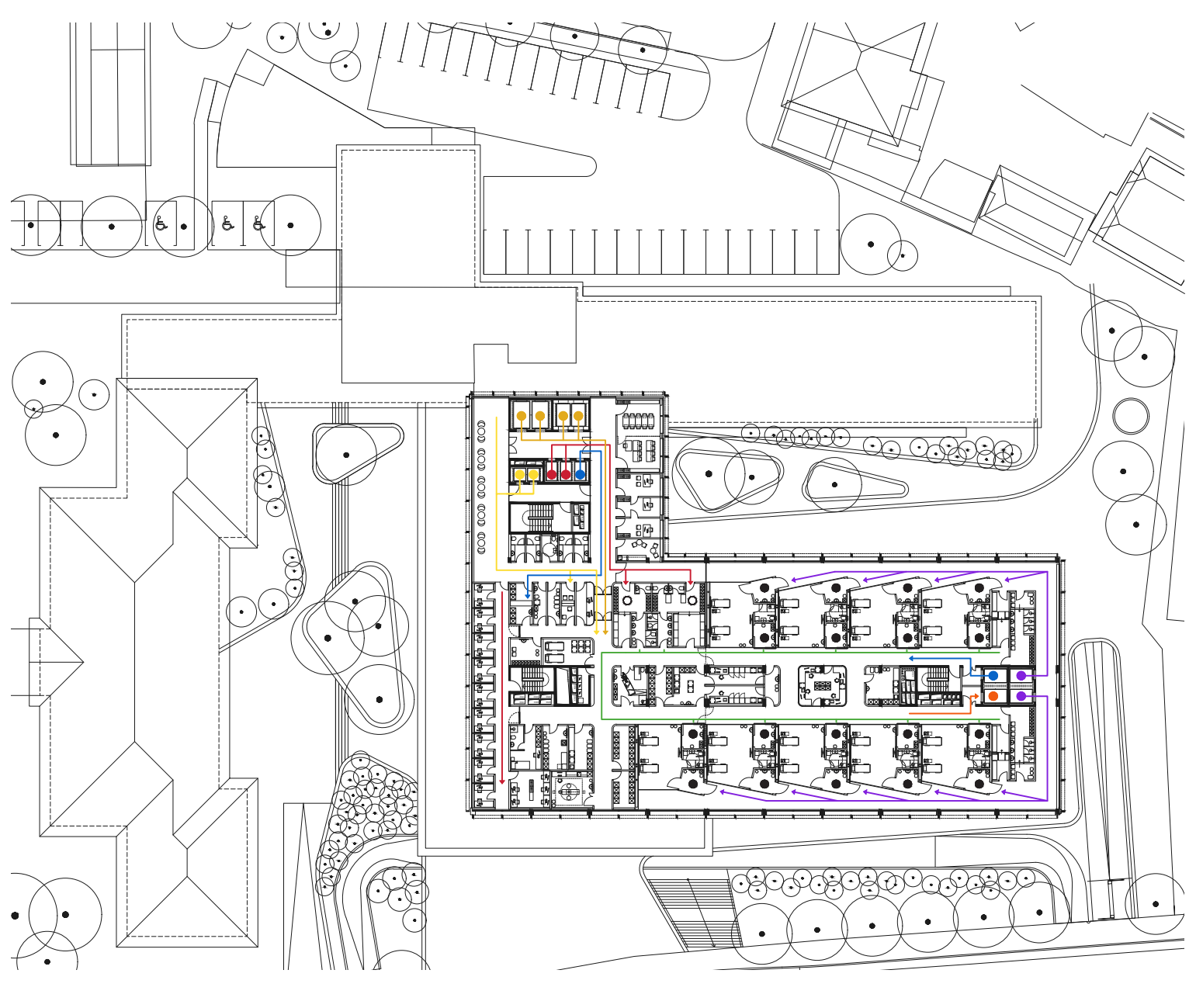
TLORIS 4. NADSTROPJA
M 1:250

🟧 A.1.4
BOLNIŠKI ODELEK ZNB

☐ H
INSTALACIJSKI SISTEMI

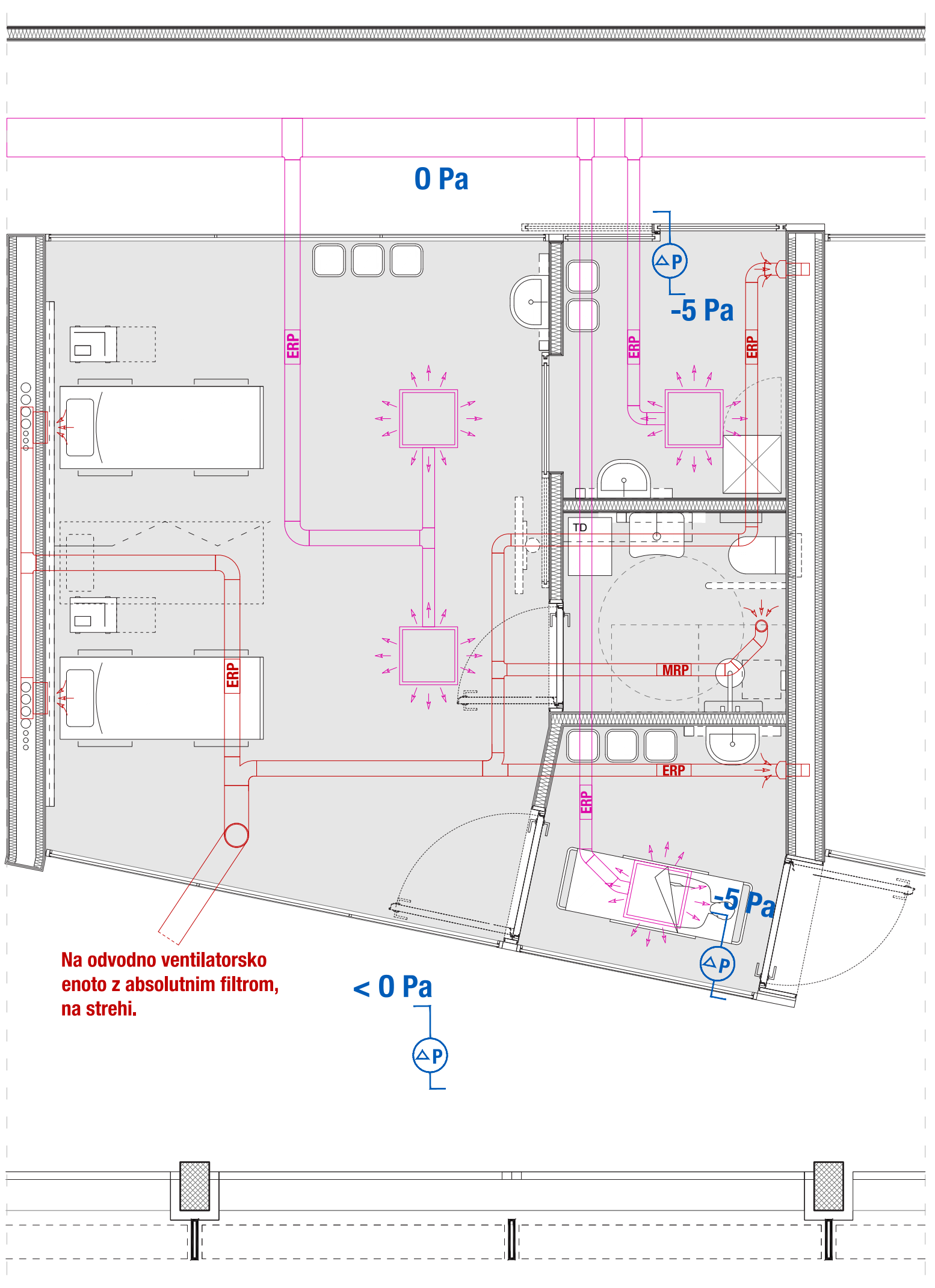
POT UPORABNIKOV:

