



Europska unija



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Projekt: Modernizacija i proširenje znanstveno-istraživačke
djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju
pri KBC Sestre milosrdnice

Projekt opreme i tehnološki projekt



ANA BOLJAJ
Ovlaštena arhitektica

A 3927



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.
(RC.2.2.10-0006)

“Ulaganje u budućnost.”

Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice, Zagreb.



NAZIV PROJEKTA:

ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBCSM

u sklopu infrastrukturnog projekta „Modernizacija i proširenje znanstveno - istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC-u Sestre milosrdnice“

FAZA IZRADE

ELABORAT TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA

GRAĐEVINA:

KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU, DIO PRIZEMLJA ZGRADE BR. 31

LOKACIJA:

VINOGRADSKA CESTA 29, KBC SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB
K.Č.BR.2594/1, K.O. ČRNOMEREC

OZNAKA PROJEKTA:

04/16

ZOP:

VLAB

NARUČITELJ PROJEKTA:

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB
VINOGRADSKA CESTA 29, 10000 ZAGREB, OIB 84924656517

IZVRŠITELJ PROJEKTA:

ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU
LJUDEVITA GAJA 24, 47250 DUGA RESA, OIB: 23337136890

GLAVNI PROJEKTANT:

ANA BOLJAR, D.I.A.



ANA BOLJAR
dipl.ing. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3927

PROJEKTANT SURADNIK:

ISKRA KIRIN, D.I.A.

DIREKTOR:

ANA BOLJAR, D.I.A.

ANINA d.o.o.
Duga Resa

ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBCSM

ELABORAT TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA

NAZIV GRAĐEVINE: KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU, DIO PRIZEMLJA ZGRADE BR. 31

MJESTO GRADNJE: VINOGRADSKA CESTA 29, KBC SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB
K.Č.BR.2594/1, K.O. ČRNOMEREC

Z.O.P.: VLAB

BR. PROJEKTA: 04/16

NARUČITELJ PROJEKTA: KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB
VINOGRADSKA CESTA 29, 10000 ZAGREB, OIB 84924656517

AUTORI: ANA BOLJAR, dipl.ing.arh., ISKRA KIRIN, dipl.ing.arh.,

IZVRŠITELJ PROJEKTA: ANINA d.o.o.

sjedište _ Ljudevita Gaja 24, 47250 Duga Resa

podružnica _ Ulica grada Vukovara 52d, 10000 Zagreb

telefon _ 098 607 547

email _ ana@boljar.com

odgovorna osoba _ Ana Boljar d.i.a.

glavni projektant _ Ana Boljar d.i.a.

projektant suradnik _ Iskra Kirin d.i.a.

MJESTO I DATUM: DUGA RESA, RUJAN 2016.

SADRŽAJ

UVOD	2
------------	---

GRAFIČKI PRILOZI

• TLOCRT PROSTORNOG OBUHVATA.....	LIST 1
• TLOCRT I POGLEDI POJEDINAČNIH PROSTORJA.....	LIST 2
• KATALOG UREĐAJA – POSTOJEĆI UREĐAJI.....	LIST 11
• KATALOG UREĐAJA – NOVI UREĐAJI.....	LIST 22

UVOD

Predmet ovog projekta adaptacija je Biokemijskog laboratorija KBC-a Sestre Milosrdnice. Adaptacija se provodi u sklopu infrastrukturnog projekta „Modernizacija i proširenje znanstveno - istraživačke djelatnosti Kliničkog zavoda za kemiju pri KBC Sestre milosrdnice“, koji primarno podrazumijeva opremanje Zavoda suvremenim uređajima. Kako radni prostori Zavoda nisu renovirani već više desetljeća i uvjeti rada nisu primjereni današnjem laboratorijskom i istraživačkom radu, uz opremanje Zavoda uređajima odlučeno je da se provede adaptacija radnih prostora i radni uvjeti podignu na primjerenu razinu.

UREĐAJI

Predmet ovog projekta, uz adaptaciju radnih prostorija, je i nabava novih uređaja. Dio postojećih uređaja se zadržava, uglavnom uređaji smješteni u laboratoriju imunokemije i imunologije, a većina uređaja su novi uređaji, predviđeni za nabavu.

POPIS PROSTORIJA:

Prostorija A.	: laboratorij imunokemije i imunokemije:	P= 38,46 m ²
Prostorija Ax.	: Hydrasis i Hyris:	P= 3,90 m ²
Prostorija Ay.	: čitači i ispirajući Elisa; i pipetiranje:	P= 4,14 m ²
Prostorija Az.	: Phadie; Inkubator:	P= 3,91 m ²
Prostorija B.	: laboratorij molekularne biologije:	P= 38,03 m ²
Prostorija Bx.	: izolacija DNA:	P= 5,64 m ²
Prostorija By.	: Laminar; sekvencioniranje:	P= 6,34 m ²
Prostorija C.	: HPLC lab:	P= 10,84 m ²
Prostorija D.	: radna soba 1:	P= 14,84 m ²
Prostorija E.	: radna soba 2:	P= 13,42 m ²
Prostorija F.	: hladna soba:	P= 4,71 m ²
Prostorija G.	: tamna soba:	P= 3,04 m ²
Prostorija H.	: prolaz:	P= 18,32 m ²
Prostorija I.	: server soba:	P= 7,52 m ²
Prostorija J.	: praonica:	P= 11,88 m ²
Prostorija K.	: radna soba:	P= 6,27 m ²
Prostorija L.	: tuš:	P= 1,42 m ²
Prostorija M.	: sanitarije:	P= 4,57 m ²
Prostorija N.	: radna soba 3:	P= 10,71 m ²

Prostorija O.	: urinski laboratorij:	P= 24,38 m ²
Prostorija R.I	: hodnik I. :	P= 8,17 m ²
Prostorija R.II	: hodnik II. :	P= 16,18 m ²
Prostorija R.III	: hodnik III. :	P= 14,57 m ²
Prostorija R.IV	: hodnik IV. :	P= 7,11 m ²
Prostorija R.V	: hodnik V. :	P=13,30 m ²
UKUPNO		P=295,0 m ²

PROSTORIJA A (+ Ax, Ay, Az)

U sklopu laboratorija imunologije i imunokemije formirane su tri manje radne prostorije (prostorija Ax, Ay, Az) i jedan cjeloviti veći radni prostor (prostorija A) . Podjela prostora je izvršena kako bi se poboljšali radni uvjeti, pa su tako stvorene ostakljene, zvučno izolirane prostorije, i to za rad na Hydrasisu i Hyrisu (Ax), te rad na čitačima i ispiračima Elisa i pipetiranju (Ay), ne bi li zaposlenici mogli obavljati posao u tišini. U trećoj prostoriji (Az) izolirane su Phadie zajedno sa inkubatorom (termostatom) i ledenicom za pipetiranje, zbog buke koju proizvode sami uređaji.

U ostatku laboratorija (A), pozicionirani su BNII uređaj, uređaji Capyllaris i Minicap, Citometar i Automat za Elis. Uz svaki uređaj, predviđeno je i sjedeće radno mjesto.

Također su predviđena i 3 sjedeća radna mjesta uz pripadajuća računala, te sjedeće radno mjesto za proces uzorkovanja.

U laboratoriju su smještene 2 podpultna hladnjaka, 2 podpultne ledenice te laboratorijski sudoper.

PROSTORIJA B (+ Bx, By)

U sklopu laboratorija molekularne biologije formirane su dvije manje radne prostorije (prostorija Bx, By) i jedan cjeloviti veći radni prostor (prostorija B) . Podjela je izvršena kako bi se poboljšali radni uvjeti, pa su tako stvorene ostakljene, zvučno izolirane prostorije za rad na izolaciji DNA (Bx) te rad na sekvencioniranju i Laminaru (By).

U ostatku laboratorija (B), pozicionirani su uređaji za Elektroforezu, Gel imaging, Realtime PCR, Nanodrop spektrofM i hladna centrifuga. Uz svaki uređaj, predviđeno je i sjedeće radno mjesto.

Također su predviđena i 4 sjedeća radna mjesta uz pripadajuća računala.

U laboratoriju su smješteni i 1 podpultni hladnjak, 1 podpultna ledenica te laboratorijski sudoper.

PROSTORIJA C

U prostorija C smješten je HPLC uređaj. Zbog veličine uređaja i potrebnog uporabnog prostora, prostorija je

zamišljena da se koristi isključivo za rad na HPLC-u. Uz HPLC uređaj, u prostoriji su smješteni i hladnjak te računalo.

Prostorija mora biti temperaturno strogo kontrolirana (maksimalno odstupanje od 4°C).

PROSTORIJA D i E

Radne sobe predviđene su sa po 3 radna mjesta, opremljene pratećim namještaj i sobnim umivaonikom.

PROSTORIJA F

'Hladna soba' prostorija je koja je u cjelosti hlađena na +4°C. Dakle funkcionira kao prostorni hladnjak, i predviđena je kao produžetak postojećih i novih uređaja za hlađenje.

PROSTORIJA G

'Tamna soba' prostorija je nastala zatvaranjem dijela prolaza, kako bi se formirao zatamnjeni prostor bez dnevnog svjetla za korištenje Polarizacijskog i Florescentnog mikroskopa.

PROSTORIJA H

Prolaz koji spaja dijelove Zavoda, zadržan je primarno kao komunikacija, no zbog dovoljne širine tu su smještene nove ledenice (na -20°C, -86°C, -140°C), jedna centrifuga i umivaonik.

PROSTORIJA I

Server soba i dalje ostaje tehnička prostorija za informatičkom opremom. Na prostoriji se nužno mora promijeniti prozor jer trenutni ima samo jedno fiksno krilo i jedno otklopno. Prostorija također mora biti pažljivo klimatizirana zbog velikog zagrijavanja informatičke opreme.

PROSTORIJA J

U novu praonicu smješta se radna ploha sa ugrađena 3 laboratorijska sudopera, zatim hladnjak, sušilo, perilica i perilica za pipete. Kao i na server sobi, nužno se mora promijeniti prozor, novim dvokrilnim kako bi bilo moguće adekvatno provjetravati prostoriju.

PROSTORIJA K i N

Radne sobe ostaju nepromijenjene sa po 1 radnim mjestom, uz razliku što se u sobi N nalazi i ležaj za odmor.

PROSTORIJA M

Sanitarni čvor u potpunosti će se adaptirati, i dalje na način da postoji jedan predprostor sa umivaonikom i dvije wc kabine.

PROSTORIJA P

U laboratoriju za analizu urina formiraju se dvije prostorije. U prvoj su smješteni Spektorfotometar, Osmometar, Centrifuga, Deionizator te predviđena 2 sjedeća radna mjesta. U drugoj su smješteni dva Analizatora urina, Fazni mikroskop i Digestor te predviđeno 1 radno mjesto. U svakoj od prostorija nalazi se i po 1 podpultni hladnjak te sudoper. Prva prostorija je preko otvora u zidu povezana sa velikim laboratorijem.

PROSTORIJA R.I

Hodnik I formiran je kao predprostor laboratorija, u kojem su smještena dva umivaonika i ormarić za higijenske potrepštine.

PROSTORIJA R.II I R.III

Hodnici II. I III. zadržavaju samo komunikacijsku funkciju.

PROSTORIJA R.IV

U hodniku IV smješten je ormar za potrošni materijal te formirana niša u kojoj su smještene vage.

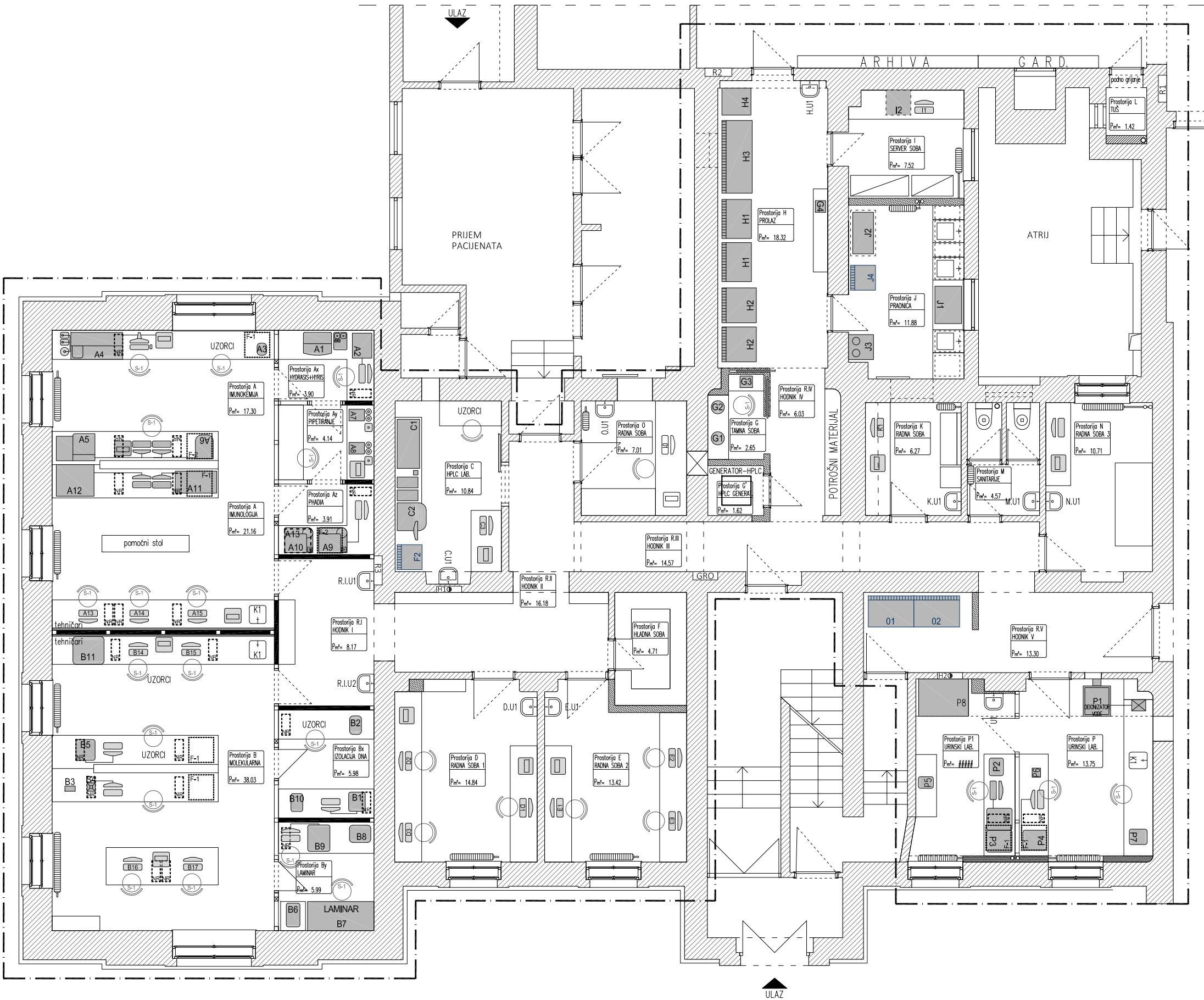
PROSTORIJA R.V

U hodniku V smještena su 2 samostojeća hladnjaka.

IZVRŠITELJ × ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU × LJUDEVITA GAJA 24, DUGA RESA ---
GLAVNI PROJEKTANT × ANA BOLJAR, D.I.A. -----
PROJEKTANT SURADNIK × ISKRA KIRIN, D.I.A. -----

GRAĐEVINA × KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU, DIO PRIZEMLJA ZGRADE BR. 31, KBC
SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB, K.Č.BR.2594/1, K.O. ČRNOMEREC -----
----- Z.O.P. × VLAB, DUGA RESA × 9.2016.

