



KatušićKocbekArhitekti

2K ARHITEKTONSKI URED D.O.O.

ZAGREB

Gornji prečac 10, 10000 Zagreb

OIB 87415073129

Projekt	Idejno arhitektonsko rješenje rekonstrukcije Klinike za tumore
Broj projekta	214-KBT
ZOP	214-23-KBT
FAZA	IDEJNO RJEŠENJE
Građevina	Klinika za tumore – Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Ilica 197, Zagreb k.č.br.: 3202; k.o. Črnomerec k.č.br.: 3197/5; k.o. Črnomerec k.č.br.: 3197/6; k.o. Črnomerec k.č.br.: 3197/7; k.o. Črnomerec
Investitor	KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb OIB: 84924656517
Glavni projektant i projektant	DAVOR KATUŠIĆ, d.i.a., MA BiA, A1840 
Projektni tim	Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a; Fran Mikolić, m.i.a; Antonija Anđelić m.i.a.; Klara Krešo m.i.a.; Vanessa Tomažič m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.
Direktor	JANA KOCBEK, u.d.i.a.
Mjesto i datum	Zagreb, lipanj, 2023.

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

2

A.1. POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU IZRADILI IDEJNI PROJEKT

GLAVNI PROJEKTANT: Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

PROJEKTANTSKI TIM: Jana Kocbek, u.d.i.a.

Doris Mržljak, m.i.a;

Fran Mikolić, m.i.a.

Antonija Anđelić, m.i.a.

Klara Krešo. m.i.a.

Vanesa Tomažič, m.i.a.

Alen Omerzel, m.i.a.

SURADNICI:

Prostorni program:

Biserka Gorski d.i.a. / Gorski d.o.o., Zagreb

Maksim Carević, struč.spec.ing.sec.

Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. / Inspeking d.o.o.

Ivan Dolovčak, mag.aediff. / Statika GIF d.o.o.

Davor Facković. dipl.ing.stroj. / LID strojari d.o.o.

Juraj Jordanić d.i.e.. / 5D PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE d.o.o.

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

A.2. SADRŽAJ:

A. OPĆI DIO

- A.1. Popis svih projekatata i suradnika koji su izradili idejni projekt
- A.2. Sadržaj
- A.3. Izvod iz sudskog registra
- A.4. Upis u imenik ovlaštenih arhitekata

B. TEHNIČKI DIO

B.1. Idejno rješenje

B.1.1 Idejno rješenje arhitekture

B.1.1.1. Jedinostveni opis zahvata u prostoru

B.2. Tehnički opis

B.2.1.1.1 Koncept konstrukcije

B.2.1.1.2 Koncept instalacija vodovoda i kanalizacije

B.2.1.1.3 Koncept strojarskih instalacija

B.2.1.1.4 Koncept elektroinstalacija

B.2.1.1.5 Koncept sprinkler sustava

B.2.1.1.6 Koncept uređenja okoliša sa pripadajućom infrastrukturom

B.2.1.1.7 Zelena gradnja i štednja energije

B.2.1.1.8 Koncept zaštite od požara

B.2.1.1.9 Pretpostavljena investicija za Građevinsko – obrtničke i instalaterske radove

B.2.1.2 Nacrti

B.2.1.3.0 Situacija s tlocrtom krova na katastarskoj podlozi

B.2.1.3.1 Situacija – ZOP

B.2.1.3.2 Situacija – prostorni odnosi

B.2.1.3.3 Pogled na zapadno pročelje

B.2.1.3.4 Tlocrti podruma -3

B.2.1.3.5 Tlocrti podruma -2

B.2.1.3.6 Tlocrti podruma -1

B.2.1.3.7 Pogled na ulazni trg

B.2.1.3.8 Pogled na vrt

B.2.1.3.9 Tlocrt prizemlja

B.2.1.3.10 Tlocrt 1. kata

B.2.1.3.11 Tlocrt 2. kata

B.2.1.3.12 Tlocrt 3. kata

B.2.1.3.13 Tlocrt 4. kata

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

4

B.2.1.3.14 Tlocrt 5. kata

B.2.1.3.15 Tlocrt krova

B.2.1.3.16 Presjek A-A

B.2.1.3.17 Presjek B-B

B.2.1.3.18 Presjek 1-1 i presjek 2-2

B.2.1.3.19 Pogled na južno pročelje

B.2.1.3.20 Pročelje istok i zapad

B.2.1.3.21 Pročelje sjever i jug

B.2.1.3.22 Prostorni prikaz

B.2.1.3.23 Brojčani pokazatelji

B.3. Copyright

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:	idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
broj projekta:	214
ZOP:	214-23-KZT
faza:	IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
datum:	Zagreb, lipanj, 2023

5

A.3. Izvod iz sudskog registra

investitor:	KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb OIB: 01916835772
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
projektantski ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

6



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pandža Sanda
Zagreb, Kačićeva 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080847100

OIB:

87415073129

EUID:

HRSR.080847100

TVRTKA:

- 1 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o. za građenje, projektiranje i usluge
- 1 Slovenian 2K ARHITEKTURNIA PISARNA d.o.o. za gradnju,
projektiranje in usluge
1 English 2K ARCHITECTURAL BUREAU Ltd. for construction, design
and services
1 German 2K ARCHITEKTURBÜRO GmbH. für Konstruktion, Design und
Dienstleistungen
- 1 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o.
- 1 Slovenian 2K ARHITEKTURNIA PISARNA d.o.o.
1 English 2K ARCHITECTURAL BUREAU Ltd.
1 German 2K ARCHITEKTURBÜRO GmbH.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Zagreb (Grad Zagreb)
Gornji prečac 10

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje
građevine
1 * - Nadzor nad gradnjom
1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
1 * - Poslovanje nekretninama
1 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje
nekretnina
1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja elektronike,
rudarstva, kemije, mehanike, industrije sustava
sigurnosti
1 * - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje,
projekata za sanitarnu kontrolu i kontrolu
onečišćenja i projekata akustičnosti
1 * - Usluge grafičkog dizajna
1 * - Modni dizajn namještaja, industrijskih dizajn
1 * - Djelatnost uređenja interijera
1 * - Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika
1 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
1 * - Kupnja i prodaja robe
1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i

Izrađeno: 2021-03-12 10:55:22
Podaci od: 2021-03-12

D004
Stranica: 1 od 3

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 0191683572

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BIA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

7



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pandža Sanda
Zagreb, Kačićeva 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Računalne i srodne djelatnosti
- 1 * - Pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - Izrada i održavanje web stranica
- 1 * - Organiziranje seminara, kreativnih radionica, savjetovanja i simpozija
- 1 * - Fotografske djelatnosti
- 1 * - Usluge prevodenja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 JANA KOCBEK, OIB: 21057940143
Zagreb, GORNJI PREČAC 10
- 5 - član društva
- 5 Davor Katušić, OIB: 07640849611
Zagreb, Gornji Prečac 10
- 5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 JANA KOCBEK, OIB: 21057940143
Zagreb, GORNJI PREČAC 10
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 5 Davor Katušić, OIB: 07640849611
Zagreb, Gornji Prečac 10
- 5 - direktor
- 5 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 02.02.2021. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju od 25.04.2013.godine.
- 4 Odlukom skupštine društva od 01.02.2021. godine o izmjeni Izjave o osnivanju, izmijenjena je Izjava o osnivanju od 25.04.2013. godine i to u članku 4. vezano uz broj i nominalne iznose poslovnih udjela. Potpuni tekst Izjave društva od 01.02.2021. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 5 Odlukom skupštine društva od 02.02.2021. godine o izmjeni Izjave o osnivanju od 01.02.2021. godine i to u cjelokupnom tekstu Društvenim ugovorom. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 02.02.2021. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja

Izrađeno: 2021-03-12 10:55:22
Podaci od: 2021-03-12

D004
Stranica: 2 od 3

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

8



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Pandža Sanda
Zagreb, Kačićeva 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 26.06.20 2019 01.01.19 - 31.12.19 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/10018-4	07.05.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-13/10018-5	15.05.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-18/35298-1	24.09.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-21/5476-2	03.03.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-21/5477-2	05.03.2021	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	23.06.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	26.06.2020	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Pandža Sanda
Zagreb, Kačićeva 9

Izrađeno: 2021-03-12 10:55:22
Podaci od: 2021-03-12

D004
Stranica: 3 od 3

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

9

Ja, javni bilježnik **SANDA PANDŽA**, Zagreb, Kačićeva 9,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

**2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., MBS 080847100, OIB 87415073129, Zagreb (Grad
Zagreb), Gornji prečac 10**

Izvadak se sastoji od 3 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 15,00 kn uvećana za PDV u iznosu
od 3,75 kn.

Broj: OV-1554/2021
Zagreb, 12.03.2021.



Javni bilježnik
SANDA PANDŽA

ZA JAVNOG BILJEŽNIKA
JAVNOBILJEŽNIČKI SAVJETNIK
IVAN ZDURIĆ

investitor:

glavni projektant:
projektantski ured:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:	idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
broj projekta:	214
ZOP:	214-23-KZT
faza:	IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
datum:	Zagreb, lipanj, 2023

10

A.4. Upis u imenik ovlaštenih arhitekata

investitor:	KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb OIB: 01916835772
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
projektantski ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/ 1347
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 16. studenog 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio KATUŠIĆ DAVOR, dipl.ing.arh., Zagreb, gornji Prečac 10, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **KATUŠIĆ DAVOR**, (JMBG 1307968330103), dipl.ing.arh., Zagreb, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **1840**, s danom upisa **10.11.99**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, KATUŠIĆ DAVOR, dipl.ing.arh., Zagreb, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"Ovlašteni arhitekt"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se **"arhitektonska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

Obrazloženje

KATUŠIĆ DAVOR, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. KATUŠIĆ DAVOR
Zagreb, gornji Prečac 10
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

projekt: idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
broj projekta: 214
ZOP: 214-23-KZT
faza: IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
datum: Zagreb, lipanj, 2023

13

B. TEHNIČKI DIO

investitor: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
projektantski ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:	idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
broj projekta:	214
ZOP:	214-23-KZT
faza:	IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
datum:	Zagreb, lipanj, 2023

14

B.1. IDEJNO RJEŠENJE

investitor:	KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb OIB: 01916835772
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
projektantski ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

B.1.1 IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE

B.1.1.1. Jedinstveni opis zahvata u prostoru

Pristupa se izradi idejnog arhitektonskog rješenja za rekonstrukciju Klinike za tumore – Kliničko bolničkog centra Sestre Milosrdnice. Građevina je locirana na adresi Ilica 197, u centru grada Zagreba. Klinika za tumore sastoji se od tri zgrade, funkcionalno povezane u jednu cjelinu - zgrade „A“, „B“ i „C“. Parcele su sa sjeverne i zapadne strane omeđene gradskim prometnicama; južna strana djelomično graniči s prometnicom, djelomično s građevinskom parcelom na k.č.br.: 3201; dok je s istočne strane u potpunosti omeđena susjednim građevinskim parcelama. Idejnim arhitektonskim rješenjem predviđa se urbanistička i arhitektonska rekonstrukcija Klinike za tumore koja će se odvijati na dijelu parcele 3197/5; 3197/6; 3197/7 te 3202.

- Elaborat ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije zgrade „A“

Nakon potresa u Zagrebu 2020. godine dogodila su se znatna konstruktivna i opća oštećenja u zgradi „A“ te manja oštećenja u zgradi „B“ koja su pregledana od strane projektanta konstrukcije i revidenta statike (u svojstvu ugovorom angažiranih stručnjaka od strane KBC Sestre Milosrdnice). Rezultat pregleda je izrada „Elaborata ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije“ u kojem su prezentirana moguća rješenja rekonstrukcije zgrade „A“, no ta rješenja podrazumijevaju niz građevinskih i instalaterskih radova – primjerice preuređenje temeljnih instalacija; izvedba novih vertikalnih armirano betonskih zidova unutar zgrade; što podrazumijeva niz rušenja i razbijanja stropnih konstrukcija; preprojektiranje sadržaja po svim etažama radi prilagodbe novim zidovima i slično – što bi dovelo do potpuno neracionalne investicije. Predlaže se rekonstrukcija Klinike za tumore koja će rušenjem zgrade „A“ dobiti novi jeftiniji i funkcionalniji prostor za održavanje, a prvenstveno namijenjen kvalitetnom liječenju pacijenata.

Elaborat ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije klinike za tumore - zgrada a, izrađenog od ovlaštenog inženjera Ivan Dolovčak mag.ing.aedif. G5592, br. projekta KBCSM-A-01, IZ OŽUJKA 2023. godine pokazao je da:

„2.2.6.4 Zaključak

S obzirom na sve navedeno, PREDLAŽE SE REKONSTRUKCIJA KLINIKE NA NAČIN DA SE ZGRADA „A“ UKLONI U CIJELOSTI ILI U VELIKOM DIJELU TE ZAMIJENI NOVOM BOLNIČKOM ZGRADOM SUVREMENE NOSIVE KONSTRUKCIJE KOJA U POTPUNOSTI ZADOVOLJAVA TRENUTNO VAŽEĆE EUROPSKE STANDARDE. PROJEKTOM OBNOVE NIJE MOGUĆE ZADOVOLJAVANJE TEMELJNIH UVJETA ZA GRAĐEVINU TE ZADRŽAVANJE BOLNIČKOG STANDARDA.“

„2.2.7.4 Zaključak

Širina zgrade uredske tipologije (zgrada „A“ je bivša općina) nikada nije odgovarala bolničkim sadržajima smještenim u zgradi, a stalnim povećanjem broja pacijenata i razvojem tehnologije i povećanjem standarda zgrada u funkcionalno – arhitektonskom smislu nije adekvatna za smještaj sadržaja Klinike za tumore pa je strukturno energetska obnova unutar istih gabarita neracionalna. PREDLAŽE SE REKONSTRUKCIJA KLINIKE ZA TUMORE KOJA ĆE RUŠENJEM DIJELA A DOBITI NOVI JEFTINIJI I FUNKCIONALNI PROSTOR ZA ODRŽAVANJE, A PRVENSTVENO NAMIJENJEN KVALITETNOM LIJEČENJU PACIJENATA.“

Na osnovu navedenog elaborata odnosno zaključka o neracionalnosti strukturne obnove zgrade A klinike za tumore, uprava KBCSM donijela je odluku o izradi novog prostornog programa usklađenog sa budućim potrebama bolnice na osnovu kojega je izrađeno ovo idejno rješenje. Nova zgrade umjesto postojeće zgrade „A“ je projektirana u skladu sa suvremenim konstruktivnim, arhitektonskim i tehnološkim standardima bolničkih zgrada.

- Postojeće zgrade Klinike za tumore

Zgrada „A“ izgrađena je 1956. godine, temeljem građevinske dozvole Arhiva Grada Zagreba, tlocrtne je dimenzije 63,00 x 12,60 m, te se sastoji od podruma, prizemlja i 5 katova, s time da je peta etaža izvedena kao uvučeni kat. Zgrada je površine 5161,20 m², visine nadzemno cca 22,00 m. Navedena zgrada će se srušiti i na mjestu postojeće će se izgraditi nova prilagođena prostornim i funkcionalnim zahtjevima investitora. Zgrada „B“ izgrađena je 1969. godine, temeljem građevinske dozvole Arhiva Grada Zagreba, tlocrtne je dimenzije 25,50 x 28,60 m, te se sastoji od podruma, prizemlja i 2 kata. Zgrada je površine 2076,15 m², visine nadzemno cca 11,80 m. Parcela zgrade „A“ je izduženog, pravokutnog oblika, u vrlo malom nagibu od sjevera prema jugu, površine 841,00 m². Parcela zgrade „B“ je kvadratnog oblika, površine 987,00 m². Zgrada „C“ koja je završena 2013. godine.