— POT ČISTEGA MATERIALA (VNOS)
— POT NEČISTEGA MATERIALA (IZNOS)
— POT PACIENTOV
— POT ZNB PACIENTA
— POT OBISKOVALCEV
— POT OSEBJA (ČISTO)
— POT OSEBJA (NEČISTO)
○ FILTER
● INTERLOCK FILTER



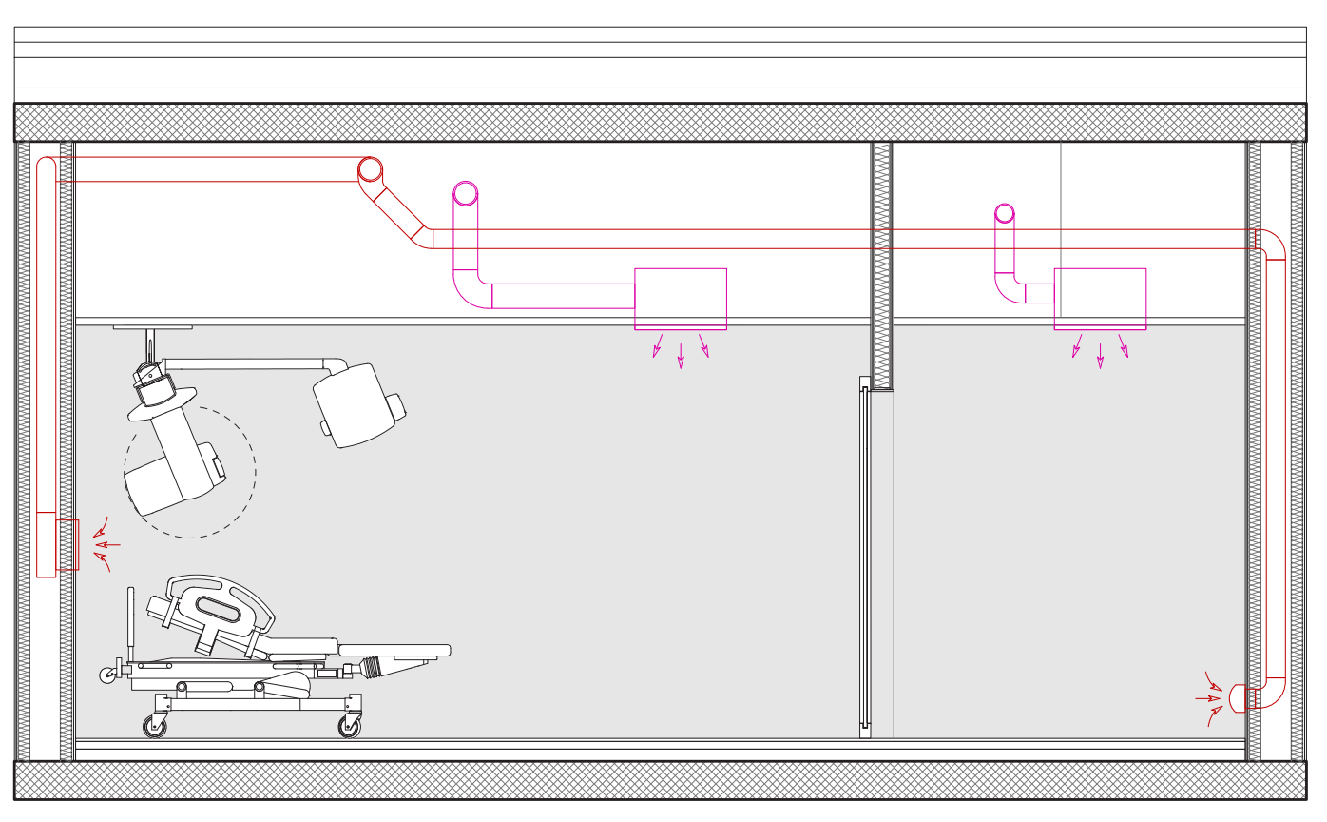
ZNB ODDELEK - soba z dvema posteljema
M 1:50

sklop 1: A141_001-004


0 Pa
-5 Pa
-5 Pa
< 0 Pa
ERP
MRP
TD
odvod nad višino glave
Na odvodno ventilatorsko enoto z absolutnim filtrom, na strehi.