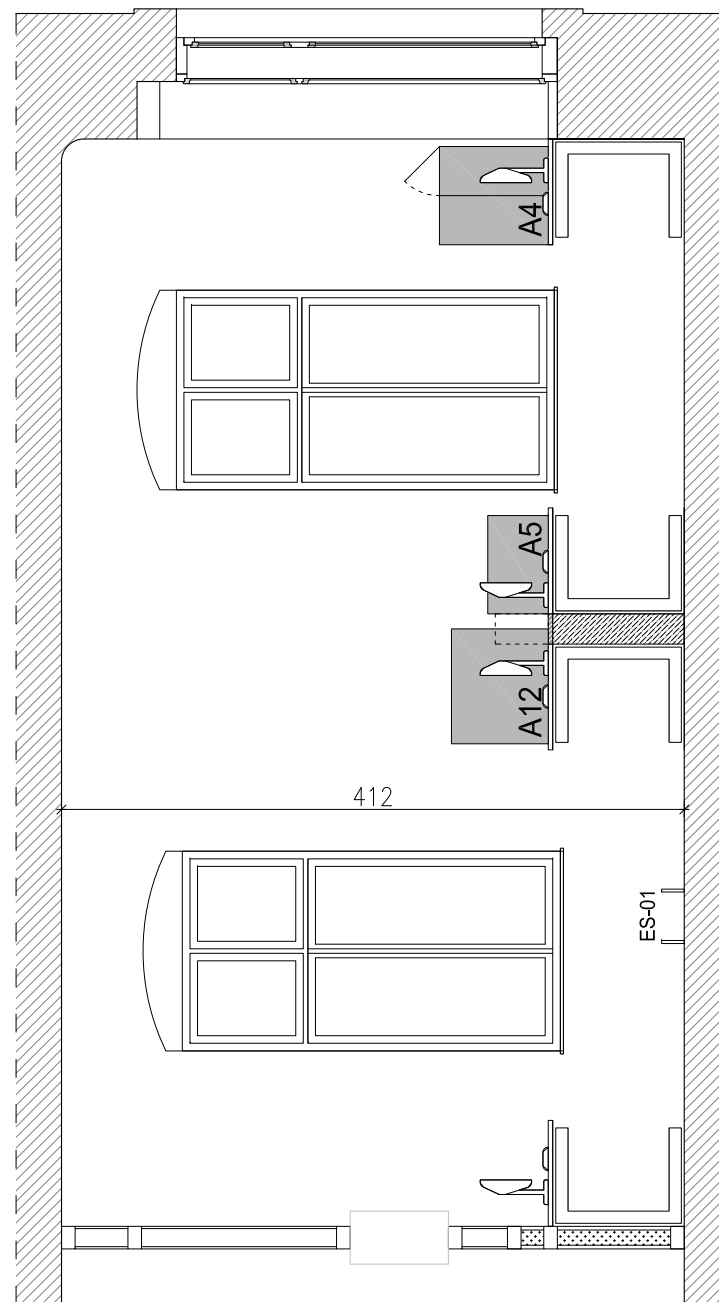
GRAFIČKI PRILOZI



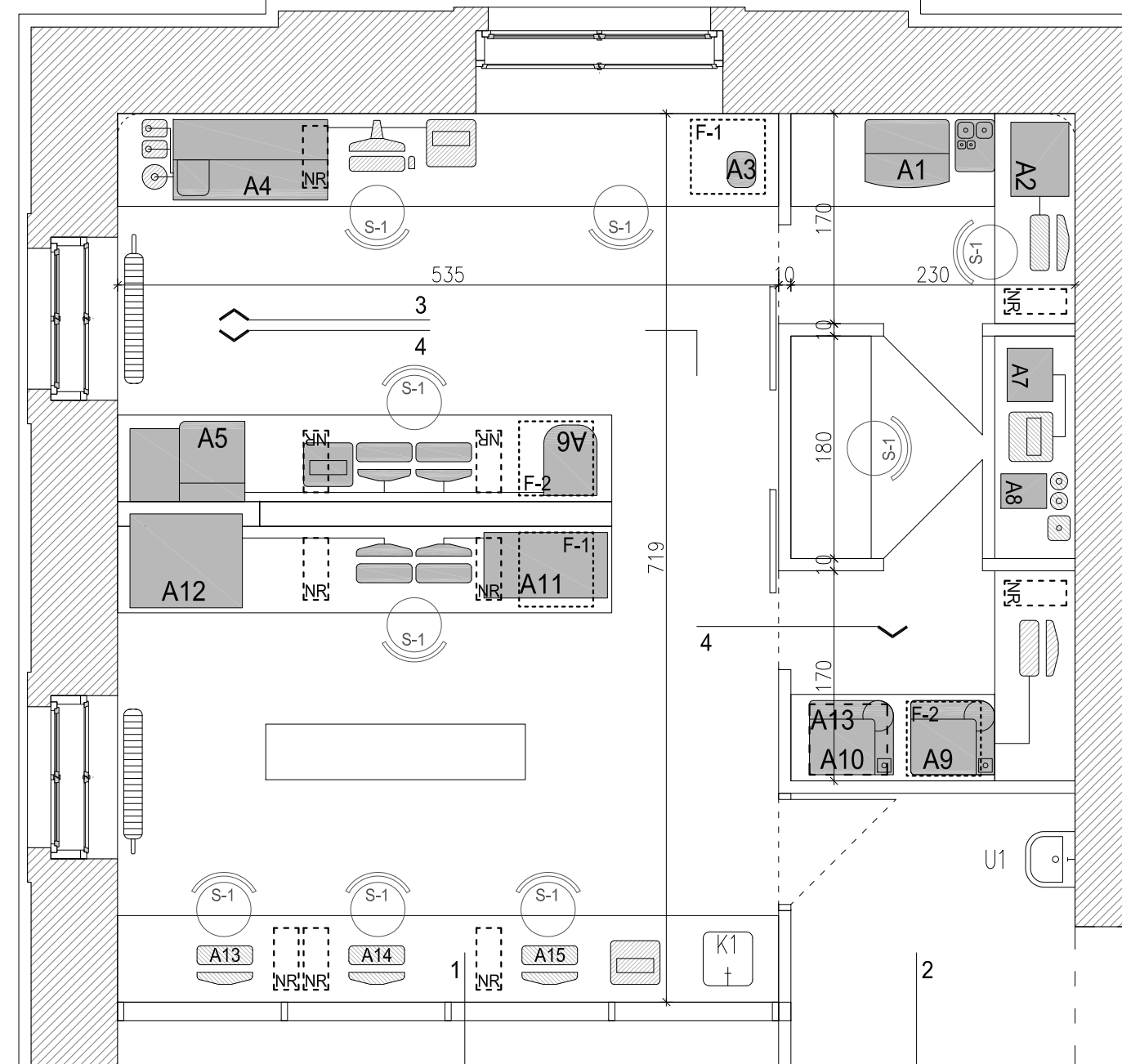
LEGENDA	
A – IMUNOKEMIJA <ul style="list-style-type: none">Ax1. HydrasisAx2. HyrisA3. CentrifugaA4. BN II + računaloA5. Capillarys + računaloA6. Minicap + računalo + printer	E – RADNA SOBA 2 <ul style="list-style-type: none">E1. RačunaloE2. RačunaloE3. Računalo + printer
A – IMUNOLOGIJA <ul style="list-style-type: none">Ay7. čitači ElisaAy8. ispiračni Elisa + pisačAz9. Phadia 100Az10. Phadia 100 + računaloA11. Automat za Elisa + rač.A12. Citometar + računaloA13. InkubatorA14. RačunaloA15. RačunaloA16. Računalo + printerA17. HladnjakA18. LedenicaA19. HladnjakA20. Ledenica	F – HLADNA SOBA <ul style="list-style-type: none">G1. Polarizacijski mikroskopG2. Florescentni mikroskop H – PROLAZ <ul style="list-style-type: none">H1. Hladnjak –20H2. Hladnjak –86H3. Hladnjak –140H4. Centrifuga
B – MOLEKULARNA 1 <ul style="list-style-type: none">Bx1. Izolacija DNABx2. Mikrocentrifuga hladjenaB3. ElektroforezaB4. GEL Imaging/UV TransiluminatorB5. Realtime PCRBy6. PCR s gradijentomBy7. Laminar 152cmBy8. priprema SEQBy9. SEQB10. Nanodrop spektrofB11. Centrifuga hladjenaB12. RačunaloB13. RačunaloB14. RačunaloB15. Računalo + printerB16. HladnjakB17. Ledenica	I – SERVER SOBA <ul style="list-style-type: none">I1. Računalo J – PRAONICA <ul style="list-style-type: none">J1. PerilicaJ2. SušiloJ3. Perilica za pipeteJ4. Hladnjak K – RADNA SOBA <ul style="list-style-type: none">K1. Računalo
C – HPLC LAB <ul style="list-style-type: none">C1. HPLC/LCMSC2. HPLC 'nastavak'C3. Računalo +printerC4. Hladnjak	N – SOBA GLAVNE SESTRE <ul style="list-style-type: none">N1. Računalo P – URINSKI LAB <ul style="list-style-type: none">P1. DeionizatorP2. Analizator urinaP3. Analizator urinaP4. SpektrofotometarP5. Fazni mikroskopP6. OsmometarP7. CentrifugaP8. DigestorP9. HladnjakP10. Hladnjak
D – RADNA SOBA 1 <ul style="list-style-type: none">D1. RačunaloD2. RačunaloD3. Računalo + printer	R I. – HODNIK I. R II. – HODNIK II. R III. – HODNIK III. R IV. – HODNIK IV. <ul style="list-style-type: none">G3. VagaG4. Vaga digitalna R V. – HODNIK V. <ul style="list-style-type: none">O1. HLADNJAK +4O2. HLADNJAK +4

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	TLOCRT OBUHVATA	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ: 1:100		
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB		
				RUIJAN,2016.	LIST:	01

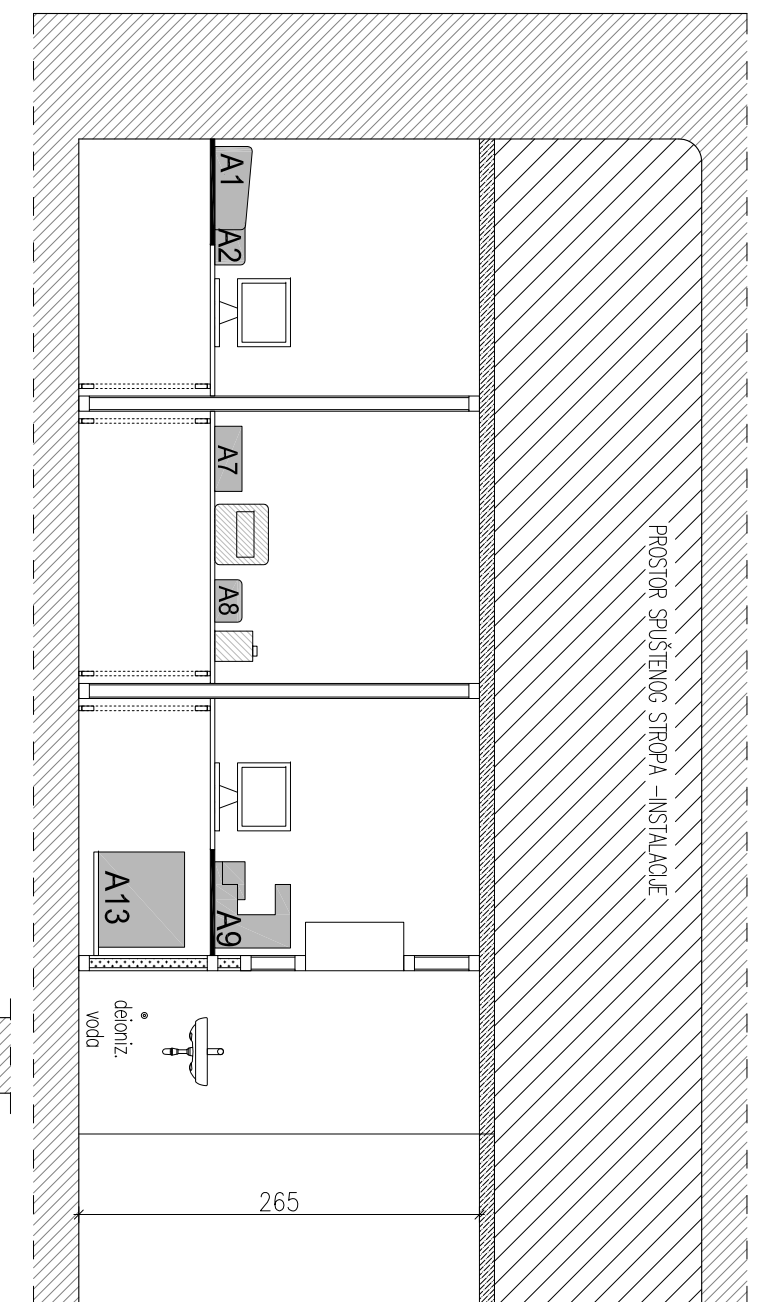
PRESJEK 1



TLOCRT



PRESJEK 2

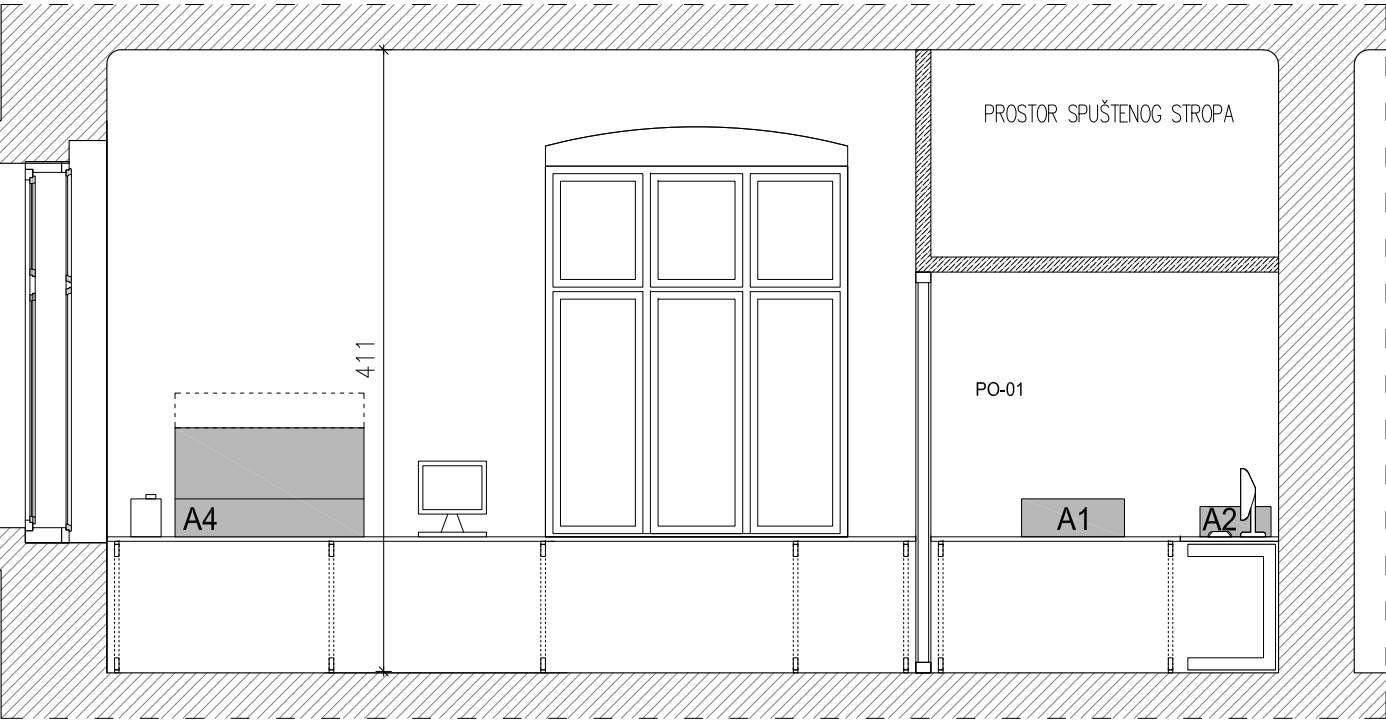


POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI A - IMUNOKEMIJA / IMUNOLOGIJA