- Katastarske čestice

Građevina je locirana na adresi Ilica 197, u centru grada Zagreba. Klinika za tumore sastoji se od tri zgrade, funkcionalno povezane u jednu cjelinu - zgrada „A“ nalazi se na: k.č.br.: 3202; k.o. Črnomerec, a zgrada „B“: k.č.br.: 3197/6; k.o. Črnomerec, te zgrada „C“ na k.č.br.: 3197/5. Parcele su sa sjeverne i zapadne strane omeđene gradskim prometnicama; južna strana djelomično graniči s prometnicom, djelomično s građevinskom parcelom na k.č.br.: 3201; dok je s istočne strane u potpunosti omeđena susjednim građevinskim parcelama.

- Usklađenost planiranog zahvata u prostoru s prostornim planom

Prema kartografskom prikazu GUP-a Grada Zagreba namjena i korištenje prostora, predmetna se lokacija nalazi unutar granica Javna i društvena namjena-zdravstvena (D3), a prema prikazu Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – nalazi se u zoni Uređenje i urbana obnova prostora visoke gradnje (2.9.) . Ujedno, parcela se nalazi u području kulturnog dobra – Povijesna urbana cjelina Grad Zagreb, za koju je utvrđen sustav zaštite „B“ - što znači da se kod obnove navedene mjere zaštite primjenjuju adekvatno stupnju vrijednosti i očuvanosti prostorne i graditeljske strukture. Uz to zgrada „2“ klinike nalazi se u arheološkom području. Arheološko područje je prostor na kojem se, na temelju šireg povijesno-kulturološkog konteksta mogu očekivati arheološki nalazi. To znači da se pri izvođenju građevinskih radova koji zadiru u slojeve pod zemljom, a izvode se na prostoru koji je na kartama označen kao evidentirano arheološko područje, obvezano mora osigurati arheološki nadzor nadležnog tijela. Idejnim arhitektonskim rješenjem predviđa se urbanistička i arhitektonska rekonstrukcija Klinike za tumore koja će se odvijati na dijelu parcele 3197/5; 3197/6; 3197/7 te 3202.

- **Usklađenost planiranog zahvata u prostoru s posebnim zakonima i propisima (popis zakona i propisa)**

Odluka o nacionalnoj kritičnoj infrastrukturi

Odlukom Vlade RH Klinički bolnički centar „Sestre milosrdnice“, Zagreb identificiran je kao nacionalna kritična infrastruktura.

- **Površina novog dijela građevine**

Ukupna građevinska bruto površina (GBP) svih zatvorenih dijelova novoga objekta iznosi 23.840,61m².

Tlocrtna izgrađenost svih zatvorenih dijelova zgrade je 2.771,52 m².

Etaža	Naziv	GBP m2
-3	podrum	3.920,35
-2	podrum	3.920,35
-1	podrum	3.920,35
UKUPNO PODZEMNO		11.761,05
0	prizemlje	2.132,51
1	1. kat	2.771,52
2	2. kat	2.771,52
3	3. kat	1.963,71
4	4. kat	1.963,71
5	5. kat	476,59
UKUPNO NADZEMNO		12.079,56
UKUPNO		23.840,61

- **Visina novog dijela građevine**

Nova građevina sastoji se iz dva volumena povezana na prizemlju, 1. i 2. katu.

Prizemlje je uvučeno u odnosu na katove za cca. 300 cm.

Niži volumen prema ulici Željka Maričića je katnosti 3Po+P+2 (3 podruma, prizemlje, 2 etaže) s visinom vijenca od cca. 13,00 m. Na krovu nižeg volumena predviđena je zelena prohodna terasa.

Viši volumen koji je pozicioniran na istočnom dijelu parcele je katnosti 3Po+P+5+Po (3 podruma, prizemlje, 4 etaža i uvučena 5. etaža) s visinom vijenca uvučene etaže od cca. 25,00 m i visinom poda zadnje / uvučene etaže od 21,00 m.

- **Parkirna mjesta**

Arhitektonsko idejno rješenje predviđa izgradnju tri podrumске etaže građevine. Na etaži -1 bit će osigurano 29 PM, na etaži -2 biti osigurano 46 PM, a na etaži -3, 72 PM . Ukupni broj PM je 147 PM u podzemnoj garaži. Prema članku 39 GUP-a grada Zagreba „...Kada se potreban broj PGMa,s obzirom na posebnost djelatnosti, ne može odrediti prema normativu iz stavka 2. ovoga članka,odredit će se po jedan PGM za:

-bolnice,na tri kreveta ili dva zaposlena u smjeni;“

Planirani broj kreveta uključujući i postojeće krevete u zgradi „C“ je 166 pa je prema tome kriteriju potrebno osigurati 56 parkirnih mjesta. Prema kriteriju broja zaposlenih potrebno je osigurati 130 PM obzirom da je broj zaposlenih u smjeni cca. 260.

- **Podzemne etaže (promet u mirovanju, dostava, zaposlenici)**

U prvoj podzemnoj etaži nalaze se putevi za dostavu u postojeću kuhinju u zgradi „C“ te putevi za dostavu lijekova u novoplanirani depo lijekova, dostava i otprema rublja te ostale potrebne dostave. Na etaži -1 malazi se i patologija, mrvačnica (hladnjača) sa ukupno 6 mjesta. Na etaži -1 nalaze se i garderobe zaposlenika. Na etaži -2 je dio radiologije sa dva novoplanirana „bunkera“ za radioterapiju sa pratećim sadržajima. Na etaži -1 i -2 predviđena su parkirališta i ostali potrebni tehnički prostori. Na etaži -3 nalaze se parkirna mjesta.

Pristup podzemnim etažama

Podzemnim etažama pristupa se iz ulice Željka Maričića preko, grijane djelomično natkrivene, rampe maksimalnog nagiba 15%

- **Zelenilo na parceli**

Urbanističko – arhitektonskim idejnim rješenjem predviđeno je formiranje ulaznog parka pozicioniranog između zgrade „C“ i novoplanirane zgrade „A“. Ulazni hol povezuje ulazni park sa južnim (intimnijim) vrtom planiranim na južnoj strani nove zgrade. Krov nižeg volumena biti će ozelenjen i prohodan kako bi imala humanije „zeleno“ okruženje.

Ovim idejnim rješenjem se predlaže i sadnja drvoreda uz ulicu Željka Maričića kako bi se postigao humaniji ugođaj neposrednog okoliša.

- **Priključenje objekta na infrastrukturu**

HEP – TS

Trenutno se unutar k.č.3197/5 Klinike za tumore nalaze parcele 3197/3 (28 m²) i 3197/8 (40 m²) na kojima se nalaze dvije trafo stanice. Ovim projektom se osigurava nova pozicije na parceli za izmještanje postojećih trafostanica koje će biti izgrađene prije početka gradnje nove zgrade odnosno gradnja nove zgrade će se započeti nakon što se nova zamjenska TS pusti u pogon. Površina nove, zamjenske parcele za TS predviđena je od cca. 80 m².

Ostali komunalni priključci:

Nova građevina će se priključiti na postojeću bolničku odnosno gradsku infrastrukturu prema posebnim uvjetima javnopravnih tijela.

- Osiguranje pristupačnosti građevine osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

Nova zgrada ima osiguran pristup osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću i osobama koje se transportiraju na bolničkim krevetima.

Prizemlje nove zgrade nalazi se na nivou pješačkih koridora, a sistemom dizala i rampi maksimalnog nagiba 5% nova zgrada „A“ povezana je sa postojećim zgradama „B“ i „C“.

Materijali i završne obrade

Unutarnja obrada / interijer

Svi materijali u interijeru bolnice moraju biti prilagođeni tehnološkom procesu i higijenskim uvjetima lakog održavanja te trajnosti, isto tako svi primijenjeni materijali na bolnici moraju zadovoljiti uvjete što manjeg CO₂ otiska te recikliranja nakon isteka vijeka trajanja građevine.

Podovi su predviđeni sa završnom oblogom od kaučuka (guma) osim u prostorima gdje je zbog opreme odnosno tehnološkog procesa potreban elektro provodljivi pod.

Spušteni stropovi su predviđeni kao modularni aluminijski stropovi za izvedbu u bolnicama (higijenski spojevi).

Zidovi će biti ličeni perivim bojama odnosno obloženi materijalima koji se lako održavaju. Tehnološki procesi pojedinih prostora definirati će da li se zidovi oblažu ili samo bojaju. Zidovi op. sala bit će obloženi panelima za op. sale koji će biti usklađeni sa projektom opreme za op. sale.

Sva vrata u objektu, klizna i zaokretna, moraju biti projektirana, odnosno imati kvalitetu izvedbe za veliki broj otvaranja i zatvaranja.

Fasada objekta

Svi materijali fasada moraju biti trajni te moraju zadovoljiti uvjete što manjeg CO₂ otiska te recikliranja nakon isteka vijeka trajanja građevine. Vanjska bravarija novoga objekta je izrađena od aluminijskih profila.

- Opis osnovnih funkcionalnih cjelina

Nova zgrada „A“ sastoji se od tri podrumске etaže, prizemlja, dvije etaže u nižem volumenu te 4. etaža u višem volumenu i 5. uvučenom etažom

Podrum

U podrumskoj etaži -1 dijelom se nalaze bolnički sadržaji, a dijelom parkirališta i servisni prostori.

U podrumskoj etaži -2 neposredno uz prizemlje zgrade „B“ (postojeći „bunker“) planirana je izgradnja dva nova bunkera koji su u neposrednoj, najkraćoj vezi sa postojećim „bunkerima“ i ostalim sadržajima

radioterapije. Novi bunker planirani su ispod ulaznog parka, a sa istočne strane imaju osigurano prirodno osvijetljenje na etaži -2 (subčekaonica i prateći sadržaji)

Na etaži -1 se još nalazi i patologija sa hladnjačom sa 6 mjesta, depo lijekova sa direktnim pristupom dostavnog vozila, skladište čistog rublja te prostor za odvoz prljavog rublja sa direktnim pristupom dostavnog vozila. Predviđena je i direktna opskrba postojeće kuhinje u zgradi „C“ iz podzemne etaže -1. Na ovoj etaži predviđene su i prostorije za odlaganje komunalnog i odlaganje infektivnog otpada te prostor sa dizalom kojim se otpad transportira na nivo prometnice kako bi se mogao ukrcati u komunalno vozilo. Ostatak etaže -1 su parkirna mjesta. 29 PM.

U podrumskoj etaži -2 se pored parkirnih mjesta cca. 46 PM, nalaze, tehnički prostori i prostori bolnice. U podrumskoj etaži -3 nalazi se 72PM.

Prizemlje

Projekt nove zgrade (rekonstrukcija) klinike za tumore prati suvremene trendove u razvoju tipologija bolnice kojim se bolnice ponovno integriraju u urbano tkivo gradova bez stvaranja ograđenih (getoiziranih) kompleksa. Na ovaj način se bolesnici, a posebno onkološki bolesnici ne osjećaju „isključeni“ iz društva.

Novi javni prostori rekonstruirane zgrade „A“ u potpunosti integriraju boničke sadržaje u život grada. U prizemlju je formiran ulazni park / trg (cca. 500 m²) koji je do sada nedostajao javnom sadržaju kakav je Klinika za tumore Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice. Sa ulaznog parka / trga planirano je i formiranje novog, direktnog ulaza u zgradu „C“ koji je nedostajao do sada. Na južnom dijelu volumeni nove zgrade formiraju intimniji zadnji vrt bolnice od cca. 450 m².

Između ulaznog parka / trga i zadnjeg vrta bolnice nalazi se glavni ulazni hol sa prijemom, informacijama i jezgrama dizala i stubišta te svim potrebnim pratećim sadržajima hola.

U prizemlju istočnog krila bolnice nalazi prostor dijagnostike za MR-a te još jedan rezervni prostor za novi uređaj za dijagnostiku (MR ili CT), a prema zgradi B je prijem i ostli potrebni sadržaji Radiologije koji se povezuju sa već postojećim sadržajima u zgradi „B“. Na ovom dijelu omogućena je i topla veza sa zgradama „C“ i „B“. Sjeverni dio istočnog krila nalazi se na visinskom nivou zgrade „B“ kako bi se osiguralo što jednostavnije funkcioniranje radiologije, a denivelacija od 160 cm savladana je stepenicama odnosno dizalom za krevete i osobe smanjene pokretljivosti.

U jugozapadnom krilu prizemlja nalazi se edukacijska dvorana za predavanja sa direktnim pristupom izvana prema ulice Prilaz baruna Filipovića i pristupom sa druge strane iz hola bolnice. Uz dvoranu se nalazi i bolnička knjižnica.

Na zapadnom dijelu prizemlja planiran je i prostor za pacijente koji čekaju sanitetski prijevoz sa direktnim pristupom izvana preko ulice Željka Maričića.

1. kat

Na 1. katu nalaze se sadržaji internističke dnevne bolnice sa 24 mjesta / postelja, poliklinički sadržaji, prostorije osoblja i stacionar sa 20 postelja (4 jednoposteljne i 16 dvoposteljnih). Organizacija 1. kata (i

drugog kata) napravljena je u skladu sa principom „EBD“ (Evidence based design) tj. principu koji se temelji na kvalitetno razrađenim funkcionalnim procesima kako bi pacijent imao što manje „kretanja“ po objektu, a što više grupiranih usluga. Na prvom katu u zgradi „B“ predviđeni su prostorije Lige za borbuprotiv raka. Prvi kat nove zgrade „A“ povezan je toplom vezom sa zgradama „B“ i „C“.

2. kat

Na drugom katu se nalaze odjeli kirurške dnevne bolnice sa 12 mjesta / postelja sa pretećim polikliničkim sadržajima, prostorima liječnika i pretećeg osoblja te stacionarom od 16 postelja (dvoposteljne sobe). U jednodnevnoj kirurgije nalaze se dvije op sale i jedna sala za manje zahvate. Na ovom katu se nalaze i dvije sale za endoskopije sa svim pratećim sadržajima. Drugi kat nove zgrade „A“ povezan je toplom vezom sa zgradama „B“ i „C“.

3.kat

Na trećem katu nalazi stacionar od 30 postelja sa svim pratećim sadržajima. Treći kat nove zgrade „A“ povezan je toplom vezom sa zgradama „B“ i „C“.

4kat

Na 4. katu sa najkraćom vezom prema zgradi „C“ (postojeća jedinica intenzivnog liječenja) nalazi se nova odjel intenzivnog liječenja sa 8 postelja, te novi OP blok sa dvije hibridne op sale i pratećim prostorima op bloka. Postoji mogućnost i direktnog povezivanja novog op bloka sa postojećim op blokom u zgradi C.

5 _ uvučeni kat

Peti kat je uvučeni kat tj. visina vijenca 4. kata je 21,00 m.

Na 5. katu nalazi se prostori uprave bolnice koji su s hodnikom povezani sa 5. katom zgrade C.

B.2.1.2. Tehnički opis

B.2.1.2.1. Koncept konstrukcije

- Općenito:

Predmet obuhvata je rekonstrukcija zgrade „A“ Klinike za tumore, Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice.

Planirana građevina ima dvije dilatacije katnost 3Po+P+2, odnosno 3Po+P+4+ Po (uvučeni kat).

Tlocrtni gabariti planirane građevine su 67 x 17 m odnosno 56x27m i povezujućim dijelom 32x9,4 m

Visina građevine je 13 m, odnosno cca. 25,0 m (zadnja etaža) te je pravilnog pravokutnog tlocrta.

- Konstruktivni sistem:

Konstruktivni sistem čine krute horizontalne AB dijafragme (ploče) oslonjene na spregnute stupove i AB platna (isključivo fasadni zidovi, zidovi stubišnih jezgri te zidovi hodnika). Međukatne konstrukcije projektiranje su kao pune AB ploče debljine 25 - 30 cm oslonjene direktno na stupove i zidove. Na mjestima oslanjanja ploče na stupove, u ploči se izvode vute tlocrtnih dimenzija 250/250 cm sa ukupnom debljinom 45 cm. Spregnuti stupovi dimenzija Ø 70cm postavljeni su u pravilnom rasteru, iako se rasponi susjednih polja razlikuju. Svi unutarnji stupovi projektirani su kao „pendl“ stupovi, opterećeni samo uzdužnim silama, prvenstveno kako bi se izvela konstrukcija bez greda te maksimalno prilagodilo arhitektonskom rješenju.