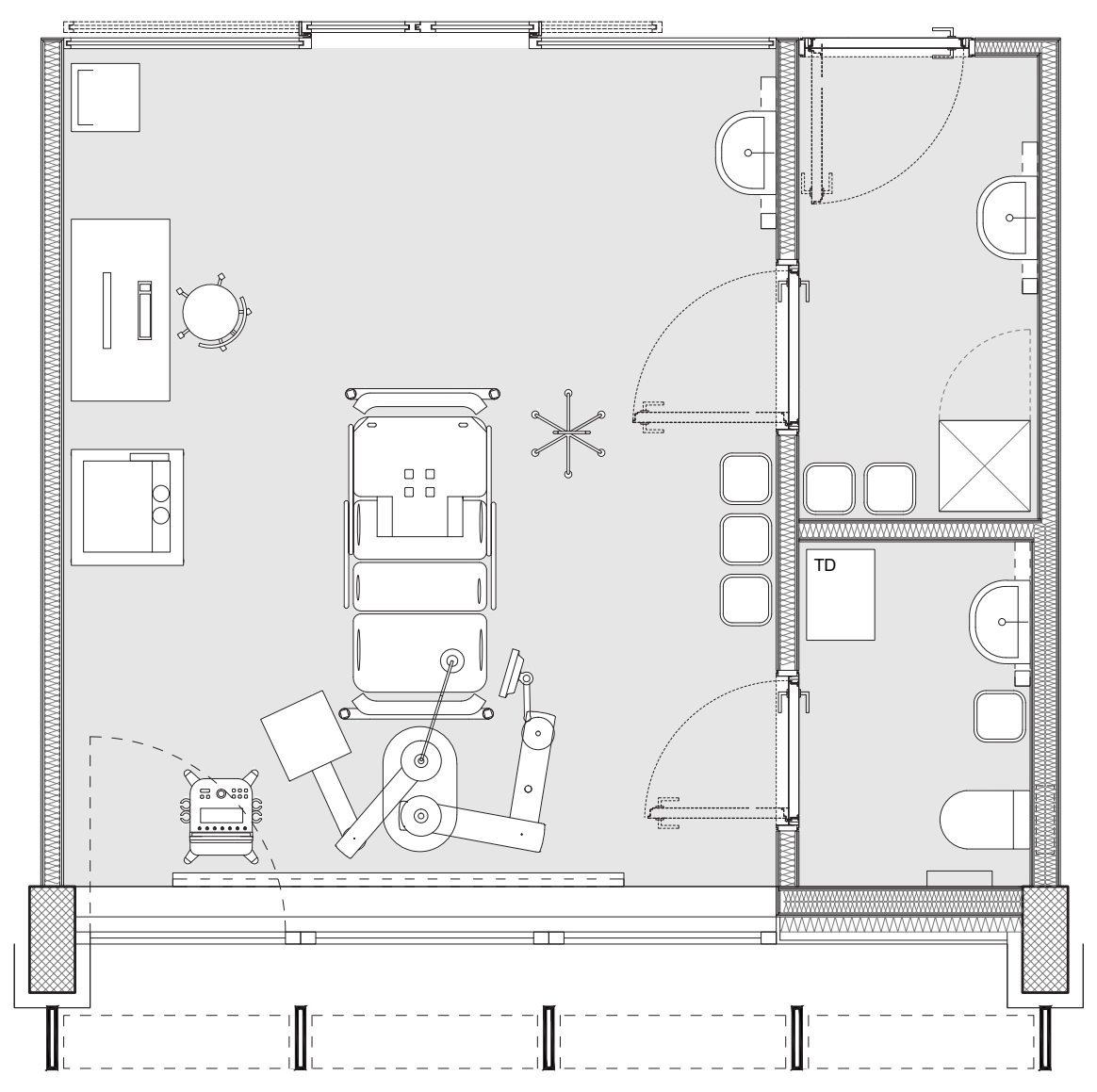
ZNB ODDELEK - prerez
M 1:50

sklop 1: A141_001-004



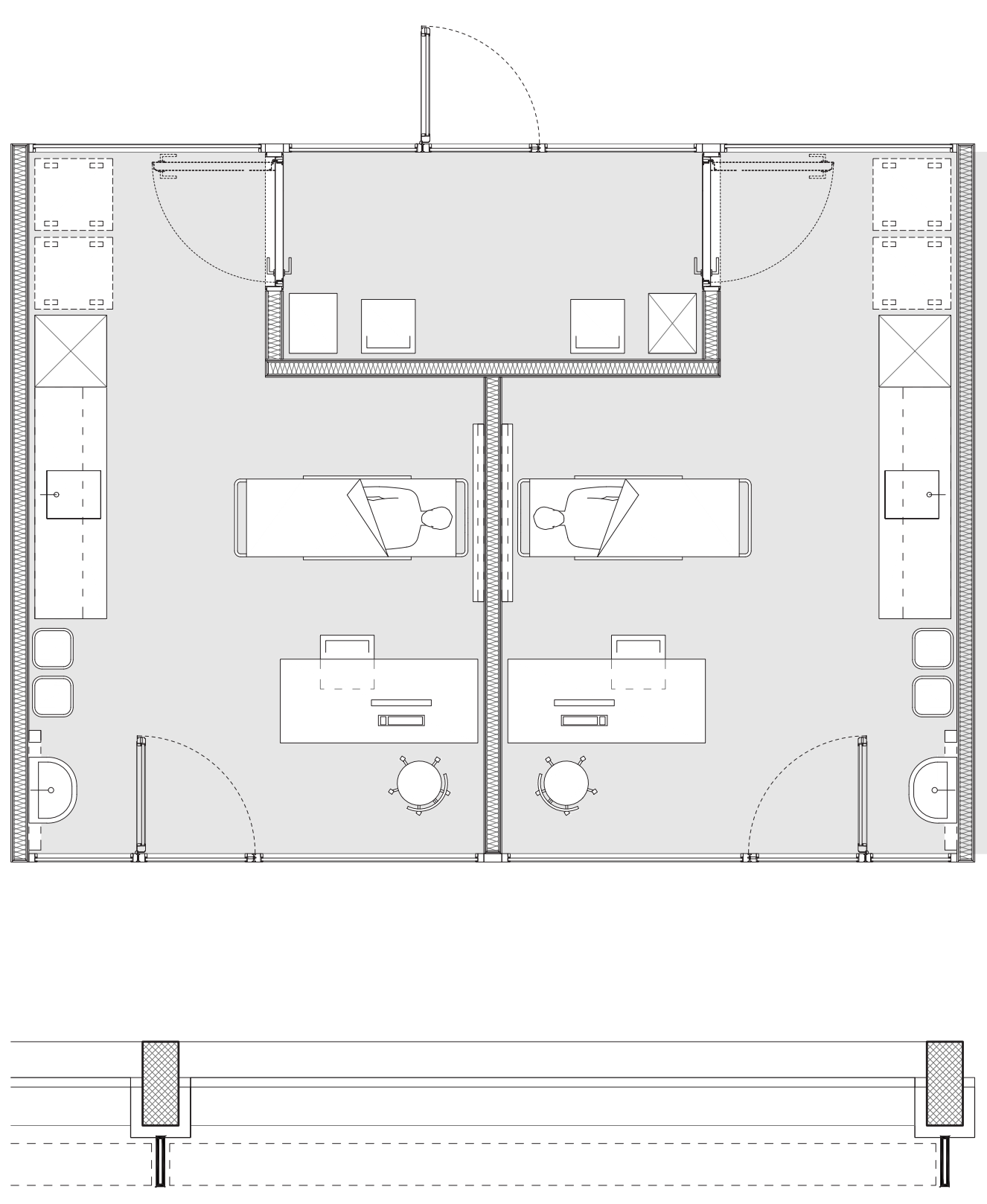
ORDINACIJA ZA ODRASLE S PREDPROSTOROM
M 1:50

sklop 5: B112_003



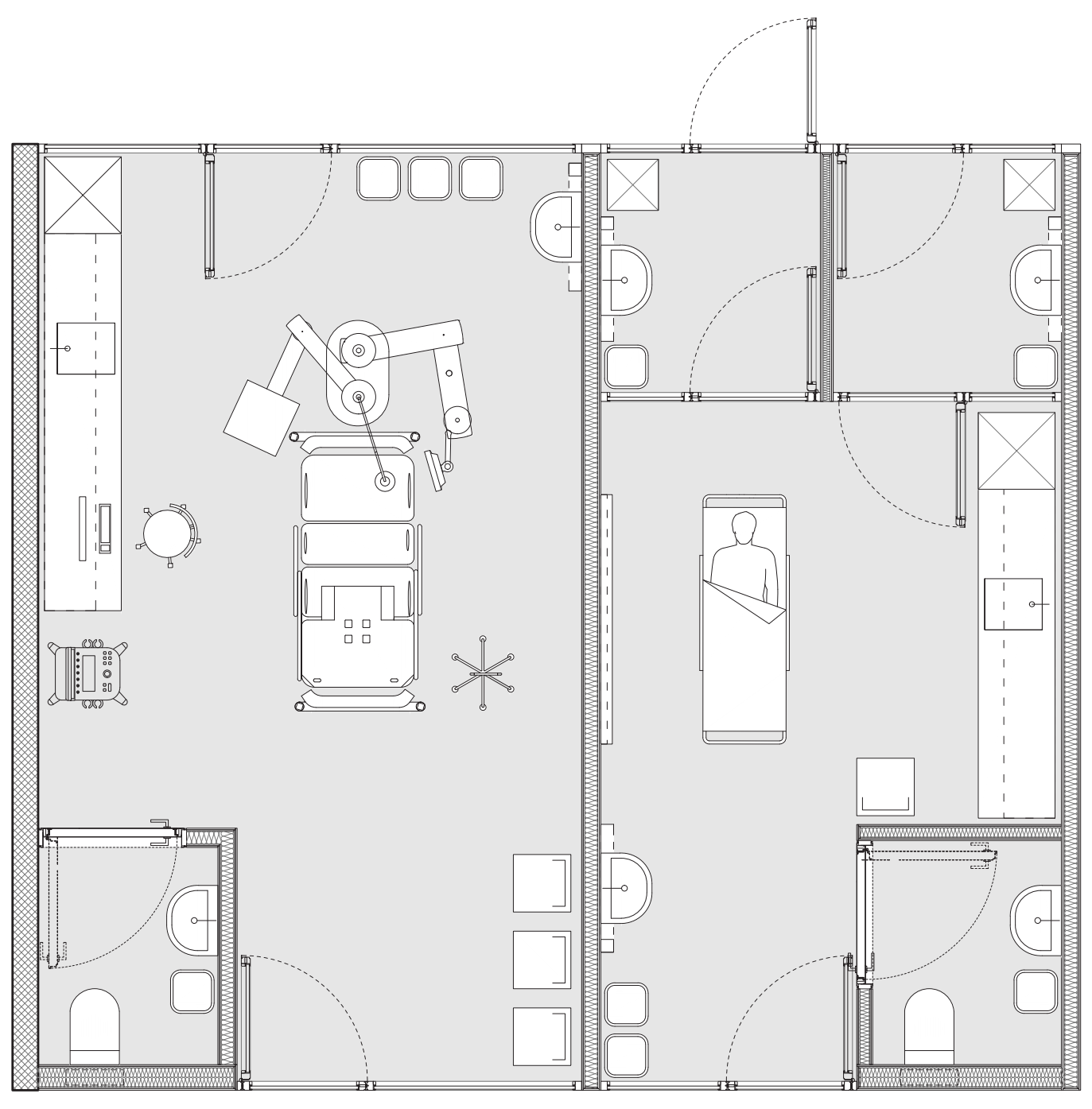
