7-PROJEKAT TEHNOLOGIJE

INVESTITOR:	**GALENIKA A.D. BEOGRAD BATAJNIČKI DRUM B.B. 11080 BEOGRAD ZEMUN, SRBIJA**
OBJEKAT:	**REKONSTRUKCIJA DELA POSTOJEĆEG OBJEKTA BR.1, OSTALE ZGRADE-PROIZVODNI OBJEKAT-FABRIKA ZA PROIZVODNjU INJEKCIONIH PROIZVODA NA BAZI PEPTIDA, ZA POTREBE FORMIRANJA POGONA ZA PROIZVODNJU API (ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT), GALENIKA AD, KAT.PARC.BR.179/34 K.O. ZEMUN POLJE, BATAJNIČKI DRUM BB, 11080 BEOGRAD, SRBIJA**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNO REŠENJE (IDR)**
NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA:	**7-PROJEKAT TEHNOLOGIJE**
ZA GRAĐENJE/ IZVOĐENJE RADOVA:	**REKONSTRUKCIJA**
PROJEKTANT:	**FORMAPHARM ENGINEERING GROUP D.O.O. ČARLIJA ČAPLINA 36, 11060 BEOGRAD-PALILULA REPUBLIKA SRBIJA, 351-02-01102/2015-07**
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA: **POTPIS:**	**MAKSIM RAKUŠ** **ELEKTRONSKI POTPIS:** Digitally signed by Maksim Rakuš 435270 Date: 2022.10.21 15:35:59 +02'00'
ODGOVORNI PROJEKTANT/LICENCA: **POTPIS:**	**DRAGOSLAV PAVLOVIĆ, dipl.inž.tehnol. 371 4505 03** **ELEKTRONSKI POTPIS:** ДРАГОСЛАВ ПАВЛОВИЋ 008643666 Sign Digitally signed by ДРАГОСЛАВ ПАВЛОВИЋ 008643666 Sign Date: 2022.10.21 14:11:06 +02'00'
BROJ DELA PROJEKTA:	**FP-966.21-IDR-7**
MESTO I DATUM:	**BEOGRAD, oktobar 2022. godine**

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA TEHNOLOGIJE:

1.1.	Naslovna strana projekta tehnologije
1.2.	Sadržaj projekta tehnologije
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta tehnologije
1.4.	Izjava odgovornog projektanta projekta tehnologije
1.5.	Tekstualna dokumentacija
	1.5.1.1. Uvod ..... 7 1.5.1.2. Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, sirovina, ambalaže, energije i fluida ..... 8 1.5.1.2.1. Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže ..... 8 1.5.1.2.2. Standardi kvaliteta energenata i fluida, koji se koriste u proizvodnom procesu za tehnološke potrebe ..... 8 1.5.1.2.2.1. Električna energija ..... 8 1.5.1.2.2.2. Komprimovani vazduh, čisti ..... 8 1.5.1.2.2.3. Komprimovani vazduh, tehnički ..... 9 1.5.1.2.2.4. Rashladna voda, 7/12 °C ..... 9 1.5.1.2.2.4. Hladna gradska voda ..... 9 1.5.1.2.2.5. Topla gradska voda ..... 9 1.5.1.2.2.6. Prečišćena voda (PW) ..... 9 1.5.1.3. Opis funkcionalnog rešenja ..... 9 1.5.1.3.1. Tehnički prostor ..... 10 1.5.1.3.2. Skladište čvrstih materijala (W-25) ..... 10 1.5.1.3.3. Prostorija za skladištenje tečnih sirovina (P-24) ..... 11 1.5.1.3.4. Soba za uzorkovanje (prostorija W-23) ..... 12 1.5.1.3.5. Proizvodne i neproizvodne prostorije ..... 13 1.5.1.3.6. Soba za razmeravanje P-29 ..... 13 1.5.1.3.7. Soba za pripremu rastvora (P-34) ..... 14 1.5.1.3.7.1. Priprema rastvora potrebnih za sintezu peptida ..... 14 1.5.1.3.7.2. Priprema rastvora potrebnog u procesu razdvajanja peptida od nosača ..... 15 1.5.1.3.7.3. Priprema rastvora potrebnih za prečišćavanje peptida ..... 15 1.5.1.3.8. Soba za sintezu peptida (P-11) ..... 15 1.5.1.3.8.1. Priprema opreme za process sinteze 17

	1.5.1.3.8.2. Proces sinteze u Liberty Pro-u ..... 18 1.5.1.3.8.3. Pranje opreme ..... 18 1.5.1.3.8.4. DMF tank ..... 18 1.5.1.3.8.5. Razor sistem ..... 18 1.5.1.3.8.6. Tank za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku procesa sinteze ..... 18 1.5.1.3.9. Soba za razdvajanje peptida od nosača (P-12) ..... 19 1.5.1.3.9.1. Proces razdvajanja peptida od nosača ..... 19 1.5.1.3.9.2. Pranje opreme ..... 21 1.5.1.3.10. Soba za prečišćavanje (P-13) ..... 21 1.5.1.3.10.1. Prvi korak prečišćavanja ..... 22 1.5.1.3.10.2. Drugi korak prečišćavanja ..... 22 1.5.1.3.10.3. Treći korak prečišćavanja ..... 23 1.5.1.3.10.3. Pranje opreme ..... 23 1.5.1.3.11. Soba za rotaciono uparavanje (P-17) ..... 23 1.5.1.3.11.1. Proces rotacionog uparavanja ..... 23 1.5.1.3.11.2. Pranje opreme ..... 24 1.5.1.3.12. Soba za liofilizaciju (P-19) ..... 24 1.5.1.3.12.1. Proces liofilizacije ..... 24 1.5.1.3.12.2. Pranje opreme ..... 24 1.5.1.3.13. Soba za in-procesnu kontrolu (P-23) ..... 25 1.5.1.3.14. Soba za pranje opreme (P-36) ..... 25 1.5.1.4. Tehnički gasovi ..... 25 1.5.1.5. Upravljanje čvrstim i tečnim otpadom ..... 26 1.5.1.6. Tokovi materijala i personala ..... 27 1.5.1.6.1. Tokovi materijala ..... 27 1.5.1.6.2. Tokovi personala 28
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija
	FP-966.21-IDR-7-7-001 -Osnova prizemlja, RASPORED TEHNOLOŠKE OPREME -
	novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7-7-002 - Osnova prizemlja, KLASE VAZDUHA novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7-7-003 - Osnova prizemlja, PRITISCI I REŽIMI STRUJANJA VAZDUHA novoprojektovano

	FP-966.21-IDR-7-7-004 - Osnova prizemlja, TEHNOLOŠKI TOKOVI MATERIJALA novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7-7-005 - Osnova prizemlja, TEHNOLOŠKI TOKOVI PERSONALA novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7-7-006 - Osnova prizemlja, POLOŽAJ PRIKLJUČAKA TEHNOLOŠKIH FLUIDA novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7.1-7-007-Osnova zemlja, POLOŽAJ PRIKLJUČAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7.1-7-008-Osnova sprata, TEHNIČKA ETAŽA novoprojektovano
	FP-966.21-IDR-7.1-7-009-Osnova sprata, PRESEK A-A novoprojektovano

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2022) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu projekta tehnologije, koji je deo Idejnog rešenja (IDR) za rekonstrukciju dela postojećeg objekta br.1, ostale zgrade-proizvodni objekat-fabrika za proizvodnju injekcionih proizvoda na bazi peptida, za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, kat.parc.br.179/34 K.O. Zemun Polje, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija, određuje se:

DRAGOSLAV PAVLOVIĆ, dipl.inž.tehnol. 371 4505 03

Projektant: **FormaPharm Engineering Group d.o.o., Čarlija Čaplina 36, 11000 Beograd, Republika Srbija, 351-02-01102/2015-07**

Odgovorno lice/zastupnik: **MAKSIM RAKUŠ**

Potpis:

Digitally signed by Maksim Rakuš 435270
Date: 2022.10.21 15:36:34 +02'00'

Broj tehničke dokumentacije: FP-966.21-IDR-7
Mesto i datum: Beograd, oktobar 2022. godine

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA TEHNOLOGIJE

Odgovorni projektant projekta tehnologije, koji je deo Idejnog rešenja (IDR) za rekonstrukciju dela postojećeg objekta br.1, ostale zgrade-proizvodni objekat-fabrika za proizvodnju injekcionih proizvoda na bazi peptida, za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, kat.parc.br.179/34 K.O. Zemun Polje, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija,

DRAGOSLAV PAVLOVIĆ, dipl.inž.tehnol. 371 4505 03

I Z J A V L J U J E M

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant/Broj licence (IDR): **DRAGOSLAV PAVLOVIĆ, dipl.inž.tehnol. 371 4505 03**

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: FP-966.21-IDR-7
Mesto i datum: Beograd, oktobar 2022. godine

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.5.1. Tehnički opis

1.5.1.1. Uvod

Galenika – pogon za proizvodnju aktivne farmaceutske supstance peptida Liraglutid biće smešten u postojeći objekat. Rekonstrukcijom postojećeg objekta će se izvršiti prilagođavanje do sada izgrađene infrastrukture potrebama nove tehnologije.
Pogon će biti prilagođen potrebama procesa proizvodnje za pilot šarže veličine 200 g peptida liraglutid.
U budućnosti je planirana proizvodnja komercijalne šarže (2 kg peptida liraglutid) za šta je predviđen dodatni prostor, neophodan za smeštanje opreme većeg kapaciteta. Zahtev investitora je da predmet ovog projekta bude postrojenje za proizvodnju pilot šarži, ali da se obezbede instalacije za buduće proširenje kapaciteta za potrebe proizvodnje komercijalnih šarži.
Postrojenje je namenjeno za proizvodnju samo jedne vrste aktivne farmaceutske materije – peptida liraglutid.
Kontrola kvaliteta proizvoda će se raditi eksterno, u akreditovanoj laboratoriji.

U okviru objekta će biti smešteni:

- tehnički prostor,
- skladište čvrstih materijala (čvrste sirovine, pakovni i potrošni materijal),
- prostorija za skladištenje tečnih sirovina (skladištiće se količine potrebne za proizvodnju jedne pilot šarže),
- prostorija za uzorkovanje,
- proizvodne i neproizvodne prostorije,
- soba sa frižiderima za čuvanje nekih amino kiselina na temperaturi 2 - 8°C,
- prostorija sa zamrzivačima u kojima se skladišti gotov proizvod na temperaturi - 20 °C,
- prostorija u kojoj se skladište uzorci za stabilnost na temperaturi 25°C i
- prostorija u kojoj se skladište uzorci za ubrzanu stabilnost.

Sve proizvodne i neproizvodne prostorije, kao i prostorija za uzorkovanje, će se, prema EU-GMP regulativi, nalaziti u klasi vazduha D, osim proizvodne prostorije P-19 (soba za liofilizaciju), koja će se nalaziti u klasi vazduha C.
U klasi vazduha CNC, prema EU-GMP regulativi, će se nalaziti:

- prostorija za skladištenje tečnih sirovina P-24,
- skladište čvrstih materijala (čvrste sirovine, pakovni i potrošni materijal) W-25,
- hladna soba (sa frižiderima) za skladištenje čvrstih sirovina na temperaturi 2 - 8°C W-17,
- prostorija sa zamrzivačima u kojima se skladište uzorci za stabilnost na temperaturi - 20 °C W-19,
- prostorija sa zamrzivačima u kojoj se skladište uzorci za stabilnost na temperaturi 25°C W-18 i

- prostorija sa zamrzivačima u kojima se skladišti gotov proizvod na temperaturi -20°C W-20.

Izvan postojećeg građevinskog objekta biće smeštene spoljne instalacije:

- čileri,
- dizel agregat,
- rezervoari za skladištenje iskorišćenih rastvarača iz procesa proizvodnje: DMF, ACN i MTBE (povezno cevovodom iz proizvodnog dela objekta),
- rezervoari za skladištenje otpadnih voda iz procesa pranja proizvodne opreme,
- rezervoar pitke vode, kao podrška procesu proizvodnje u slučaju nestanka vode u glavnom sistemu napajanja.

1.5.1.2. Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, sirovina, ambalaže, energije i fluida

1.5.1.2.1. Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže

Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže propisani su internim dokumentima Investitora.

1.5.1.2.2. Standardi kvaliteta energenata i fluida, koji se koriste u proizvodnom procesu za tehnološke potrebe

U procesu proizvodnje, za tehnološke potrebe se koriste sledeći energenti i fluidi:

- Električne energija,
- Komprimovani vazduh, tehnički,
- Komprimovani vazduh, čisti,
- Rashladna voda, 7/12 °C,
- Hladna gradska voda,
- Topla gradska voda,
- Prečišćena voda.