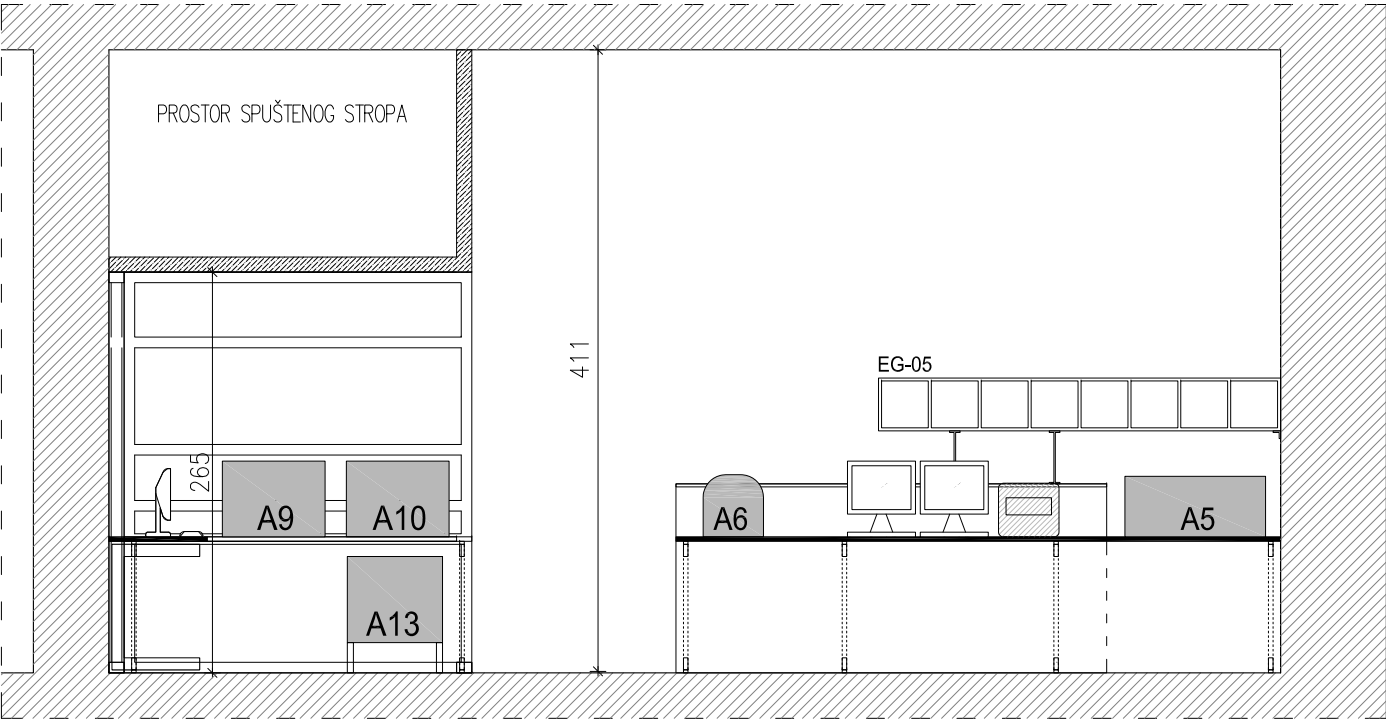
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A1: HYDRASIS | A9-A10: PHADIE + RAČUNALO + [2 UPS-a] |
| A2: HYRIS + RAČUNALO | A11: AUTOMAT ZA ELIZU + računalo |
| A3: CENTRIFUGA | A12: CITOMETAR + računalo |
| A4: BN II + RAČUNALO + PRINTER | A13: INKUBATOR |
| A5: CAPYLLARIS + RAČUNALO + PRINTER | |
| [dijeli s Minicapom] | A14;A15;A16: RAČUNALO |
| A6: MINICAP + RAČUNALO + PRINTER | NR: KUĆIŠTE OD RAČUNALA |
| [dijeli s Capyllarisom] | PRINTER |
| A7: ISPIRAČI ELIZA | F1: HLADNJAK |
| A8: ČITAČI ELIZA + PRINTER | F2: LEDENICA |

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA		
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA REKA	SADRŽAJ LISTA:	A-IMUNOLOGIJA/KEMIJA TLOCRT PRESJEK 1; PRESJEK 2		
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ: 1:50			
		PROJEKTANT SUDANJIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST:	2

PRESJEK 3



PRESJEK 4



POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI A - IMUNOKEMIJA / IMUNOLOGIJA

- A1: HYDRASIS

A2: HYRIS + RAČUNALO

A3: CENTRIFUGA

A4: BN II + RAČUNALO + PRINTER

A5: CAPYLLARIS + RAČUNALO + PRINTER
[dijeli s Minicapom]

A6: MINICAP + RAČUNALO + PRINTER
[dijeli s Capyllarisom]

A7: ISPIRAČI ELIZA

A8: ČITAČI ELIZA + PRINTER
- A9-A10: PHADIE + RAČUNALO + [2
UPS-a]

A11: AUTOMAT ZA ELIZU + računalo

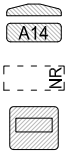
A12: CITOMETAR + računalo

A13: INKUBATOR

A14;A15;A16: RAČUNALO
NR: KUĆIŠTE OD RAČUNALA
PRINTER

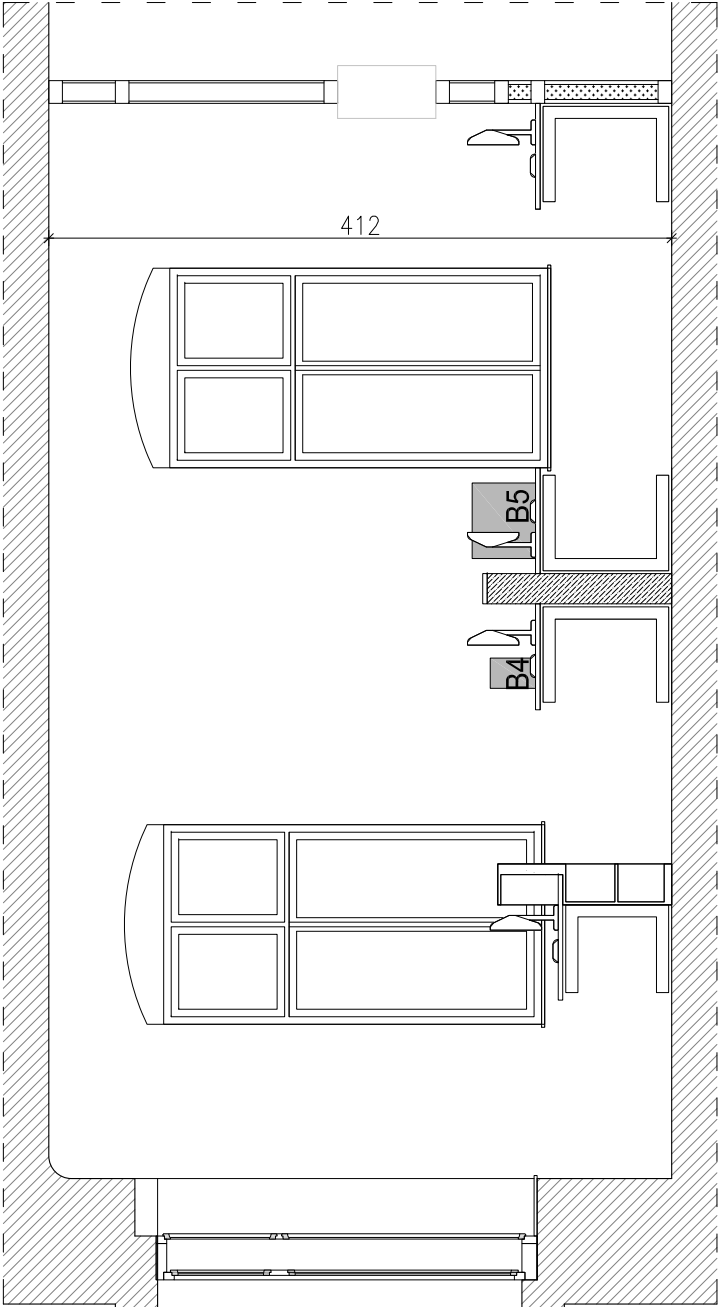
F1: HLADNJAK

F2: LEDENICA

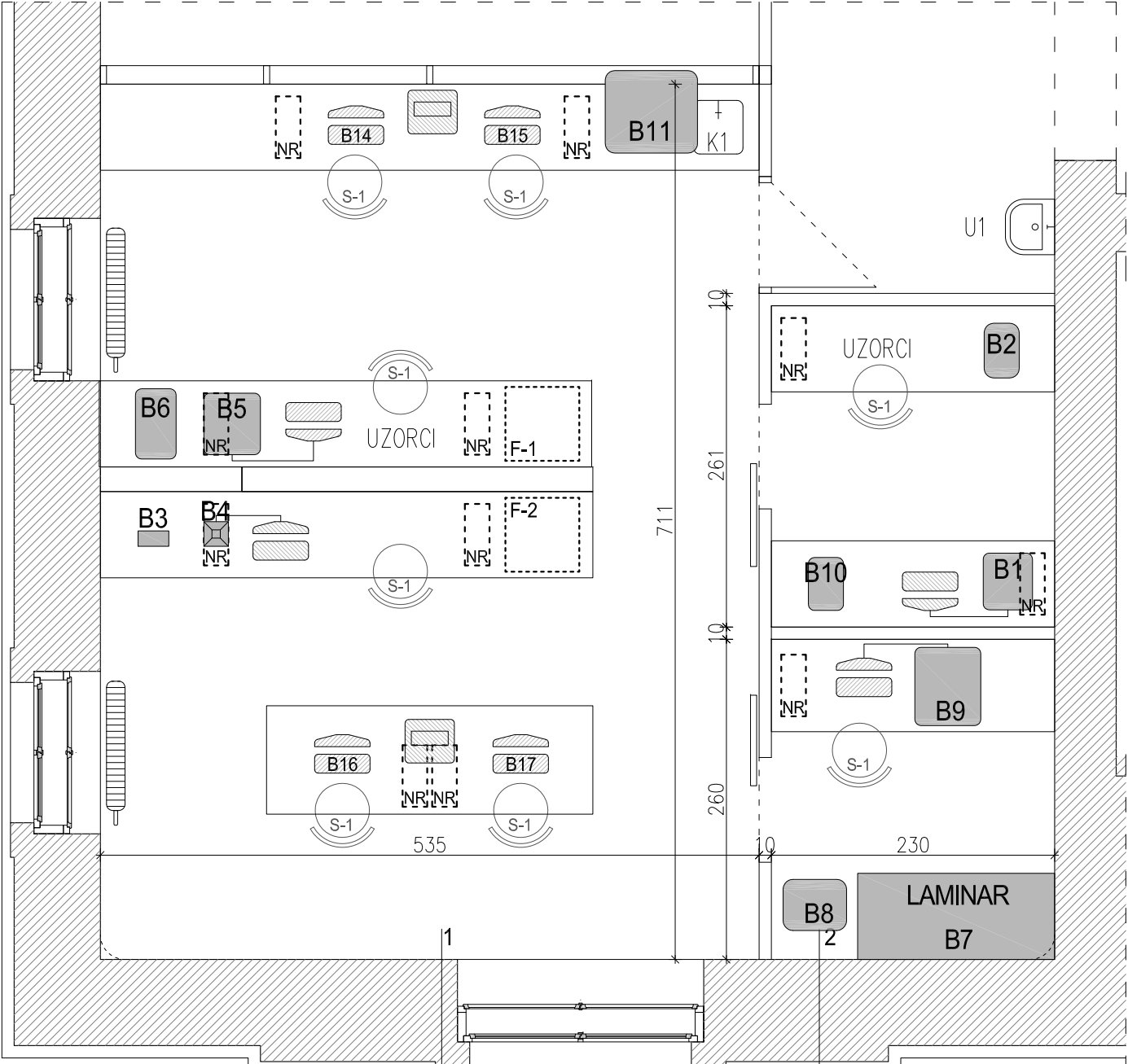


NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	A-IMUNOLOGIJA/KEMIJA TLOCRT PRESJEK 1; PRESJEK 2
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN,2016. LIST: 3