Sve horizontalne sile (potres, vjetar) prenose se isključivo krutim fasadnim zidovima, zidovima jezgri te zidovima hodnika (debljina 30-35 cm). Otpornost na horizontalne sile potresa postiže se optimalnim rasporedom nosivih AB zidova u oba glavna smjera konstrukcije. Time su osigurani ravnomjerni omjeri krutosti u oba smjera, a pravilnim nastavljanjem konstrukcije u konstruktivnim osima kroz katove se osigurava pravilan prijenos sila do temelja. Također, je tlocrt pravilni pravokutnik što doprinosi pravilnijem odazivu konstrukcije u potresnoj situaciji.

Temeljna konstrukcija sastoji se od temeljne ploče debljine 100 cm.

Na dijelu gdje dio nove zgrade prelazi preko postojeće zgrade B, potrebno je ispitati temeljno tlo, detaljno snimiti postojeće stanje temeljne konstrukcije te donijeti odluku o mogućnostima „nadgrađivanja“. Ukoliko se ovakav pristup pokaže neracionalnim i teško izvedivim, treba razmotriti opciju kompletne rekonstrukcije zgrade B, uz uklanjanje određenog dijela građevine.

- Materijali:

Temelji: beton klase C30/37 AB ploče: beton klase C30/37

AB grede: beton klase C30/37 AB zidovi: beton klase C30/37

spregnuti stupovi: beton klase C30/37, čelik S355J2.

Armatura: B500B i B500A

B.2.1.2.2. Koncept instalacija vodovoda i kanalizacije

- Općenito

Instalacijama vodovoda i kanalizacije obuhvaćene su slijedeće cjeline:

- Instalacija sanitarne kanalizacije
- Instalacija oborinske odvodnje (oborinske vode sa krovnih površina)
- Protupožarna instalacija (unutarnja hidrantska mreža, sprinkler)
- Instalacija vodoopskrbe (hladna voda)
- Instalacija tople vode i recirkulacije
- Specijalne instalacije / priprema vode za laboratorij i priprema vode za sterilizaciju

Pošto su postojeći objekti koji se ruše priključeni na javni vodovod i kanalizaciju kao i objekti koji ostaju u funkciji vodit će se računa da interne instalacije vodovoda i kanalizacije ostanu u funkciji za objekte koji se ne ruše ukoliko imaju zajedničke priključke na javni vodovod i kanalizaciju.

- Instalacije vodovoda

Predmetna zamjenska građevina priključiti će se na javni vodovod prema uvjetima koje će odrediti nadležno JP za vodoopskrbu.

Građevina će se snabdijevati vodom za sanitarne i protupožarne potrebe iz javnog vodovoda preko jednog glavnog priključka i 3 vodomjerne garniture - jedan vodomjer za mjerenje potrošnje protupožarne vode, drugi vodomjer mjerenje potrošnje vode za sprinkler i treći vodomjer za mjerenje potrošnje sanitarne vode. Instalacija sanitarne vode, hidrantske mreže i sprinklera projektirati će se razdvojeno.

Na svakom ogranku ugraditi iza vodomjerne garnitura ugraditi će se zaštitnik od povratnog toka (ZOPT). Točna količina vode za sanitarne potrebe definirati će se na razini glavnog projekta, odnosno kada se definiraju svi sanitarni uređaji i tehnološka oprema koji trebaju priključak hladne sanitarne vode.

Minimalna dubina ukopa projektiranog priključnog cjevovoda je 0,80 m od površine terena. Točna dubina ugradnje priključnog cjevovoda odrediti će se u glavnom projektu.

Priprema vode vršit će se centralno.

- Instalacija kanalizacije

Predmetna zamjenska građevina priključit će se na javnu kanalizaciju prema uvjetima koje će odrediti nadležno JP za odvodnju.

Sanitarno- fekalne otpadne vode predmetne građevine internim sustavom odvoditi će se u mješovitu internu odvodnju preko glavnog priključka u javni kanal.

Sva odvodnja predmetne građevine koja je ispod usporene vode u javnoj kanalizaciji će se prepumpavati u internu mješovitu kanalizaciju koja je na koti prizemlja.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda planira se odvoditi preko odvodnih cijevi pojedinih uređaja i podnih sifona u vertikalnu kanalizaciju te preko nje u nove ogranke horizontalne mješovite kanalizacije koji se planiraju izvesti oko novog objekta dnevne bolnice. Na novo planiranim horizontalnim ograncima kanalizacije planira se izvoditi potreban broj revizionih okna

Vertikalni cjevovodi kanalizacije unutar objekta planiraju se izvoditi od cijevi sa debljim stijenkama, kako bi se smanjila buka kod prolaza sadržaja kroz iste. Vertikalni cjevovodi planiraju se polagati u instalacijske kanale, u zidne usjeke ili ispod stropa, a izvode se do iznad krova građevine, radi ventilacije kompletne kanalizacije. Količina sanitarne otpadne vode biti će proračunata u sklopu izrade glavnog projekta.

- Odvodnja oborinskih voda sa krova

Oborinske vode sa ploha ravnog krova planiraju se prikupljati i odvoditi putem vodolovnih grla te nastavno horizontalnim i vertikalnim razvodom odvoditi u mješovitu internu kanalizaciju.

Količina oborinskih voda sa krovnih površina biti će proračunata u sklopu izrade glavnog projekta.

B.2.1.2.3. Koncept strojarskih instalacije

- Postojeće stanje

U postojećoj građevini postoje funkcionalne strojarske instalacije. U podrumu zgrade A nalazi se strojarnica za pripremu rashladnog i ogrjevnog medija te centralna priprema PTV za sve tri zgrade klinike za tumore. Kao izvor ogrjevne energije koristi se daljinsko grijanje toplane na pregrijanu paru učina cca 2,4 MW. Kao izvor rashladne energije koriste se dva para vodom hlađenih rashladnika smještenih u strojarnici, ukupnog rashladnog učina oko 900 kW. U podrumu zgrade A nalazi se kompresornica u kojoj su smještena tri klipna kompresora za potrebe dobave komprimiranog zraka, te dva uređaja sa ukupno pet vakuum pumpi za potrebe instalacije vakuuma. U dvorištu objekta smještena je centralna stanica za medicinske plinove kisik, CO₂ i oksidul. Unutar stanice su regulacijske jedinice za spoj boca i paketa boca od kojih je izveden razvod prema svim zgradama.

- Općenito

Prije uklanjanja postojeće građevine A, potrebno je predvidjeti privremeno rješenje za pripremu ogrjevnog i rashladnog medija te izmještanje postojećih trasa termotehničkih instalacija i instalacija medicinskih plinova na način da se građevine B i C zadrže u neprekinutoj funkciji.

Projektirana građevina A se sastoji od jednog volumena sa podzemnim i nadzemnim etažama i spojnih hodnika prema postojećim građevinama.

- Termotehničke instalacije

Sustav grijanja, klimatizacije i ventilacije projektirat će se prema DIN 1946-4.

Sve klima komore koje tretiraju bolničke dijelove građevine se izvode u higijenskoj izvedbi. Kanalni razvod ventilacije je tako položen da se može jednostavno čistiti. Čišćenje ventilacijskih kanala će se omogućiti i građevinskim mjerama (revizije i demontažni stropovi).

Termotehničke instalacije će se projektirati da nova građevina javne, bolničke namjene zadovolji propis zgrade gotovo nulte energije.

Iako je za bolničke zgrade dozvoljena veća potrošnja energije, pri projektiranju će se koristiti sustavi za uštedu potrošnje energije:

- sustavi ventilacije koji se moraju ugraditi radi potreba tehnologije bolnice projektirat će se sustavi sa rekuperacijom
- samo manji dio površine građevine će se ventilirati prirodnim putem, a ostatak mehanički sa rekuperacijom
- za pripremu ogrjevnog i rashladnog medija će se koristiti kombinacija polivalentnih i reverzibilnih dizalica topline, a daljinsko grijanje eventualno samo pri najhladnijim danima ili u slučaju kvara dizalice topline.

- za potrebe garaže sa podzemnim etažama i ugrađenim sprinkler sustavom predviđa se ugradnja sanitarne mehaničke ventilacije sa tlačnim ventilatorima za dobavu svježeg zraka, jet ventilatorima za distribuciju zraka po etaži, te otisnim ventilatorima za odbacivanje zraka

- **Medicinski plinovi**

Postojeći sustavi za medicinske plinove i pripremu komprimiranog zraka te vakuuma su na granici zadovoljenja postojećih kapaciteta klinike, zbog povećanja potreba radi zadovoljenja novih tehnoloških potreba, potrebno je predvidjeti povećanje kapaciteta izgradnjom nove centralne pripreme, sa stacionarnim spremnikom za kisik.

- **Okvirni proračun**

Okvirni proračun potreba HVAC sustava izračunat temeljem koeficijenata svedenih na neto kvadrat građevine:

- Izmjerena neto površina tretiranih površina

Etaža	Neto površina m ²	Garaža m ²
podrum -3		3000
podrum - 2	1040	2900
podrum - 1	2100	2130
prizemlje	1980	
1. kat	2780	
2. kat	2780	
3. kat	1360	
4. kat	1850	
5. kat	650	
Ukupno:	14540	8030

- Proračun potreba prema koeficijentima

	Klimatizacija Q _{hl} (W/m ²)	Grijanje Q _g (W/m ²)	Ventilacija V (m/h)
koeficijenti svedeni na neto površinu	158	76	14
Ukupno kW:	2297,3	1105	
Ukupno m³/h:			203600

- Okvirno potrebna el. snaga

	Ukupno (kW)
Ne GR+HL+VENT	1074
Komprimirani zrak	50
Ostalo	150

Postojeći priključak na daljinsko grijanje se zadržava, a eventualno povećanje ili smanjenje zakupljene snage, zatražit će se nakon detaljnog proračuna toplinskih gubitaka.

B.2.1.2.4. Koncept elektroinstalacija

JAKA STRUJA

Trenutno se unutar k.č.3197/5 Klinike za tumore nalaze parcele 3197/3 (28 m²) i 3197/8 (40 m²) na kojima se nalaze dvije trafo stanice. Ovim projektom se osigurava nova pozicije na parceli za izmještanje postojećih trafo stanica koje će biti izgrađene prije početka gradnje nove zgrade odnosno gradnja nove zgrade će se započeti nakon što se nova zamjenska TS pusti u pogon. Površina nove, zamjenske parcele za TS predviđena je od cca. 80 m².

Bilansa snage:

Rasvjeta, utičnice,

pogon (pumpe isl.)675 kW

OP sale 40 kW

Termotehnika 1300 kW

Dizala 60 kW

Medicinski uređaji (CT, RTG, MR.....) 500kW

Ukupno instalirano : 2575 kW

Ukupna predviđena vršna snaga uz jednovremenost 0,78 za potrebe novog objekta je 2000 kW, a napajati će se prema uvjetima HEP-a izdanim u fazi izrade projektne dokumentacije.

Glavni razvodni ormar objekta GRO smjestiti u posebnu prostoriju. Ispod GRO izvodi se kanal za ulaz priključnih kabela. U GRO prostoriji biti će smješten i ormar kompenzacije.

Ormar GRO biti će opremljen glavnom sklopkom koja omogućuje isključenje napajanja cijelog objekta u slučaju nužde, preko tipkala ugrađenih kod ulaza u objekt.

Sa GRO se napajaju svi sekundarni razdjelnici u objektu.

Razvod el. instalacija u građevini predviđa se u instalacijskim kanalima, te u zračnom prostoru između spušenog stropa ili u parapetnim kanalima.

- Rasvjeta

Rasvjeta će se odabrati prema važećim zakonima i propisima i zahtjevu investitora, te stupanj rasvijetljenosti prema pojedinoj namjeni prostora.

Za sve prostore koriste se svjetiljke sa LED izvorom svjetlosti, koji je učinkovit i ekološki prihvatljiv izvor svjetlosti, čime se postiže racionalna uporaba energije za rasvjetu.

- Sigurnosna rasvjeta

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete.

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena, Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena.

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete:

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,
- raskrižja hodnika i prolaza,
- područje izvan izlaznih putova kao što su sanitarni čvorovi
- kod opreme za zaštitu od požara.

Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima projektira se protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke su projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta). Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Za označavanje izlaza i evakuacijskih puteva predviđaju se svjetiljke sa piktogramima. Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

- Utičnice i priključci

Za sva trošila u objektu predviđa se odgovarajuće napajanje. Za potrebe tehnologije predvidjeti će se priključci prema zahtjevima tehnologa i ostalih instalacija.

SISTEMI NAPAJANJA

Svi dijelovi objekta biti će napajani iz elektroenergetske mreže, a za slučaj ispada mreže predviđa se rezervno napajanje.

- Elektroagregatsko napajanje

Za rezervno napajanje potrebno je predvidjeti diesel električni agregat, koji u slučaju nestanka mrežnog napona napaja nužni dio objekta.

Agregat će se smjestiti na zelenoj površini ili u predviđenom prostoru unutra objekta.

Agregat će se automatski uključivati.

- Besprekidno napajanje

Dio trošila (operacije, intenzivna njega) napaja se preko uređaja besprekidnog napajanja (UPS), montiranih u odgovarajućim odjelima.

Utičnice za mrežno/agregatsko i besprekidno napajanje su različitih boja.

ZAŠTITA OD STRUJE KRATKOG SPOJA I INDIREKTOG NAPONA DODIRA

Osnovna zaštita (zaštita od izravnog dodira) i zaštita u slučaju kvara (zaštita od neizravnog dodira) izvodi se automatskim isklupom opskrbe. Osnovna zaštita se postiže osnovnom izolacijom aktivnih dijelova ili pokrovima (barijerama) ili omotačima (kućištima). Zaštita u slučaju kvara se postiže zaštitnim izjednačenjem potencijala i automatskim isklupom u slučaju kvara.

Zaštita od neizravnog napona dodira izvodi se sistemom zaštite automatskim isklapanjem napajanja .

Kao uređaji za automatsko isklapanje koriste se osigurači i prekidači.

Utičnice opće namjene se štite dodatnim uređajima diferencijalne struje 0,03 A.

U operacijskim salama predviđeni su sigurnosni transformatori za medicinski IT sustav.

Zaštita od struje kratkog spoja provodi se pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova), koji će prekinuti kratkospojne struje prije nego takva struja prouzrokuje opasnost od toplinskih i mehaničkih djelovanja u vodičima i spojevima. Svaki odabrani zaštitni uređaj zadovoljava slijedeće uvjete:

- prekidna moć je veća od očekivane kratkospojne struje na mjestu postavljanja

- svaka kratkospojna struja koja se pojavi u bilo kojoj točki strujnog kruga odabrani zaštitni uređaj prekida unutar vremena koje dovodi vodiče do dopuštene granice temperature

SLABA STRUJA

Osim jake struje na objektu bi se izvela instalacija slabe struje .

Strukturna mreža predviđa se prema standardu ISO/IEC IS11801. Planirana mreža zadovoljava potrebe trenutnih i budućih standardnih informatičkih aplikacija, VoIP-a te TDM telefonije.

Instalaciju izvesti optičkim i kabelima STP Cat. 7.

Svaka soba imati će RTV, telefonski i informatički priključak te bolničku signalizaciju.

RTV instalaciju izvesti koaksijalnim kabelim položenim pod žbuku ili iznad spuštenog stropa. Antenski sustav postaviti na krovu objekta.

Osim navedene instalacije u objektu se predviđa profesionalan i moderan sustav koji osigurava izvrsnu internu govornu komunikaciju, odličnu čujnost, te integraciju sa svim ostalim komunikacijskim i sigurnosnim sustavima.

Sustav će osigurati visoki audio standard govorne komunikacije bez šumova i smetnji, što je izuzetno važno u situacijama kad je potrebno osigurati razgovijetnu i pouzdanu komunikaciju.

U pojedinim prostorima (čekaonicama, hodnicima) predvidjeti će se vizualna ili audio signalizacija, za poziv pacijenata.