1.5.1.2.2.1. Električna energija

Za tehnološke potrošače potrebno je obezbediti električnu energiju sa sledećim karakteristikama: 220/380 V, 50 Hz.

1.5.1.2.2.2. Komprimovani vazduh, čisti

Čisti komprimovani vazduh se koristi u sledećim slučajevima:

- kada dolazi u direktan kontakt sa proizvodom,
- kada dolazi u direktan kontakt sa materijalima, opremom, koji dolaze u direktan kontakt sa proizvodom,

Generalno, za ove namene se koristi bezuljni, bezvodni komprimovani vazduh, ambijentalne temperature i radnog pritiska 6 - 8. Potrebno je obezbediti komprimovani vazduh sledećih karakteristika:

- Sadržaj vlage: max 67 ppm V/V,
- Sadržaj ulja: max 0,1 mg/ m^3
- Ugljendioksid: max 500 ppm V/V
- Mikrobiološko opterećenje: < 100 CFU/m^3,
- Čestice: 0.5 µm ≤ 3,520,000 / m^3, 5 µm ≤ 29,000 / m^3

Komprimovani vazduh koji dolazi u direktan kontakt sa proizvodom (ili površinom koja je u kontaktu sa proizvodom) se filtrira kroz mikrobiološki filter 0,2 µm i distribuira ka korisničkim mestima kroz cevnu instalaciju izrađenu od AISI 304L.

1.5.1.2.2.3. Komprimovani vazduh, tehnički

Tehnički komprimovani vazduh se koristi u svim drugim slučajevima, koji nisu navedeni u prethodnom poglavlju.
Kvalitet tehničkog komprimovanog vazduha će biti određen nakon izbora kompresora.

1.5.1.2.2.4. Rashladna voda, 7/12 °C

Rashladna voda temperature 7-12 °C, za potrebe procesa, predviđa se za potrebe rada liofiliazatora.

1.5.1.2.2.4. Hladna gradska voda

Hladna gradska voda se koristi za sanitarne potrebe i pranje opreme u sobi za pranje P-36. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.

1.5.1.2.2.5. Topla gradska voda

Topla gradska voda se koristi za sanitarne potrebe i pranje opreme u sobi za pranje P-36. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.

1.5.1.2.2.6. Prečišćena voda (PW)

Prečišćena voda se koristi kao sirovina u procesu proizvodnje i za sva završna pranja tehnološke opreme i prostora u klasi čistoće D. Kvalitet PW mora biti u skladu sa poslednjim izdanjem Ph.Euro i USP.

1.5.1.3. Opis funkcionalnog rešenja

1.5.1.3.1. Tehnički prostor

Tehnički prostor obuhvata delove prizemnog dela objekta i prvi sprat susednog objekta za smeštaj tehničke opreme. U prizemnim delovima će biti smešteni:

- trafo stanica,
- kompresorska stanica,
- rezervoar kondenzata tehničke pare i
- centralna oprema sistema za gašenje požara.

U proizvodnom delu objekta se nalazi tehnička prostorija P-21 u kojoj je smeštena oprema za podršku rada liofilizatora i rotacionog uparivača.
Na prvom spratu objekta će se nalaziti:

- rashladna podstanica,
- toplotna podstanica,
- proizvodnja, lagerovanje i distribucija prečišćene vode,
- generator čiste pare,
- klima komore,
- oprema za podršku rada procesne opreme (čileri, toplotni izmenjivači),
- tehnička oprema za zaštitu od požara *Novec*,
- itd.

1.5.1.3.2. Skladište čvrstih materijala (W-25)

U skladištu čvrstih materijala (prostorija W-25) skladištiće se čvrste sirovine, pakovni i potrošni materijal.
Količine čvrstih sirovina, koje su potrebne za proizvodnju jedne šarže, kao i količine koje se skladište na šestomesečnom nivou navedene su u tabeli 1.

Tabela 1 *– Količine čvrstih sirovina potrebne za proizvodnju jedne pilot šarže i količine koje se skladište na šestomesečnom nivou u skladištu čvrstih materijala.*

Čvrste sirovine	Količine potrebne za proizvodnju jedne pilot šarže, kg	Šestomesečno skladištenje za proizvodnju pilot šarži (6 x pilot šarža), kg	Kapacitet kontejnera, kg	Broj kontejnera skladišten u skladištu čvrstih sirovina	Ukupna količina u skladištu, kg
Fmoc-Gly Wang smola	0,70	4,2	10	1	10
Fmoc-Arg(Pbf)-OH	2 x 0,54	6,48	10	1	10
Fmoc-Gly-OH	3 x 0,25	4,5	10	1	10
Fmoc-Val-OH	2 x 0,28	3,36	10	1	10

Fmoc-Leu-OH	2 x 0,30	3,6	10	1	10
Fmoc-Trp-(Boc)-OH	0,45	2,7	10	1	10
Fmoc-Ala-OH	4 x 0,26	6,24	10	1	10
Fmoc-Ile-OH	0,30	1,8	10	1	10
Fmoc-Phe-OH	2 x 0,33	3,96	10	1	10
Fmoc-Glu(OtBu)-OH	3 x 0,36	6,48	10	1	10
Fmoc-Lys(Pal-Glu-OtBu)-OH	0,66	3,96	10	1	10
Fmoc-Gln(Trt)-OH	1,0	6,0	10	1	10
Fmoc-Tyr(tBu)-OH	0,38	2,28	10	1	10
Fmoc-Ser(tBu)-OH	3 x 0,32	5,76	10	1	10
Fmoc-Asp(OMpe)-OH	0,37	2,22	10	1	10
Fmoc-Thr(tBu)-OH	2 x 0,33	3,96	10	1	10
Fmoc-His(Boc)-OH	0,80	4,8	10	1	10
Oxyma Pure	5,00	30,00	25	2	50
Indol	0,50	3,00	0,50	6	3
Dvobazni natrijum fosfat	2 x 0,18	2,16	10	1	10
Amonijum acetat	0,31	1,86	10	1	10

1.5.1.3.3. Prostorija za skladištenje tečnih sirovina (P-24)

Tečne sirovine će se skladištiti u prostoriji za skladištenje tečnih sirovina P-24, u količinama potrebnim za proizvodnju jedne pilot šarže. Sirovine će se nalaziti u originalnom pakovanju (kontejnerima) i unosiće se u skladište kroz vrata smeštena na spoljnjoj strani objekta. Pristup iz proizvodnog dela objekta neće biti moguć. Kontejneri će se smeštati na stacionarnim tankvanama koje služe za prikupljanje tečnosti u slučaju ekscesnih situacija. Na osnovu kompatibilnosti rastvarača, kontejneri su raspoređeni na adekvatnoj udaljenosti (minimum 2 metra rastojanja između nekompatibilnih rastvarača). U skladištu će se skladištiti i neiskorišćene količine tečnih sirovina i prazni kontejneri, tako što će se bure vraćati na isto mesto u prostoriji na kom je stajalo ranije. Nakon iskorištavanja tečnih sirovina potrebnih za

jednu pilot šaržu, prazni kontejneri će se odvoziti, prema proceduri investitora, a na njihovo mesto će se doneti novi kontejneri.
Zapremine tečnih sirovina koje će biti skladištene istovremeno u prostoriji za skladištenje tečnih sirovina su prikazane u Tabeli 2.

Tabela 2 *– Količine tečnih sirovina potrebne za proizvodnju jedne pilot šarže I kapaciteti kontejnera koji će se skladištiti u prostoriji za skladištenje tečnih sirovina.*

Tečne sirovine	**Količine tečnih sirovina potrebne za proizvodnju jedne pilot šarže, L**	**Kapacitet kontejnera, L**	**Broj kontejnera skladišten u skladištu tečnih rastvarača**	**Ukupna količina u skladištu, L,**
Dimetil-formamid (DMF)	930	200	5	1000
Piperidin	27	50	1	50
Diizopropilkarboimid (DIC)	9	10	1	10
Trifluorosirćetna kiselina (TFA)*	18	20	1	21
		1*	1*	
Triizopropilsilan (TIS)	0,5	10	1	10
2,2 – (Etilendioksi)dietantiol DoDt	0,5	10	1	10
Metil-tert-butil etar (MTBE)	100	100	1	100
Acetonitril IN)	515	200	3	600

* Za potrebe proizvodnje i lakše manipulacije imamo jedan kontejner zapremine 1 L.

Tečne sirovine će se za potrebe proizvodnje iznositi kroz vrata smeštena na spoljnjoj strani objekta, iz prostorije P-24, koristeći viljuškar za manipulaciju kontejnerima. Kroz propusnike za materijal P-27 i P-25 će se prenositi, u originalnom pakovanju, koristeći kolica za prevoz kontejnera, u proizvodne prostorije.
Na isti način će se iznositi neiskorišćene količine tečnih rastvarača i prazni kontejneri iz proizvodnog dela objekta.

1.5.1.3.4. Soba za uzorkovanje (prostorija W-23)

U prostoriji za uzrokovanje će se nalaziti kabina za uzorkovanje u zaštitnoj struji filtriranog vazduha („*sampling booth*“),špatule i vaga.

Kontejner sa sirovinama će se donositi na uzorkovanje jedan po jedan i otvaraće se u kabini za uzorkovanje u zaštitnoj struji filtriranog vazduha. Zahtevane količine čvrstih sirovina potrebnih za uzorkovanje će se odmeravati u polietilenskim vrećama.
Špatule, koje će se koristiti za uzorkovanje, će se kroz propusnik za materijal (P-33) transportovati do sobe za pranje (P-36).
U ovoj prostoriji će se vršiti uzorkovanje svih sirovina, osim diizopropilkarboimida. Uzorkovanje diizopropilkarboimida (DIC) će se dešavati u sobi za pripremu rastvora P-34, uz upotrebu izolatora.

1.5.1.3.5. Proizvodne i neproizvodne prostorije

Proizvodne prostorije su:
- soba za razmeravanje P-29,
- soba za pripremu rastvora P-34,
- soba za sintezu P-11,
- soba za razdvajanje peptida od nosača P-12,
- sobe za prečišćavanje P-13, P-14, P-15 i P-16,,
- soba za rotaciono uparavanje P-17,
- soba za liofilizaciju P-19,

Neproizvodne prostorije su:
- Kontrolna soba P-20,
- Soba za in-procesnu kontrolu P-23,
- Soba za pranje opreme P-36,
- Soba za skladištenje prljave opreme P-35,
- Soba za skladištenje čiste opreme P-37,
- Prostorija za otpadni materijal P-32,
- Hodnik P-10,
- Trokadero P-08,
- Propusnici za personal i materijal.

1.5.1.3.6. Soba za razmeravanje P-29

U sobi za razmeravanje će se nalaziti kabina za razmeravanje u zaštitnoj struji filtriranog vazduha („*weighing booth*“), vaga, špatule i polietilenske vreće, u koje će se pakovati razmerene sirovine. Sve čvrste sirovine će se iz skladišta unositi u sobu za razmeravanje kroz propusnik za materijal P-30, pomoću transportnih kolica.
Razmeravanje sirovina će se vršiti u kabini za razmeravanje. Sirovine će biti razmeravane jedna po jedna. Količine koje je potrebno razmeriti za proizvodnju jedne šarže su prikazane u Tabeli 1.
Proces razmeravanja za jednu šaržu traje 6h (15 minuta za jednu sirovinu). Oxyma Pure i indol se nabavljaju u pakovanjima prilagođenim potrebama proizvodnje jedne šarže i neće se razmeravati.
Razmerene sirovine koje se koriste za pripremu rastvora će se ubacivati u plastični kontejner sa poklopcem i obeležavati, a zatim će se pomoću kolica transportovati do prostorije za pripremu rastvora P-34.
Sva oprema koja se koristi za razmeravanje sirovine će se prati u sobi za pranje opreme, osim kabine za razmeravanje, koja se pere u sobi za razmeravanje prečišćenom vodom i etanolom.

1.5.1.3.7. Soba za pripremu rastvora (P-34)

U sobi za pripremu rastvora se nalazi radna površina na kojoj su postavljeni: "Vortex" mešalica i ultrazvučno kupatilo. Pored navedene opreme u prostoriji se nalaze i ormani za skladištenje zapaljivih tečnosti, "walk – in" digestor i izolator. Unutar digestora će se nalaziti DMF tank, koji će se smeštati na pokretnu tankvanu, pumpa za doziranje DMF-a i jednokratne pumpe za doziranje trifluorosirćetne kiseline.
U sobi za pripremu rastvora se vrši priprema

- rastvora potrebnih za sintezu peptida,
- rastvora za razdvajanje peptida od nosača i
- rastvora za prečišćavanje peptida

1.5.1.3.7.1. Priprema rastvora potrebnih za sintezu peptida

U sobi za pripremu rastvora će se nalaziti tank (originalno pakovanje) sa DMF-om (200 L), smešten ispod digestora na pokretnoj tankvani. Pokretne tankvane služe za prikupljanje tečnosti u slučaju ekscesnih situacija. Dimetilformamid (DMF) se koristi kao rastvarač za pripremu rastvora amino kiselina, Oxyma Pure-a i diizopripilkarboimida (DIC). DMF se dozira pumpom sa sistemom doziranja, tako što se na otvor bureta sa DMF-om, dimenzija 2", nakači adapter istih dimenzija. Adapter se s druge strane povezuje sa pumpom sa sistemom doziranje i na taj način se vrši doziranje DMF-a.