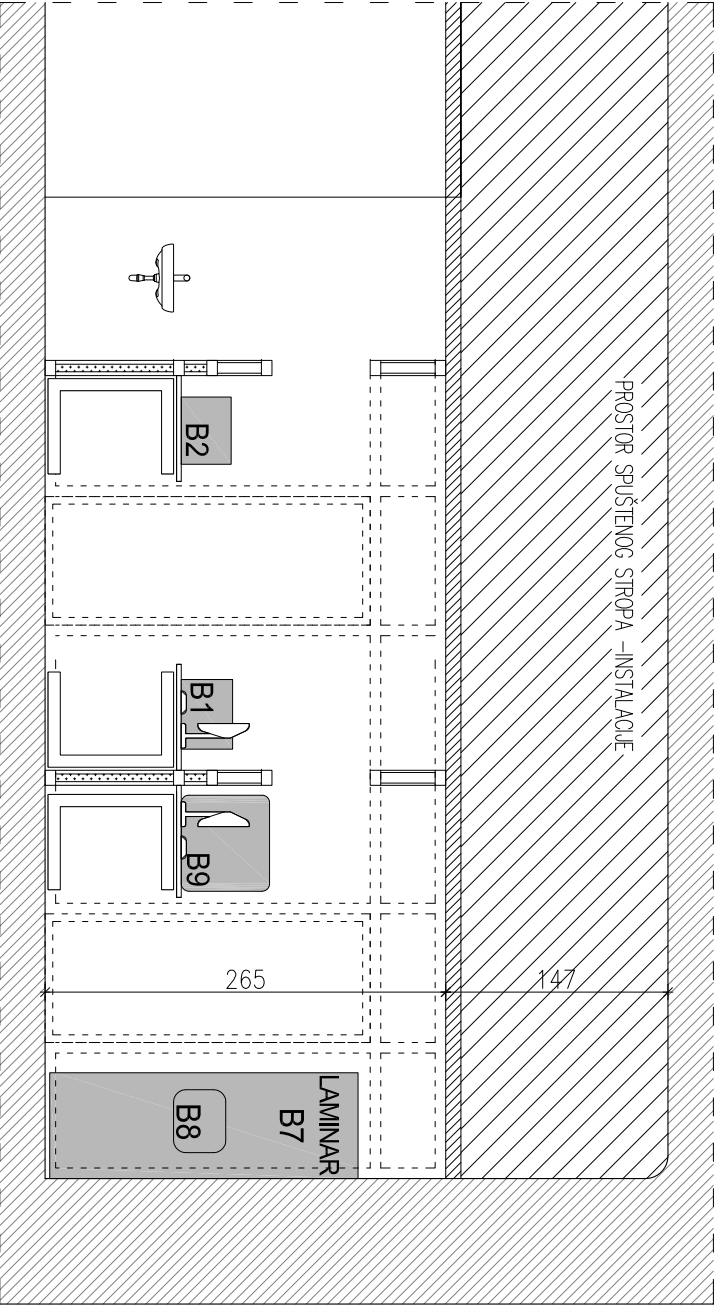
PRESJEK 1



TLOCRT



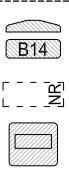
PRESJEK 2



POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI B - MOLEKULARNA

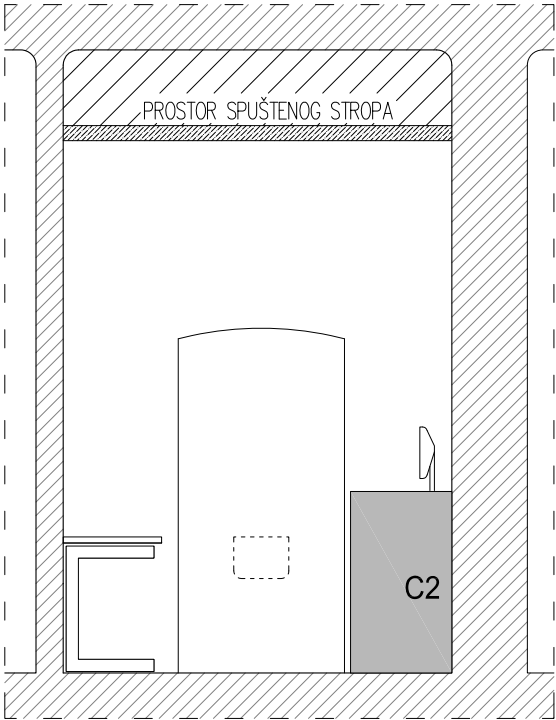
- B1: IZOLACIJA DNA + računalo + printer
- B2: MIKROCENTRIFUGA hladena
- B3: ELEKTROFOREZA
- B4: GEL IMAGING/TRANSILUMINATOR + računalo
- B5: REALTIME PCR + računalo
- B6: PCR s gradijentom
- B7: LAMINAR
- B8: Priprema SEQ
- B9: SEQ + računalo

- B10: NANODROP spektrofM
- B11: CENTRIFUGA hladena
- B14;B15;B16;B17: RAČUNALO
- NR: KUĆIŠTE OD RAČUNALA
- PRINTER
- F1: HLADNJAK
- F2: LEDENICA

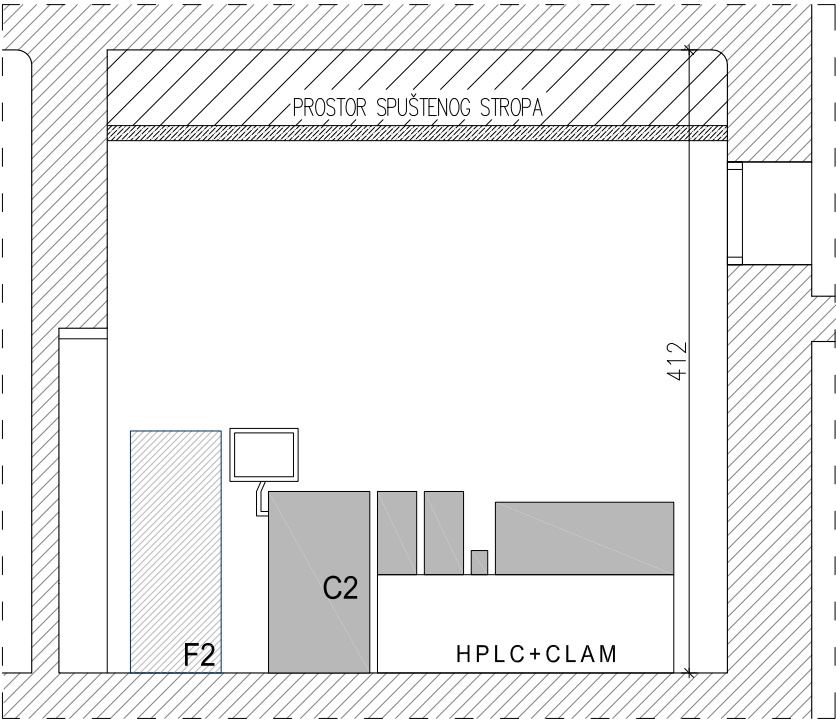


NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	B-MOLEKULARNA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	TLOCRT
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	PRESJEK 1; PRESJEK 2
				RUJAN,2016.	LIST: 4

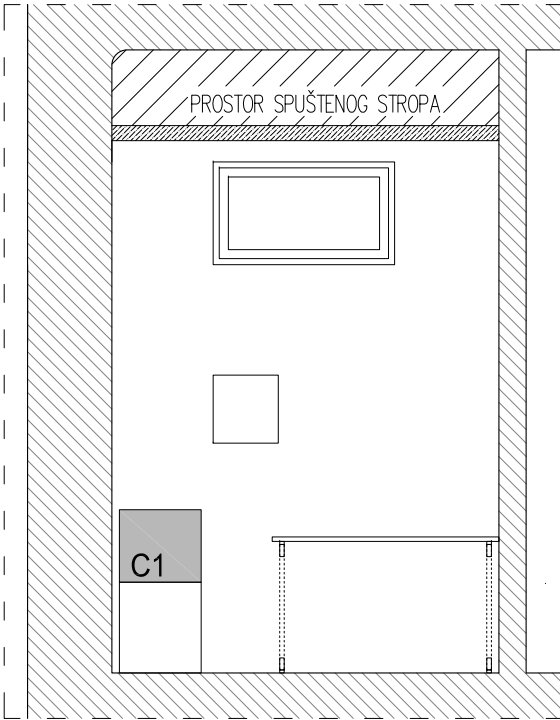
PRESJEK 1



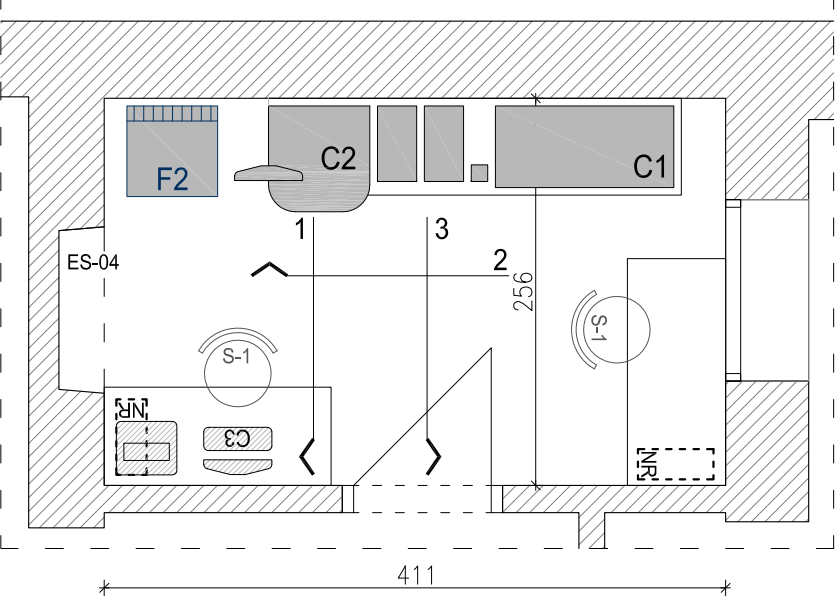
PRESJEK 2



PRESJEK 3



TLOCRT



POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI C - HPLC LAB

C1; C2: HPLC / LCMS

C3: RAČUNALO

NR: KUĆIŠTE OD RAČUNALA

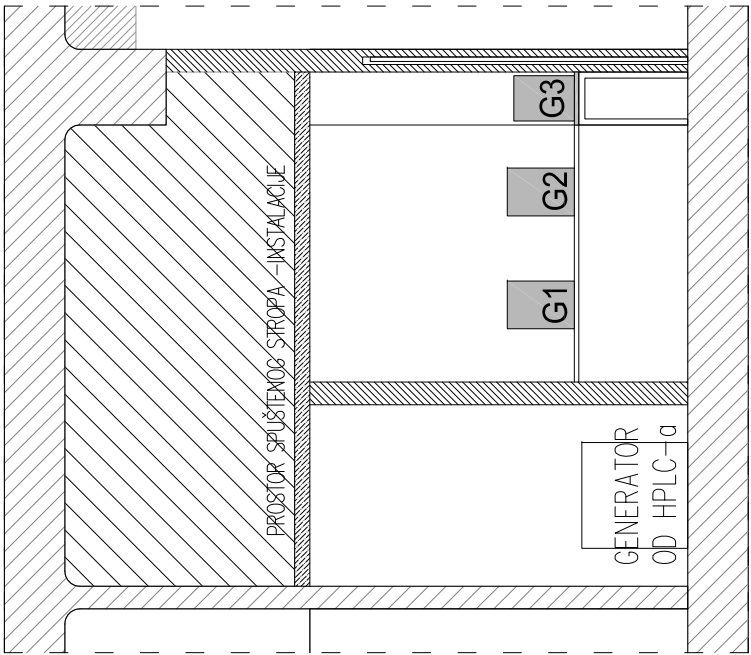
PRINTER

F2: LEDENICA

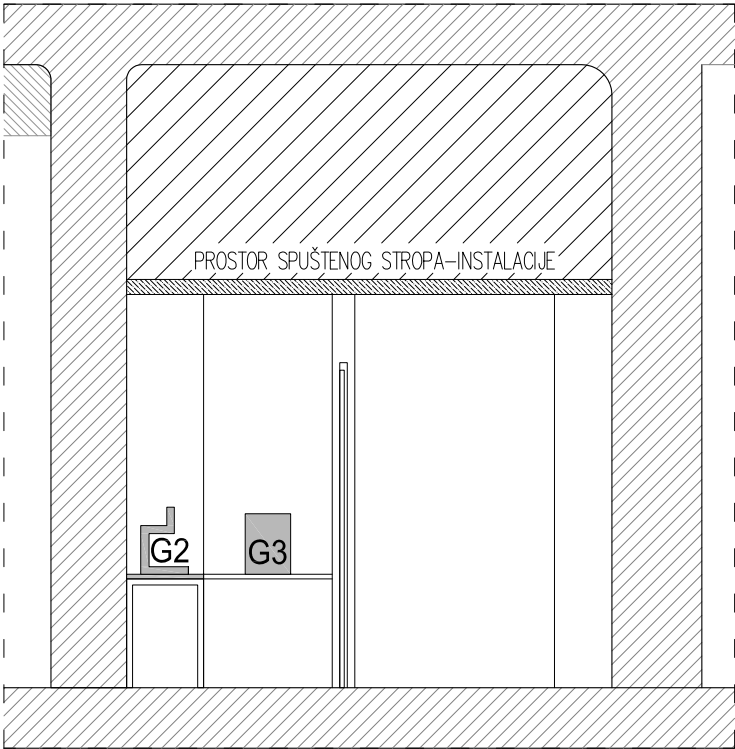


NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	C - HPLC LAB
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	TLOCRT
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	PRESJEK 1; 2; 3
				RUJAN,2016.	LIST: 5