VATRODOJAVA

U objektu predvidjeti vatrodojavnu instalaciju sa adresabilnim javljačima požara.

Sustav će se sastojati od analognih adresabilnih automatskih i ručnih javljača požara, upravljačko nadzornih jedinica, te centrale za dojavu požara s pričuvnim izvorom napajanja smještenoj na glavnoj porti u prizemlju gdje će se organizirano 24 satno dežurstvo.

Ručni javljači požara postaviti će se na evakuacijskim putevima, a bojom i oblikom nedvosmisleno ukazuju na namjenu.

S obzirom na pozicij ručnih javljača potrebno je uskladiti i mikrolokacije protupaničnih svjetiljki kako bi se zadovoljio uvjet osvijetljenosti istih prema čl.38, st.5 Pravilnika o sustavima za dojavu požara i uvjete iz čl. 6.64. HRN DIN VDE 0833/2-2005.

Sve radove izvesti sukladno s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara NN 56/99.

Projekt vatrodojave obraditi će se zasebnom mapom.

INSTALACIJE ZAŠTITE OD MUNJE

Na objektu će se izvesti instalacija zaštite od munje klasičnog tipa, tzv. Faradejev kavez napravljen od metalnih vodova, pravilno postavljen na i u štice objekta, te dobro uzemljen.

HVATALJKE

Kao hvataljka položiti će krovni vodovi/hvataljke Al žica promjera 8 mm, položena na nosače po krovu, koji sa odvodima čine Faradejev kavez. Sve metalne mase na krovu treba najkraćim putem galvanski povezati sa instalacijom zaštite od munje. Dodatno se el. oprema na krovu štiti štapičnim hvataljkama.

ODVODI

Za odvode koristiti ćemo traku od nehrđajućeg čelika 40x4 mm koju treba položiti u betonu ili podžbukno. Spoj odvoda s krovnom hvataljkom i s temeljnim uzemljivačem izvesti križnim spojnica.

MJERNI SPOJ

Na svakom odvodu sustava zaštite od munje, na krovu građevine, postavlja se mjerni spoj, koji omogućuje odvajanje instalacije, tj. odvajanje temeljnog uzemljivača u svrhu mjerenja otpora uzemljenja.

TEMELJNI UZEMLJIVAČ

Temeljni uzemljivač predviđa se izvesti trakom od nehrđajućeg čelika 40x4 mm. Traku položiti u temelj objekta u sloj mršavog betona ispod i iznad hidroizolacije. Traku koja se polaže po betonskom željezu svakih cca 1,5 m spojiti sa betonskim željezom.

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

33



Obrazac PM-1.2.1.

Na temelju Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu

PODNOŠITELJ ZAHTEJEVA (investitor ili vlasnik građevine)

Ime i prezime / naziv tvrtke: _____ OIB: _____

Adresa: _____ Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____

Osoba za kontakt: _____ E-adresa: _____ Telefon: _____

zastupan po **OPUNOMOĆENIKU** ili **PROJEKTANTU** (ako podnositelj zahtjeva ima opunomoćenika)

Ime i prezime / naziv tvrtke: _____ OIB: _____

Adresa: _____ Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____

Osoba za kontakt: _____ E-adresa: _____ Telefon: _____

podnosi

ZAHTEJEV ZA IZDAVANJE ELEKTROENERGETSKE SUGLASNOSTI

I. SVRHA PODNOŠENJA ZAHTEJEVA

- ☐ za priključenje novog kupca
- ☒ za promjenu na priključku postojećeg kupca (popuniti podatke iz točke III)
- ☒ povećanje priključne snage
- ☐ spajanje više obračunskih mjernih mjesta
- ☐ razdvajanje jednog ili više obračunskih mjernih mjesta
- ☐ promjenu faznosti

II. PODACI O GRAĐEVINI

a) Lokacija građevine

Adresa: _____ Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____ k.č. br.: _____ k.o.: _____

b) Vrsta/namjena građevine

- ☐ stambena ☐ poslovna ☐ stambeno-poslovna
- ☒ ostalo: zdravstvena ustanova-klinika za tumore

c) Ukupna tražena priključna snaga: 2000 kW*

Zahtjev za izdavanje EES – krajnji kupci

investitor:

glavni projektant:
projektantski ured:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
Davor Katušić, d.i.a. MA BIA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

34



Obrazac PM-1.2.1.

d) Kategorija potrošnje **

- ☐ 1. kućanstvo
- ☒ 2. poduzetništvo
- ☒ 2.1. na mreži srednjeg napona
- ☐ 2.2. na mreži niskog napona
- ☐ 2.3. javna rasvjeta

e) Vrsta priključka **

- ☐ jednofazni (1f) ☒ trofazni (3f)

f) Predviđiva godišnja potrošnja električne energije: prema potrebi kWh

* Za priključne snage do uključivo 22 kW, snaga se odabire uz primjenu standardnog niza nazivnih struja ograničavajući strujnog opterećenja (vidi prilog 1.)

** Ako se istovremeno priključuje više obračunskih mjernih mjesta podaci se predaju kao prilog u tablici (vidi prilog 2.)

III. PODACI O POSTOJEĆEM MJERNOM MJESTU

Šifra obračunskog mjernog mjesta: Naziv Priključna snaga

(popunjava se ako je više postojećih kupaca - upisati šifre OMM)

IV. OSTALI PODACI

a) Podaci o prethodno izrađenom EOTRP-u:

Broj EOTRP-a: Datum:
(popunjava se samo kod složenog priključenja)

b) Građevina će biti spremna za priključenje na distribucijsku mrežu do:

c) Napomena (u slučaju potrebe navesti ostale značajne podatke ili posebnosti):

Mjesto:

Podnositelj zahtjeva

Datum:

/potpis***/

*** Svojim potpisom potvrđujem točnost i potpunost podataka navedenih u ovom Zahtjevu, potvrđujem da sam upoznat sa pravima i obvezama iz Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom

OBVEZNI PRILOZI

- ☐ Punomoć za zastupanje (kada zahtjev podnosi opunomoćenik)
- ☐ Tehnički opis građevine
- ☐ Izvadak iz katastarskog plana, odnosno odgovarajuću podlogu s ucrtanom građevinom

Zahtjev za izdavanje EES – krajnji kupci

investitor:

glavni projektant:
projektantski ured:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
Davor Katušić, d.i.a. MA BIA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

35



Obrazac PM-1.2.1.

- ☐ Dokaz vlasništva ili drugog stvarnog prava (*samo u slučaju promjene na priključku postojeće građevine*)
- ☐ Potpisan Ugovor o priključenju (*samo kod složenog priključenja*)
- ☐ Dokaz o legalnosti građevine i vlasništvu (*samo za legalizirane građevine*)
- ☐ Dokaz o uporabljivosti postrojenja i instalacija građevine (*u slučaju povećanja priključne snage postojećeg Korisnika mreže na jednom OMM kada se zbog povećanja priključne snage izvode zahvati na postojećoj instalaciji*)
- ☐ Popis stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj i stambeno/poslovnoj zgradi s pripadajućim priključnim snagama uključujući i zajedničku potrošnju**

OSTALI PRILOZI

POPIS PROPISA KOJI SE ODNOSE NA UVJETE PRIKLJUČENJA I KORIŠTENJE MREŽE

- Zakon o energiji
- Zakon o tržištu električne energije
- Uredba o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu
- Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu
- Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom
- Metodologija utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže
- Odluka o iznosu naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage
- Mrežna pravila distribucijskog sustava
- Cjenik nestandardnih usluga HEP ODS

Zahtjev za izdavanje EES – krajnji kupci

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

36



Obrazac PM-1.2.1.

Prilog 1. Vrijednosti nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja (OSO) i priključnih snaga kupaca

1. Ograničavala strujnog opterećenja za jednofazni priključak

Nazivna struja OSO (A)	Priključna snaga (kW)
20	4,60
25	5,75
32	7,36
40	9,20
50	11,50

2. Trofazna ograničavala strujnog opterećenja za trofazni simetrični priključak

Nazivna struja OSO (A)	Priključna snaga (kW)
16	11,04
20	13,80
25	17,25
32	22

3. Jednopolna ograničavala strujnog opterećenja za trofazni nesimetrični priključak

Nazivna struja OSO – L1 (A)	Nazivna struja OSO – L2 (A)	Nazivna struja OSO – L3 (A)	Suma struja (A)	Priključna snaga (kW)
16	16	20	52	11,96
16	20	20	56	12,88
16	16	25	57	13,11
16	20	25	61	14,03
20	20	25	65	14,95
25	16	25	66	15,18
20	25	25	70	16,10
20	20	32	72	16,56
20	25	32	77	17,71
25	25	32	82	18,86
20	32	32	84	19,32
25	32	32	89	20,47

Zahtjev za izdavanje EES – krajnji kupci

investitor:

glavni projektant:
projektantski ured:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772
Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

B.2.1.2.5. Koncept sprinkler sustava

Požarna zaštita biti će osigurana izvedbom Sprinkler instalacija. Ukupna površina nove zgrade je 23.840,61 m². Broj potrebnih mlaznica računa se na način da je na 7- 9 m² potrebna jedna mlaznica. Prema ovom standardu za građevinu potrebno je cca. 2650 mlaznica. Za ovaj broj mlaznica izvest će se sprinkler spremnik u podrumskom dijelu objekta kapaciteta cca. 100-120 m³.

Sprinkler instalacija bit će u skladu sa NFPA13 (US) ili VdS (DE) propisima za projektiranje i izvođenje sprinkler instalacija. Instalacija će biti u skladu sa zahtjevima iz elaborata zaštite od požara te namjenom građevine.

B.2.1.2.6. Koncept uređenja okoliša s pripadajućom infrastrukturom

- Općenito

Projektom nove građevine, planirani su novi prostori vrtova sa ulaznim trgom ukupne kvadrature oko cca. 1000 m² na terenu te zeleni prohodni krov na 3. etaži ukupne površine 1139 m². Ovim zelenim oazama Klinika za tumore prati trendove liječenja bolničkih pacijenata u što „zelenijem“ – humanijem okruženju.

- Infrastruktura

Točna lokacija infrastrukture utvrdit će se kontrolnim prokopima uz ručni iskop i prisustvo predstavnika distributera.

B.2.1.2.7. Zelena gradnja i štednja energije

Za učinkovito iskorištavanje energije moraju biti ispunjeni svi uvjeti koji se tiču toplotne zaštite, grijanja, hlađenja, ventilacije, pripreme tople vode i rasvjete. Pri osiguravanju učinkovitog iskorištavanja energije treba uzeti u obzir i životni vijek građevine te ukupni CO₂ otisak primijenjenih svih materijala.

Granične vrijednosti učinkovitog iskorištavanja energije moraju biti usklađene sa važećim pravilnicima i tehničkim smjernicama.

B.2.1.2.8. Koncept zaštite od požara

A. STRUČNI DIO

1. Popis propisa

Zakoni:

- 1) Zakon o zaštiti od požara ("NN" 92/10, 114/22)
- 2) Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- 3) Zakon o gradnji („NN“ 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- 4) Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („NN“ 108/95, 56/10, 114/22)

Pravilnici:

- 1) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, ispravak „NN“ 61/12)
- 2) Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
- 3) Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („NN“ 146/05)
- 4) Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" 35/94, 55/94, 142/03)
- 5) Pravilnik o vatrogasnim aparatima ("NN" 101/11, 74/13)
- 6) Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („NN“ 08/06)
- 7) Pravilnik o zapaljivim tekućinama („NN“ 54/99)
- 8) Pravilnik o sustavima za dojavu požara („NN“ 56/99)
- 9) Pravilnik o sigurnosti dizala („NN“ 20/16)

Tehnički propisi, norme, priznata pravila tehničke prakse:

- 1) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)
- 2) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
- 3) Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)
- 4) Norme skupine HRN EN
- 5) TRVB 126 – mobilno požarno opterećenje
- 6) TRVB 100 – imobilno požarno opterećenje
- 7) NFPA 101 – mjere zaštite od požara za bolnice
- 8) NFPA 88A – mjere zaštite od požara za garažu

2. Opći podaci

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara, predmetna građevina svrstava se u građevinu skupine 2.

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara; građevina spada u zgrade podskupine 5 (**ZPS 5**).

Za određivanje mobilnog požarnog opterećenja korištena je austrijska smjernica TRVB A 126, a imobilnog požarnog opterećenja TRVB A 100 tablica 6.2. Objekt se može razvrstati u tip 04 pa se za imobilno požarno opterećenje uzima 100 MJ/m². Ukupno požarno opterećenje jednako je zbroju imobilnog i mobilnog požarnog opterećenja što iznosi:

PROSTOR	IMOBILNO PO	MOBILNO PO	UKUPNO PO
Bolnica	100 MJ/m ²	300 MJ/m ²	400 MJ/m ²
Garaža	100 MJ/m ²	200 MJ/m ²	300 MJ/m ²
Uredski prostori	100 MJ/m ²	700 MJ/m ²	800 MJ/m ²
Spremišta, otpad	100 MJ/m ²	500 MJ/m ²	600 MJ/m ²
Tehnički prostori	100 MJ/m ²	200 MJ/m ²	300 MJ/m ²

Mjere zaštite od požara, koje nisu određene Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, definirati će se američkom smjernicom NFPA 101 za bolnicu i NFPA 88A za garažu, koje se koriste kao priznato pravilo tehničke prakse.

3. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Manje količine zapaljivih tekućina planiraju se u kovinskim ormarima u skladu s čl. 214. Pravilnika o zapaljivim tekućinama.

4. Sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine

Sa sjeverne strane građevina će biti prislonjena na postojeći objekt od kojega će se odvojiti požarnim zidom i vratima otpornim na požar 90 minuta.

S ostalih strana na udaljenosti manjoj od 3 m od fasade objekta ne nalaze se susjedne građevine na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar. Navedena udaljenost dovoljna je za sprječavanje prijenosa požara te nije potrebno izvoditi požarne zidove niti vatrootporne otvore na fasadi, sukladno čl. 23 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

5. Vatrogasni pristupi

Vatrogasni pristupi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila predviđeni su uz sva pročelja objekta osim uz zapadno pročelje. Sa zapadne strane na udaljenosti manjoj od 9 m nalaze se postojeći vatrogasni pristupi i površine za operativni rad za stambeni objekt na susjednoj čestici (k.č. 3214, k.o. Črnomerec).

Površine za operativni rad biti će paralelne u odnosu na zgradu na udaljenosti manjoj od 6 m od fasade. Radijusi horizontalnih prometnih površina usklađeni su sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe. Dimenzija operativne površine bit će 5,5 m x 11 m, a nosivost površine za operativni rad vatrogasne tehnike bit će najmanje 100 kN osovinskog pritiska.

Vatrogasni prilazi imati će nagib max 12%, a površine za operativni rad vatrogasnih vozila biti će u jednoj ravnini s max. nagibom 10%. Visina rubnjaka na vatrogasnim prilazima ne smije biti veća od 8 cm.

Za lokaciju gdje se nalazi objekt nadležna je JVP Grada Zagreba, VP Centar koja se nalazi na udaljenosti 3 km od objekta.

6. Otpornost na požar nosive konstrukcije

Otpornost na požar nosive konstrukcije odrediti će se prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Otpornost na požar nosivih konstrukcija dokazati će se u Projektu konstrukcije u skladu s trenutno važećim propisima i normama, ili će se u istom projektu propisati odgovarajuća zaštita nosivih konstrukcija.

7. Izlazni putevi za spašavanje osoba

Evakuacija iz objekta projektirati će se u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Evakuacija osoba s invaliditetom riješiti će se sukladno smjernici CFPA–E Guideline No 33:2015 F Evacuation of people with disabilities, što će se detaljno obraditi u glavnom projektu.

Svi evakuacijski putovi biti će široki minimalno 110 cm, a vrata na evakuacijskom putu neće biti uža od 90 cm. Tamo gdje je predviđena evakuacija manje od 50 osoba evakuacijski putovi mogu biti široki 90 cm, a vrata 80 cm. Širine evakuacijskih putova uskladiti će se i sa zahtjevima smjernice NFPA 101 za bolničke prostore.