Priprema rastvora sa DMF-om, kao i svako rukovanje DMF-om se mora vršiti ispod digestora, uz korišćenje zaštitne opreme (rukavice, naočare, maska za lice sa filterom i zaštitno odelo protiv statičkog naelektirisanja).

Priprema se 30 rastvora amino kiselina u zapremini 0.8 L DMF-a. Priprema se obavlja direktno u staklenim bocama, koje se kasnije, u sobi za sintezu, povezuju sa uređajem Liberty Pro. Razmerene amino kiseline se, iz kesice, pomoću špatule, prebacuju u staklene boce. Nakon toga se, pomoću pumpe sa sistemom dozoranja, dodaje DMF. Nakon dodavanja amino kiselina i rastvarača u staklene boce, rastvor se meša pomoću „Vortex" mešalice ili ultrazvučnog kupatila, zavisno od osobina samog rastvora.
Oxyma Pure (5 kg) se rastvara pomoću 30 L DMF-a. Priprema se obavlja direktno u staklenim bocama - dve boce zapremine 20 L (po 15 L rastvora u svakoj boci), koje se kasnije, u sobi za sintezu P-11, povezuju sa uređajem Liberty Pro. DMF se dodaje na prethodno opisan način.
Za rukovanje sa diizopropilkarboimidom (DIC) je neophodno korišćenje izolatora.
Bure od 10 L, u koje je smešten DIC, se iz prostorije za skladištenje tečnih sirovina kolicima transportuje do sobe za pripremu rastvora, na način kako je objašnjeno u poglavlju 1.2. Rastvor će se pripremati u bocama od 20 L – dva puta po 4,5 L DIC-a u 15 L DMF-a (ukupno 39 L rastvora). DMF će se odmeriti ispod digestora u staklenim bocama, koristeći pumpu sa sistemom za doziranje, dva puta po 15 L, na prethodno objašnjen način, zatvoriće se čepom i preneće se u izolator. U izolatoru će se, pomoću jednokratne pumpe, odmeriti dva puta po 4,5 L DIC-a. DIC se dozira iz originalnog pakovanja – bureta zapremine 10 L, tako što se na otvor dimenzija 2" nakači adapter, koji po dimenzijama odgovara crevu pumpe. Rastvor će se promešati i nakon završene pripreme preneti, u zatvorenoj boci, do sobe za sintezu P-11, te povezati sa Liberty Pro uređajem.

1.5.1.3.7.2. Priprema rastvora potrebnog u procesu razdvajanja peptida od nosača

Vodeni rastvor natrijum fosfata (natrijum-fosfatni pufer) se priprema tako što se odmerena količina dvobaznog natrijum fosfata rastvara u 25 L prečišćene vode. Rastvor će se pripremati u staklenim bocama od 20 L (u svakoj boci po 12,5 L rastvora).

1.5.1.3.7.3. Priprema rastvora potrebnih za prečišćavanje peptida

Rastvori koji se koriste kao mobilne faze prilikom prečišćavanja peptida će se pripremati u pokretnim sudovima sa mešalicom zapremine 250 L.
U prvom koraku prečišćavanja peptida se koriste rastvori:

- 200 L rastvora 0,1% TFA u ACN (0,2 L TFA u 200 L ACN-a) i
- 200 L rastvora 0,1% TFA u prečišćenoj vodi (0,2 L TFA u 200 L prečišćene vode).

Kontejner od 1 L TFA će se iz prostorije za skladištenje tečnih sirovina ručno preneti do sobe. 0,2 L TFA će se odmeriti ispod digestora pomoću jednokratne pumpe sa sistemom za doziranje, a nakon toga 200 L ACN-a će se jednokratnom pumpom sa sistemom za doziranje iz kontejnera ubaciti u sud. U oba slučaja doziranja pomoću jednokratne pumpe će na otvorima originalnog pakovanja biti nakačeni adapteri, koji će drugim krajem biti povezani sa jednokratnom pumpom.
U drugom koraku prečišćavanja peptida se kao mobilna faza koristi:

- 20mM amonijum acetata u 100 L prečišćene vode.

Razmerena količina amonijum acetata se iz polietilenske vreće dodaje u sud za pripremu mobilne faze, a zatim se dozira 100 L prečišćene vode.

1.5.1.3.8. Soba za sintezu peptida (P-11)

Oprema koja će se nalaziti u prostoriji za sintezu peptida:

- 8 digestora dimenzija 3660x1220x2420 mm,
- 1 digestor dimenzija 1200x840x2150 mm,
- 8 uređaja za sintezu peptida (Liberty Pro),
- 8 tankova za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku procesa zapremine 100 L,
- 8 DMF tankova zapremine 200 L,
- Razor sistem (koristi se za IPC kontrolu)
- 8 tankova piperidina zapremine 50 L.

Slika 1 – Liberty Pro uređaj

Unutar svakog digestora nalaziće se dve podne rešetke izrađene od nerđajućeg čelika, koje su direktno povezane sa cevovodom, kojim se odvode iskorišćeni rastvarači na bazi DMF-a do spoljašnjeg rezervoara SO-01a, u slučaju ekscesnih situacija. Na rešetkama će se postavljati kontejneri sa rastvaračima i tank za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku proizvodnje.

Za proizvodnju jedne pilot šarže će se koristiti po jedan komad svake navedene opreme. Broj komada opreme je veći od realno potrebnog zbog zahteva investitora da prilikom budućih povećanja kapaciteta ne sme doći do zastoja u proizvodnji. Do trenutka povećanja kapaciteta proizvodnje u prostoriji P-11 se neće nalaziti više od jednog tanka sa DMF-om (200 L) i jednog tanka sa piperidinom (50 L). Prilikom povećanja kapaciteta proizvodnje, što nije u obimu ovog projekta, biće izgrađeni spoljni rezervoari iz kojih će se cevovodima dovoditi količina rastvarača potrebna za proizvodnju većih šarži.

U tabeli 3 su prikazane količine tečnih sirovina potrebnih za proces sinteze, a u tabeli 4 količine otpada i međuproizvoda nakon procesa sinteze

Tabela 3. Zapremina rastvarača i rastvora korišćenih u procesu sinteze

Rastvarači i rastvori	**Količine rastvarača i rastvora, L**
Piperidin (100%)	27
N N-Dimetilformamid (DMF) – čist	800
Rastvori sirovina u DMF-u	93

Tabela 4. Količina otpada i međuproizvoda nakon procesa sinteze

Otpad i međuproizvod	**Količina otpada i međuproizvoda, Lit. / kg**

Otpad	910 L
Sirovi peptid izdvojen na smoli (međuproizvod)	1,8 kg

Sve čvrste sirovine koje se koriste u procesu sinteze, osim smole, biće rastvorene u sobi za pripremu rastvora (P-34):

- Amino kiseline i DMF rastvor = 24 L (30 Amino kiselina x 0,8 L DMF-a) – količine amino kiselina su date u tabeli 1,
- Oxyma Pure i DMF rastvor = 30 L (30 L DMF + 5kg Oxyma Pure-a),
- DIC i DMF rastvor = 39 L (9 L DIC + 30 L DMF).

Piperidin će se, iz prostorije za skladištenje tečnih sirovina P-24, transportovati do sobe za sintezu P-11 u originalnom pakovanju (kontejner zapremine 50 L) pomoću viljuškara za manipulaciju kontejnerima i transportnih kolica. Kontejner će se povezati sa Liberty Pro uređajem tako što će se na otvor kontejnera nakačiti adapter, koji će se povezati sa cevčicama Liberty Pro uređaja. Z količina piperidina potrebna za proces sinteze će se podesiti softverski.

1.5.1.3.8.1. Priprema opreme za proces sinteze

Rastvori (amino kiseline, Oxyma Pure, DIC) će se pripremati u staklenim bocama u sobi za pripremu rastvora (P-34). Boce sa pripremljenim rastvorom će se pomoću transportnih kolica prebacivati u sobu za sintezu peptida i konektovati sa Liberty Pro-om, koristeći konekcije koje se nalaze u sklopu samog uređaja. Liberty Pro se nalazi ispod digestora kao i tankovi, a kompjuter kojim se pokreće sistem je smešten van digestora. Stakleni reaktor zapremine 15 L je smešten unutar Liberty Pro-a i konektovan sa rastvorima i DMF tankom. Liberty Pro mora imati obezbeđen priključak za azot (čistoće 99,998%) kao i priključke za struju koji su potrebni da obezbede rad mikrotalasne peći u kojoj se nalazi stakleni reaktor, kolica sa sistemom pumpi i cevčica na koja se postavlja uređaj (unutar digestora) i kompjuter koji se nalazi van digestora.

Slika 2 – Prikaz povezivanja staklenih boca i Liberty Pro uređaja

1.5.1.3.8.2. Proces sinteze u Liberty Pro-u

U stakleni reaktor, smešten unutar mikrotalasnog uređaja,će se ručno dodavati razmerena smola na koju je vezana jedna amino kiselina (Fmoc-Gly Wang smola u čvrstom stanju). Posle toga, rastvori i rastvarači će se automatski dozirati pomoću softvera. Proces sinteze traje 35 h, a filtracija (pomoću vakuuma) odmah posle završenog procesa sinteze traje 1h. Tokom filtracije, DMF rastvarač se koristi da ispere DIC I druge komponente koje nisu izreagovale. Na kraju procesa, dobiće se sirovi peptidi nastali na nosaču tj. smoli. Reaktor se prazni ručno, pomoću špatule u plastične boce, ispod digestora.

1.5.1.3.8.3. Pranje opreme

Stakleni reaktor će se prati automatski, sredstvom IPA (izopropil alkoholom), u sobi za pranje P-36. Pranje će se obavljati nakon svakog procesa sinteze.
Cevčice koje se koriste kao konekcije između Liberty Pro-a i staklenih boca će se prati automatski – provući će se određena količina DMF-a (50 L) iz tanka kroz cevčice. Staklene boce, menzure, špatule i sva laboratorijska oprema koja će se koristi tokom procesnog koraka će se prati etanolom i vodom u sobi za pranje opreme, prema proceduri investitora. Sredstvo IPA i etanol će se čuvati u ormanima za zapaljive tečnosti u sobi za pranje opreme P-36.

1.5.1.3.8.4. DMF tank

Zapremina originalnog pakovanja DMF tanka je 200 L. Tokom procesa sinteze je potrebno 800 L DMF-a, te će se tankovi menjati po potrebi.
Za ispiranje i pranje opreme je potrebno 80 L DMF-a.
DMF tank ima mogućnost odvazdušenja, jer ne sme biti pod pritiskom (zahtev proizvođača je 0 PSIG). Postoji ventil na tanku koji tokom doziranja DMF-a reguliše pritisak unutar tanka. Tank mora imati obezbeđeno uzemljenje.
U dokumentaciji Liberty Pro-a je napisano da DMF koji se koristi tokom sinteze ne sme biti stariji od 6 meseci.

1.5.1.3.8.5. Razor sistem

U Sobi za sintezu je predviđen i Razor sistem – uređaj pomoću kog se vrši priprema uzorka za in-procesnu kontrolu tokom procesa sinteze. Uzima se uzorak iz reaktora i u Razor sistemu meša sa 1-5 ml rastvora koji se koristi za razdvajanje peptida od nosača, prethodno pripremljenim u sobi za pripremu rastvora P-34. Razor sistem je zatvorenog tipa i nalaziće se ispod digestora.

1.5.1.3.8.6. Tank za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku procesa sinteze

Tank će imati zapreminu 100 L i cevima će biti povezan sa rezervoarom koji će se nalaziti van objekta (tank za iskorišćeni DMF SO-01a) u kome će se gravitaciono ispuštati iskorišćeni DMF. Kao i DMF tank, rezervoar ima mogućnost odvazdušenja, jer ne sme biti pod pritiskom. Rezervoar treba da bude izgrađen od nerđajućeg čelika i mora mu se obezbediti uzemljenje.