AMBULANTA Z REANIMACIJO (NEINFEKTIRVNI)
M 1:50

sklop 6: C012_001-006



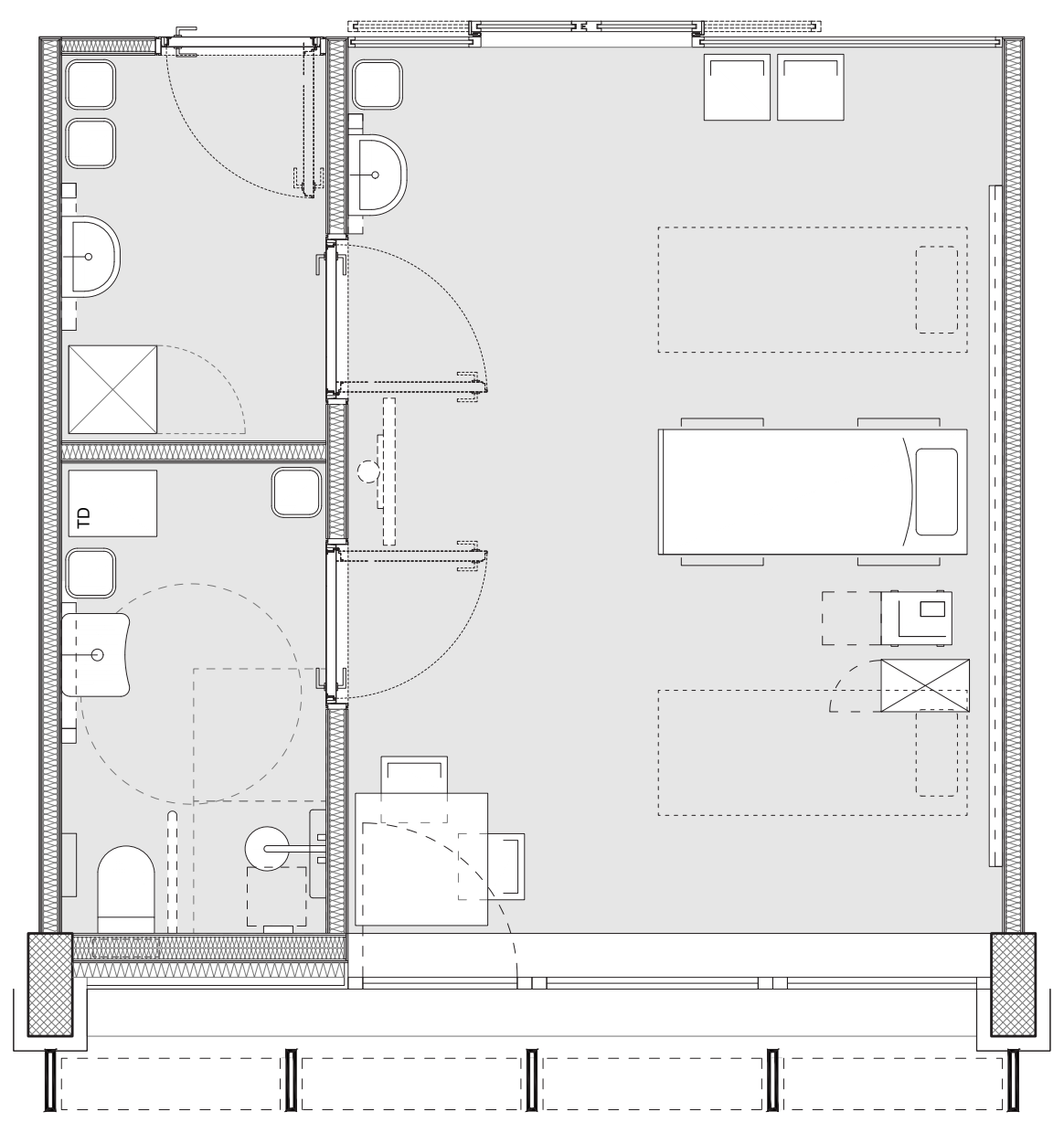
C ODDELEK - soba z eno posteljo
M 1:50

sklop 2: A131_001-003



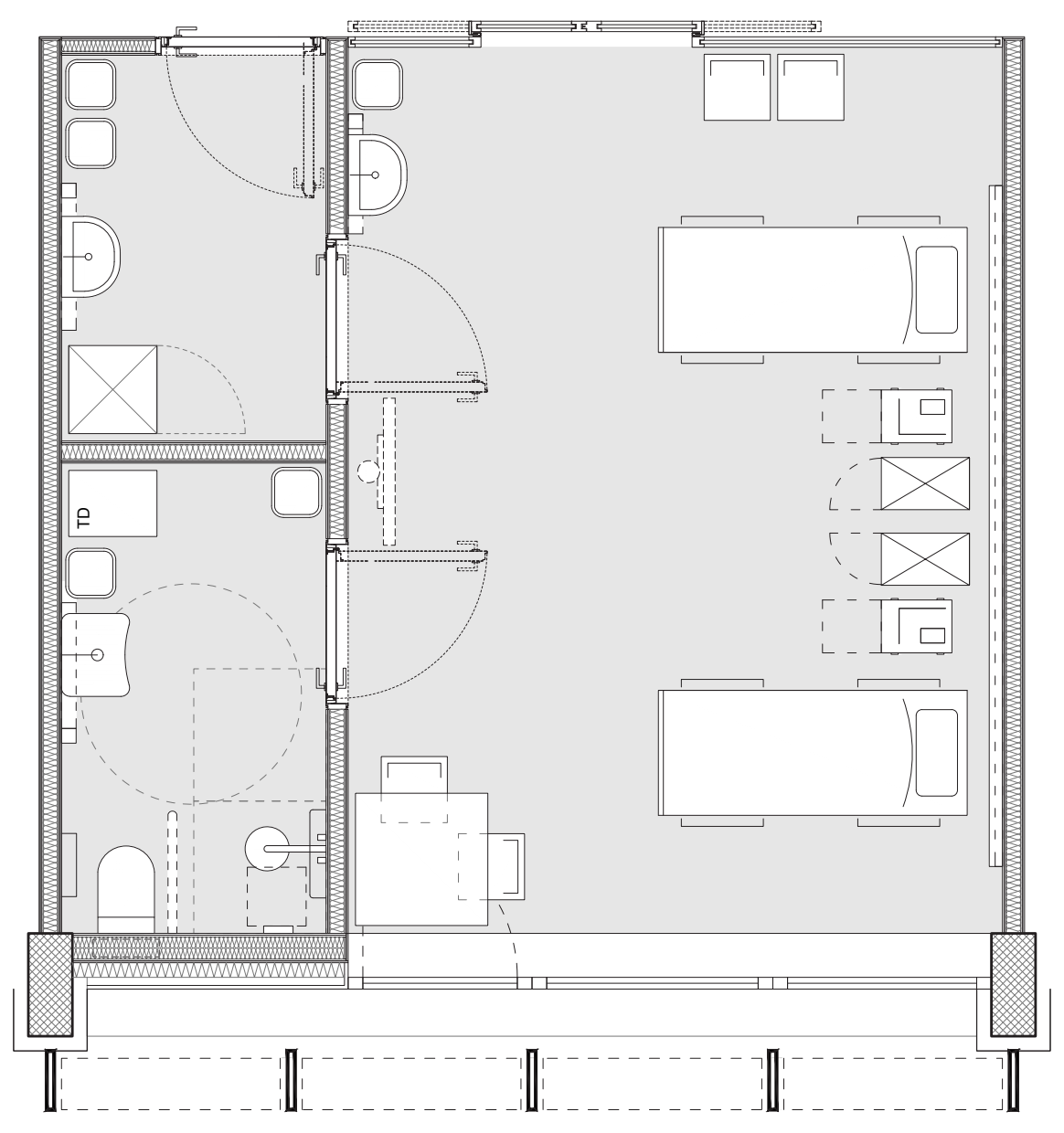
C ODDELEK - soba z dvema posteljama
M 1:50