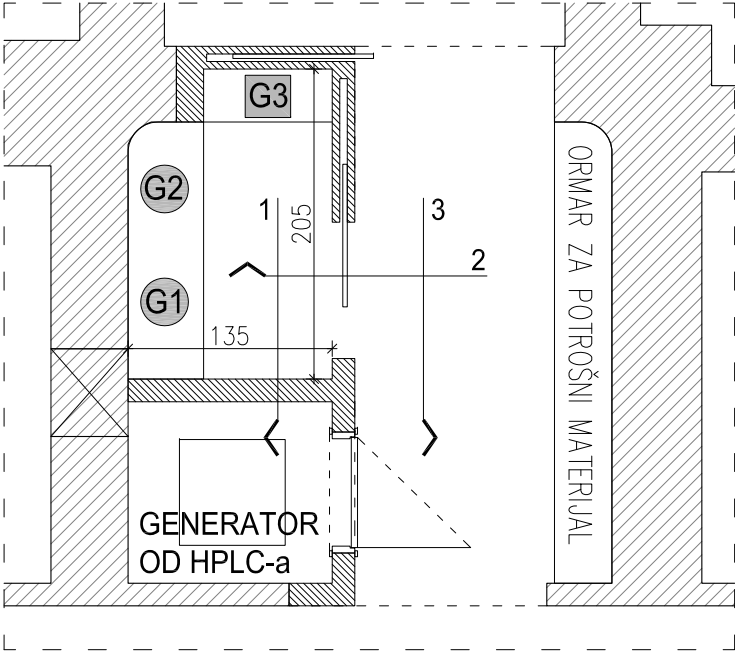
PRESJEK 1



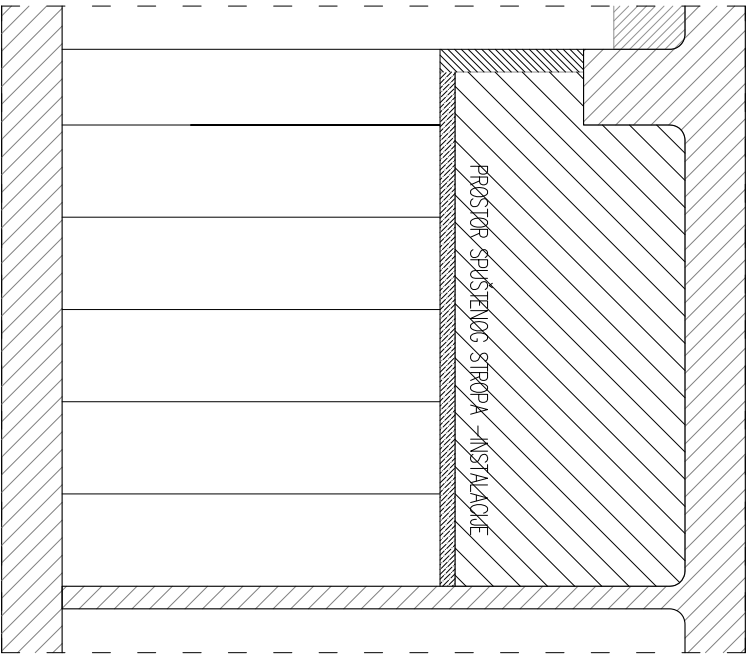
PRESJEK 2



TLOCRT



PRESJEK 3

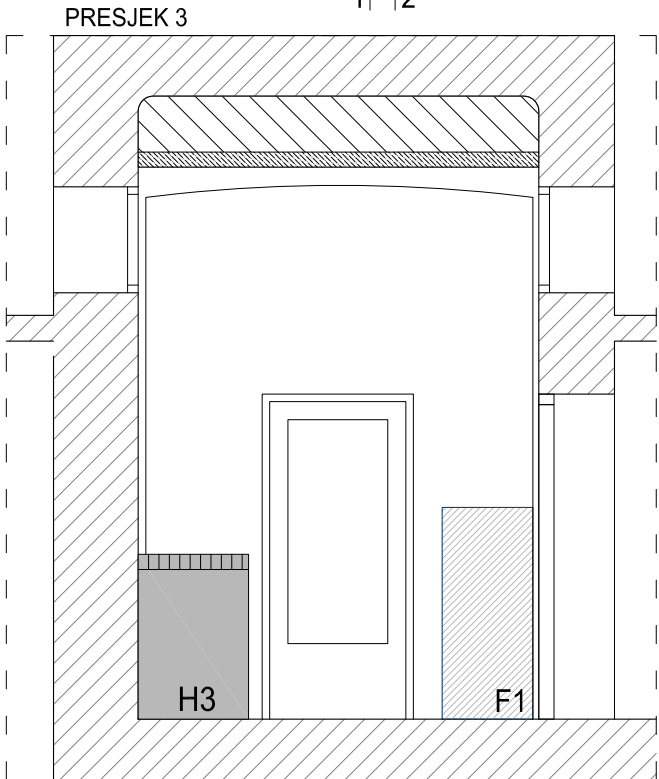
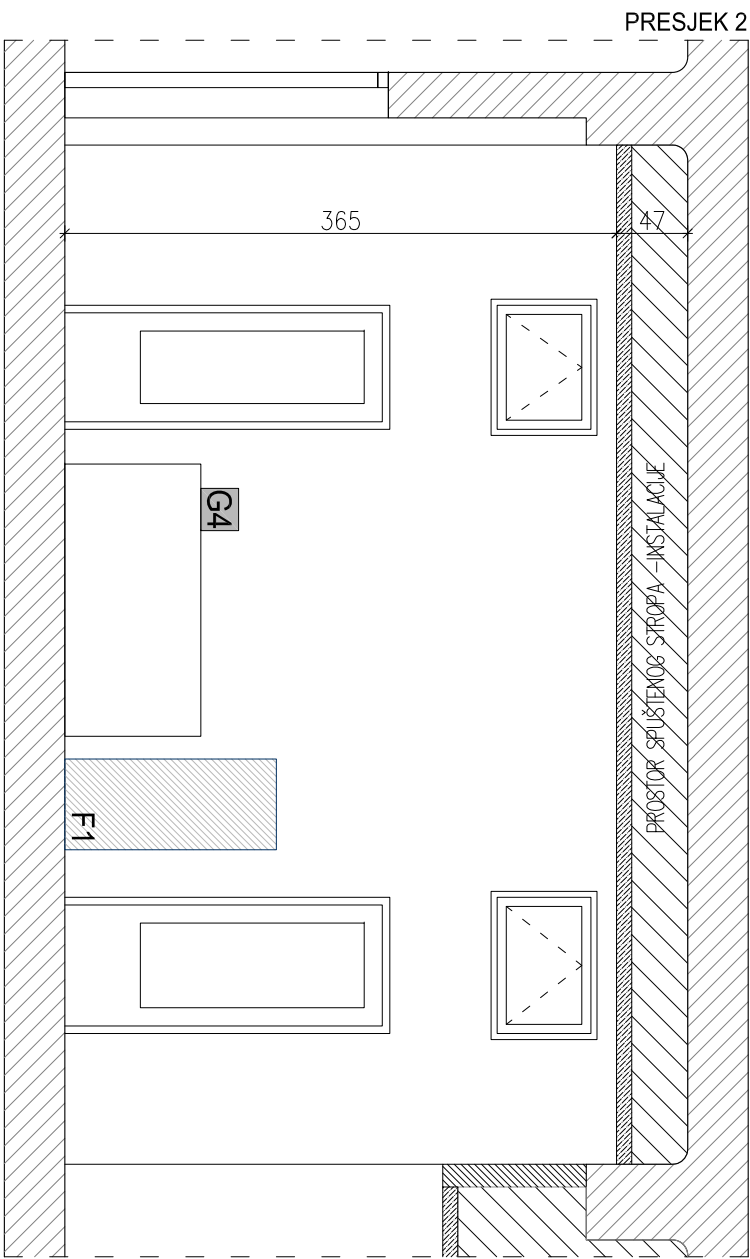
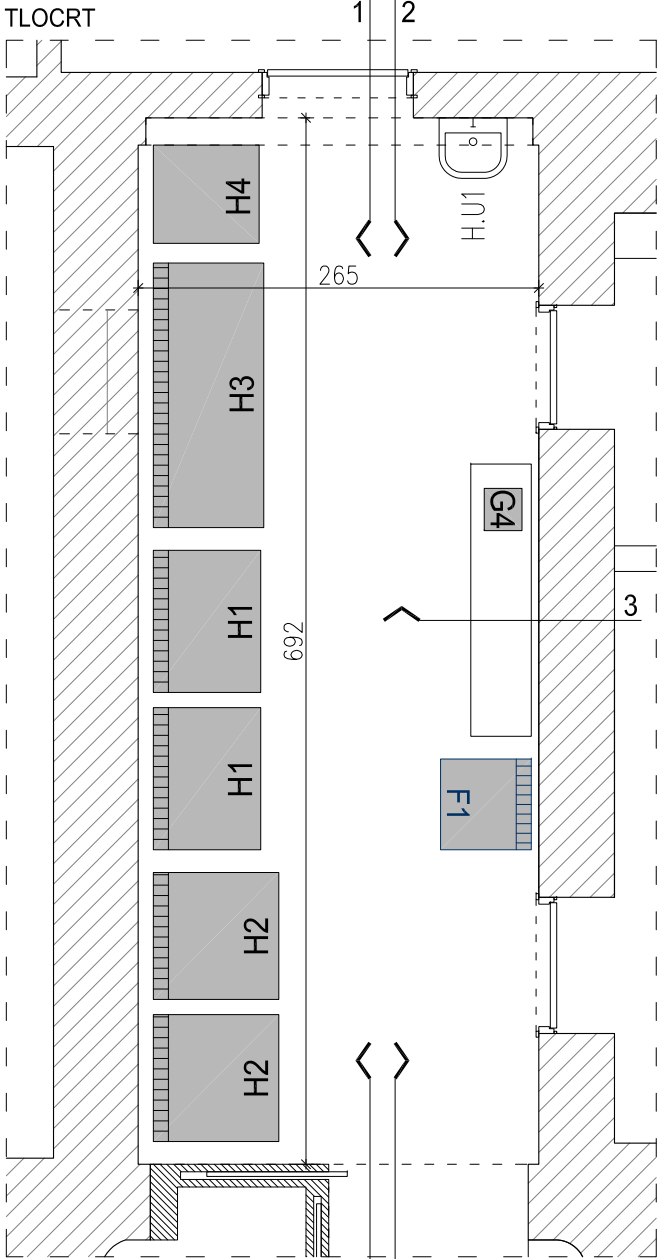
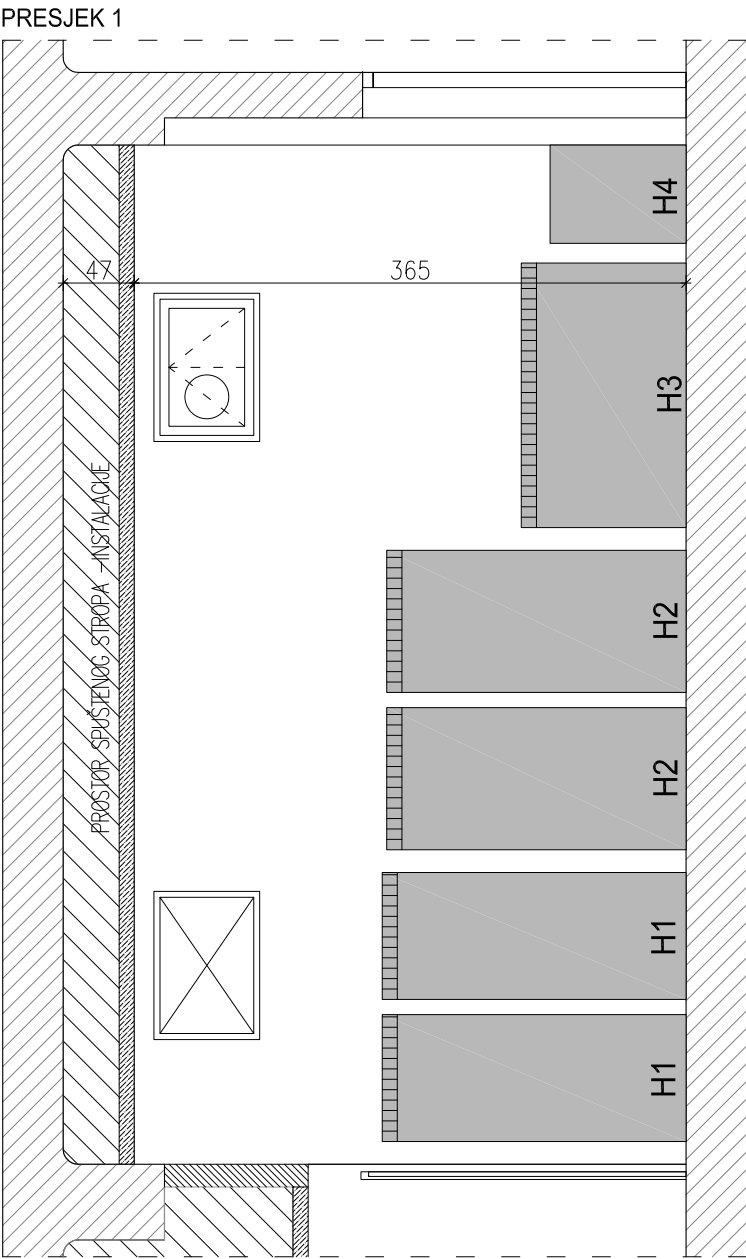


POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI G - MRAČNA SOBA

- G1: POLARIZACIJSKI MIKROSKOP
G2: FLORESCENTNI MIKROSKOP
G3: ANALITIČKA VAGA

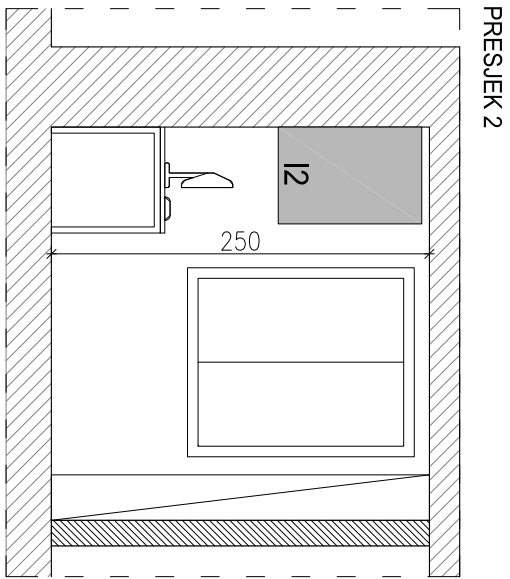
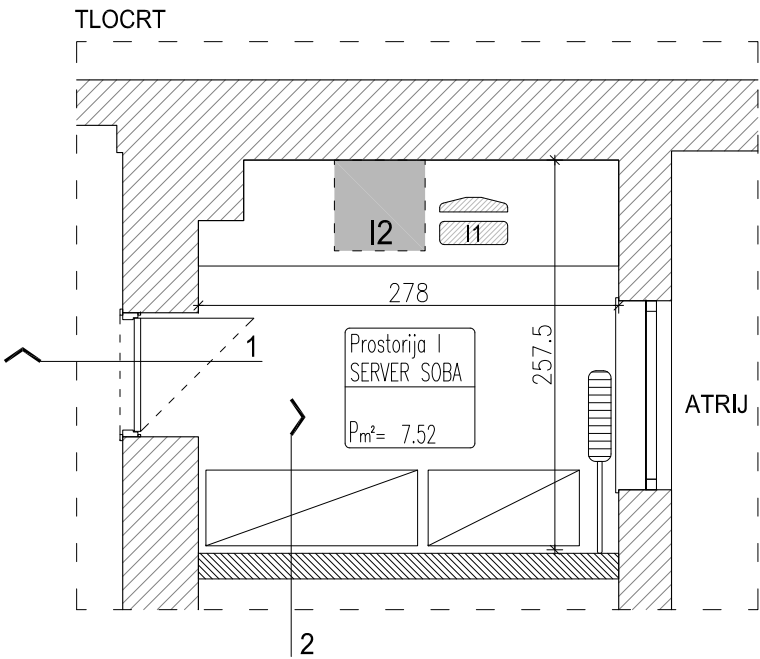
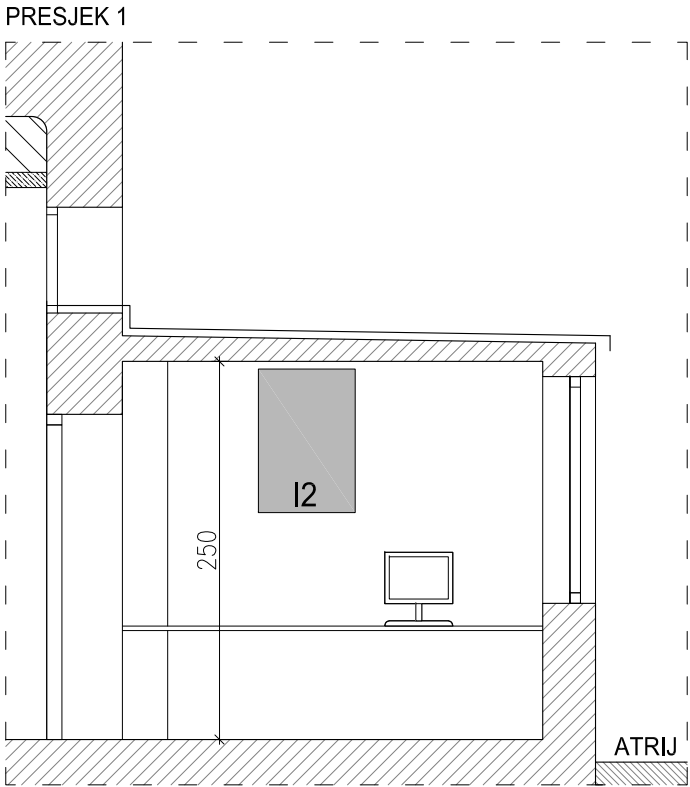
PROSTORIJA Gx : GENERATOR OD HPLC UREĐAJA

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	G - MRAČNA SOBA TLOCRT PRESJEK 1; 2; 3
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN,2016. LIST: 6



- POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI H - PROLAZ
- H1: HLADNJAK -20
 - H2: HLADNJAK -86
 - H3: HLADNJAK -140
 - H4: CENTRIFUGA
-
- F1: HLADNJAK VISOKI
 - G4: VAGA

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	H - PROLAZ TLOCRT PRESJEK 1; 2; 3
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN,2016. LIST: 7