1.5.1.3.9. Soba za razdvajanje peptida od nosača (P-12)

U prostoriji P-12 će se nalaziti sistem za razdvajanje peptide od nosača, koji se sastoji iz tri dela:

1. Stakleni reaktor sa omotačem, zapremine 25 L – koristi za pripremu rastvora za razdvajanje peptide od nosača,
2. Stakleni reaktor sa filterom, sa omotačem, zapremine 40 L– koristi se za process razdvajanja peptida od nosača i
3. Stakleni reaktor sa filterom sa omotačem, zapremine 100 L – koristi se za taloženje peptida, njihovo ispiranje, sušenje i rastvaranje u natrijum-fosfatnom puferu.

1.5.1.3.9.1. Proces razdvajanja peptida od nosača

Stakleni reaktor (25 L), izgrađen od borosilikatnog stakla, sa omotačem, služi za pripremu rastvora za razdvajanje peptida od nosača. Na poklopcu rektora, napravljenom od teflona, se nalaze otvori za dodavanje sirovina. Sirovine koje se koriste za pripremu ovog rastvora, kao i njihove količine, su date u tabeli 5. Tečne sirovine (TFA, DoDt i TIS) se u reaktor dodaju pomoću pumpe sa sistemom za doziranje, direktno iz njihove originalne ambalaže. Prečišćena voda se dodaje ručno, iz prethodno napunjene boce. Indol se dodaje ručno, direktno iz originalnog pakovanja od 0.5 kg. Prilikom dodavanja sirovina je obavezno pravilno korišćenje ekstrakcione ruke i nošenje ličnih zaštitnih sredstava. Ubačene sirovine se mešaju konstantno sat vremena. Prilikom mešanja dolazi do egzotermne reakcije, zbog čega je neophodno hlađenje reaktora do temperature 6°C (ovo se obezbeđuje hlađenjem kroz omotač reaktora). Pripremljeni rastvor se, kroz staklenu cev, prebacuje u stakleni reaktor zapremine 40 L, u koji je prethodno ručno dodat međuproizvod nastao prilikom procesa sinteze – sirovi peptidi vezani za nosač (1,8 kg). Prilikom dodavanja sirovih peptida vezanih za nosač je neophodno koristiti ekstrakcionu ruku. Rastvor i sirovi peptidi na nosaču se mešaju konstantno pet sati. Prilikom reakcije je potrebno hlađenje, što se vrši pomoću omotača. Nakon procesa razdvajanja peptida od nosača, na filtracionu tkaninu se taloži nosač (smola), dok se sirovi peptidi nalaze rastvoreni u rastvoru za razdvajanje peptida od nosača. Rastvor sa peptidima (20 L) se sipa u plastične boce, a nosač u čvrstom stanju se, pomoću ventila, vadi iz reaktora i odbacuje u otpad. Prilikom pražnjenja reaktora je neophodno koristiti obe ekstrakcione ruke koje se nalaze u prostoriji P-12, kao i lična zaštitna sredstva.
Rastvor se, iz plastičnih boca, ručno dodaje u reaktor sa filterom, zapremine 100 L. Prilikom dodavanja rastvora je obavezno korišćenje ekstrakcionih ruku. Kada je rastvor dodat, u reaktor se, pomoću pumpe, iz originalnog pakovanja, dodaje 72 L MTBE-a. MTBE je postavljen na pokretnoj tankvani, koja sprečava razlivanje rastvarača u slučaju ekscesnih situacija. Na otvor na originalnom pakovanju se stavlja adapter I povezuje se sa pumpom. Proces je zatvoren. MTBE i rastvor se mešaju tri sata, pri čemu se na filtracionu tkaninu talože sirovi peptidi, a MTBE i rastvor se odvode cevovodom, direktno iz filtera, u spoljašnji rezervoar za sakupljanje rastvora na bazi MTBE-a (SO-02b). Istaložena pogača peptida se ispira MTBE-om tri puta, pri čemu se MTBE, takođe direktno, odvodi u pomenuti rezervoar. Nakon toga sledi ispiranje ACN-om dva puta. ACN se dodaje pomoću pumpe, na isti način kao i MTBE. ACN se, kao i MTBE, postavlja na pokretnu tankvanu, koja sprečava razlivanje rastvarača u slučaju ekscesnih situacija. ACN se, direktno iz reaktora, cevovodom odvodi u spoljašnji rezervoar za sakupljanje rastvora na bazi ACN-a (SO-01b). Nakon procesa ispiranja, pogača sa sirovim peptidima se suši pomoću vakuuma, u istom reaktoru sa filterom, zapremine 100 L. Nakon sušenja peptida, u

rekator se dodaje 50 L natrijum-fosfatnog pufera. Peptidi se rastvaraju u puferu, izbacuju iz reaktora pomoću ventila i pakuju u boce za HPLC.
Da bi se obezbedio rad sistema za razdvajanje peptida od nosača, neophodni su elektro priključci, komprimovani vazduh, azot čistoće 99,998% i prečišćena voda.
Reaktor zapremine 25 L ima dva izlazna otvora – jedan kroz koji izlazi rastvor za razdvajanje peptida od nosača i drugi kroz koji izlazi otpadna voda nastala tokom procesa pranja reaktora. Otpadna voda se, direktno iz reaktora, cevovodom odvodi u spoljašnji rezervoar za sakupljanje procesnih otpadnih voda (SO-02a).
Reaktor zapremine 40 L takođe ima dva izlaza. Jedan za ispuštanje rastvora sa peptidima, a drugi za otpadne vode nastale tokom procesa pranja reaktora. Ove vode se takođe cevovodom odvode u spoljašnji rezervoar za sakupljanje procesnih otpadnih voda (SO-02a).
Reaktor zapremine 100 L ima četiri odvojena izlazna otvora – jedan kroz koji izlazi rastvor peptide u fosfatnom puferu, drugi za izlaz MTBE-a, treći za izlaz ACN-a i četvrti kroz koji izlaze otpadne vode nastale tokom procesa pranja. Otpadna voda se, direktno iz reaktora, cevovodom odvodi u spoljašnji rezervoar za sakupljanje procesnih otpadnih voda (SO-02a). Izlazni otvor za MTBE je cevovodom povezan sa spoljašnjim rezervoarom za sakupljanje rastvora na bazi MTBE-a (SO-02b), a izlazni otvor za ACN je cevovodom povezan sa spoljašnjim rezervoarom za sakupljanje rastvora na bazi ACN-a (So-01b).
U prostoriji će se, pored Sistema za razdvajanje peptida od nosača, nalaziti i zglobne ekstrakcione ruke (dva komada).

U tabeli 5 su prikazane količine čvrstih sirovina i tečnih sirovina koje su potrebne za proces razdvajanja peptida od nosača.

***Tabela 5**. Količine čvrstih, tečnih sirovina i zapremina rastvora potrebnih za proces razdvajanja peptida od nosača.*

Sirovine / Rastvor		**Količina čvrstih sirovina, kg**	**Količina tečnih sirovina, L**
Rastvor za razdvajanje peptida od nosača	Trifluorosirćetna kiselina (TFA)	-	17
	Prečišćena voda	-	0,5
	Triizopropilsilan (TIS)	-	0,5
	DoDT	-	0,5
	Indol	0,5	-
MTBE (taloženje)		-	72
MTBE (ispiranje)		-	22 (3x7,2)
ACN		-	15 (2x7,2)
0,1 M vodenog rastvora natrijum-fosfatnog pufera		-	25

***Tabela 6**. Količina otpada i međuproizvoda nakon procesa razdvajanja peptida od nosača*

Otpad i međuproizvod	Količina otpada i međuproizvoda
Čvrsti otpad	1,1 kg
Tečni otpad	94 L MTBE + 18,5 L rastvora za razdvajanje peptida 15 L ACN

Međuproizvod – sirovi peptidi rastvoreni natrijum-fosfatnom puferu	25 L

1.5.1.3.9.2. Pranje opreme

Sistem za razdvajanje peptide od nosača ima mogućnost pranja „cleaning – in - place“ i shodno tome će se prati prečišćenom vodom i etanolom, koristeći mlaznicu za raspršivanje koja se nalazi u sklopu svakog od reaktora. Sušiće se na sobnoj temperaturi. Menzure, špatula i sva laboratorijska oprema koja će se koristi tokom procesnog koraka će se prati etanolom i vodom u sobi za pranje opreme, prema proceduri investitora. Otpadna voda nakon pranja će se cevovodima transportovati do rezervoara namenjenog za skladištenje otpadnih voda nastalih tokom procesa proizvodnje, koji je smešten van objekta (S0-02a).

1.5.1.3.10. Soba za prečišćavanje (P-13)

U sklopu proizvodnog dela objekta postojaće četiri prostorije za prečišćavanje, sa identičnom opremom P-13, P-14, P-15 i P-16. U sobi za prečišćavanje će se nalaziti:

- HPLC uređaj koji se sastoji od K-Prep Sistema i DAD kolone prečnika 150 mm,
- kontejner za silika fazu,
- pokretni rezervoari za pripremu mobilne faze (zapremine 250L),
- pumpa za punjenje kolone silika fazom,
- sistem za pripremu rastvora koji se koriste kao mobilne faze „*Buffer dilution system*“.

U svakoj sobi za prečišćavanje će se nalaziti po jedna ekstrakciona ruka, zbog posebnih uslova manipulacije i rada prilikom doziranja TFA.

U prostoriji P-13 će se nalaziti dve podne rešetke, koje su direktno povezane sa cevovodom, kojim se odvodi iskorišćeni rastvarači na bazi ACN-a do spoljašnjeg rezervoara SO-01b, u slučaju ekscesnih situacija. Na rešetkama će se postavljati tank za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku proizvodnje i boce za prikupljanje frakcija.
U prostorijama P-14, P-15 i P-16 će se nalaziti po jedna podna rešetka koje će se direktno povezati sa cevovodom, kojim se odvodi iskorišćeni rastvarači na bazi ACN-a do spoljašnjeg rezervoara SO-01b, u slučaju ekscesnih situacija. Na rešetke će se postavljati tank za sakupljanje organskih rastvarača iskorišćenih u toku proizvodnje.

Sistem za pripremu rastvora koji se koriste kao mobilne faze „*Buffer dilution system*“ neće biti u upotrebi tokom proizvodnje pilot šarži. Predviđen je po zahtevu investitora, da prilikom budućih povećanja proizvodnih kapaciteta ne bi došlo do prekida proizvodnje zbog uvođenja potrebnih instalacija. Iz istih razloga će se tokom proizvodnje pilot šarži koristiti samo jedna soba za prečišćavanje, P-13, dok će P-14, P-15 i P-16 biti u upotrebi tek nakon proširenja kapaciteta.

Proces prečišćavanja peptida će se izvoditi u tri koraka. U prvom koraku se kao mobilne faze koriste 0,1% vodeni rastvor TFA i 0,1% rastvor TFA u ACN . U drugom koraku prečišćavanja se kao mobilne faze koriste 20 mmol vodeni rastvor amonijum acetata i čist ACN, dok se tokom trećeg koraka kao mobilne faze koriste prečišćena voda i čist ACN.

U tabeli 7 prikazana je zapremina svih mobilnih faza potrebna za prečišćavanje tokom proizvodnje šarže i količina peptida u rastvoru nakon svakog koraka.

Tabela 7. *Zapremina mobilnih faza i količina peptida nakon svakog koraka prečišćavanja*

Rastvori	**Količina rastvarača potrebna za jedan korak prečišćavanja, L**
0.1 % Trifluorosirćetna kiselina u vodi	200
0.1% Trifluorosirćetna kiselina u acetonitrilu	200
Peptidi u rastvoru nakon 1. koraka	**49**
20 mM amonijum acetata u prečišćenoj vodi	200
Acetonitril	200
Peptidi u rastvoru nakon 2. koraka	**60**
Acetonitril	100
Prečišćena voda	50
Peptidi u rastvoru nakon 3. koraka	**40**
Otpad	935

1.5.1.3.10.1. Prvi korak prečišćavanja

Priprema rastvora koji se koriste kao mobilne faze će se vršiti u sobi za pripremu rastvora P-34. Dva pokretna suda za pripremu rastvora u kojima će se pripremati mobilne faze (0.1% vodeni rastvor TFA i 0.1% rastvor TFA u ACN) će se iz sobe za pripremu rastvora P-34 transportovati u sobu za prečišćavanje P- 13 i povezati sa K-Prep sistemom koji će, s druge strane, biti povezan sa DAD kolonom.

K- prep sistem je sistem pumpi koji služi za dovođenje potrebnih količina mobilnih faza u DAD kolonu. K-Prep sistem radi pomoću softvera, kojim se upravlja pomoću računara smeštenog u blizini K-prep sistema. DAD kolona prečnika 150 mm je prethodno, pomoću pumpe, napunjena silika fazom iz tanka u kom je smeštena silika faza. Silika faza se koristi kao punjenje kolone, i koristi se, zajedno sa mobilnim fazama da bi razdvojila peptide i nečistoće, na osnovu različitih vremena zadržavanja u koloni.