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara evakuacijske udaljenosti biti će kraće od dozvoljenog:

Ukupna putna udaljenost – 60 m

Zajednički dio puta – 30 m u nadzemnim etažama i 15m u podzemnoj garaži

Slijepi hodnici – 15 m, odnosno u bolničkom dijelu 9.1 m.

U objektu će se izvesti protupanična rasvjeta minimalne autonomije 60 minuta snage 1 luks mjereno na podu. Sigurnosna rasvjeta projektirati će se u skladu s hrvatskim normama.

8. Požarni sektori

Građevina će se podijeliti na požarne sektore u skladu sa zahtjevima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara te smjericama NFPA 101 i NFPA 88A.

9. Mobilna oprema i stabilni sustavi za gašenje požara

Za gašenje požara predviđene su slijedeće instalacije:

- vanjska i unutarnja hidrantska mreža prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara
- aparati za početno gašenje požara prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima
- automatski sustav gašenja tipa sprinkler.

10. Stabilni sustavi za dojavu požara

Objekt će biti zaštićen automatskom i ručnom dojavom požara. Vatrodojava će se projektirati u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara.

11. Trafostanica

Trafostanica će se projektirati u skladu sa zahtjevima Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja.

12. Instalacija za zaštitu od munje

Zaštita od munje odrediti će se u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.

13. Razredi reakcije na požar materijala

Razredi reakcije na požar materijala biti će u skladu sa zahtjevima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj, 2023

43

B.2.1.2.9. Pretpostavljena investicija za Građevinsko – obrtničke i instalaterske radove

Površine:

Etaža	Naziv	GBP m2
-3	podrum	3.920,35
-2	podrum	3.920,35
-1	podrum	3.920,35
UKUPNO PODZEMNO		11.761,05

0	prizemlje	2.132,51
1	1. kat	2.771,52
2	2. kat	2.771,52
3	3. kat	1.963,71
4	4. kat	1.963,71
5	5. kat	476,59
UKUPNO NADZEMNO		12.079,56

UKUPNO		23.840,61
--------	--	-----------

Pretpostavljena investicija građevinsko obrtničkih i instalacijskih radova:

#	PROSTORI	Bruto, m ²	Investicija po m ²	UKUPNO, eur
1	Medicinski sadržaji	15.999,91	2.018,00*	32.287.818,38
2	Podzemna garaža i tehnika	7.840,70	730,00*	5.723.711,00
3	Okoliš i zeleni krovovi	2.412,83	300,00	723.849,00
	UKUPNO			38.735.378,38

*U skladu sa revidiranim investicijskim vrijednostima Hrvatske komore arhitekata iz 2022. godine

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129

projekt:
broj projekta:
ZOP:
faza:
datum:

idejno rješenje rekonstrukcije klinike za tumore
214
214-23-KZT
IDEJNO RJEŠENJE ZA ISHOĐENJE POSEBNIH UVJETA
Zagreb, lipanj,, 2023

44

B.2.1.3. NACRTI

investitor:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
OIB: 01916835772

glavni projektant:
projektantski ured:

Davor Katušić, d.i.a. MA BiA
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o., Gornji prečac 10, Zagreb, OIB:87415073129



KatušićKocbekArhitekti

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektjni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

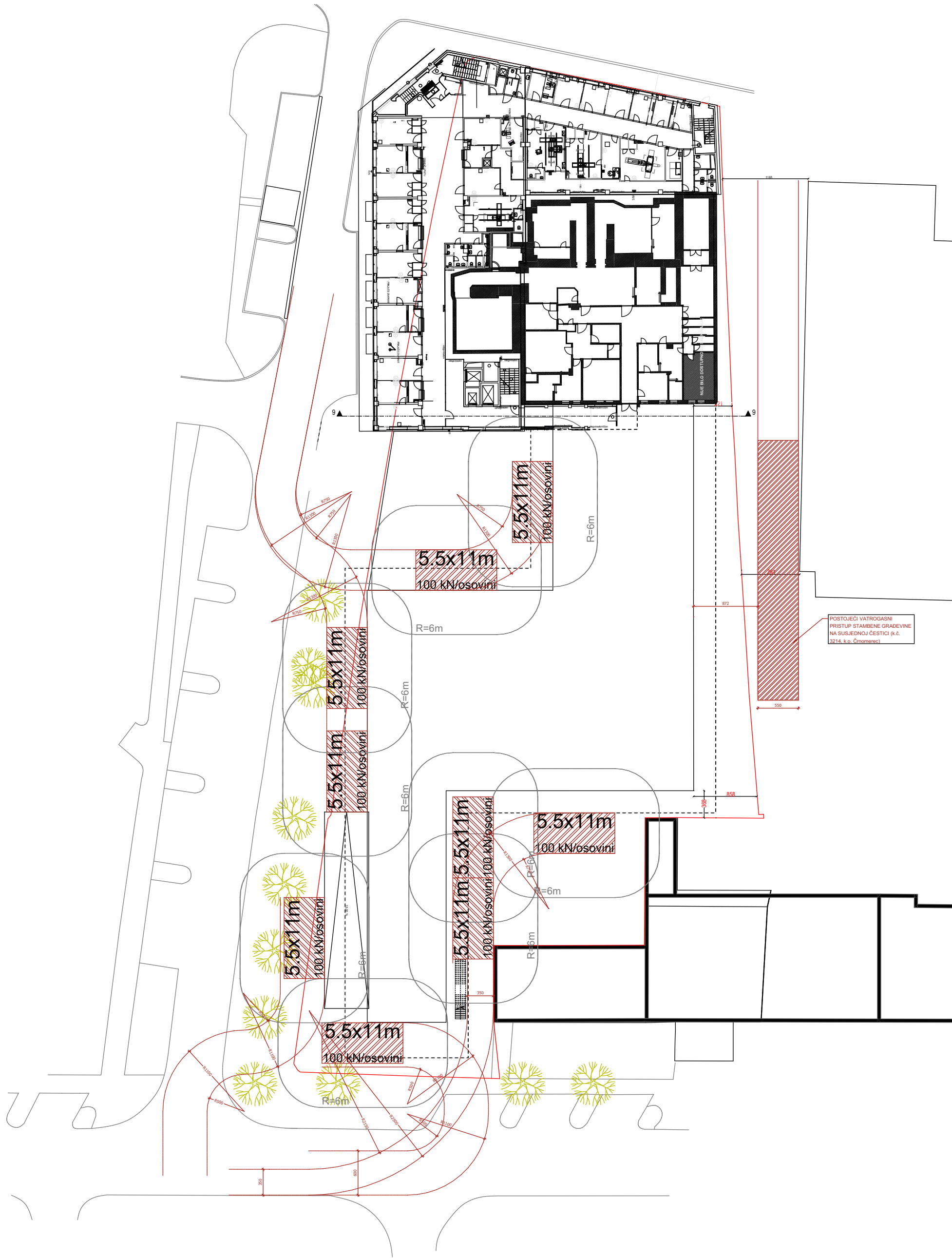
projektjni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza: **Situacija s tlocrtom krova na katastarskoj podlozi**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:500	B.2.1.3.0



*** KatusićKocbekArhitekti**

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mny

gradjevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BiA

projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o, Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza: **Situacija - ZOP**

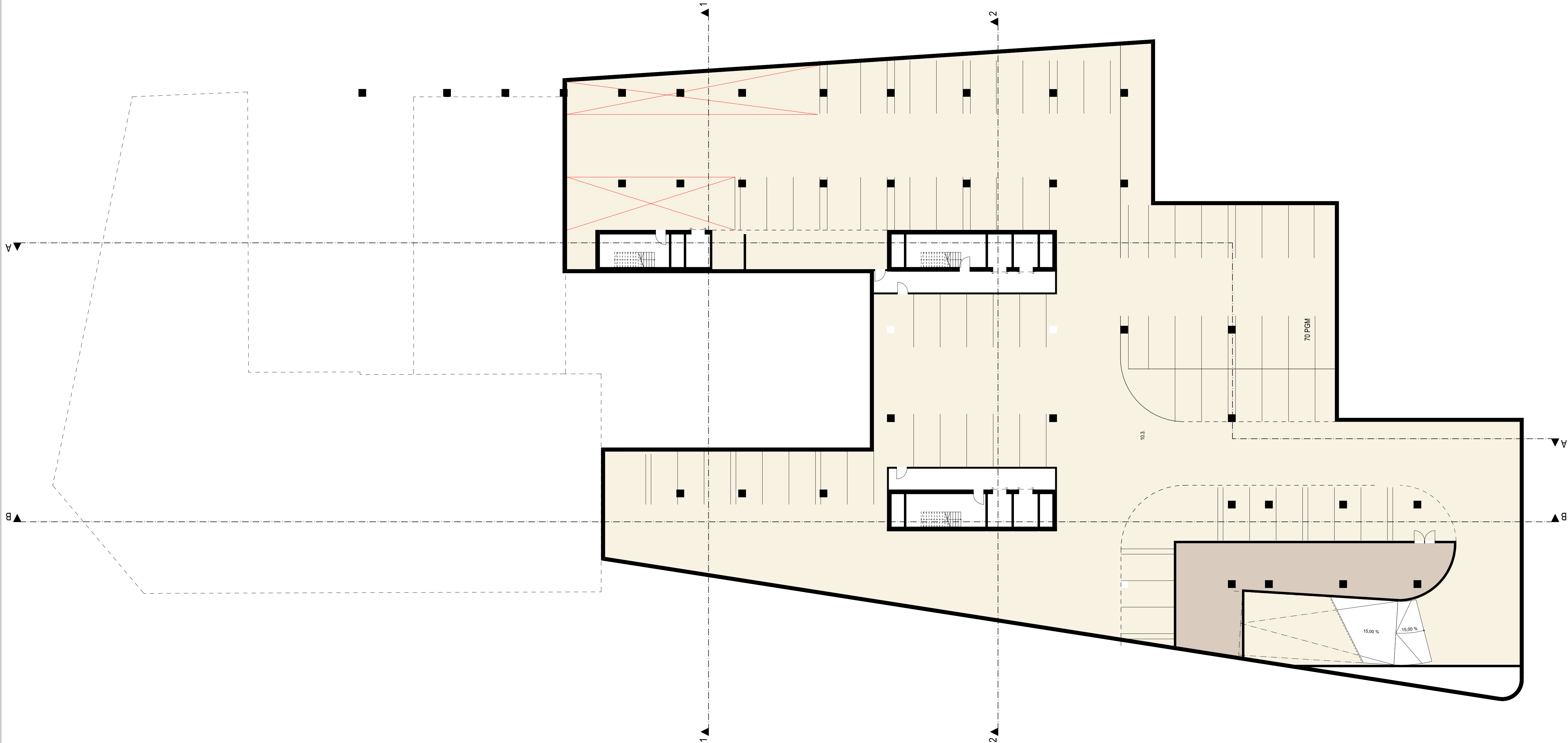
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:500	B.2.1.3.1.



✱ KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m	RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mny				
građevina:	Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec Ilica 197, Zagreb				
investitor:	Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517				
projektni ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB				
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a., MA BiA				
projektni tim:	Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.				
strukovna odrednica:	ARHITEKTURA				
razina projekta:	IDEJNO RJEŠENJE				
sadržaj prikaza:	SITUACIJA - prostorni odnosi				
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:500	B.2.1.3.2.



✱ KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m mnv		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80			
građevina:		Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec Ilica 197, Zagreb			
investitor:		Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
projektni ured:		2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
glavni projektant:		Davor Katušić, d.i.a., MA BiA			
projektni tim:		Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Andelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.			
strukovna odrednica:		ARHITEKTURA			
razina projekta:		IDEJNO RJEŠENJE			
sadržaj prikaza:		POGLED NA ZAPADNO PROČELJE			
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.				B.2.1.3.3.



POPIS PROSTORJA - PODRUM -3		
OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
/		
	Sprinkler	156.80
10.3.	Garaža -3	2.959.65
		3.116,45 m²

Tehnika



* Katusić Kocbek Arhitekti

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BIA

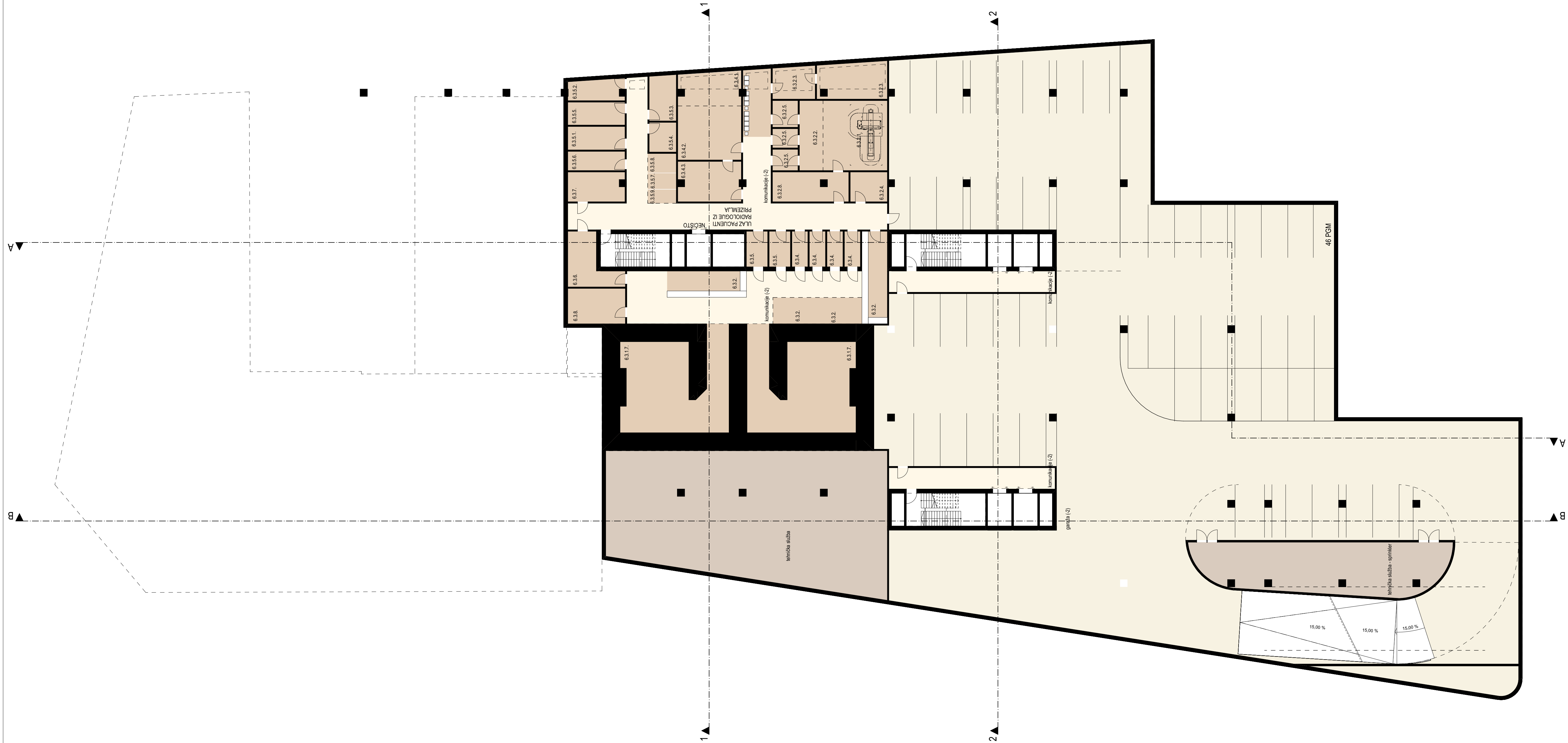
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: TLOCRT PODRUMA -3

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200, 1:1	B.2.1.3.4.