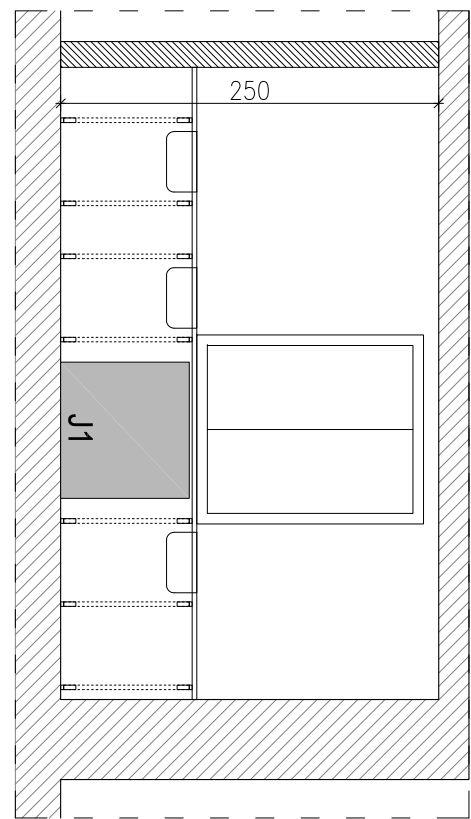
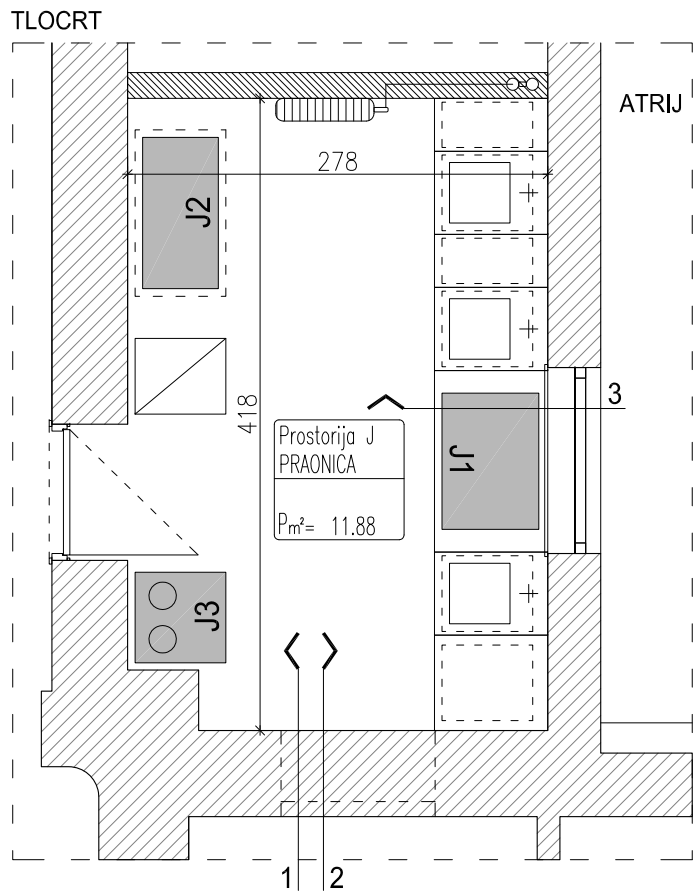
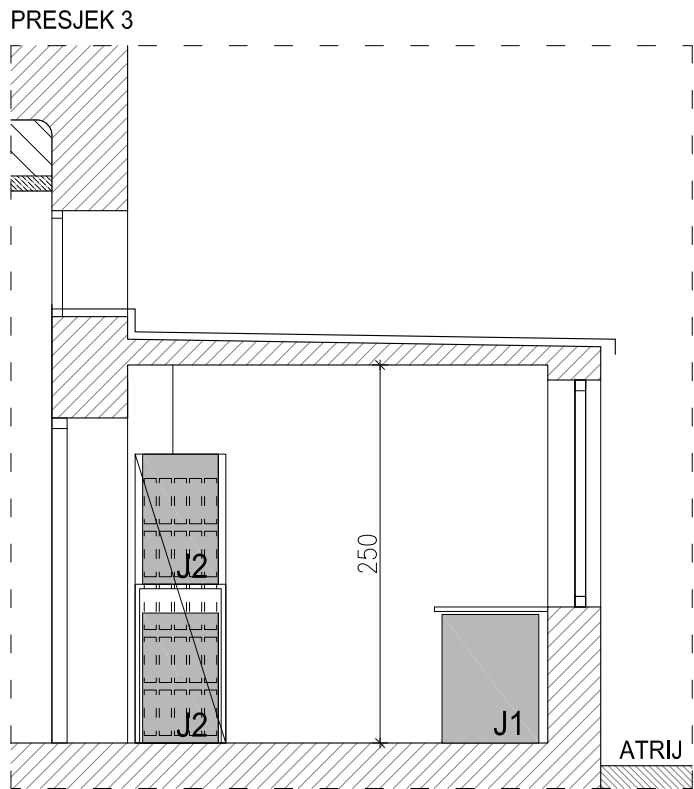
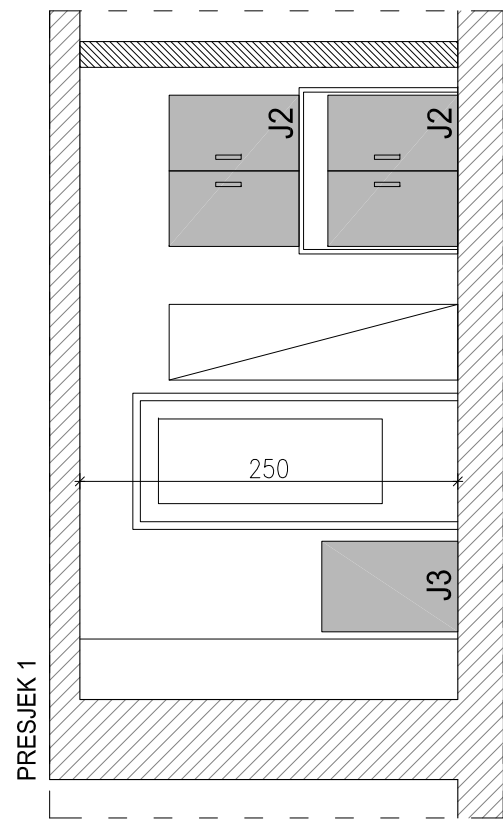


POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI I - SERVER SOBA

I2: KOMUNIKACIJSKI ORMAR

I1: RAČUNALO

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	I - SERVER SOBA TLOCRT PRESJEK 1; 2
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN,2016. LIST: 8



POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI J - PRAONICA

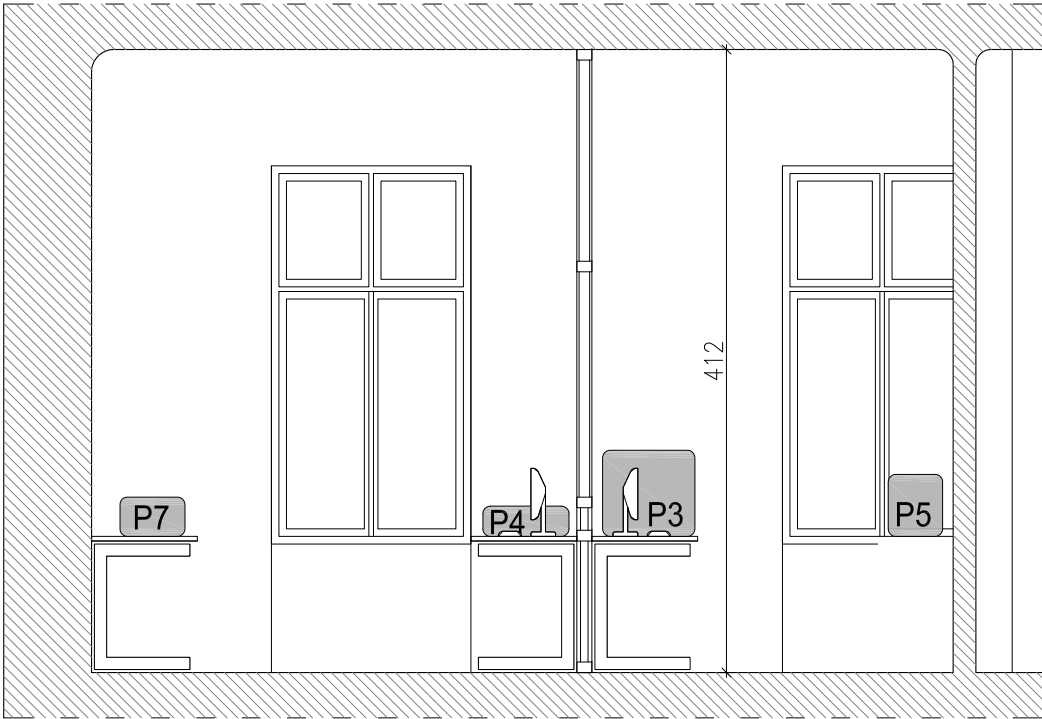
- J1: PERILICA SUĐA
J2: SUŠILO STAKLA / SUŠILO PLASTIKE
J3: PERILICA ZA PIPETE

PRIPADAJUĆI UREĐAJI SMJEŠTENI U HODNIKU

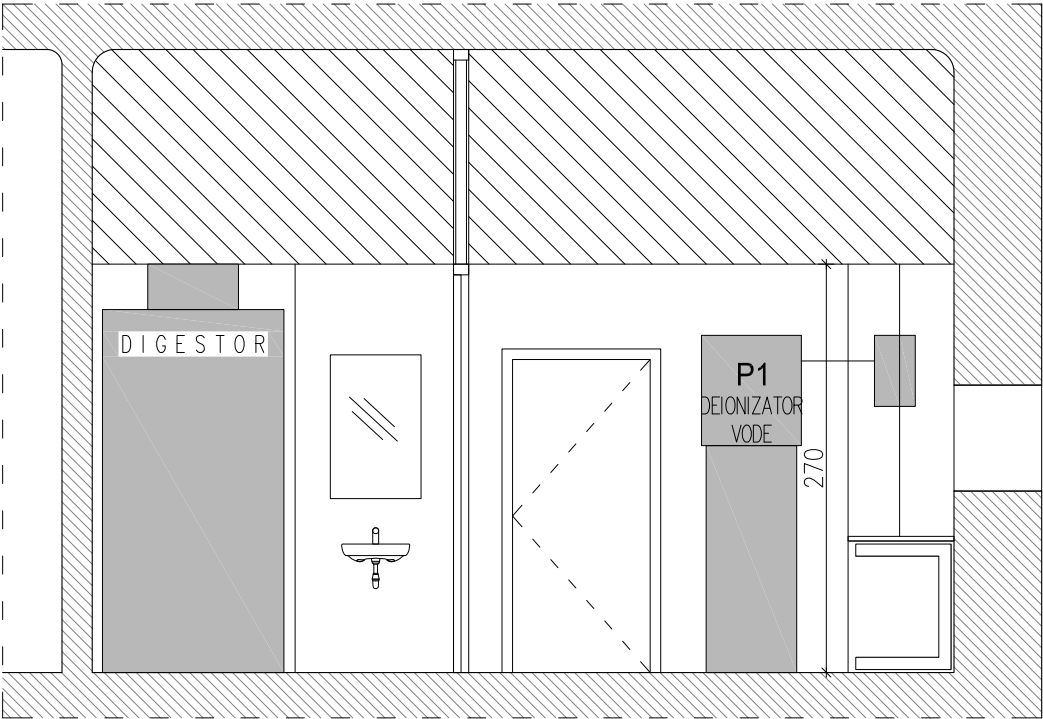
- F1: HLADNJAK VISOKI (h=140cm)

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	J - PRAONICA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	TLOCRT
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	PRESJEK 1; 2; 3
				RUJAN,2016.	LIST: 9