Uzorak (rastvor peptida u fosfatnom puferu) se injektuje pomoću posebne cevčice, koja se nalazi u sklopu kolone i ulazi na vrhu kolone. Mobilna faza takođe ulazi na vrhu kolone, pri čemu dolazi do interakcije silika faze, uzorka i mobilne faze. Mobilna faza prolazi kroz kolonu noseći u jedinim periodima samo nečistoće, a u drugim samo čiste peptide. Frakcije sa nečistoćama se sakupljanju u tank sa otpadom, te se cevovodom odvode do spoljašnjeg rezervoara namenjenog za sakupljanje rastvora na bazi ACN-a. Frakcije sa čistim peptidima se skupljaju, te dalje čiste nakon prvog i drugog koraka, dok se nakon trećeg skupljaju u plastične boce i spremaju za sledeći procesni korak.

Prvi od tri koraka prečišćavanja traje trideset šest sati. Nakon prvog koraka skuplja se dvadeset frakcija koje se dalje prečišćavaju u drugom koraku.

1.5.1.3.10.2. Drugi korak prečišćavanja

Pokretni sud za pripremu rastvora sa pripremljenom mobilnom fazom za ovaj korak prečišćavanja (20 mmol vodeni rastvor amonijum acetata) će se transportovati iz sobe za pripremu rastvora P-34 i povezati sa K-Prep sistemom, koji će dalje biti povezan sa DAD

kolonom. Kontejner sa ACN zapremine 200 L će se iz prostorije za skladištenje tečnih sirovina P-24 transportovati u sobu za prečišćavanje P-13 i povezaće se sa K-Prep sistemom. Nakon drugog koraka prečišćavanja skupiće se dve frakcije koje će se dalje prečistiti u trećem koraku. Ostale frakcije će se slati u tank sa otpadom, koji će biti cevovodom povezan sa spoljašnjim rezervoarom za sakupljanje rastvora na bazi ACN-a.

1.5.1.3.10.3. Treći korak prečišćavanja

Tokom trećeg koraka prečišćavanja kontejner sa ACN-om će se iz prostorije za skladištenje tečnih rastvarača P-24 transportovati u prostoriju za prečišćavanje i povezati sa K-Prep sistemom. Prečišćena voda potrebna za ovaj korak prečišćavanja se dozira iz sistema za prečišćenu vodu, u tank zapremine 100 L. Tank se povezuje sa K-Prep sistemom.
Nakon trećeg koraka prečišćavanja skupiće se tri frakcije sa čistim peptidima. Rastvor će se pakovati u plastične flaše i transportovaće se do sobe za rotaciono uparavanje.

1.5.1.3.10.3. Pranje opreme

K-Prep sistem i DAD kolona će se prati automatski (softverskim podešavanjem), nakon svakog koraka prečišćavanja, koristeći acetonitril i prečišćenu vodu.

Rezervoar za silika fazu će se prati acetonitrilom i prečišćenom vodom i sušiće se na sobnoj temperaturi. Plastične boce, u kojima se iz sobe za razdvajanje peptida od nosača transportuje rastvor, praće se ručno u sobi za pranje, etanolom i prečišćenom vodom i sušiće se na sobnoj temperaturi.

Pokretni sudovi koji se koriste za pripremu rastvora mobilnih faza će se prati u sobi za pranje P-36, koristeći prečišćenu vodu i etanol.
Otpad iz svakog koraka prečišćavanja, kao i otpad nastao tokom pranja, će se iz kolone skupljati u tank za otpad zapremine 200 L koji je smešten u prostoriji. Iz tanka se cevovodima otpad šalje u rezervoar sa ACN-om koji je smešten van objekta (SO-01b).

1.5.1.3.11. Soba za rotaciono uparavanje (P-17)

U sobi za rotaciono uparavanje biće smešten rotacioni uparivač, vakuum pumpa i tank za pripremu rastvora zapremine 150 L.
Tank za pripremu rastvora neće biti korišćen tokom procesa proizvodnje pilot šarži. Predviđen je na zahtev investitora, zbog planiranja budućih povećanja kapaciteta. Namena će mu biti sakupljanje rastvora nakon rotacionog uparavanja.
Hladnjak koji je potreban za funkcionisanje rotacionog uparivača biće smešten u tehničkom prostoru.

1.5.1.3.11.1. Proces rotacionog uparavanja

Proces rotacionog uparavanja služi za smanjenje količine acetonitrila (ACN) u prečišćenom rastvoru peptida.
U sklopu rotacionog uparivača se nalazi balon zapremine 50 L, u koji se sipa prečišćeni rastvor peptida, i balona u koji se skuplja kondenzat nastao prilikom uparavanja. Balon sa rastvorom ne sme biti pun, nego maksimalno do pola napunjen. Dopunjavanje balona se vrši pomoću plastične cevčice.

Plastične flaše u kojima se nalazi prečišćeni rastvor peptida će se pomoću cevčica povezati sa balonom zapremine 50 L. Plastične flaše se postavljaju na pokretnu tankvanu koja sprečava razlivanje rastvarača u slučaju ekscesnih situacija.
Balon se puni do pola svoje zapremine i proces roatcionog uparavanja počinje. Temperatura ključanja acetonitrila se postiže pomoću vodenog kupatila, koji je deo uređaja, i vakuuma koji obezbeđuje vakuum pumpa. Acetonitril nakon isparavanja prolazi kroz hladnjak, koji se hladi rashladnom vodom, i kondenzuje se. Kondenzat se skluplja u balonu za sakupljanje kondenzata. Dopunjavanje balona sa prečišćenim rastvorom peptida se vrši tokom procesa. Proces traje pet sati.
Balon u kom se skuplja kondenzat ACN (27 L) se prazni tako što se na ispusni ventil, koji se nalazi na dnu balona, nakači fleksibilno crevo koje je s druge strane povezno sa cevovodom za odvod acetonitrila. Cevovod vodi do spoljašnjeg rezervoara namenjenog za skadištenje rastvora na bazi ACN-a.
Otpad tokom ovog koraka proizvodnje je čist, kondenzovan koji će se skladišti u poseban tank povezan sa rezervoarom namenjenim za skladištenje rastvora na bazi ACN-a, koji je smešten van objekta (SO-01b).

1.5.1.3.11.2. Pranje opreme

Balon u kom se sipa rastvor i balon u kom se skuplja kondezat će se prati ručno, etanolom i prečišćenom vodom, u sobi za pranje opreme P-36. Baloni će se sušiti pomoću komprimovanog vazduha na sobnoj temperaturi.

1.5.1.3.12. Soba za liofilizaciju (P-19)

U sobi za liofilizaciju nalaziće se dva liofilizatora: Lyofast Mini 2.8 i Lyofast 5, mašina za punjenje rastvora u primarno pakovanje („Lyoguard trays “), laminar i pass box.

1.5.1.3.12.1. Proces liofilizacije

Rastvor iz prethodnog koraka uparavanja će se u odgovarajućem sudu transportovati do sobe za liofilizaciju. Iz suda će se primarno pakovanje – tacne („Lyoguard trays “) puniti pomoću mašine za punjenje.
Napunjene tacne se smeštaju u liofilizator i proces liofilizacije traje 25 h.
„Lyoguard“ tacne se koriste kao primarno pakovanje. Nakon završene liofilizacije tacne se pakuju u aluminijumske vreće koje se hermetički zatvaraju i koriste kao sekundarno pakovanje.
Gotov proizvod se transportuje do sobe W-20 u kojoj će biti smešteni frižideri za čuvanje gotovog proizvoda.

1.5.1.3.12.2. Pranje opreme

Liofilizator ima mogućnost „Cleaning-in-place“, za koji je potrebna prečišćena voda i mogućnost „Sterilization-in-place“, za koji je potrebna čista para. Pranje i sterilizacija opreme će se vršiti prema proceduri investitora.
Mašina za punjenje će biti demontirana za potrebe pranja, a njeni delovi oprani u Sobi za pranje P-36.

1.5.1.3.13. Soba za in-procesnu kontrolu (P-23)

U prostoriji za in-procesnu kontrolu nalaziće se jedan uređaja za tečnu hromatografiju (HPLC), jedan uređaj za gasnu hromatografiju (GC), dva uređaja za tečnu hromatografiju ultra visokih performansi (UPLC) i ekstrakciona ruka čije je korišćenje neophodno tokom rada uređaja za gasnu hromatografiju.
Za rad uređaja za gasnu hromatografiju je neophodno obezbediti dovod gasova:

- azota,
- vodonika,
- helijuma i
- sintetičkog vazduha.

1.5.1.3.14. Soba za pranje opreme (P-36)

U sobi za pranje opreme će se nalaziti:

- sudopera za potapanje i pranje flaša,
- „COP "(Cleaning out of place) sistem/uređaj za pranje mobilnih reaktora,
- rešetke za pranje delova opreme.
- Orman za zapaljive tečnosti

U ormanima za zapaljive tečnosti će se nalaziti 20 L izopropil alkohola (IPA) i 100 L etanola.

Tečne sirovine	**Količine tečnih sirovina potrebne za čišćenje nakon proizvodnje jedne pilot šarže, L**	**Kapacitet kontejnera, L**	**Broj kontejnera u ormanu za zapaljive tečnosti**	**Ukupna količina u ormanu za zapaljive tečnosti, L,**
Etanol	100	100	1	100
Izopropil alkohol	20	20	1	20

Pored sobe za pranje opreme postoje prostorije za odlaganje čiste i prljave opreme. Za potrebe budućeg povećanja kapaciteta proizvodnje potrebno je predvideti postojanje mašine za pranje staklenog posuđa.
Otpadna voda nakon pranja će se cevovodima transportovati do rezervoara namenjenog za skladištenje otpadnih voda nastalih tokom procesa proizvodnje, koji je smešten van objekta (SO-02a).

1.5.1.4. Tehnički gasovi

Plato za smeštaj tehničkih gasova se nalazi sa spoljne strane zida i dimenzija je 13,0 x 3,0 m. Tu je smeštena instalacija inertnih gasova (azot i helijum), sintetičkog vazduha i vodonika, koji je jedini zapaljivi gas koji se koristi u in-procesnoj laboratoriji. Plato je obezbeđen ogradom visine 2 m od čeličnih profila sa ispunom od žičanog pletiva. Ima dvoja dvokrilna vrata, dimenzija 1 x 2 m, od istog materijala kao i ostala ograda, kroz koja se vrši distribucija boca. Vrata su obezbeđena katancem od neovlašćenog pistupa platou za smeštaj tehničkih gasova.
Na platou su smeštene po jedna radna i jedna rezervna boca za sledeće gasove vodene zapremine 50 l, na pritisku 200 bara.

- Sintetički vazduh – Sintetičkim vazduhom se snabdeva:
  - Uređaj za gasnu hromatografiju, P23-04, smešten u in – procesnoj laboratoriji P-23.
- Helijum – Helijumom se snabdeva:
  - Uređaj za gasnu hromatografiju, P23-04, smešten u in – procesnoj laboratoriji P-23.

Na platou su smeštene po jedna radna i jedna rezervna boca za vodonik, zapremine 30 L I pririska 200 bara. Vodonikom se snabdeva:

- Uređaj za gasnu hromatografiju, P23-04, smešten u in – procesnoj laboratoriji P-23.

Na platou su smeštene po dve radne i dve rezervne boce za azot zapremine 50 L i na pritisku 200 bara.

- Azota - Azotom se snabdevaju:
  - Uređaj za gasnu hromatografiju, P23-04, smešten u in – procesnoj laboratoriji P-23,
  - Uređaji za sintezu peptida *Liberty Pro*: P11-09, P11-10, P11-11, P11-12, P11-13, P11-14, P11-15 i P11-16,
  - Sistem za razdvajanje peptida od nosača: P12-01, P12-02 i P12-03,
  - Vakuum pupma za rotacioni uparivač P17-02 i
  - Liofilizatori P21-01 i P21-02.

1.5.1.5. Upravljanje čvrstim i tečnim otpadom

Otpadom u procesu proizvodnje se smatra potrošni materijal koji je bio u kontaktu sa čvrstim sirovinama, tečnim rastvaračima i međuproizvodom, kao i otpad nastao tokom samog procesa proizvodnje.
Čvrst otpad će se odlagati u prostoriju za otpad (P-32) i dnevno će se odnositi van objekta i dalje postupati prema proceduri investitora.
Tečni otpadi će se iz proizvodnih prostorija cevovodima transportovati do rezervoara koji su smešteni van objekta. Predviđena su četiri rezervoara za prikupljanje tečnih otpada u zavisnosti od prirode i mesta nastank tečnog otpada.
Rezervoari za prikupljanje tečnog otpada iz proizvodnih prostorija:

- Rezervoar za sakupljanje iskorišćenih rastvora na bazi DMF-a, izrađen od nerđajućeg čelika (SO-01a),
- Rezervoar za sakupljanje iskorišćenih rastvora na bazi MTBE-a, izrađen od polipropilena (SO-02b),
- Rezervoar za sakupljanje iskorišćenih rastvora na bazi ACN-a, izrađen od nerđajućeg čelika (SO-01b),

- Rezervoar za sakupljanje otpadnih voda iz procesa pranja proizvodne opreme, izrađen od nerđajućeg čelika (SO-02a).