sklop 2: A131_001-003



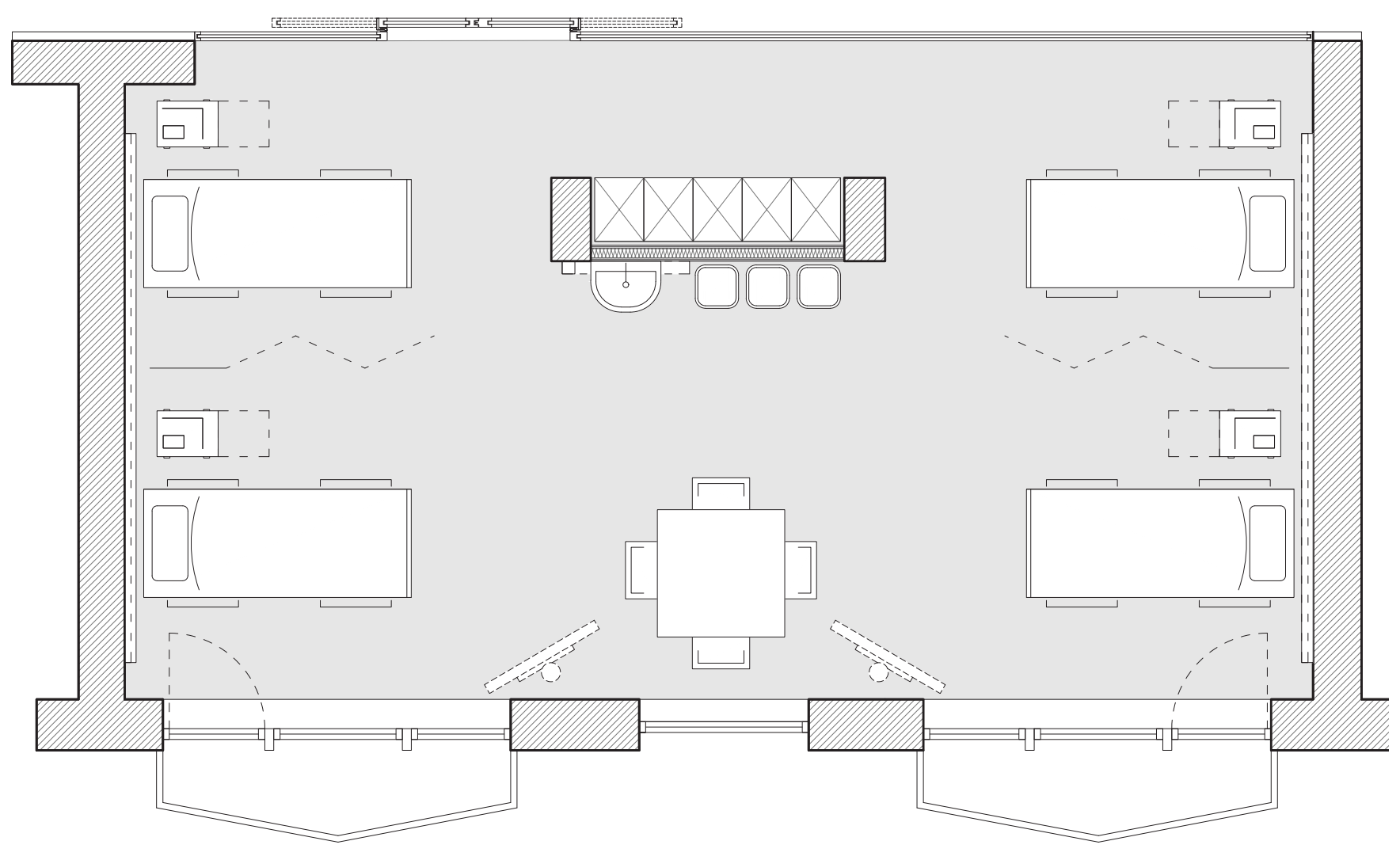
INTENZIVNI ODDELEK
M 1:50

sklop 4: A512_002-004



DNEVNA BOLNIŠNICA - štiriposteljna soba
M 1:50

sklop 4: A411_002

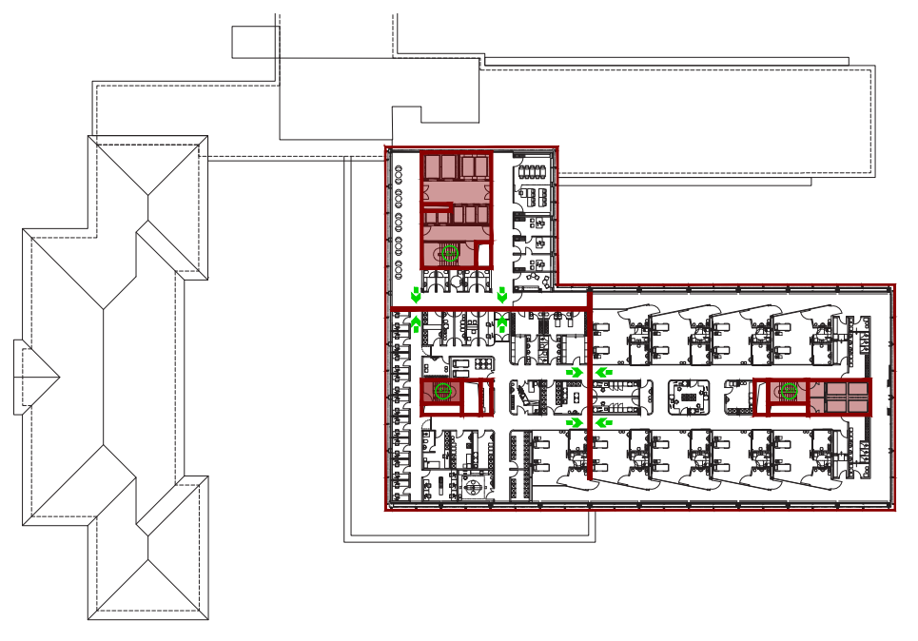


TLORISI POSAMEZNIH SKLOPOV
M 1:250

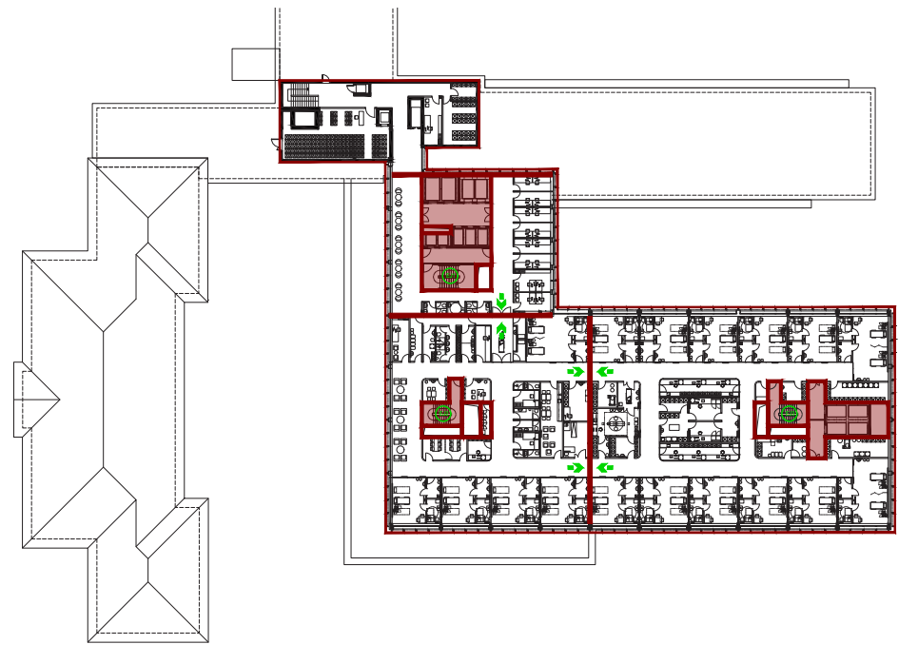
FASADNA OPNA JE ZASNOVANA DVOSLOJNO, PRI ČEMER JE NOTRANJI SLOJ FASADE TERMIČNO IZOLIRAN, IMA IZVEDENE PARAPETE IN VERTIKLANA OKNA Z MOŽNOSTJO ODPIRANJA NA MESTIH, KJER TAKŠNO ODPIRANJE OMOGOČA IN DOVOLJUJE DELOVNI PROCES PROSTORA. ZUNANJA FASADNA OPNA JE ZAMAKNJENA NA NAČIN, DA ODBIJA ZVOK, KI SE ŠIRI IZ ULICE. DVE NEVZPOREDNI STEKLI PA V VMESNEM PROSTORU USTVARJAJO T.I. UČINEK STUDIJSKEGA STEKLA, KI ZMANJŠA ODMEV V VMESNEM PROSTORU IN ZATO ŠE DODATNO ZMANJŠUJE VPLIV HRUPA V NOTRANJOSTI STAVBE.