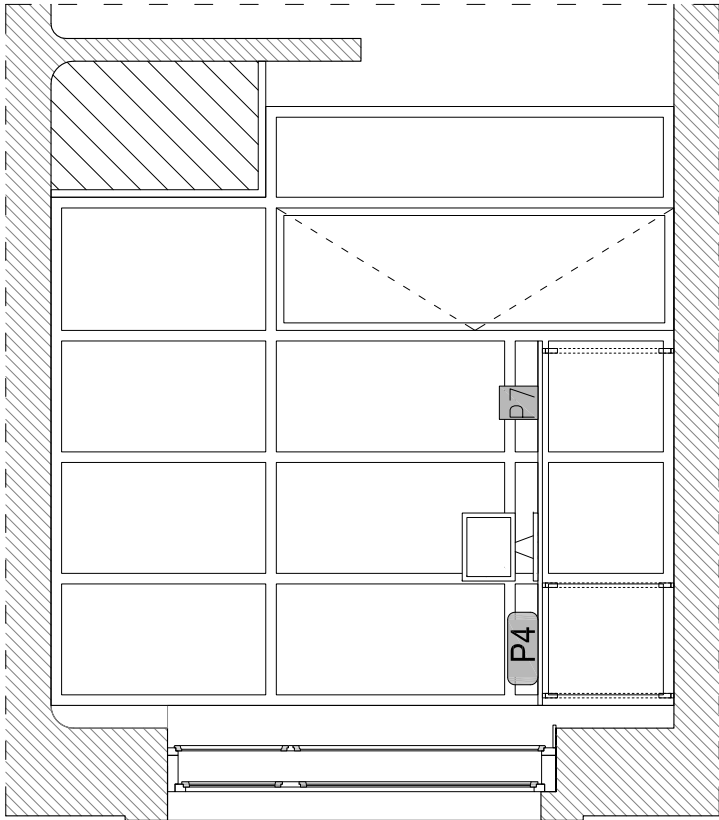
PRESJEK 1



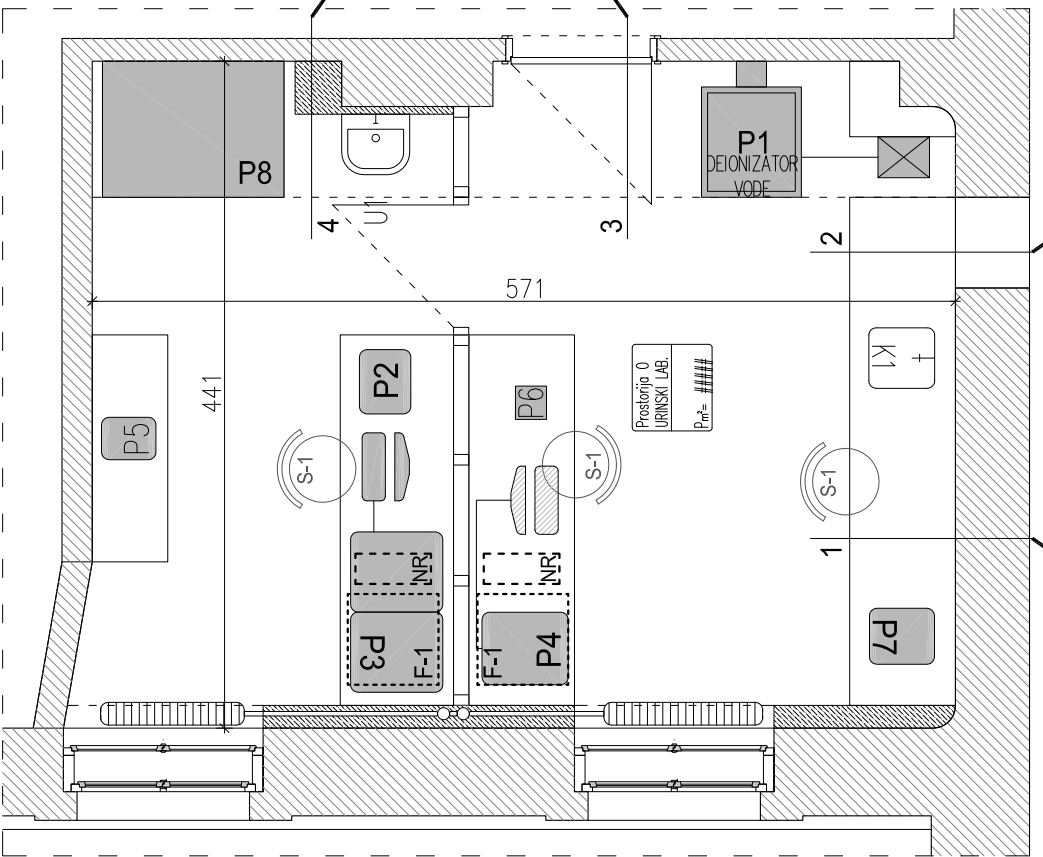
PRESJEK 2



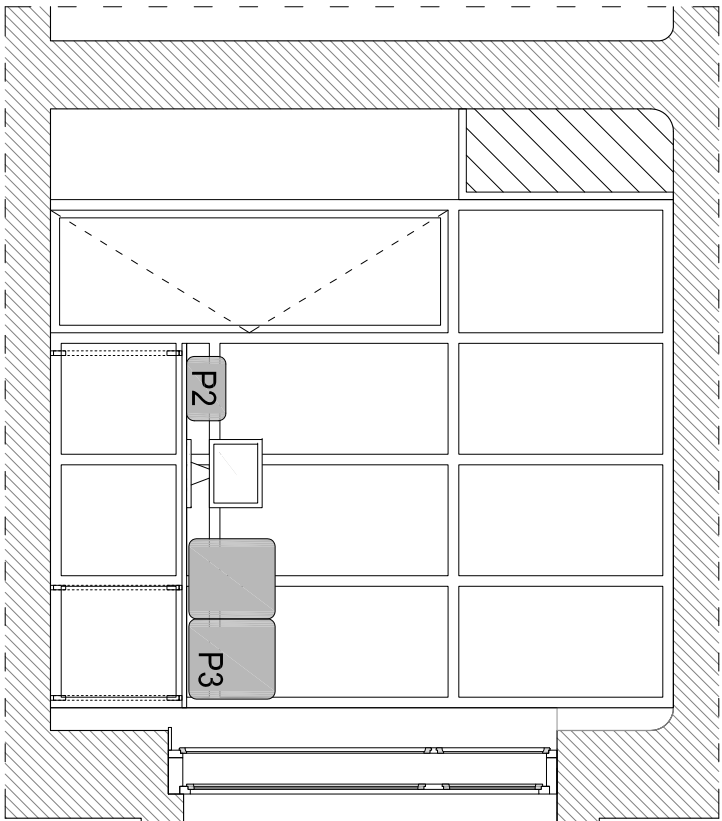
PRESJEK 3



TLOCRT



PRESJEK 4



POPIS UREĐAJA U PROSTORIJI P - URINSKI LAB

- P1: DEIONIZATOR

P2: ANALIZATOR URINA

P3: ANALIZATOR URINA

P4: SPEKTORFOTOMETAR

P5: FAZNI MIKROSKOP

P6: OSMOMETAR
- P7: CENTRIFUGA

P8: DIGESTOR

NR: KUĆIŠTE OD RAČUNALA

PRINTER

F1: HLADNJAK



NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO -TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	P - URINSKI LAB
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ : 1:50	TLOCRT
		PROJEKTANT SURADNIK:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	PRESJEK 1; 2; 3
				RUJAN,2016.	LIST: 10

KATALOG UREĐAJA

NAPOMENA:

POSTOJEĆI UREĐAJI SE ZADRŽAVAJU I VRAĆAJU NA NOVOPREDVIĐENE POZICIJE UNUTAR LABORATORIJA.

ONI UREĐAJI KOJI IMAJU SVOJ VLASTITI UPS, SPOJITI ĆE SE NA NOVI CENTRALNI UPS.

SVI PARAMETRI ZA UREĐAJE KOJI SE NABAVLJAJU UZETI SU PREMA JEDNAKOVRIJEDNIM UREĐAJIMA NA TRŽIŠTU

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA REŠA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA:	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 11

POSTOJEĆI UREĐAJI

NAPOMENA:

POSTOJEĆI UREĐAJI SE ZADRŽAVAJU I VRAĆAJU NA NOVOPREDVIĐENE POZICIJE UNUTAR LABORATORIJA.

ONI UREĐAJI KOJI IMAJU SVOJ VLASTITI UPS, SPOJITI ĆE SE NA NOVI CENTRALNI UPS.

SVI PARAMETRI ZA UREĐAJE KOJI SE NABAVLJAJU UZETI SU PREMA JEDNAKOVRIJEDNIM UREĐAJIMA NA TRŽIŠTU

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA REŠA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: POSTOJEĆI UREĐAJI	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 12

OPĆI PODACI

Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm): 68 x 55 x 25 [cm]

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): 165 x 75 x 30 [cm]

Težina: 30kg (uređaj)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 15°-30°

Vlažnost zraka: 5% - 85%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

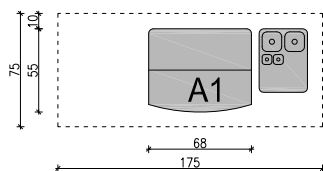
Napon / frekvencija: 115-230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 1000 VA

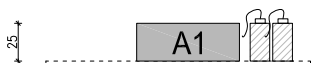
Disipacija: 3650 BTU/h

Buka: < 70 dB

Napomene: UREĐAJ IMA VLASTITI UPS

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. HYDRASYS Focusing Sebیا
2. VANJSKI TANKOVI SA TEKUĆINAMA (spojeni na uređaj)

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HYDRASIS
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 13

OPĆI PODACI

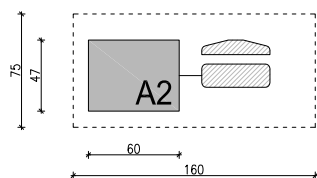
Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm):	60 x 47 x 20 [cm]
Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):	160 x 75 x 50 [cm]
Težina:	20kg (uređaj) + aprox. 10kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

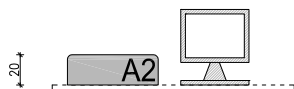
Temperatura radnog prostora:	10°-40°
Vlažnost zraka:	5% - 85%
Ventilacija:	OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm
Napomene:	UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:	115-230 V / AC (50/60 Hz)
Snaga:	260 VA
Disipacija:	max. 850 BTU/h
Buka:	< 70 dB
Napomene:	UREĐAJ IMA VLASTITI UPS

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. HYRYS
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tipkovnica, miš)

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HYRYS + RAČUNALO
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 14

OPĆI PODACI

Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm): 125 x 65 x 72 [cm]

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): 23 x 29 x 21 [cm]

Težina: 4 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 2°-40°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, cca. 30 cm

TEHNIČKI PODACI

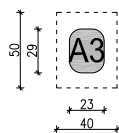
Napon / frekvencija: 208-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 65 VA

Struja: 0.28 A

Disipacija: max. 200 BTU/h

Buka: < 54 dB

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. CENTRIFUGA

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: CENTRIFUGA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 15

OPĆI PODACI

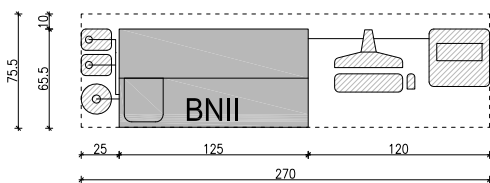
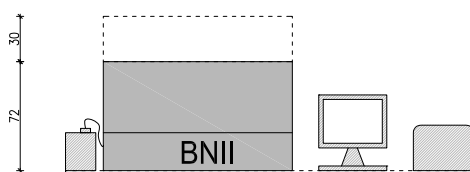
Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm):	125 x 65 x 72 [cm]
Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):	270 x 75 x 102 [cm]
Težina:	150kg (uređaj) + aprox. 10kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:	15°-32°
Vlažnost zraka:	30% - 85%
Ventilacija:	OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm
Napomene:	UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:	100-240 V / AC (50/60 Hz)
Primarni osigurač:	230 V / 5 AT
Snaga:	max. 450 VA
Disipacija:	340 BTU/hr (100 W) u mirovanju 975 BTU/hr (286 W) u radu
Napomene:	UREĐAJ IMA VLASTITI UPS

TLOCRTPOGLEDPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. BN[°]II ANALIZATOR
2. VANJSKI TANKOVI SA TEKUĆINAMA (spojeni na analizator)
3. RAČUNALO (kućište, monitor, tipkovnica, miš)
4. PRINTER
5. UPS

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: BNII + RAČUNALO
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 16

OPĆI PODACI

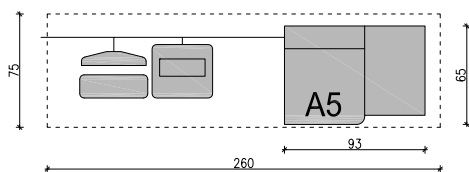
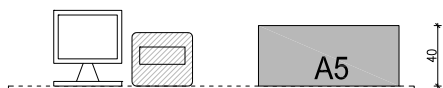
Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm):	95 x 65 x 40 [cm]
Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):	260 x 75 x 50 [cm]
Težina:	50kg (uređaj) + aprox. 10kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:	15°-30°
Vlažnost zraka:	5% - 85%
Ventilacija:	OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm
Napomene:	UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:	115-230 V / AC (50/60 Hz)
Snaga:	300 VA
Disipacija:	1000 BTU/h
Buka:	< 70 dB
Napomene:	UREĐAJ IMA VLASTITI UPS

TLOCRTPOGLEDPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. CAPILLARYS 2 Flex Piercing, Sebia
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tipkovnica, miš)
3. PRINTER
(spojen na Capyllaris i Minicap)
4. UPS

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: CAPILLARYS+RAČUNALO
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 17

OPĆI PODACI

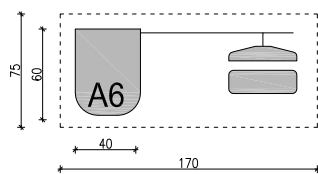
Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm):	43 x 57 x 41 [cm]
Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):	170 x 75 x 50 [cm]
Težina:	30kg (uređaj) + aprox. 10kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:	15°-30°
Vlažnost zraka:	5% - 85%
Ventilacija:	OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm
Napomene:	UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:	115-230 V / AC (50/60 Hz)
Snaga:	130 VA
Disipacija:	350 BTU/h
Buka:	< 70 dB
Napomene:	/

TLOCRTPOGLEDPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. MINICAP Sebia
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tipkovnica, miš)
3. PRINTER
(spojen na Capyllaris i Minicap)
4. UPS

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: MINICAP + RAČUNALO
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 18

OPĆI PODACI

Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm): 43 x 37 x 18 [cm]

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): 120 x 65 x 50 [cm]

Težina: 11kg (uređaj)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 5°-40°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 8 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

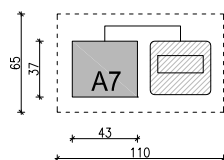
TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 115-230 V / AC (50/60 Hz)

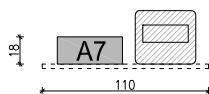
Snaga: < 50 Watt

Disipacija: 170 BTU/h

Buka: /

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. ČITAČ ELIZA
2. PRINTER

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: ČITAČI ELISA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 19

OPĆI PODACI

Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm): 28 x 37 x 18 [cm]

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): 70 x 65 x 50 [cm]

Težina: 7 kg (uređaj)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 15°-35°

Vlažnost zraka: 20% - 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

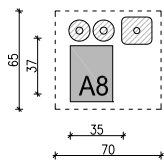
TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 115-230 V / AC (50/60 Hz)

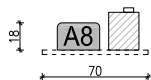
Snaga: < 65 VA

Disipacija: max. 170 BTU/h

Buka: /

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. ISPIRAČ ELIZA
2. VANJSKI TANKOVI SA TEKUĆINAMA (spojeni na uređaj)

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: ISPIRAČ ELISA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 20

OPĆI PODACI

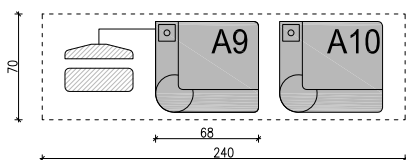
Dimenzije uređaja (Š x D x V / cm):	68 x 60 x 44 [cm] (x 2)
Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):	70 x 65 x 50 [cm] (x 2)
Težina:	46 kg (x 2 uređaj) + aprox. 10 kg (komputer)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

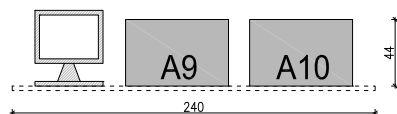
Temperatura radnog prostora:	18°-32°
Vlažnost zraka:	10% - 80%
Ventilacija:	OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm
Napomene:	UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:	115-230 V / AC (50/60 Hz) (x 2)
Snaga:	550 VA (x 2)
Disipacija:	prosječno 683 Btu/h (x 2)
Buka:	57 dB
Napomene:	UREĐAJ IMA VLASTITI UPS

TLOCRTPRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. PHADIA 100 - 2 uređaja
2. RAČUNALO - 1 kom
(kućište, monitor, tastatura, miš)
3. UPS

POGLED

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: PHADIA 100
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 21

NOVI UREĐAJI

NAPOMENA:
SVI PARAMETRI I SPECIFIKACIJE NOVIH UREĐAJA KOJI SE NABAVLJAJU UZETI SU PREMA JEDNAKOVRIJEDNIM UREĐAJIMA NA TRŽIŠTU

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA REŠA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: NOVI UREĐAJI	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 22

A IMUNOLOGIJA/IMUNOKEMIJA

UREĐAJ: AUTOMAT ZA ELIZU

OZNAKA: A11

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 130 x 80 x 120 [cm]

Težina:

cca 100 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

15°-30°

Vlažnost zraka:

30% - 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA, DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

240 VA

Disipacija:

max. 800 Btu/h

Buka:

70 dB

Napomene:

SPOJITI NA UPS

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. AUTOMAT ZA ELIZU

2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: AUTOMAT ZA ELIZU + RAČUNALO	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 23

A IMUNOLOGIJA/IMUNOKEMIJA		UREĐAJ:	CITOMETAR	OZNAKA:	A12
<p><u>OPĆI PODACI</u></p> <p>Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): 200 x 80 x 70 [cm]</p> <p>Težina: cca 200 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)</p> <p><u>UVJETI RADNOG OKOLIŠA</u></p> <p>Temperatura radnog prostora: 15°-30°</p> <p>Vlažnost zraka: 20% - 80%</p> <p>Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, min. 10 cm</p> <p>Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE</p> <p><u>TEHNIČKI PODACI</u></p> <p>Napon / frekvencija: 115-230 V / AC (50/60 Hz)</p> <p>Snaga: < 500 W</p> <p>Disipacija: max. 1,850 Btu/h</p> <p>Buka: < 65 dB</p> <p>Napomene: SPOJITI NA UPS</p> <p><u>PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:</u></p> <p>1. CITOMETAR</p> <p>2. RAČUNALO (kućište, monitor, tastatura, miš)</p>					

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: CITOMETAR + RAČUNALO
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 24

B MOLEKULARNA

UREĐAJ: ZA IZOLACIJU DNA

OZNAKA: B1

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 60 x 65 x 45 [cm]

Težina:

cca 20 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

5°-40°

Vlažnost zraka:

< 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA I DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

max. 100 VA

Disipacija:

max. 330 BTU/h

Napomene:

/

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. UREĐAJ ZA IZOLACIJU DNA

2. RAČUNALO ILI USB
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV						
NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RIJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA IZOLACIJU DNA	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB		