Sa iskorišćenim rastvorima na bazi DMF-a, MTBE-a i ACN-a sakupljenim u rezervoarima SO-01a, SO-02b I SO-01b se postupa kao sa opasnim otpadom, po procedurama investitora. Investitor je u obavezi da prati napunjenost rezervoara, organizuje njihovo pražnjenje I odvoženje otpada od strane ovlašćenog operatera.
Otpadne vode od pranja procesne opreme će se odvoditi u rezervoar SO-02a. Nakon puštanja objekta u rad potrebno je izvršiti ispitivanje karaktera ovog otpada/kvaliteta otpadnih voda i sa istim će se postupati u skladu sa zakonskom regulativom.

1.5.1.6. Tokovi materijala i personala

1.5.1.6.1. Tokovi materijala

Šematski prikaz tokova materijala je dat na crtežu FP-966.21-IDR-7-7-003 – Tehnološki tokovi materijala – Material flows.
Čvrste sirovine. Čvrste sirovine će se kroz prostoriju W-13 – Prijem materijala ubacivati u objekat. Dalje se kroz koridor W-14 transportuje do W-25 – skladište čvrstih materijala. Iz skladišta se čvrste sirovine transportuju kroz koridor W-14 i kroz W-22 – propusnik za materijal do W-23 – soba za uzorkovanje. Iz sobe za uzorkovanje se materijal kroz propusnik W-22 i koridor W-14 vraća u skaldište. Prema potrebi proizvodnje se iz skladišta W-25 kroz koridor W-14 čvrste sirovine prebacuju u proizvodni deo objekta kroz P-30 – Propusnik za materijal do sobe za razmeravanje P-29. Razmerene čvrste sirovine se kroz prostoriju P-28 transportuju do proizvodnih prostorija gde se koriste: P-34 – soba za pripremu rastvora i P-12 – soba za razdvajanje peptida od nosača. Nepotrošene količine čvrstih sirovina će se transportnim kolicima kroz P-30 – propusnik za materijal i W-14 – koridor vratiti u W-25 – skladište čvrstih sirovina.

Tečne sirovine. Iz eksternog skladišta će se tečne sirovine potrebne za jednu pilot šaržu transportovati do P-24 - prostorija za skladištenje tečnih sirovina, pomoću viljuškara za manipulaciju kontejnerima Iz P-24 će se transportnim kolicima kroz P-27 – Propusnik za materijal zona CNC i P-25 – Propusnik za materijal zona D transportovati u proizvodni deo objekta. Dalje se transportuje do proizvodnih prostorija gde se koriste: P-34 – soba za pripremu rastvora, P-11 – soba za sintezu peptida, P-12 – soba za razdvajanje peptida od nosača i P-13 – soba za prečišćavanje. Nepotrošeni tečni rastvarači se transportnim kolicima kroz P - 25 – propusnik za materijal zona D i kroz P-27 – propusnik za materijal zona CNC prebacuju do prostorije za skladištenje tečnih sirovina, P-24.

Izopropil alkohol (IPA). Izopropil alkohol se koristi za pranje staklenog reaktora, koji je deo Liberty Pro-a, koji je smešten u sobi za sintezu peptida (P-11). Za jedno pranje, nakon jednog procesnog koraka, koristi se 20 L sredstva. IPA sredstvo za pranje Liberty Pro-a će se čuvati u sobi za pranje (P-36), u ormanu za zapaljive tečnosti.

Međuproizvod. Međuproizvod dobijen procesom sinteze (sirovi peptidi na nosaču) se iznosi iz prostorije P-11 - Soba za sintezu peptida i kroz hodnik P-10 transportuje do prostorije P-12 - soba za razdvajanje peptida od nosača. Međuproizvod dobijen nakon procesa razdvajanja peptida od nosača (sirovi peptidi u vodenom rastvoru natrijum fosfata) se iznosi iz prostorije P-12 i kroz hodnik P-10 transportuje do prostorije P-13 - soba za prečišćavanje. Međuproizvod nakon prečišćavanja (rastvor čistih peptida) se iznosi iz prostorije P-13 i kroz hodnik P-10

transportuje do prostorije P-17 - Soba za rotaciono uparavanje. Međuproizvod nakon uparavanja (vodeni rastvor peptida sa ACN-om u tragovima) se transportnim kolicima kroz hodnik P-10 i propusnik materijala P-18a unosi u prostoriju P-19 - soba za liofilizaciju.

Gotov proizvod. Gotov proizvod upakovan u primarnu i sekundarnu ambalažu se pomoću transportnih kolica prenosi iz prostorije P-19 - Soba za liofilizaciju, kroz hodnik P-10, propusnik materijala P-33, koridor W-14 u W-20- prostoriju sa zamrzivačima za skladištenje gotovog proizvoda na -20°C. U prostoriji W-16 se vrši pakovanje gotovog proizvoda u "polar box" kutije, iznosi kroz koridor W-14, sobu za pripremu materijala za otpremu W-11 i kroz W - 12 - otprema materijala.

Pripremljeni rastvori. Pripremljeni rastvori potrebni za proces sinteze (rastvori svih amino kiselina u DMF-u, rastvor Oxyma Pure-a u DMF-u, rastvor DIC-a u DMF-u) se iz prostorije P-34 - soba za pripremu rastvora transportuju, pomoću transportnih kolica, kroz hodnik P-10 do sobe za sintezu - P-11.
Pripremljeni rastvor natrujum fosfata u vodi se, iz prostorije P-34 - soba za pripremu rastvora, pomoću transportnih kolica, kroz hodnik P-10 transportuje do prostorije P-12 - soba za razdvajanje peptida od nosača. Pripremljeni rastvori potrebni za proces prečišćavanja (0,1% TFA u ACN-u, 0,1% TFA u prečišćenoj vodi i 20 mM amonijum acetata u vodi) se, iz prostorije P-34 - soba za pripremu rastvora, transportuju ("guraju" se pokretni sudovi) kroz hodnik P-10 do prostorije P-13 - soba za prečišćavanje.

Primarna i sekundarna ambalaža. Primarna i sekundarna ambalaža se u prostor skladišta (W-25) unose kroz W-13 - prijem materijala, te se kroz koridor W-14. Iz skladišta W-25 do sobe za liofilzaciju P-19 primarna i sekundarna ambalaža se transportuju kroz koridor W-14, propusnik materijala P-33, hodnik P-10 i propusnik materijala P-18a.
Čvrst otpad. Čvrst otpad se iz proizvodnih prostorija: P-29 - soba za razmeravanje, P-34 - soba za pripremu rastvora, P-11 - soba za sintezu, P-12 - soba za razdvajanje peptida od nosača, P-13 - soba za prečišćavanje, P-17 - soba za rotaciono uparavanje, P-19 - soba za liofilizaciju i P-23 - Soba za in-procesnu kontrolu prikuplja u prostoriju P-32 – prostorija za otpad i kroz P-25 – propusnik za materijal zona D i kroz P-27 – propusnik za materijal zona CNC transportuje na dalje tretiranje koje se vrši prema procedurama investitora.

Tečni otpad. Sav tečni otpad iz procesa proizvodnje će se transportovati cevovodima iz proizvodnih prostorija do rezervoara van objekta (Poglavlje 2). Dalje tretiranje otpada se vrši prema procedurama investitora.

Uzorci. Uzorci za analizu će se iz proizvodnih prostorija: P-11 - soba za sintezu, P-12 - soba za razdvajanje peptida od nosača, P-13 - soba za prečišćavanje i P-17 - soba za rotaciono uparavanje prebacivati u sobu za in-procesnu kontrolu, P-23. Uzorci za stabilnost se nakon završene liofilizacije iz sobe za liofilizaciju P-19 prebacuju u prostoriju W-19 - soba sa zamrzivačima za stabilnost i W-18 - soba za ubrzanu stabilnost.

1.5.1.6.2. Tokovi personala

Šematski prikaz tokova materijala je dat na crtežu FP-966.21-IDR-7-7-004 – Tehnološki tokovi personala – Personnel flows.
Tok personala kroz zonu klase "CNC". U zonu klase "CNC" se ulazi kroz ulazni hol W-01, a zatim kroz garderobu W-05 (muška) ili W-06 (ženska) do koridora W-14. Kroz koridor W-14 je moguće doći do svih prostorija smeštenih u zoni "CNC": W-25 - skladište, W-24 - propusnik za

personal, W-21 - kancelarija, W-20 – prostorija sa zamrzivačima za skladištenje gotovog proizvoda , W-19 - soba sa zamrzivačima za stabilnost, W-18 - soba za ubrzanu stabilnost, W-17 - hladna soba, W-16 - kancelarija, W -15 - kancelarija, W-13 - prostorija za prijem materijala, W-12 - prostorija za otpremu materijala , W-08 – kancelarija i W-26 – stepenište za prilaz tehničkom prostoru.

Ulazak u "CNC" zonu iz zone "D". Iz hodnika P-10 se ulazi u propusnik personala P-22 i ulazi u zonu "CNC". Iz zone „CNC“ se izlazi kroz isti propusnik P-22 u hodnik P-10.

Tok personala kroz zonu klase "D". U zonu klase "D" se ulazi prolaskom kroz ulazni hol - P-01 ("NC" zona), zatim kroz garderobu P-04 (muška)/P-06 (ženska) - "CNC" zona. Iz garderobe P-04 se prelazi u garderobu P-05 ("D" zona), dok se iz garderobe P-06 prelazi u garderobu P-07 ("D" zona). Iz garderoba P-05 i P-07 se ulazi u propusnik za personal P-09 ("D" zona), a zatim u hodnik P-10. Kroz hodnik P-10 se dolazi do svih proizvodnih prostorija: P-11- soba za sintezu, P-12 - soba za razdvajanje peptida od nosača, P-13, P-14,P-15, P-16 - sobe za prečišćavanje, P-34 - soba za pripremu rastvora, P-35 - soba za odlaganje prljave opreme, P-36 - soba za pranje, P-37 -soba za odlaganje čiste opreme, P-33 - materijalni propusnik, P-31 - propusnik za personal, P-28 - propusnik za personal, P-25 - propusnik materijala, P-32 - soba za odlaganje čvrstog otpada, P-23 - in-procesna laboratorija, P-18 - propusnik za personal, P-17 - soba za rotaciono uparavanje.

Tok personala kroz zonu klase “C”. Ulaz personala iz hodnika P-10 u P-19 – soba za liofilizaciju, koja se nalazi u zoni klase “C”, vrši se preko propusnika za personal P-18 (“D” zona/”C” zona). Iz zone “C” se izlazi kroz propusnik P-18 u hodnik P-10.