POPIS PROSTORIJA - PODRUM -2		
OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
/		
	Subčekaonica	16,92
6.3.1.7.	Akcelerator 2	154,20
6.3.1.7.	Akcelerator 2	154,20
6.3.2.	kontrolni prostor	20,96
6.3.2.	Kontrolni prostor	18,63
6.3.2.	Privremeni smještaj / postelja	10,33
6.3.2.	Privremeni smještaj / postelja	10,57
6.3.2.1.	CT simulator	40,76
6.3.2.2.	Predprostor simulatora	14,68
6.3.2.3.	Kontrolna soba	22,20
6.3.2.3.	Zasebna soba - sastanci	12,25
6.3.2.4.	Tehnička soba CT	9,80
6.3.2.5.	Kabina	4,32
6.3.2.5.	Kabina - invalidi	6,02
6.3.2.5.	Kalupi / zaštitite	4,81
6.3.2.8.	Spremište	19,67
6.3.4.	kabina	5,03
6.3.4.	kabina	5,03
6.3.4.	kabina	5,03
6.3.4.	kabina	5,07
6.3.4.1.	Pregled planova	18,86
6.3.4.2.	Radni prostor fizičara	30,57
6.3.4.3.	Spremište dozimetrija	22,19
6.3.5.	kabina - invalid	6,69
6.3.5.	kabina - invalid	6,70
6.3.5.1.	Spremište čistog i sanitetskog materijala	11,87
6.3.5.2.	Pohrana pribora za čišćenje	10,14
6.3.5.3.	Nečisto, ispiranje	10,92
6.3.5.4.	Privremeno odlaganje otpada	7,12
6.3.5.5.	Oprema, odjela	11,62
6.3.5.6.	Spremište - čisto rublje	9,71
6.3.5.7.	Niša - parkiranje kolica	4,05
6.3.5.8.	Niša - proširenje, pokretna oprema	4,86
6.3.5.9.	Niša - pohrana kolica za reanimaciju	3,51
6.3.6.	čisti materijal	18,26
6.3.7.	Soba za pregled izvještaja	14,72
6.3.8.	spremište uz bunke	18,12
garaza (-2)		2.197,00
komunikacije (-2)		31,40
komunikacije (-2)		31,40
komunikacije (-2)		71,18
komunikacije (-2)		115,92
tehnička služba		320,61
tehnička služba - sprinkler		110,26

Zavod za onkologiju i radioterapiju

Tehnička služba

* KatusićKocbekArhitekti

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BIA

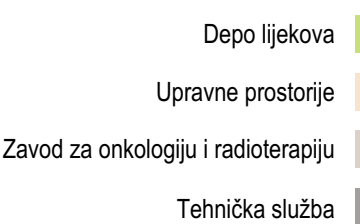
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: TLOCRT PODRUMA -2

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrta:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.1.3.5.



 Katusić Kocbek Arhitekti			
±0,00 m		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mm	
KLINIKA za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec Ilica 197, Zagreb			
Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradske cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o. BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
Davor Katusić, d.i.a., MA BIA			
Biserka Gorski d.i.a. / Gorski d.o.o. Klara Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Adenlić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Ormezel, m.i.a.			
ARHITEKTURA			
IDEJNO RJEŠENJE			
LOCRT PODRUMA -1			
zop:	datum:	revizija:	datum rev. mjerilo: br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.		1:200 8.2.13.6.



✱ KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m mnv		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80			
građevina:		Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec Ilica 197, Zagreb			
investitor:		Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
projektni ured:		2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
glavni projektant:		Davor Katušić, d.i.a., MA BiA			
projektni tim:		Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Andelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.			
strukovna odrednica:		ARHITEKTURA			
razina projekta:		IDEJNO RJEŠENJE			
sadržaj prikaza:		POGLED NA ULAZNI TRG			
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.				B.2.1.3.7.



*** KatušićKocbekArhitekti**

±0,00 m
mnv

RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80

građevina:

Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor:

Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured:

2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant:

Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

projektni tim:

Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica:

ARHITEKTURA

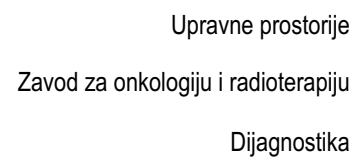
razina projekta:

IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza:

POGLED NA VRT

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.				B.2.3.1.8.



±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mn

građevina: k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržijak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić
m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažič, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna
odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza: **TLOCRT PRIZEMLJA**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.9.

POPIS PROSTORIJA - PRIZEMLJE			POPIS PROSTORIJA - PRIZEMLJE		
OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)	OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
I			6.3.1.7.	sanitarije pacijenti - M	12,43
3.1.2.	čekaonica radioterapije i dijagnostika	152,64	6.3.1.7.	sanitarije pacijenti - Ž	12,43
3.1.3.	prostor za pacijenta na postelji	5,92	6.3.4.	O'pad - vertikalna	18,36
5.1.1.	inv. kolica	8,46	8.1.1.	Vjetrobran + prostor za kolica	36,81
5.1.7.	savjetovašnice	15,08	8.1.3.	porfir + djelatnik ZOP	17,43
5.1.7.	savjetovašnice	15,43	8.1.4.	Upis pacijenata	28,62
5.1.7.	savjetovašnice	15,71	8.1.6.	kratkotrajni boravak pacijenata	62,80
5.2.1.	MR	37,58	8.1.7.	sanitarije pacijenti - M	4,29
5.2.1.	Proširenje dijagnostike	119,18	8.1.7.	sanitarije pacijenti - Ž	4,29
5.2.2.	priprema pacijenata	13,04	8.1.8.	nečisto	4,70
5.2.3.	kabina	4,40	8.1.12.	zdravljak	76,52
5.2.3.	kabina	4,40	8.1.12.1.	zdravljak - spremište	10,98
5.2.4.	kontrolni prostor	16,10	8.4.	lobby dvorane	93,74
5.2.5.	tehnička oprema	17,68	8.4.3.	dvorana za predavanja	204,74
5.2.6.	kratkotrajni boravak nakon terapije	52,35	8.4.4.	Komercijalni sadržaji	16,74
5.3.1.	UZV dijagnostika	20,67	8.4.6.1.	sanitarije - Ž	6,60
5.3.2.	predprostor dijagnostike	8,95	8.4.6.2.	sanitarije - M	6,60
5.3.3.	kabina za presvlačenje	3,39	8.4.7.	spremište, prostor za čistačicu	10,98
5.3.3.	kabina za presvlačenje	3,39		hodnik	8,70
5.3.5.	priprema pacijenta	6,51		hodnik	14,18
6.3.1.3.	prostor za djecu	19,80		hodnik	35,09
6.3.1.3.	prostor za razgovor s obitelji	13,35		hodnik	35,44
6.3.1.5.	liječnik konzultacije	13,53		hodnik	49,71
6.3.1.5.	liječnik konzultacije	13,92		lobby	562,57
6.3.1.7.	predprostor sanitarija	2,30		lobby dvorane	71,73
6.3.1.7.	sanitarije pacijenti - I	4,40		trafostanica	50,64



POPIS PROSTORIJA - 1.KAT

OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
1.1.	ulazni hall i čekaonica	68,38
1.1.1.3.	radna soba pročelnika sadržaja na etaži	13,91
1.1.1.4.	radna soba glavne sestre	13,94
1.1.1.5.	radna soba administratora	14,12
1.1.2.	sanitarja	23,73
1.1.2.	sanitarja	23,73
1.1.6.	prostorije za sastanke - MDT	38,12
1.2.1.	jednospolne sobe	24,18
1.2.1.	jednospolne sobe	24,37
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	23,69
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,34
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,66
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,87
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,87
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,88
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	24,88
1.2.2.	dvospolna bolesnička soba	25,01
1.2.3.	kupaonica	4,90
1.2.3.	kupaonica	4,90
1.2.3.	kupaonica	5,11
1.2.3.	kupaonica	5,11
1.2.3.	kupaonica	5,11
1.2.3.	kupaonica	5,11
1.2.3.	kupaonica	5,19
1.2.3.	kupaonica	5,19
1.2.3.	kupaonica	5,19
1.2.3.	kupaonica	5,19
1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,61
1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,61
1.3.3.	odjelna ambulanta	15,33
1.3.4.	manje intervencije	15,98
1.3.5.	dijagnostika	15,98
1.3.6.	odjelna kuhinja + kolica za dostavu hrane	9,88
1.3.7.	kupaonica za slabopokretne pacijente	14,70
1.4.1.	spremište čistog i sanitetskog materijala	5,26
1.4.2.	spremište čistog rublja	5,26

POPIS PROSTORIJA - 1.KAT

OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
1.4.3.	spremište opreme	9,87
1.4.4.	opće spremište odjela	11,34
1.4.5.	kolica za opskrbu	6,19
1.4.7.	oprema za reanimaciju	5,76
1.4.8.	kolica i strečer	6,19
1.4.9.	pribor za čišćenje	6,24
1.4.10.	bioteks	6,24
1.4.11.	prijavo rublje	6,24
1.4.12.	otpad	6,24
1.5.1.	radna soba voditelja odjela	12,17
1.5.2.	radna soba liječnika	12,17
1.5.3.	radna soba 2 liječnika	11,68
1.5.4.	radna soba za zdravstvene radnike	11,69
1.5.5.	radna soba glavne sestre	11,67
1.5.6.	soba dežurnog liječnika	12,16
1.5.9.1.	sanitarje osoblja - 2	9,68
1.5.9.1.	sanitarje osoblja - 2	9,68
1.5.9.2.	sanitarje osoblja - M	9,11
1.5.9.2.	sanitarje osoblja - M	9,12
5.1.1.	čekaonica	36,70
5.1.1.	inv. kolica	8,46
5.1.2.1.	ambulantna liječnika - pregledi i konzultacije	12,22
5.1.2.1.	ambulantna liječnika - pregledi i konzultacije	12,22
5.1.2.1.	ambulantna liječnika - pregledi i konzultacije	12,22
5.1.2.1.	ambulantna liječnika - pregledi i konzultacije	12,24
5.1.2.2.	ambulantna liječnika - EKG	12,23
5.1.2.3.	ambulantna liječnika - UZV	18,18
5.1.2.4.	radna soba sestre	11,73
5.1.2.4.	radna soba sestre	12,22
5.1.2.4.	radna soba sestre	12,23
5.1.2.5.	manje intervencije	18,58
5.1.2.5.	manje intervencije	18,58
6.1.1.	čekaonica	34,91
6.1.1.	ulazni hall	64,17
6.2.2.	ambulantna za preglede i konzultacije	17,61
6.2.2.	ambulantna za preglede i konzultacije	18,10
6.2.3.	prostorija za razne intervencije	27,91

POPIS PROSTORIJA - 1.KAT

OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
6.2.3.	prostorija za razne intervencije	27,91
6.2.4.	baza sestre - nadzor	11,41
6.2.4.	baza sestre - nadzor	12,32
6.2.4.	baza sestre - nadzor	12,32
6.2.5.	prijem priprava antineoplastične terapije	26,31
6.2.6.	pohrana i priprema čistog i sterilnog materijala	12,90
6.2.7.	bolesnička soba	49,61
6.2.7.	bolesnička soba	49,91
6.2.7.	bolesnička soba	49,91
6.2.7.	bolesnička soba	49,92
6.2.8.	bolesnička soba	27,91
6.2.8.	bolesnička soba	27,91
6.2.10.	nečisto	5,77
6.2.10.	nečisto	6,29
6.2.10.	nečisto	6,30
6.2.12.	inv. kolica	8,46
6.3.2.1.	Osoblje	69,45
6.3.2.1.	Osoblje	109,37
6.3.2.1.	Osoblje	123,85
6.4.2.	radna soba voditelja DNB	20,16
6.4.3.	radna soba administratora	20,55
6.4.4.	radna soba glavne sestre	20,55
6.4.5.	radna soba liječnika 2RM	20,55
6.4.6.	odmor osoblja	37,86
6.5.4.	prostorija za pohranu čistog rublja	11,22
6.5.5.	prostorija za čisto, sterilni materijal	11,22
6.5.5.	spremište generalno	13,40
6.5.6.	spremište opreme	12,91
6.5.8.	privremeno odlaganje otpada	7,45
6.5.9.	privremeno odlaganje citotoksičnog otpada	8,37
hodnik		10,27
komunikacije 1. kat		626,70
		2.645,26 m²

Dnevna bolnica

Stacionar

Poliklinika

Zavod za onkologiju i radioterapiju

* KatusićKocbekArhitekti

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o. BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BIA

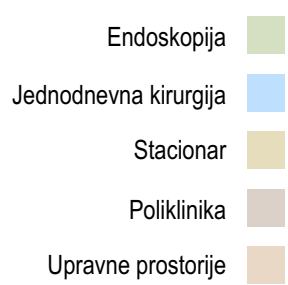
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a./ Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: TLOCRT 1.KATA

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.10.

**POPIS PROSTORIJA - 2.KAT**

ZNAKA	PROSTOR
5.1.2.4.	radna soba sestre
5.1.2.4.	radna soba sestre
5.1.2.5.	manje intervencije
5.1.2.5.	manje intervencije
5.2.	nečisto
5.2.	nečisto
5.2.1.	ordinacija za pregled i konzultacije
5.2.4.	radni prostor sestre - evidencije, VDT
5.3.	oporavak pacijenata - buđenje 2
5.3.1.	endoskopski gornjeg p.s.
5.3.2.	kolonoskopia
5.3.3.	wc
5.3.3.	wc
5.3.3.1.	spremište sterilnog materijala
5.3.3.1.	spremište sterilnog materijala
5.3.3.1.	subekaoica + kabina
5.3.3.1.	subekaoica + kabina
5.3.4.	pranje ruku
5.3.4.	pranje ruku
5.4.	nadzor sestre
5.4.	nadzor sestre
5.4.1.	čisto - preuzimanje opreme
5.4.1.	primjem nečistih endoskopa
5.4.2.	uređaj za pranje i dezinfekciju
5.4.5.	spremište
5.4.5.	spremište
5.5.1.	propusnik osoblja
5.5.2.	radna soba liječnika
5.5.2.	radna soba liječnika
5.6.1.	buđenje 1
5.6.1.	buđenje 1
5.6.2.	buđenje 2
5.6.3.	radno mjesto sestre - nadzor
5.6.5.	nečisto
5.6.8.	opće spremište odjela
6.1.	ordinacija za pregled i konzultacije
6.2.	radna soba voditelja JJK
6.3.	radna soba glavne sestre
6.8.	odlaganje otpada - nečisto
hodnik komunikacije - 2 kat	
komunikacije - 2 kat	

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić,
m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažič, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna
odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza: **TLOCRT 2.KATA**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.11.