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 90 x 65 x 55 [cm]

Težina: cca 30 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 5°-40°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE U ZONI 15 cm OKO UREĐAJA

Napomene: TOKOM RADA SIGURNOSNA ZONA OKO CENTRIFUGE MORA BITI 30cm

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA I DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 370 W

Struja: 2.2 A

Disipacija: 1260 BTU/h

Buka: < 50 dB

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: MIKROCENTRIFUGA HLAĐENA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 26

B MOLEKULARNA	UREĐAJ: ZA ELEKTROFOREZU	OZNAKA: B3
<div>OPĆI PODACI</div> <div>Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 40 x 40 x 30 [cm] + 20 x 30 x 15 [cm]</div> <div>Težina: /</div> <div>UVJETI RADNOG OKOLIŠA</div> <div>Temperatura radnog prostora: 5°-40°</div> <div>Vlažnost zraka: < 80%</div> <div>Ventilacija: /</div> <div>Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTNOG OSUNČANJA I DIREKTNOG IZVORA ZAGRIJAVANJA</div> <div>TEHNIČKI PODACI</div> <div>Napon / frekvencija: 240 V / AC (50/60 Hz)</div> <div>Snaga: 90 W</div> <div>Struja: /</div> <div>Disipacija: max. 300 BTU/h</div> <div>Buka: /</div> <div>Napomene: /</div> <div>PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:</div> <div>1. KADICA ZA ELEKTROFOREZU</div> <div>2. UREĐAJ ZA NAPAJANJE</div>		

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV					
NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA REŠA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA ELEKTROFOREZU
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 27

B MOLEKULARNA

UREĐAJ: GEL IMAGING + RAČUNALO

OZNAKA: B4

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):cca 40 x 35 [cm]

Težina:/

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:5°-40°

Vlažnost zraka:< 80%

Ventilacija:/

Napomene:/

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:200 W

Struja:/

Disipacija:600 BTU/h

Buka:/

Napomene:/

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. UREĐAJ ZA GEL IMAGING

2. RAČUNALO

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV							
NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA		
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: GEL IMAGING		
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :			
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 28	

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 60 x 55 x 55 [cm]
Težina: cca 25 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 20°-35°
Vlažnost zraka: 20% - 80%
Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM
Napomene: UREĐAJ MORA BITI UDALJEN OD DRUGIH UREĐAJA KOJI VIBRIRAJU

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)
Snaga: 1100 VA
Disipacija: max. 3750 BTU
Buka: /
Napomene: /

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. REALTIME PCR UREĐAJ
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: REALTIME PCR	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 29

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 45 x 65 x 40 [cm]

Težina: cca 20 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 15°-30°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA I DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, TE UDALJEN OD UREĐAJA KOJI VIBRIRAJU

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: max. 950 W

Struja: max. 12 A

Disipacija: max. 3240 BTU

Buka: /

Napomene: 10/100 Fast Ethernet port spoj na mrežu

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: PCR S GRADIJENTOM
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 30

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 160 x 80 x 150 [cm]

Težina: cca 230kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Ventilacija: PREDVIDJETI USIS SVJEŽEG ZRAKA I VENTILACIJSKU CIJEV ZA ISPUH
OTPADNOG ZRAKA (CIJEV POVUĆI DO KROVA ZGRADE)

Napomene: VENTILATOR POSTAVITI NA SAMOM KRAJU VENTILACIJSKE CIJEVI

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 70W u mirovanju / 280 W u radu

Disipacija: max. 240 BTU/hr u mirovanju
max. 950 BTU/hr u radu

Buka: < 60db

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA ELEKTROFOREZU
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 31

B MOLEKULARNA

UREĐAJ:

PRIPREMA SEQ

OZNAKA: B8

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 60 x 50 x 45 [cm]

Težina:

cca 20 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

19°-25°

Vlažnost zraka:

20% - 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene:

OMOGUĆITI PO 30 cm SLOBODNE POVRŠINE SA SVAKE STRANE UREĐAJA ZA PIPETE I REAGENSE PRILIKOM PUNJENJA

MORA BITI UDALJEN OD UREĐAJA KOJI VIBRIRAJU

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

220-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

max. 220 W

Struja:

/

Disipacija:

max. 750 BTU/h

Buka:

< 60 dB

Napomene:

PREPORUKA MINIMALNE MREŽNE VEZE NE MANJE OD 10Mbps

SPOJITI NA UPS

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: PRIPREMA SEQ	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 32

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 65 x 75 x 70 [cm]

Težina: cca 85 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 19°-25°

Vlažnost zraka: 20% - 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene: OMOGUĆITI PO 60 cm SLOBODNE POVRŠINE SA SVAKE STRANE TE IZNAD UREĐAJA

MORA BITI UDALJEN OD UREĐAJA KOJI VIBRIRAJU

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 220-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: max. 600 W

Struja: /

Disipacija: max. 2050 BTU/h

Buka: < 60 dB

Napomene: SPOJITI NA UPS

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: SEQ SEKVENCIJONIRANJE
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 33

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 40 x 50 x 35 [cm]

Težina: cca 15 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 10°-40°

Vlažnost zraka: 20% - 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA I DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, TE UDALJEN OD UREĐAJA KOJI VIBRIRAJU

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 25 W (max. 110 W)

Struja: /

Disipacija: 85 BTU/h (max. 375 BTU/h)

Buka: /

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: NANODROP SPEKTROFM
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 34

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 85 x 75 x 50 [cm]

Težina: cca 120 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 2° - 35°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene: OMOGUĆITI PO 30 cm SLOBODNE POVRŠINE SA SVAKE STRANE UREĐAJA

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 1950 W

Struja: 10,5 A

Disipacija: 6653 BTU/h

Buka: < 64 dB

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: CENTRIFUGA HLAĐENA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 35

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 50 x 70 x 60 [cm]

Težina: cca 15 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Priključak na vodovod i odvodnju: RADNI ELEMENT PRIKLJUČITI NA DOVOD HLADNE VODE I ODVODNJU

Napomene: PRIJE DOVODA VODE DO DEIONIZATORA POSTAVITI UREĐAJ ZA OMEKŠAVANJE VODE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: 70 VA

Disipacija: 270 BTU/hr

Buka: 59db

Napomene: /

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. OMEKŠIVAČ VODE (SNAGA cca20W)
2. UREĐAJ ZA DEIONIZIRANJE VODE
3. SPREMNIK

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA ELEKTROFOREZU
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 36

P URINSKI LAB		UREĐAJ:	DEIONIZATOR	OZNAKA:	P1
<div>OPĆI PODACI</div> <div>Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):cca 90 x 100 x 200 [cm] (uređaj i spremnik)</div> <div>Težina:cca kg</div> <div>UVJETI RADNOG OKOLIŠA</div> <div>Priključak na vodovod i odvodnju:RADNI ELEMENT PRIKLJUČITI NA DOVOD HLADNE VODE I ODVODNJU</div> <div>Napomene:PRIJE DOVODA VODE DO DEIONIZATORA POSTAVITI UREĐAJ ZA OMEKŠAVANJE VODE</div> <div>TEHNIČKI PODACI</div> <div>Napon / frekvencija:230 V / AC (50/60 Hz)</div> <div>Snaga:500 VA</div> <div>Disipacija:1700 BTU/hr (920 W) u mirovanju</div> <div>Buka:59db</div> <div>Napomene:/</div> <div>PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:</div> <div>1. OMEKŠIVAČ VODE (SNAGA cca20W)</div> <div>2. UREĐAJ ZA DEIONIZIRANJE VODE</div> <div>3. SPREMNIK 200L</div>					

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV					
NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA ELEKTROFOREZU
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 37

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 60 x 60 x 50 [cm]
Težina: cca 12 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 5°-40°
Vlažnost zraka: < 80%
Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM
Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)
Snaga: 400 W
Struja: /
Disipacija: 1300 BTU/h
Buka: /
Napomene: /

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. ANALIZATOR URINA
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: ANALIZATOR URINA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 38

P URINSKI LAB

UREĐAJ: ANALIZATOR URINA

OZNAKA: P3

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 200 x 60 x 50 [cm]

Težina:

cca 100 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

18°-30°

Vlažnost zraka:

20% - 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 CM

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

800 VA

Struja:

/

Disipacija:

2700 BTU/h

Buka:

/

Napomene:

/

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. ANALIZATOR

2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV							
NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA		
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: ANALIZATOR URINA		
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :			
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 39	

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 60 x 70 x 30 [cm]
Težina: cca 20 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 20°-25°
Vlažnost zraka: < 80%
Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm
Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)
Snaga: cca 60 VA / 38 W
Disipacija: 130 BTU/hr
Napomene: /

PRIPADAJUĆE KOMPONENTE:

1. SPEKTROFOTOMETAR
2. RAČUNALO
(kućište, monitor, tastatura, miš)

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: SPEKTROFOTOMETAR
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 40

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 60 x 70 x 30 [cm]

Težina: cca 20 kg (uređaj) + aprox. 10 kg (kompjuter)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 20°-25°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA,
DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: cca 100 W

Disipacija: 300 BTU/hr

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: FAZNI MIKROSKOP
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 41

P URINSKI LAB

UREĐAJ: OSMOMETAR

OZNAKA: P6

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 30 x 30 x 40 [cm]

Težina:

cca 10 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

10°-35°

Vlažnost zraka:

< 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

cca 45 VA

Disipacija:

max. 150 BTU/hr

Napomene:

/

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: OSMOMETAR	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 42

P URINSKI LAB

UREĐAJ:CENTRIFUGA

OZNAKA:P7

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 50 x 55 x 35 [cm]

Težina:

cca 25 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

20°-25°

Vlažnost zraka:

< 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

100-240 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

cca 300 VA

Struja:

cca 1.4 A

Disipacija:

300 BTU/hr

Buka:

< 57 dB

Napomene:

/

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: CENTRIFUGA
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 43

P URINSKI LAB	UREĐAJ:	DIGESTOR	OZNAKA:	P8
<p><u>OPĆI PODACI</u></p> <p>Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 120 x 100 x 300 [cm]</p> <p>Težina: cca 250 kg</p> <p><u>UVJETI RADNOG OKOLIŠA</u></p> <p>Priključak na vodovod i odvodnju: RADNI ELEMENT PRIKLJUČITI NA DOVOD HLADNE VODE I ODVODNJU</p> <p>Priključak na struju: RADNI ELEMENT PRIKLJUČITI NA JEDNOFAZNI I TROFAZNI PRIKLJUČAK</p> <p>Ventilacija: PREDVIDJETI VENTILACIJSKU CIJEV ZA ISPUH OTPADNOG ZRAKA (CIJEV POVUĆI DO KROVA ZGRADE)</p> <p>Napomene: VENTILATOR POSTAVITI NA SAMOM KRAJU VENTILACIJSKE CIJEVI</p> <p><u>TEHNIČKI PODACI</u></p> <p>Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)</p> <p>Snaga: /</p> <p>Struja: 1 x electrical double panel - 1 panel for terminal blocks - 1 panel with electricity distributor equipped with: 1 x RCD switch, 4 poles, 40 A/30 mA 1 x automatic circuit breaker, 1 pole, 16 A - B 1 x panel (equipped) 4 x socket 230 V, 16 A</p> <p>Disipacija: /</p> <p>Buka: /</p> <p>Napomene: /</p>				

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: UREĐAJ ZA ELEKTROFOREZU
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 44

P URINSKI LAB

UREĐAJ:

HPLC

OZNAKA: C1 + C2

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 200 x 70 x 75 [cm] + 80 x 80 x 130 [cm]

Težina:

cca 200 kg + 185 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

18°-28°

Vlažnost zraka:

40% - 70%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

C1 - cca 3400 VA
C2 - cca 700 VA

Struja:

C1 - 5A u mirovanju / 10 A u radu

Disipacija:

max. 3100 BTU/hr (920 W) u mirovanju
max. 5500 BTU/hr (1600 W) u radu

Buka:

/

Napomene:

/

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HPLC	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 45

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 80 x 100 x 210 [cm] (x 2)

Težina: cca 200 kg (x 2)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 15°-25°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA,
DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINETEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: cca 1300 VA (x 2)

Struja: cca 5.6 A (x 2)

Disipacija: max. 4400 BTU/hr (x 2) = max. 8800 BTU/hr

Buka: /

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HLADNJAK [-20°C]
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 46

P URINSKI LAB

UREĐAJ: HLADNJAK [-86°C] (2 kom)

OZNAKA: H2

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 90 x 95 x 210 [cm] (x 2)

Težina:

cca 300 kg (x 2)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

15°-25°

Vlažnost zraka:

< 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

cca 2700 W (x 2)

Struja:

cca 12 A (x 2)

Disipacija:

max. 9200 BTU/hr (x 2) = max. 18400 BTU/hr

Buka:

/

Napomene:

/

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA d.o.o. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HLADNJAK [-86°C]	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 47

P URINSKI LAB

UREĐAJ:HLADNJAK [-140°C]

OZNAKA:H3

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm):

cca 185 x 80 x 120 [cm]

Težina:

cca 500 kg

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora:

15°-25°

Vlažnost zraka:

< 80%

Ventilacija:

OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene:

UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA, DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINE

TEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija:

230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga:

cca 4600 VA

Struja:

cca 20 A

Disipacija:

max. 15700 BTU/hr

Buka:

/

Napomene:

/

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA	
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HLADNJAK [-140°C]	
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :		
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016.	LIST: 48

OPĆI PODACI

Dimenzije uporabnog prostora (Š x D x V / cm): cca 80 x 100 x 210 [cm] (x 2)

Težina: cca 170 kg (x 2)

UVJETI RADNOG OKOLIŠA

Temperatura radnog prostora: 15°-25°

Vlažnost zraka: < 80%

Ventilacija: OMOGUĆITI VENTILIRANJE SA SVAKE STRANE UREĐAJA, MIN. 10 cm

Napomene: UREĐAJ MORA BITI ZAŠTIĆEN OD DIREKTOG OSUNČANJA,
DIREKTOG IZVORA ZAGRIJAVANJA, VLAGE I PRAŠINETEHNIČKI PODACI

Napon / frekvencija: 230 V / AC (50/60 Hz)

Snaga: cca 1300 VA (x 2)

Struja: cca 6 A (x 2)

Disipacija: max. 4400 BTU/hr (x 2) = max. 8800 BTU/hr

Buka: /

Napomene: /

NAPOMENA: SVI UREĐAJI SPOJENI SU NA CENTRALNI INFORMATIČKI SUSTAV

NAZIV PROJEKTA:	ADAPTACIJA DIJELA KLINIČKOG ZAVODA ZA KEMIJU KBC-a SESTRE MILOSRDNICE	NARUČITELJ:	Klinički Bolnički Centar 'SESTRE MILOSRDNICE' Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb	FAZA IZRADE:	ELABORAT TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
GRAĐEVINA:	KLINIČKI ZAVOD ZA KEMIJU prizemlje zgrade br. 31	IZVRŠITELJ:	ANINA D.O.O. ZA ARHITEKTURU GAJEVA 24, DUGA RESA	SADRŽAJ LISTA:	KATALOG UREĐAJA: HLADNJAK [+4°C]
LOKACIJA:	VINOGRADSKA CESTA 29, KBC Sestre milosrdnice k.č.br.2594/1, k.o. Črnomerec	GLAVNI PROJEKTANT:	ANA BOLJAR, d.i.a.	MJ :	
		PROJEKTANT:	ISKRA KIRIN, d.i.a.	ZOP: VLAB	RUJAN, 2016. LIST: 49