Odgovorni projektant:
DRAGOSLAV PAVLOVIĆ, dipl.inž.tehnol. 371 4505 03

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.6.1. Proračuni

1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Obim / Perimeter	Površina / Area	Visina / High	Zapremina / Volume	Higijenska zona prostorije / Zone of the room
	PROIZVODNJA	**PRODUCTION**	m	m^2	m	m^3	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Propusnik za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Syntesis room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdvajanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Prečišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3,00/5,00	170.16	D
P-14	Prečišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-15	Prečišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-16	Prečišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3,00/5,00	165.40	D
P-17	Soba za uparavanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Propusnik za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	28.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Propusnik za personal	Personnel air lock	11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-Procesna laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Propusnik za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Propusnik za materijal	Material air lock	15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmerena sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Propusnik za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Propusnik za personal	Personel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Propusnik za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Priprema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cold chamber (2-8 oC)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivači za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivači (IFA)	Freezers (IFA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Propusnik za materijal	Material air lock	14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Propusnik za personal	Personel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	**UTILITIES**					
UTI - 001	Koridor	Corridor	18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6,65 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5,05 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6,20 - 6,40	37.80	
UTI- 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI- 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		**1,924.87**			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	**OUTSIDE AREA**					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

Oznaka prostorije / room designation	Naziv prostorije / Room name	Vrsta opreme (Procesna oprema ili nameštaj) / Equipment type (Process equipment or Furniture)	Oznaka opreme/ Equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
P-02	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-02	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-01	Klupa / Bench
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	r za upotrebljenu radnu odeću / Container for used wor
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-05	Klupa / Bench
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-08	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-01	Polica / Shelf
P-08	Janitor / Trocadero	Sanitarije	P08-01	Rešetka za odvod
P-09	Propusnik za personal / Personnel air lock	/	/	/
P-10	Hodnik / Corridor	/	/	/
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-01	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-02	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-03	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 3

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-04	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-05	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-06	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-07	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-08	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-09	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-10	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-11	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-12	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-13	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-14	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-15	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-16	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-42	Cart - Liberty PRO 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-43	Cart - Liberty PRO 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-44	Cart - Liberty PRO 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-45	Cart - Liberty PRO 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-46	Cart - Liberty PRO 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-47	Cart - Liberty PRO 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-48	Cart - Liberty PRO 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-49	Cart - Liberty PRO 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-50	Computer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-51	Computer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-52	Computer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-53	Computer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-54	Computer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-55	Computer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-56	Computer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-57	Computer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-58	Razor System
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-59	Fume Hood
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-17	DMF Buffer tank 200 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-18	DMF Buffer tank 200 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-19	DMF Buffer tank 200 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-20	DMF Buffer tank 200 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-21	DMF Buffer tank 200 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-22	DMF Buffer tank 200 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-23	DMF Buffer tank 200 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-24	DMF Buffer tank 200 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-25	Piperidin barrel 50 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-26	Piperidin barrel 50 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-27	Piperidin barrel 50 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-28	Piperidin barrel 50 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-29	Piperidin barrel 50 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-30	Piperidin barrel 50 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-31	Piperidin barrel 50 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-32	Piperidin barrel 50 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-33	Used solvents Buffer tank 100 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-34	Used solvents Buffer tank 100 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-35	Used solvents Buffer tank 100 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-36	Used solvents Buffer tank 100 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-37	Used solvents Buffer tank 100 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-38	Used solvents Buffer tank 100 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-39	Used solvents Buffer tank 100 lit. 7

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-40	Used solvents Buffer tank 100 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.1	Tuš za oči / Eye shower
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-60	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-61	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-62	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-63	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-64	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-65	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-66	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-67	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-68	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-69	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-70	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-71	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-72	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-73	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-74	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-75	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-01	Reaktor za pripremu rastvora 25 L / Reactor for solution preparation 25 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-02	Reaktor za proces razdvajanja peptida od nosača 40 L/ Reactor for cleavage process 40 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-03	Reaktor za taloženje i rastvaranje peptida 100 L / Reactor for precipitation and solubilization of peptides 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-04	Tank za ACN 200 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-05	Tank za MTBE 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-06	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-07	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-08	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-09	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-10	Pokretna tankvana
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-01	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-02	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.2	Tuš za oči / Eye shower
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-02	Slurry container
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-04	TFA/ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-05	TFA/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-06	AAcet/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-07	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-08	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-09	PW 100 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-10	Buffer diltution system 1
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-03	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-11	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-12	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-13	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	TOA.3	Tuš za oči / Eye shower
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-02	Slurry container
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-04	Buffer diltution system 2
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.4	Tuš za oči / Eye shower

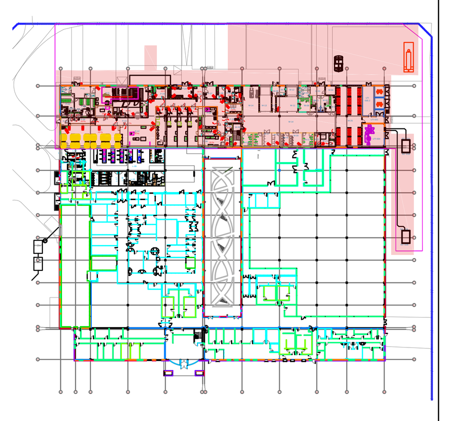
Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P14-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-04	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-02	Slurry container
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-04	Buffer diltution system3
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P15-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-05	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.5	Tuš za oči / Eye shower
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-02	Slurry container
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-04	Buffer diltution system 4
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P16-06	Podna rešetka za akcidentni odvor rastvora na bazi ACN-a
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-06	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.6	Tuš za oči / Eye shower
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-01	Rotary Evaporator
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-07	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-03	Solution preparation vessel 150 lit.
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-02	Pokretna tankvana
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.9	Tuš za oči / Eye shower
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-03	Klupa / Bench
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-01	Filling machine / Mašina za punjenje
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-02	Laminar / Grade A Air Supply
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-03	Propusnik za materijal / Passbox
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KS-01	Kancelarijski sto / Office desk
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-01	Freeze dryer 1 Lyofast mini 2.8
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-02	Freeze dryer 2 Lyofast 5
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-03	Chiller for rotary evaporator Julabo 20006
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-04	Vacuum pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSG	Generator čiste pare / Generator pure steam
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-201	Tank/Tank
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU-02	Pumpa/ Pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE02	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-01	UPLC 1
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-02	UPLC 2
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-03	HPLC
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-04	GC-FID
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P23-05	Sudopera / Sink
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-02	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.10	Tuš za oči / Eye shower
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	/	/	/
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-01	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-02	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-03	Tankvana za MTBE
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-04	Tankvana za TFA
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-05	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-06	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-07	Tankvana za DMF, piperidin, DIC
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-08	Tankvana za TIS, DoDt
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-09	Ručni viljuškar za manipulaciju kontejnerima
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P25-01	Ručni viljuškar za transport kontejnera
P-27	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-28	Razmerena sirovina / Weighed raw material	Nameštaj / Furniture	PL-02	Polica / Shelf
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-01	Weighing booth
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-02	Scale
P-30	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-01	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-02	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-03	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-33	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-01	Digestor / Walk-in Fume Hood
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-02	Izolator / Isolator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-03	Ultrazvučno kupatilo / Sonicator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-04	Mešalica / Vortex
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-05	Sudopera / Sink
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-06	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-07	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-08	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-09	DMF pump
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-10	DMF tank
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-11	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.7	Tuš za oči / Eye shower
P-35	Prljava oprema / Dirty equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-01	Sudopera / Sink
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-02	Sudopera za uranjanje i pranje staklenih boca / Sink for immersion and bottle washing
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-03	COP (Cleaning out of place) skid
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-04	Mašina za pranje staklenog posuđa / Glassware washer
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-05	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-06	Podna rešetka za odvod tehnološke kanalizacije
P-36	Pranje opreme / Washing room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.8	Tuš za oči / Eye shower
P-37	Čista oprema / Clean equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE			
W - 01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
W - 02	Toalet (W) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-02	Toalet (W) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 03	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-03	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 04	Tehnička soba / Technical Room	/	/	/
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 07	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-03	Polica / Shelf
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 09	Soba za vozača / Driver's room	/	/	/
W - 10	Toalet / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 10	Toalet / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 11	Priprema materijala za otpremu / Picking area	/	/	/
W - 12	Otprema materijala / Shipping of materials	/	/	/
W - 13	Prijem materijala / Receiving materials	/	/	/
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-01	Viljuškar / Forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-02	Punjač za viljuškar / Charger for forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-03	Ručna dizalica / Hand lift
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-01	Frižider - Refrigerator

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-02	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-03	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-04	Frižider - Refrigerator
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-01	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-02	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 19	Zamrzivači za stabilnost / Freezer for stability	Procesna oprema / Process equipment	W19-05	Freezer (IFA) 5
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-01	Freezer (IFA) 1
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-02	Freezer (IFA) 2
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-03	Freezer (IFA) 3
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-04	Freezer (IFA) 4
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 22	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
W - 23	Uzorkovanje / Sampling	Procesna oprema / Process equipment	W23-01	Sampling booth
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-07	Klupa / Bench
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
W - 25	Skladište	Warehouse	/	/
	ENERGETIKA	UTILITIES		
UTI - 001	Koridor / Corridor	/	/	/
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata / Air compressor and condensate collector	/	/	/
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele / Room for electrical panels	/	/	/
UTI - 005.3	Tehnička prostorija / Technical room	/	/	/
UTI- 006.1	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
UTI- 006.2	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
	SPOLJNI OBJEKTI	EXTERNAL OBJECTs		
SO - 01	ljanje otpadnih rastvarača / Collection of waste so	/	/	/
SO - 02	r otpadnih procesnih voda / Collection of process v	/	/	/
SO - 03	ervoar pitke vode (25m3) / Drinking water tank (25	/	/	/
SO - 04	Čiler / Chiler	/	/	/
SO - 05	Dizel agregat / Diesel aggregate	/	/	/
	TEHNIČKI PROSTOR	TECHNICAL ROOM		
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PT	Predtretman/Pretreatment
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	RO	Reverzna osmoza/Reverse osmosis
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-101	Tank/Tank
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU01	Pumpa/ Pump
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE01	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSGH	Generator čiste pare / Generator pure steam

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarlija Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 1505 03

Saradnici:
Sanja Simikić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

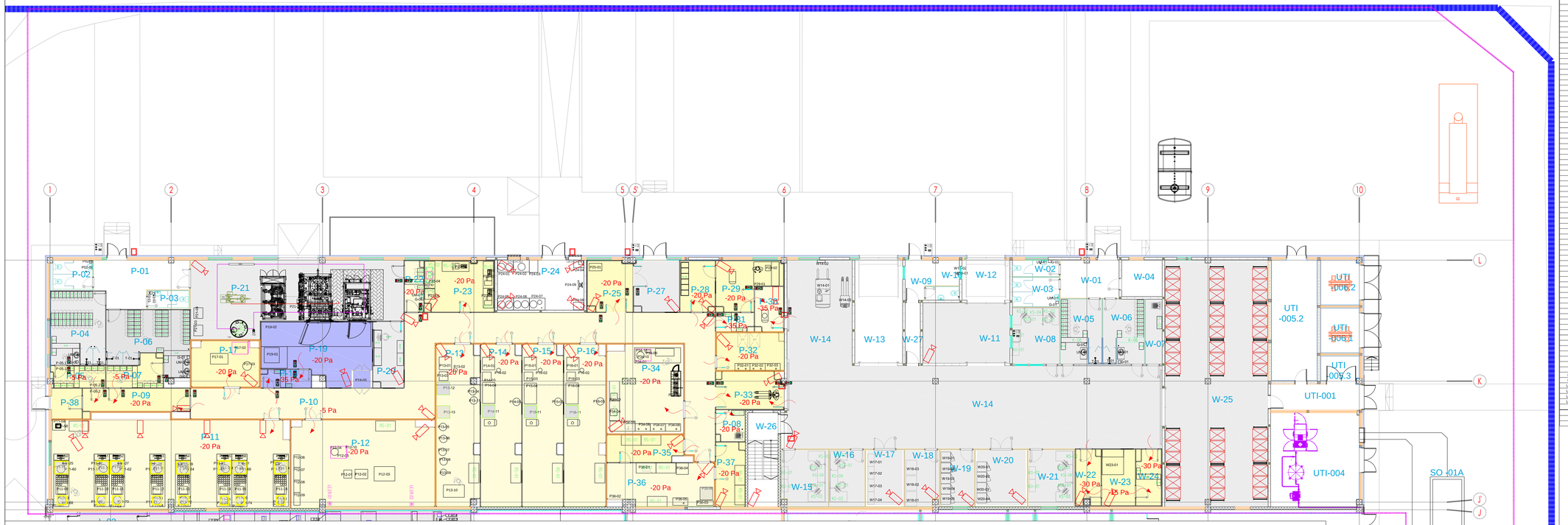
Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv crteža: **Osnova prizemlja**
RASPORED PROSTORIJA I TEHNOLOŠKE OPREME - novoprojektovano

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-001 | Razmera: 1:100

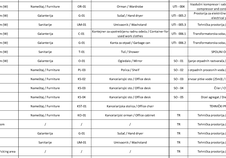


Oznaka prostorije / room designation	Naziv prostorije	Room name	Obim / Perimeter	Površina / Area	Visina / High	Zapremina / Volume	Higijenska zona prostorija / Zone of the room
	PROIZVODNJA	**PRODUCTION**	m	m²	m	m³	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.62	23.08	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Prispojnica za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Synteza room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Raspršivanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Pročišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3.00(5,00)	170.16	D
P-14	Pročišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3.00(5,00)	163.16	D
P-15	Pročišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3.00(5,00)	163.16	D
P-16	Pročišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3.00(5,00)	165.40	D
P-17	Sobe za uparivanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Prispojnica za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	26.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.96	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.54	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Prispojnica za personal	Personnel air lock	11.16	6.05	3.00	18.09	D
P-23	In-Process laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Drvarnica skladišta rastvarača	Dary solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Prispojnica za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Prispojnica za materijal	Material air lock	15.79	14.93	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmeravna sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Prispojnica za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Prispojnica za personal	Personnel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Prispojnica za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	8.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	NC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba sa vešću	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Prijema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 o|C)	Cold chamber (2-8 o|C)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Skrivena stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivač za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivač (ITA)	Freezers (ITA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Prijem materijala	Material air lock	16.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Prispojnica za personal	Personnel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	**UTILITIES**					
UTI - 001	Koridor	Corridor	18.44	14.74	6.40 - 6.60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6.05 - 7.40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5.05 - 6.40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6.20 - 6.40	37.80	
UTI - 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5.80 - 6.15	68.06	
UTI - 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5.05 - 5.75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		**1,924.87**			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	**OUTSIDE AREA**					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