SHEMA POŽARNE VARNOSTI
M 1:1000

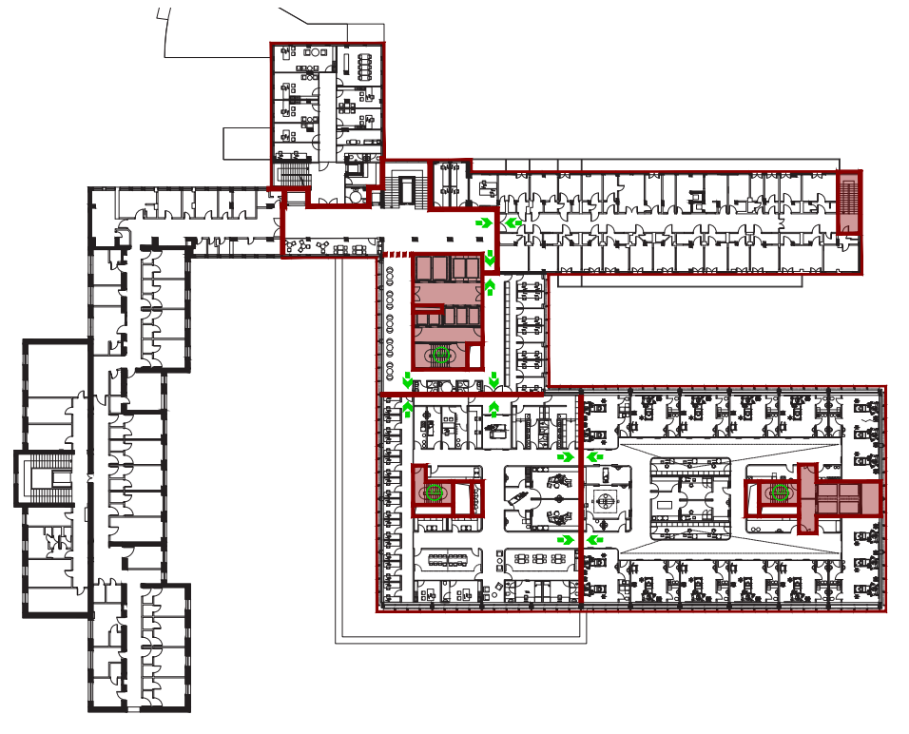
4. NADSTROPJE:



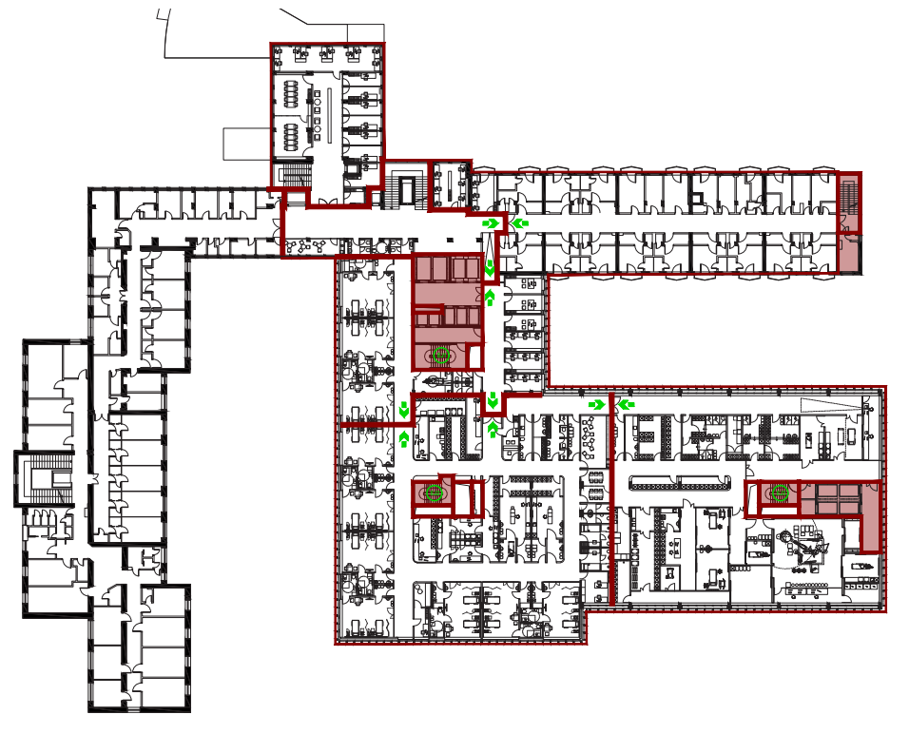
3. NADSTROPJE:



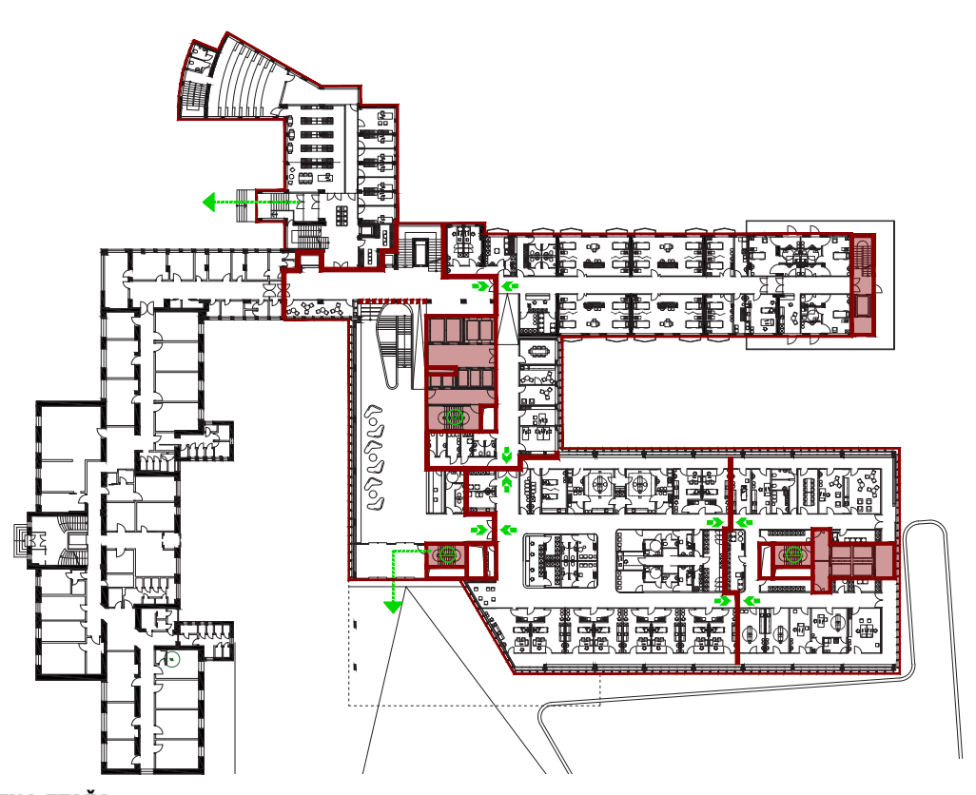
2. NADSTROPJE:



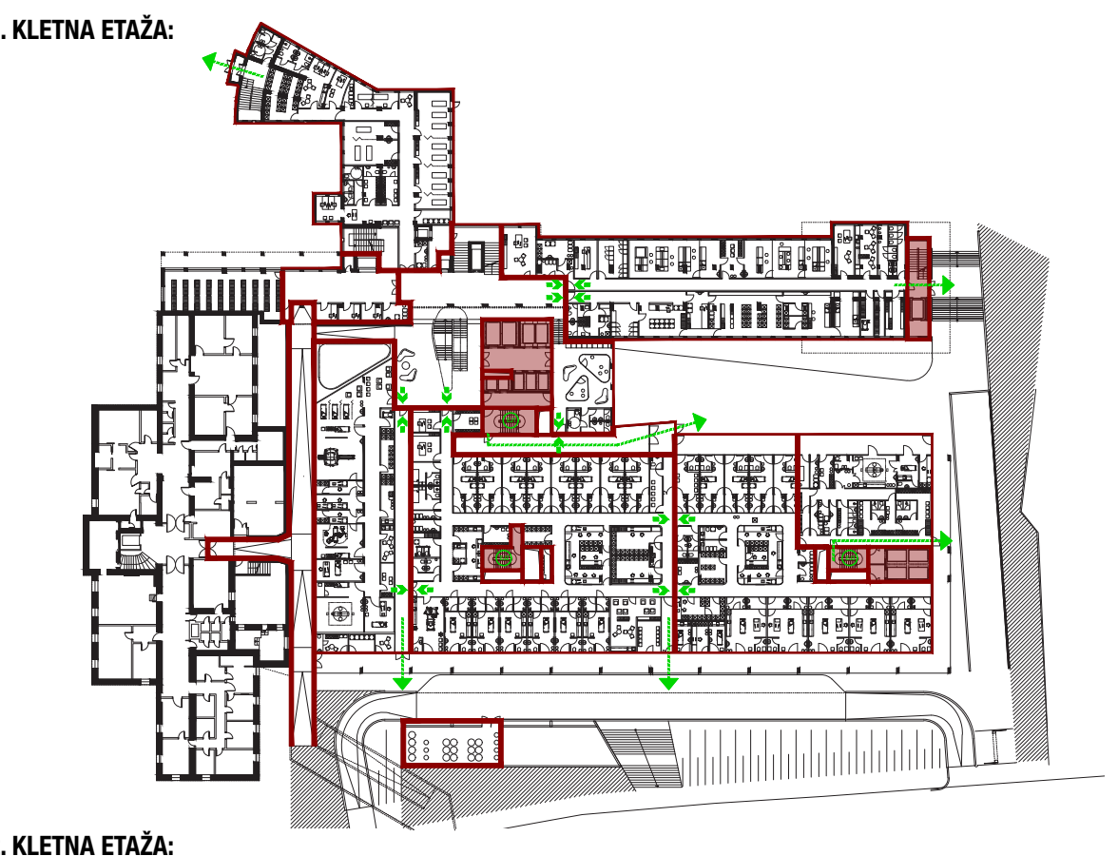
1. NADSTROPJE:



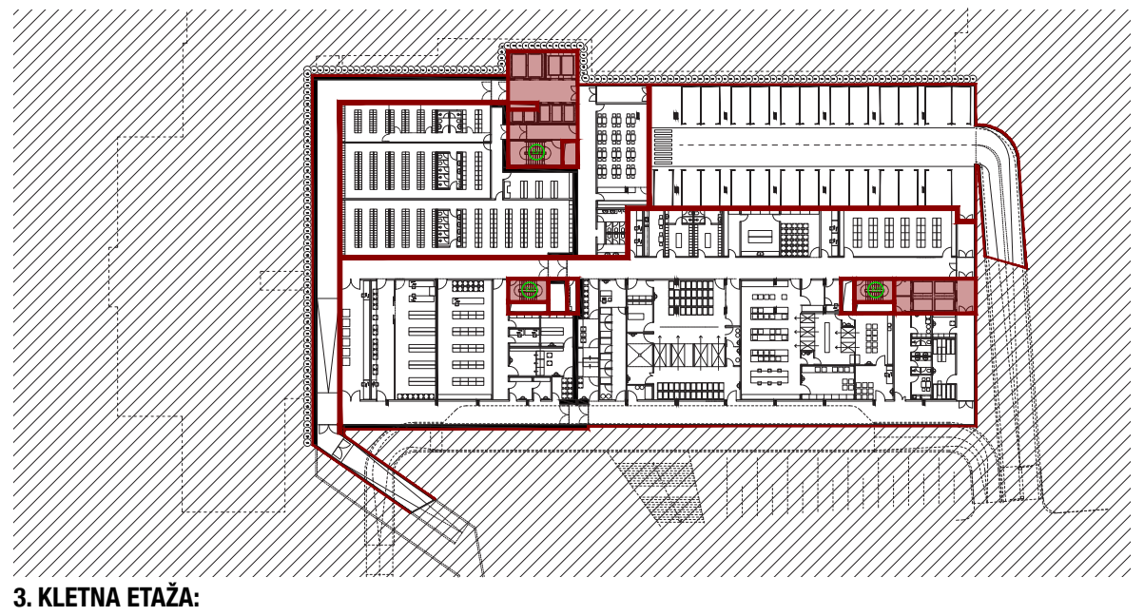
PRITLIČJE:



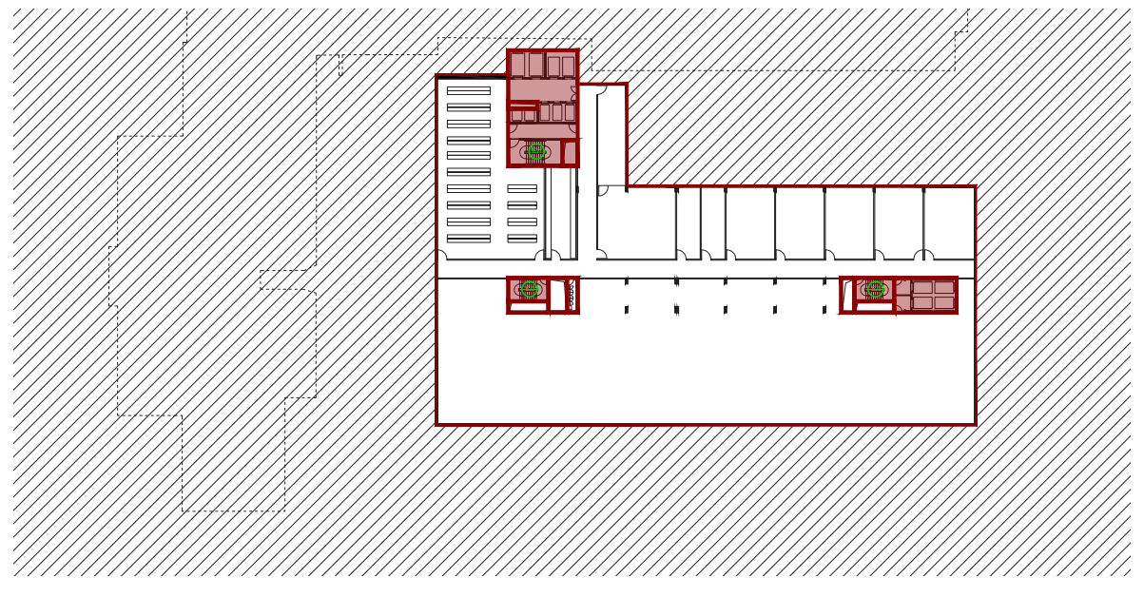
1. KLETNA ETAŽA:



2. KLETNA ETAŽA:

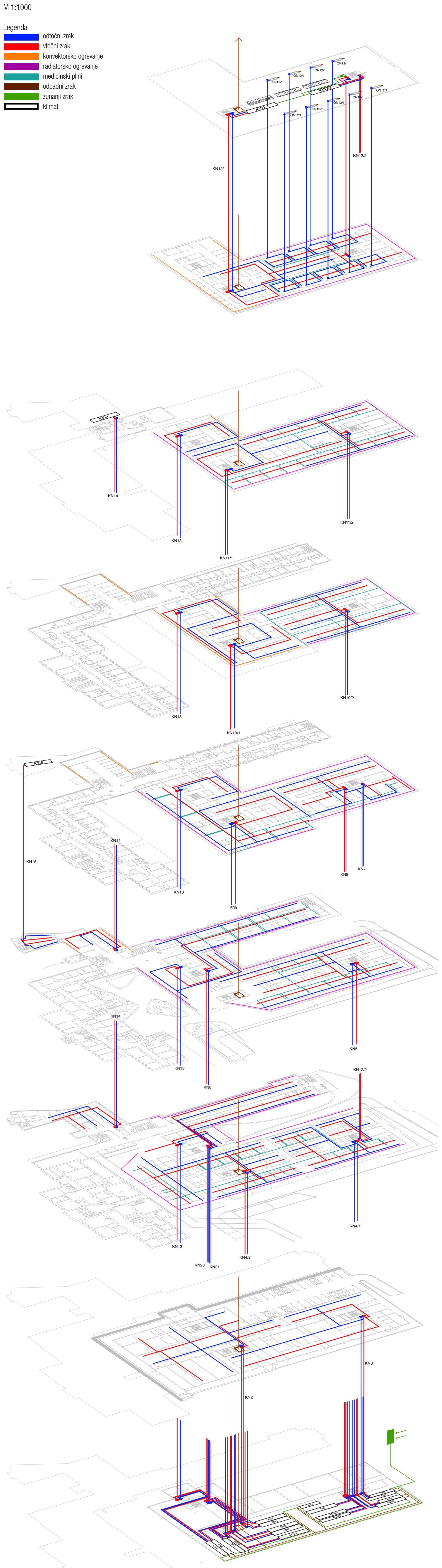


3. KLETNA ETAŽA:

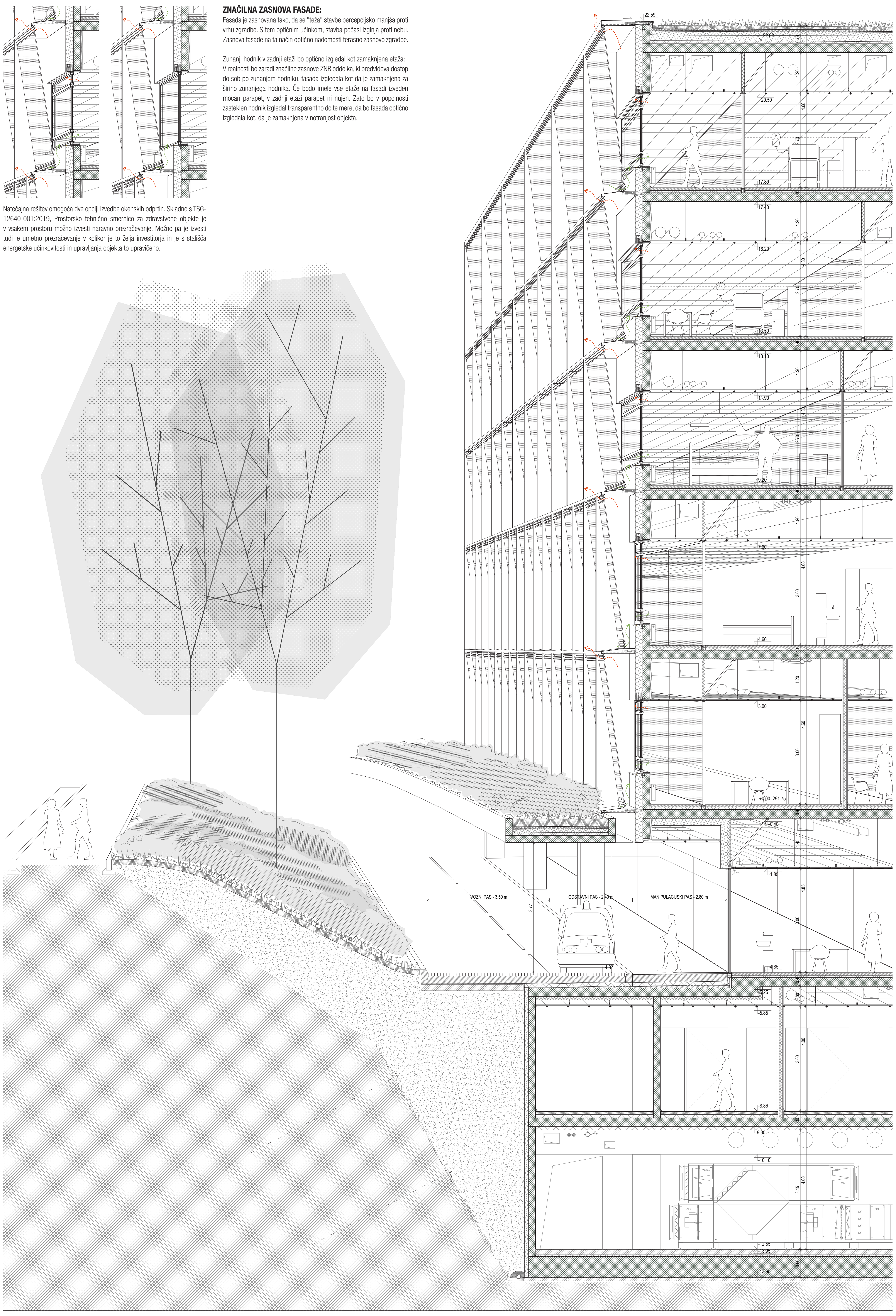


SHEMA INŠTALACIJ
M 1:1000

Legenda
- 🟦 odtočni zrak
- 🟥 vtočni zrak
- 🟧 konvektorsko ogrevanje
- 🟪 radiatorsko ogrevanje
- 🟩 medicinski plini
- 🟫 odpadni zrak
- 🟩 zunanji zrak
- ☐ klimat



SHEMATSKI PREREZ
M 1:50



Natečajna rešitev omogoča dve opciji izvedbe okenskih odprtin. Skladno s TSG-12640-001:2019, Prostorsko tehnično smernico za zdravstvene objekte je v vsakem prostoru možno izvesti naravno prezračevanje. Možno pa je izvesti tudi le umetno prezračevanje v kolikor je to želja investitorja in je s stališča energetske učinkovitosti in upravljanja objekta to upravičeno.

ZNAČILNA ZASNOVA FASADE:
Fasada je zasnovana tako, da se "teža" stavbe percepcijsko manjša proti vrhu zgradbe. S tem optičnim učinkom, stavba počasi izginja proti nebu. Zasnova fasade na ta način optično nadomesti terasno zasnovo zgradbe.

Zunanji hodnik v zadnji etaži bo optično izgledal kot zamaknjena etaža:
V realnosti bo zaradi značilne zasnove ZNB oddelka, ki predvideva dostop do sob po zunanjem hodniku, fasada izgledala kot da je zamaknjena za širino zunanjega hodnika. Če bodo imele vse etaže na fasadi izveden močan parapet, v zadnji etaži parapet ni nujen. Zato bo v popolnosti zasteklen hodnik izgledal transparentno do te mere, da bo fasada optično izgledala kot, da je zamaknjena v notranjost objekta.