POPIS PROSTORJA - 3.KAT			POPIS PROSTORIJA - 3.KAT		
OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m ²)	OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m ²)
/			1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,15
1.1.	čekaonica	32,14	1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,26
1.1.6.	prostorje za sastanke - MDT	38,12	1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,61
1.2.1.	jednoposteljne sobe	20,42	1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	13,61
1.2.1.	jednoposteljne sobe	20,63	1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	24,60
1.2.1.	jednoposteljne sobe	20,77	1.3.3.	odjelna ambulanta	15,34
1.2.1.	jednoposteljne sobe	20,77	1.3.4.	manje intervencije	13,74
1.2.1.	jednoposteljne sobe	21,43	1.3.4.	manje intervencije	13,74
1.2.1.	jednoposteljne sobe	21,88	1.3.4.	manje intervencije	13,74
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,23	1.3.4.	manje intervencije	13,74
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,37	1.3.4.	manje intervencije	15,96
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,37	1.3.5.	dijagnostika	15,96
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,37	1.3.6.	odjelna kuhinja + kolica za dostavu hrane	9,87
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,65	1.3.7.	kupaonica za slabu pokretne pacijente	14,70
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,66	1.4.1.	spremište čistog i sanitetskog materijala	5,27
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,87	1.4.2.	spremište čistog rublja	5,26
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,87	1.4.3.	spremište opreme	9,87
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,88	1.4.3.	spremište opreme	18,58
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	24,88	1.4.3.	spremište opreme	18,58
1.2.2.	dvoposteljna bolesnička soba	25,01	1.4.4.	opće spremište odjela	11,34
1.2.3.	kupaonica	5,00	1.4.4.	opće spremište odjela	27,86
1.2.3.	kupaonica	5,00	1.4.5.	kolica za opskrbu	6,19
1.2.3.	kupaonica	5,00	1.4.7.	oprema za reanimaciju	5,78
1.2.3.	kupaonica	5,00	1.4.8.	kolica i strešer	6,19
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.4.9.	pribor za čišćenje	6,24
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.4.10.	blatnosa	6,24
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.4.11.	priljivo rublje	6,24
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.4.12.	otpad	6,24
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.5.1.	radna soba voditelja odjela	15,20
1.2.3.	kupaonica	5,11	1.5.2.	radna soba liječnika	15,69
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.3.	odmor pacijenata	22,31
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.3.	odmor pacijenata	22,55
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.3.	radna soba 2 liječnika	15,20
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.4.	radna soba za zdravstvene radnike	15,20
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.5.	radna soba glavne sestre	15,69
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.6.	soba dežurnog liječnika	15,69
1.2.3.	kupaonica	5,19	1.5.9.1.	sanitarije osoblja - 2	9,40
1.2.3.	kupaonica	6,11	1.5.9.1.	sanitarije osoblja - 2	9,40
1.2.3.	kupaonica	24,87	1.5.9.1.	sanitarije osoblja - 2	9,68
1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	9,60	1.5.9.1.	sanitarije osoblja - 2	9,68
1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	11,00	1.5.9.2.	sanitarije osoblja - M	9,12
1.3.1.	radna baza sestre - nadzor	11,00	1.5.9.2.	sanitarije osoblja - M	9,12

Stacionar



* **KatušićKocbekArhitekti**

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BiA

projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržijak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić,
m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažič, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna
odrednica: ARHITEKTURA

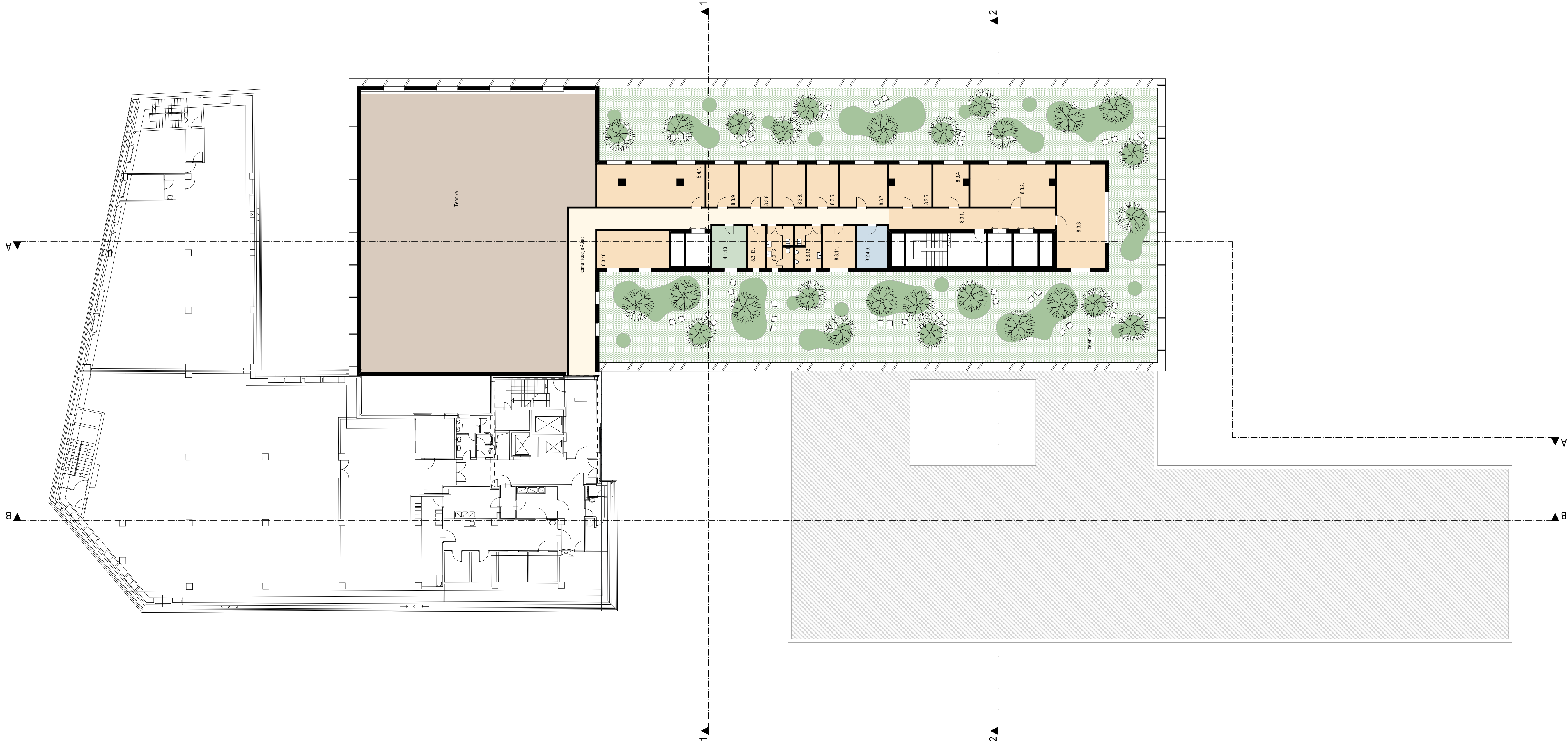
razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaza: **TLOCRT 3.KATA**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.12.



	Katušić Kocbek Arhitekturi					
±0.00 m	RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0.00 + ±124.80 mmv					
građevina:	Klinička za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.b. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čromerac lica 197, Zagreb					
investitor:	Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656157					
projektni ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o. BRITANSKI TRG 5, ZAGREB					
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a., MA BIA					
projektini tim:	Biserka Gorski d.i.a./ Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.a.: Doris Mržjak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesja Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.					
strukovna odrednica:	ARHITEKTURA					
razina projekta:	IDEJNO RJEŠENJE					
sadržaj prikaza:	TLOCRT 4.KATA					
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrtia:	
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.13.13.	



POPIS PROSTORIJA - 5. KAT		
OZNAKA	PROSTOR	POVRŠINA (m2)
/		
	Tehnika	539,82
3.2.4.6.	UPS i glavni elektromotor	11,60
4.1.13.	UPS i glavni elektromotor	12,75
8.3.1.	Ulazni predprostor	30,96
8.3.2.	Kabinet predstojnika klinike	31,62
8.3.3.	Soba za sastanke	44,59
8.3.4.	Tajnik	13,40
8.3.5.	Glavna sestra + sanit	15,79
8.3.6.	Sestra za planiranje	12,00
8.3.7.	Sestre - zdr. njega	17,83
8.3.8.	Služba za kontrolu infekcija	12,00
8.3.8.	Služba za kontrolu infekcija	12,00
8.3.9.	Zaštita na radu	12,00
8.3.10.	Djelatnik - zaštita od požara i sigurnost zgrade	24,10
8.3.11.	kuhinja	12,00
8.3.12.	sanitarije ž	9,75
8.3.12.	sanitarije m	9,75
8.3.13.	čistaći pribor	6,65
8.4.1.	Knjižnica + knjižničar	39,62
komunikacije 4.kat		85,86
zeleni krov		859,10
		1.813,19 m²

- OP BLOK - opći pristup
- ARI - pomoćne prostorije
- Tehnika
- Upravne prostorije



±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BIA

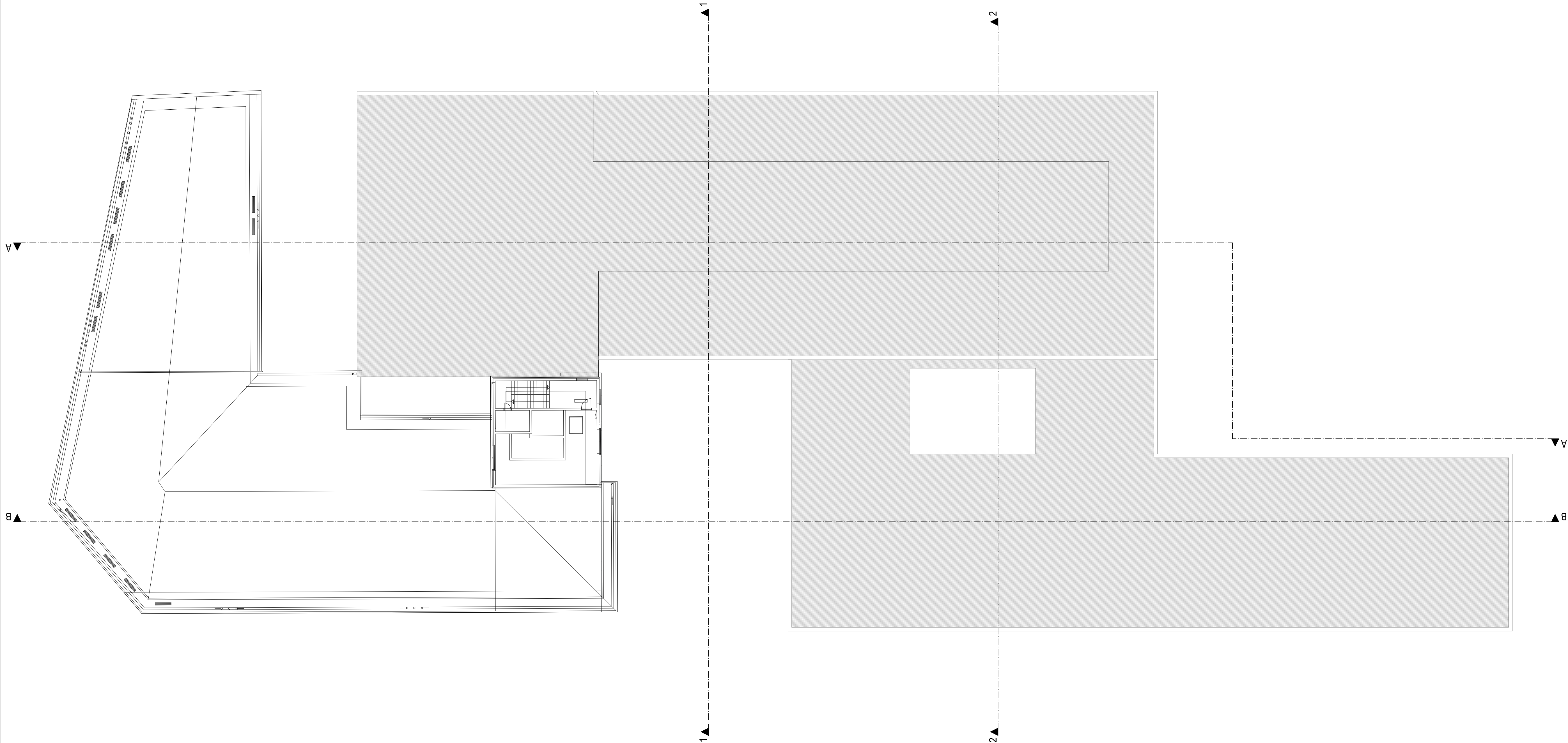
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: TLOCRT 5.KATA

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.1.3.14.



±0.00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0.00 = +124.80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katusić, d.i.a., MA BIA

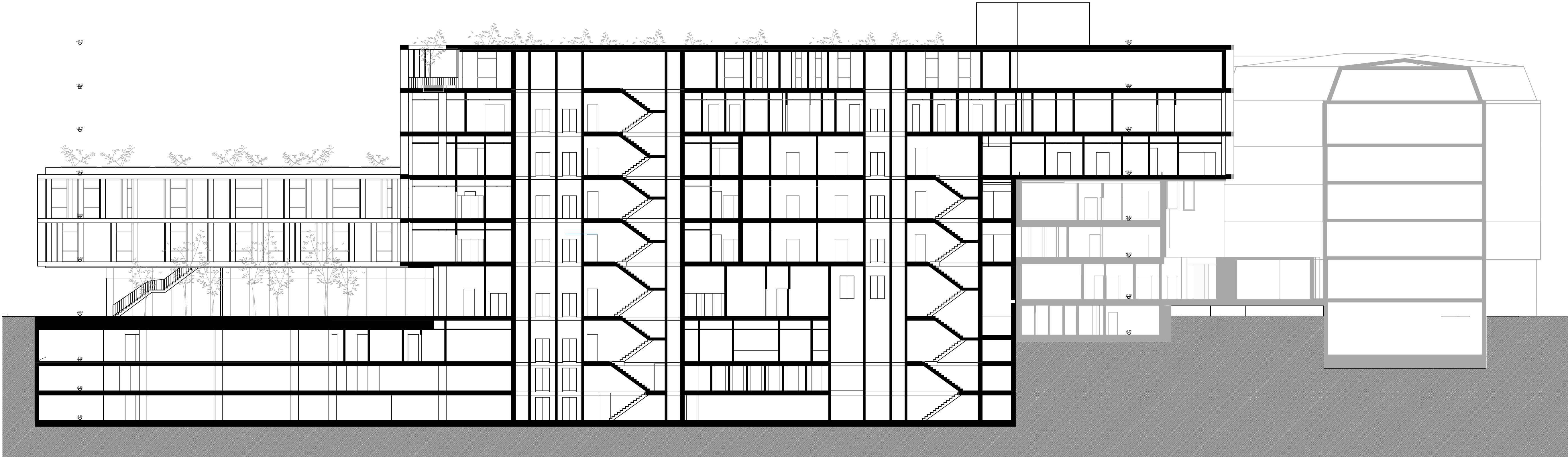
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: TLOCRT KROVA

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.1.3.15.



* **KatušićKocbekArhitekti**

±0,00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv

građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BIA

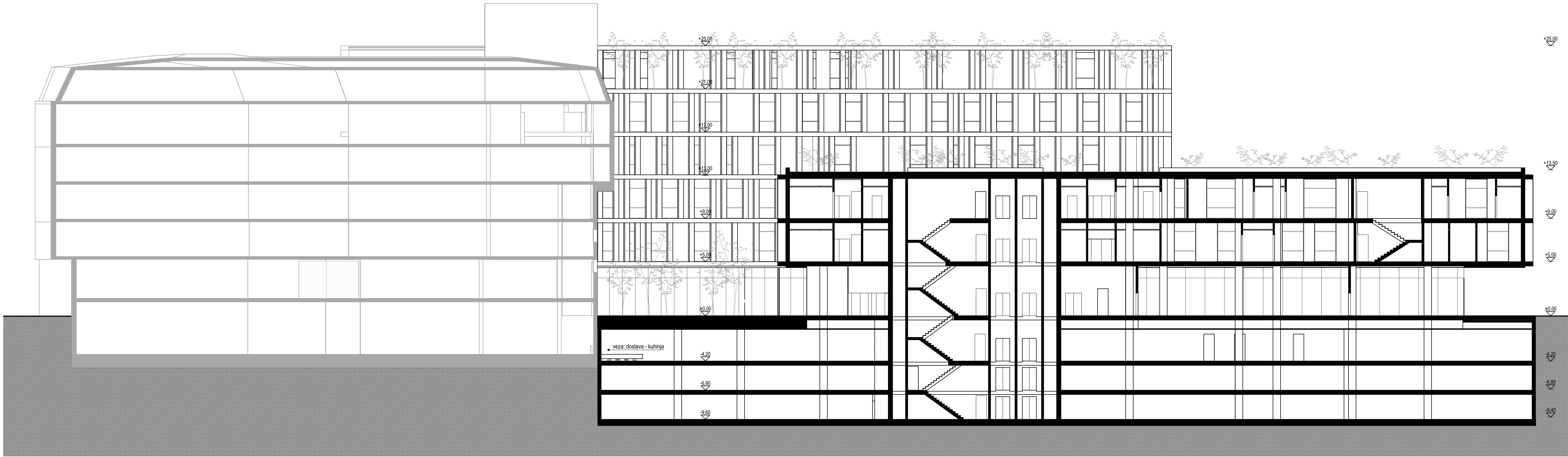
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić,
m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: **PRESJEK A-A**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.16.



* **KatušićKocbekArhitekti**

±0.00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0.00 = +124.80 mnv

gradevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec
Ilica 197, Zagreb

investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice
Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000
OIB 84924656517

projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB

glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BIA

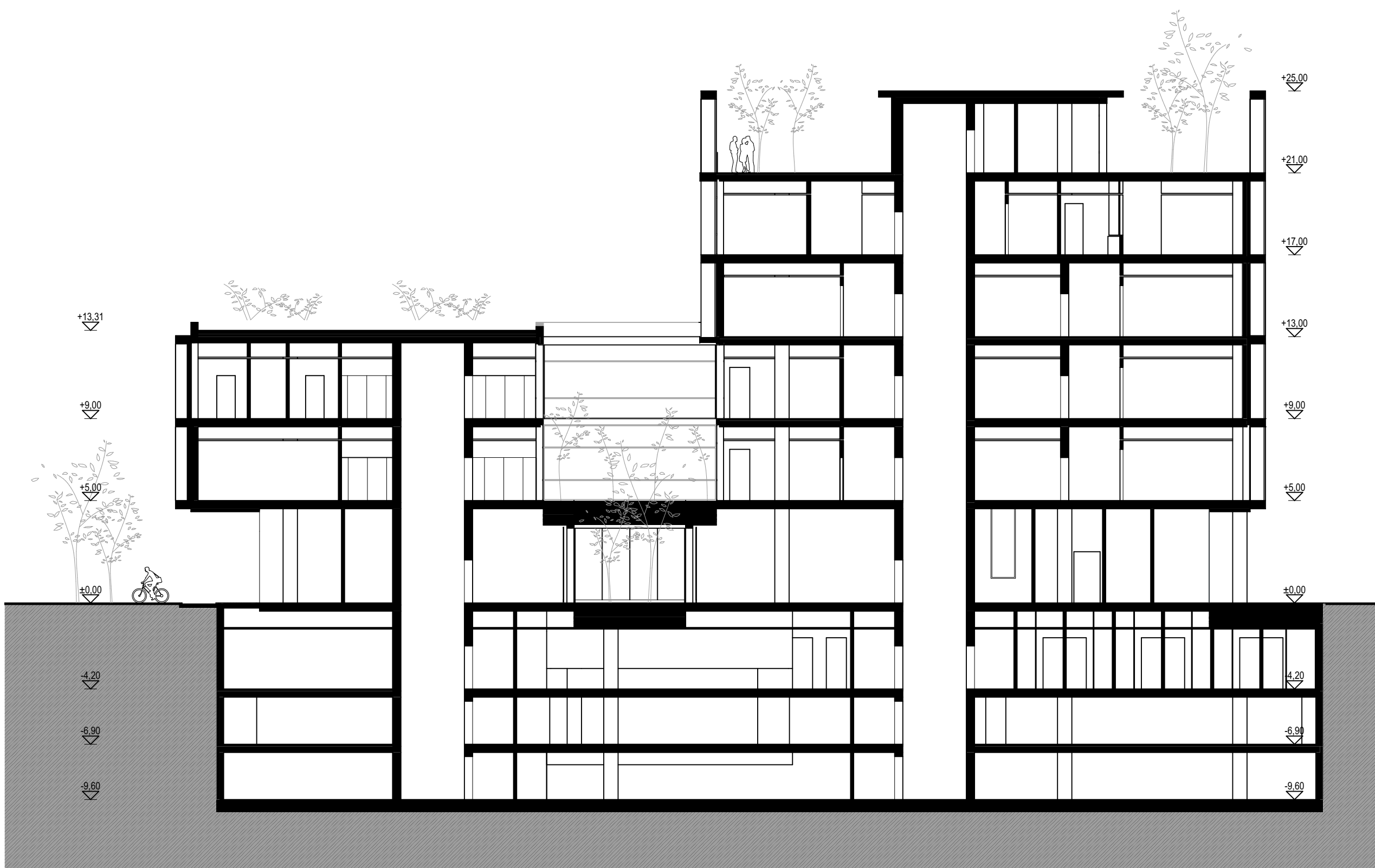
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o.
Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.

strukovna odrednica: ARHITEKTURA

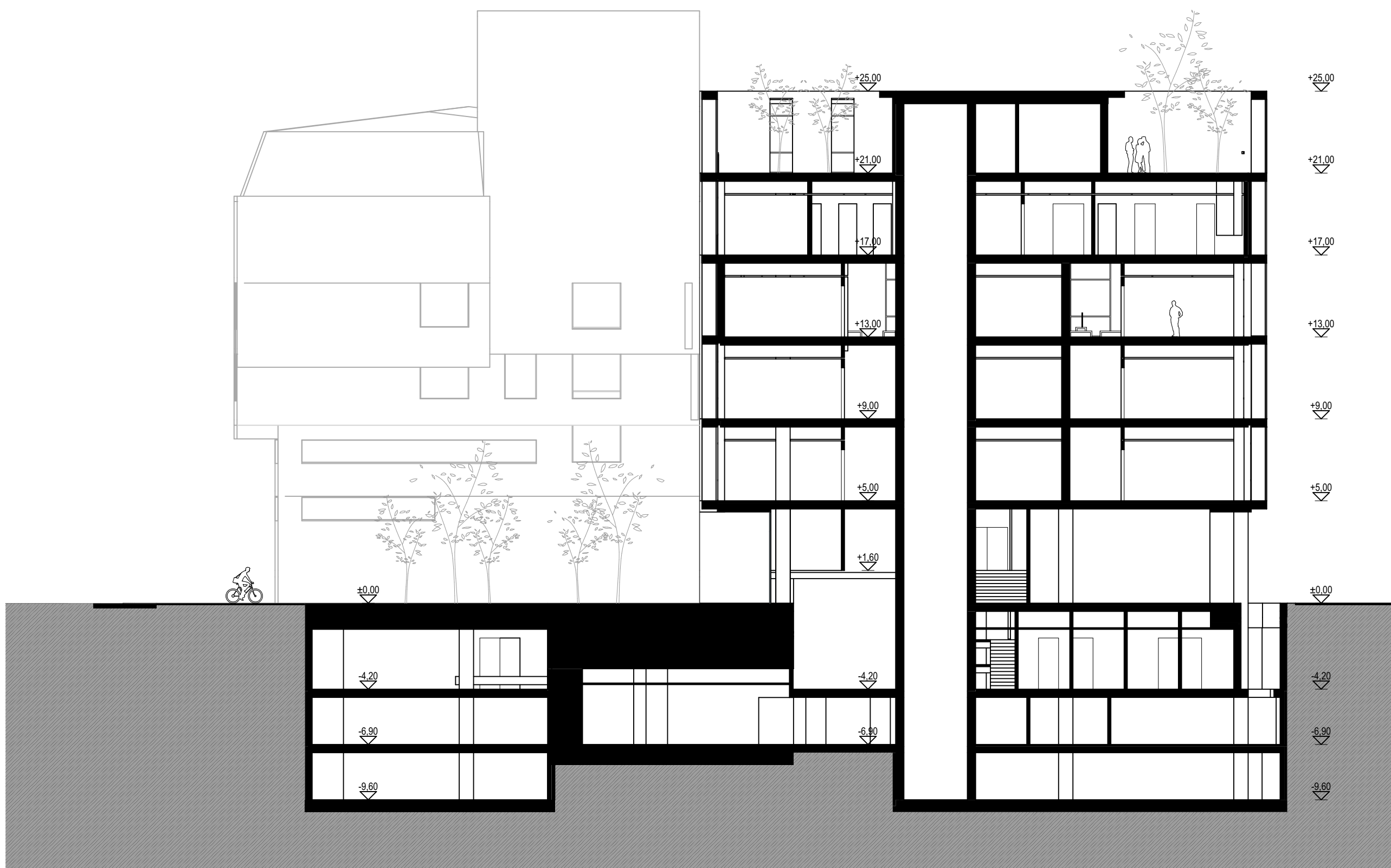
razina projekta: IDEJNO RJEŠENJE

sadržaj prikaze: **PRESJEK B-B**

zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.17.



PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2

* KatušićKocbekArhitekti					
±0.00 m RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0.00 = +124.80 mnv					
građevina: Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec Ilica 197, Zagreb					
investitor: Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517					
projektni ured: 2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB					
glavni projektant: Davor Katušić, d.i.a., MA BIA					
projektni tim: Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.					
strukovna odrednica: ARHITEKTURA					
razina projekta:					
sadržaj prikaze: PRESJEK 1-1 i 2-2					
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.18.



✱ KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m mnv		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80			
građevina:		Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec Ilica 197, Zagreb			
investitor:		Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
projektni ured:		2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
glavni projektant:		Davor Katušić, d.i.a., MA BiA			
projektni tim:		Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Andelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.			
strukovna odrednica:		ARHITEKTURA			
razina projekta:		IDEJNO RJEŠENJE			
sadržaj prikaza:		POGLED NA JUŽNO PROČELJE			
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.				B.2.3.1.19.

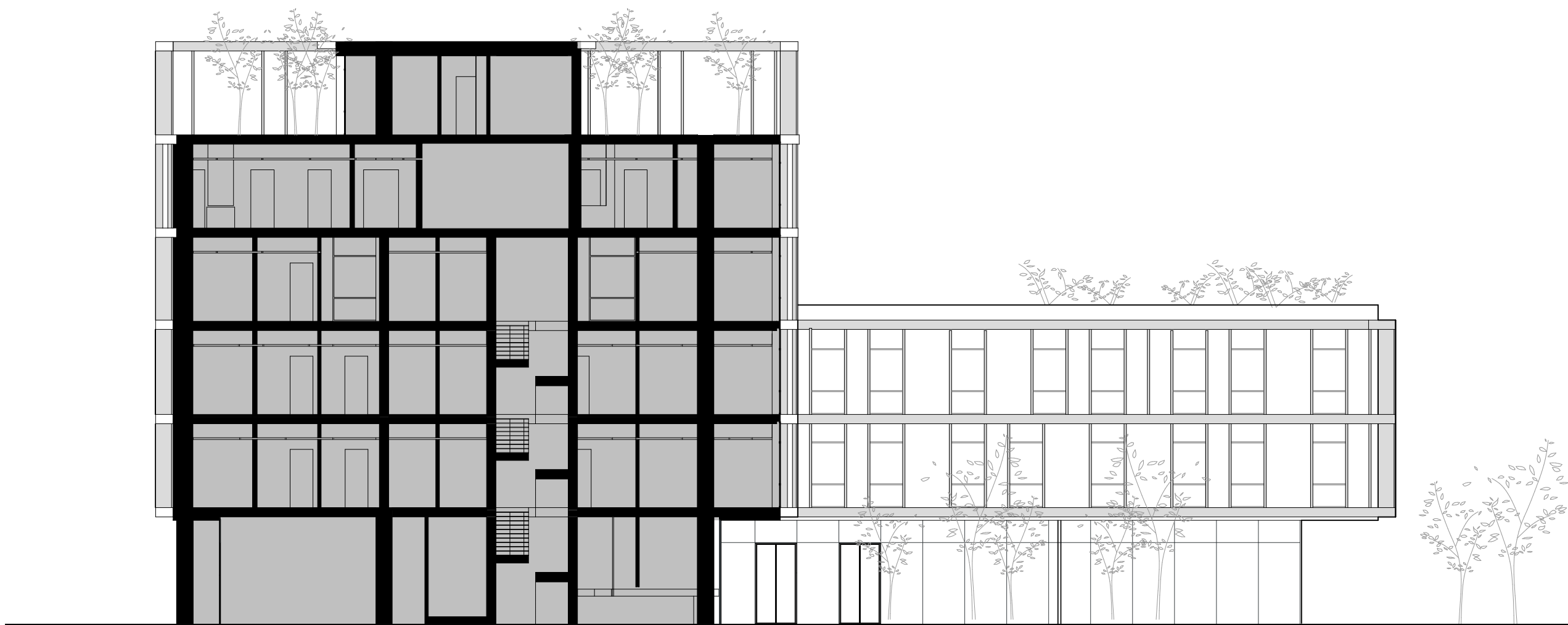


ZAPADNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE

* KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80 mnv			
građevina:		Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec Ilica 197, Zagreb			
investitor:		Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
projektni ured:		2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
glavni projektant:		Davor Katušić, d.i.a., MA BIA			
projektni tim:		Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.			
strukovna odrednica:		ARHITEKTURA			
razina projekta:		IDEJNO RJEŠENJE			
sadržaj prikaza:		PROČELJE - ISTOK I ZAPAD			
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.20.



SJEVERNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE

* KatušićKocbekArhitekti					
±0.00 m	RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0.00 = +124.80 mnv				
gradevina:	Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Čnomerec Ilica 197, Zagreb				
investitor:	Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517				
projektni ured:	2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB				
glavni projektant:	Davor Katušić, d.i.a., MA BIA				
projektni tim:	Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mrzljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Anđelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.				
strukovna odrednica:	ARHITEKTURA				
razina projekta:	IDEJNO RJEŠENJE				
sadržaj prikaze:	PROČELJE - SJEVER I JUG				
zop:	datum:	revizija:	datum rev.:	mjerilo:	br. nacrt:
214-23-KBT	lipanj 2023.			1:200	B.2.3.1.21.



✱ KatušićKocbekArhitekti					
±0,00 m mnv		RELATIVNA VIS. KOTA = APSOLUTNA VIS. KOTA ±0,00 = +124,80			
građevina:		Klinika za tumore - Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice k.č. 3202, 3197/5, 3197/6, 3197/7, k.o. Črnomerec Ilica 197, Zagreb			
investitor:		Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice Vinogradska cesta 29, Zagreb, 10000 OIB 84924656517			
projektni ured:		2K ARHITEKTONSKI URED d.o.o, BRITANSKI TRG 5, ZAGREB			
glavni projektant:		Davor Katušić, d.i.a., MA BiA			
projektni tim:		Biserka Gorski d.i.a / Gorski d.o.o. Jana Kocbek, u.d.i.a.; Doris Mržljak, m.i.a.; Fran Mikolić, m.i.a.; Antonija Andelić, m.i.a.; Klara Krešo, m.i.a.; Vanesa Tomažić, m.i.a.; Alen Omerzel, m.i.a.			
strukovna odrednica:		ARHITEKTURA			
razina projekta:		IDEJNO RJEŠENJE			
sadržaj prikaza:		PROSTORNI PRIKAZ			
zop:	datum:	revizija:	datum rev:	mjerilo:	br. nacрта:
214-23-KBT	lipanj 2023.				B.2.3.1.22.

B.3. COPYRIGHT

The architectural material presented in this publication and the layout of the publication is copyrighted property of 2K Arhitektonski ured d.o.o. All rights in the complete protectable material in the publication are reserved. All contents of this publication, regardless of the protectable intellectual property content, is private and/or business secret and can be used publicly only with express written permission of 2K Arhitektonski ured d.o.o. The right of private usage of the entire material is hereby granted exclusively to the contracting authority for their sole private usage, namely only for the purposes of evaluation of the presented project and cannot be used in any other way. Any copying or duplication, publication or divulgation of the material is hereby expressly prohibited.
(C) 2023, 2K Arhitektonski ured d.o.o.

Arhitektonski sadržaj prezentiran u ovoj publikaciji kao i dizajn publikacije je zaštićeno vlasništvo 2K Arhitektonski ured d.o.o.. Sva prava na cjelokupni zaštićeni materijal u publikaciji zadržava 2K Arhitektonski ured d.o.o. Sadržaj ove publikacije bez obzira na zaštitu intelektualnog vlasništva je privatna i/ili poslovna tajna i može biti korišten javno samo sa pismenim odobrenjem 2K Arhitektonski ured d.o.o.

Pravo privatnog korištenja cjelokupnog materijala dopušteno je isključivo ugovornom tijelu samo za vrednovanje prezentiranog projekta i ne može biti korišteno u druge svrhe.

Svako kopiranje, dupliciranje ili oglašavanje materijala iz publikacije je ovime osobito zabranjeno.

(C) 2023, 2K Arhitektonski ured d.o.o.