KLASE VAZDUHA

		EU GMP Aneks 1	ISO 14644-1	Brakus
PROSTORIJE, KLASIFIKOVANE PREMA EU GMP	BELA ZONA	C	n max ISO 8	
			n max ISO 7	
		D	n max ISO 8	
NEKLASIFIKOVANE PROSTORIJE	SIVA ZONA	Hig. zona E (CNC)		
	CRNA ZONA	Hig. zona F (NC)		

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnova izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat radio:
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Cara Dušana 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Đorđević, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 330 [illegible]

Saradnici:
Marija Benkić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum 9b, 11080 Beograd, Srbija

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum 9b, 11080 Beograd, Srbija

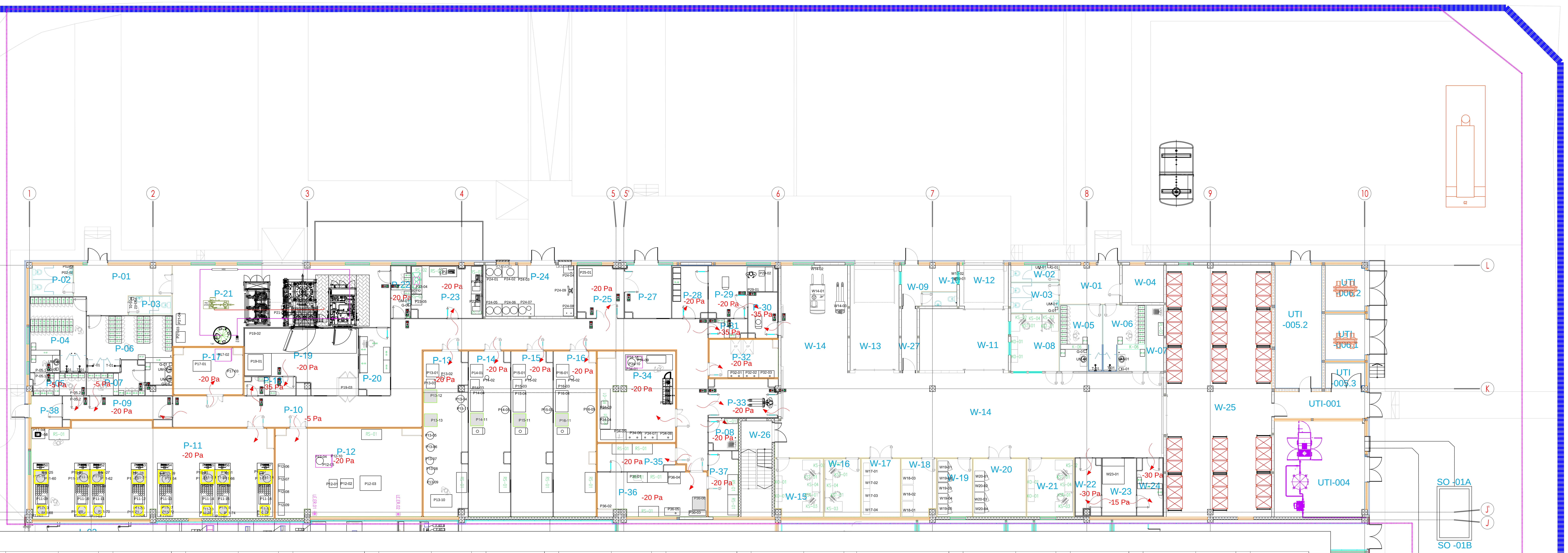
Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Za građevinu/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR.7-T-002 Razmera: **1:100**



Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Obim / Perimeter	Površina / Area	Visina / High	Zapremina / Volume	Higijenska zona prostorije / Zone of the room
	PROIZVODNJA	PRODUCTION	m	m^2	m	m^3	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Propusnik za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Syntesis room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdvajanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Prečišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3,00/5,00	170.16	D
P-14	Prečišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-15	Prečišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-16	Prečišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3,00/5,00	165.40	D
P-17	Soba za uparavanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Propusnik za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	28.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Propusnik za personal	Personnel air lock	11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-Procesna laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Propusnik za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Propusnik za materijal	Material air lock	15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmerena sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Propusnik za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Propusnik za personal	Personel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Propusnik za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Priprema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cold chamber (2-8 oC)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivači za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivači (IFA)	Freezers (IFA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Propusnik za materijal	Material air lock	14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Propusnik za personal	Personel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	UTILITIES					
UTI - 001	Koridor	Coridor	18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6,65 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5,05 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6,20 - 6,40	37.80	
UTI- 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI- 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		1,924.87			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	OUTSIDE AREA					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

Oznaka prostorije / room designation	Naziv prostorije / Room name	Vrsta opreme (Procesna oprema ili nameštaj) / Equipment type (Process equipment or Furniture)	Oznaka opreme/ Equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
P-02	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-02	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-01	Klupa / Bench
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	r za upotrebljenu radnu odeću / Container for used wor
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-05	Klupa / Bench
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-08	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-01	Polica / Shelf
P-08	Janitor / Trocadero	Sanitarije	P08-01	Rešetka za odvod
P-09	Propusnik za personal / Personnel air lock	/	/	/
P-10	Hodnik / Corridor	/	/	/

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-04	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-05	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-06	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-07	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-08	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-09	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-10	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-11	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-12	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-13	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-14	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-15	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-16	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-42	Cart - Liberty PRO 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-43	Cart - Liberty PRO 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-44	Cart - Liberty PRO 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-45	Cart - Liberty PRO 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-46	Cart - Liberty PRO 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-47	Cart - Liberty PRO 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-48	Cart - Liberty PRO 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-49	Cart - Liberty PRO 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-50	Computer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-51	Computer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-52	Computer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-53	Computer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-54	Computer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-55	Computer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-56	Computer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-57	Computer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-58	Razor System
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-59	Fume Hood
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-17	DMF Buffer tank 200 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-18	DMF Buffer tank 200 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-19	DMF Buffer tank 200 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-20	DMF Buffer tank 200 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-21	DMF Buffer tank 200 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-22	DMF Buffer tank 200 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-23	DMF Buffer tank 200 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-24	DMF Buffer tank 200 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-25	Piperidin barrel 50 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-26	Piperidin barrel 50 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-27	Piperidin barrel 50 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-28	Piperidin barrel 50 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-29	Piperidin barrel 50 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-30	Piperidin barrel 50 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-31	Piperidin barrel 50 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-32	Piperidin barrel 50 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-33	Used solvents Buffer tank 100 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-34	Used solvents Buffer tank 100 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-35	Used solvents Buffer tank 100 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-36	Used solvents Buffer tank 100 lit. 4

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-40	Used solvents Buffer tank 100 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.1	Tuš za oči / Eye shower
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-60	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-61	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-62	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-63	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-64	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-65	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-66	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-67	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-68	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-69	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-70	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-71	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-72	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-73	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-74	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-75	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-01	Reaktor za pripremu rastvora 25 L / Reactor for solution preparation 25 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-02	Reaktor za proces razdvajanja peptida od nosača 40 L / Reactor for cleavage process 40 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-03	Reaktor za taloženje i rastvaranje peptida 100 L / Reactor for precipitation and solubilization of peptides 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-04	Tank za ACN 200 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-05	Tank za MTBE 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-06	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-07	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-08	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-09	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-10	Pokretna tankvana
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-01	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-02	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.2	Tuš za oči / Eye shower
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-02	Slurry container
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-04	TFA/ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-05	TFA/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-06	AAcet/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-07	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-08	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-09	PW 100 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-10	Buffer diltution system 1
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-03	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-11	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-12	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-13	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.3	Tuš za oči / Eye shower
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-02	Slurry container

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P14-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-04	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-02	Slurry container
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-04	Buffer diltution system3
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P15-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-05	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.5	Tuš za oči / Eye shower
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-02	Slurry container
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-04	Buffer diltution system 4
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P16-06	Podna rešetka za akcidentni odvor rastvora na bazi ACN-a
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-06	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.6	Tuš za oči / Eye shower
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-01	Rotary Evaporator
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-07	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-03	Solution preparation vessel 150 lit.
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-02	Pokretna tankvana
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.9	Tuš za oči / Eye shower
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-03	Klupa / Bench
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-01	Filling machine / Mašina za punjenje
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-02	Laminar / Grade A Air Supply
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-03	Propusnik za materijal / Passbox
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KS-01	Kancelarijski sto / Office desk
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-01	Freeze dryer 1 Lyofast mini 2.8
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-02	Freeze dryer 2 Lyofast 5
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-03	Chiller for rotary evaporator Julabo 20006
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-04	Vacuum pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSG	Generator čiste pare / Generator pure steam
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-201	Tank/Tank
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU-02	Pumpa/ Pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE02	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-01	UPLC 1
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-02	UPLC 2
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-03	HPLC
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-04	GC-FID
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P23-05	Sudopera / Sink
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-02	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.10	Tuš za oči / Eye shower
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	/	/	/
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-01	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-02	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-03	Tankvana za MTBE
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-04	Tankvana za TFA
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-05	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-06	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-07	Tankvana za DMF, piperidin, DIC
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-08	Tankvana za TIS, DoDt
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-09	Ručni viljuškar za manipulaciju kontejnerima
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P25-01	Ručni viljuškar za transport kontejnera
P-27	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-28	Razmerena sirovina / Weighed raw material	Nameštaj / Furniture	PL-02	Polica / Shelf
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-01	Weighing booth
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-02	Scale
P-30	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-01	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-02	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-03	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-33	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-01	Digestor / Walk-in Fume Hood
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-02	Izolator / Isolator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-03	Ultrazvučno kupatilo / Sonicator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-04	Mešalica / Vortex
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-05	Sudopera / Sink
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-06	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-07	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-08	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-09	DMF pump
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-10	DMF tank
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-11	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.7	Tuš za oči / Eye shower
P-35	Prljava oprema / Dirty equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-01	Sudopera / Sink
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-02	Sudopera za uranjanje i pranje staklenih boca / Sink for immersion and bottle washing

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-06	Podna rešetka za odvod tehnološke kanalizacije
P-36	Pranje opreme / Washing room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.8	Tuš za oči / Eye shower
P-37	Čista oprema / Clean equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE			
W - 01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
W - 02	Toalet (W) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-02	Toalet (W) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 03	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-03	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 04	Tehnička soba / Technical Room	/	/	/
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 07	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-03	Polica / Shelf
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 09	Soba za vozača / Driver's room	/	/	/
W - 10	Toalet / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 10	Toalet / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 11	Priprema materijala za otpremu / Picking area	/	/	/
W - 12	Otprema materijala / Shipping of materials	/	/	/
W - 13	Prijem materijala / Receiving materials	/	/	/
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-01	Viljuškar / Forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-02	Punjač za viljuškar / Charger for forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-03	Ručna dizalica / Hand lift
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk

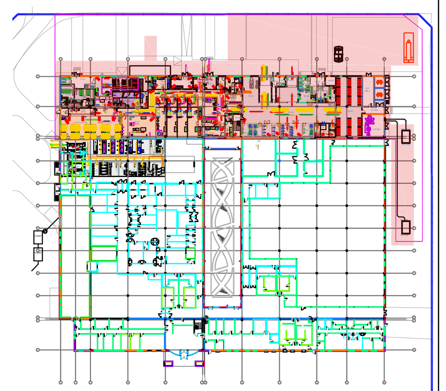
Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-02	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-03	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-04	Frižider - Refrigerator
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-01	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-02	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 19	Zamrzivači za stabilnost / Freezer for stability	Procesna oprema / Process equipment	W19-05	Freezer (IFA) 5
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-01	Freezer (IFA) 1
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-02	Freezer (IFA) 2
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-03	Freezer (IFA) 3
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-04	Freezer (IFA) 4
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 22	Propusnik za matrijal / Material air lock	/	/	/
W - 23	Uzorkovanje / Sampling	Procesna oprema / Process equipment	W23-01	Sampling booth
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-07	Klupa / Bench
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
W - 25	Skladište	Warehouse	/	/
	ENERGETIKA	UTILITIES		
UTI - 001	Koridor / Corridor	/	/	/
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata / Air compressor and condensate collector	/	/	/
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele / Room for electrical panels	/	/	/
UTI - 005.3	Tehnička prostorija / Technical room	/	/	/
UTI - 006.1	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
UTI - 006.2	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
	SPOLJNI OBJEKTI	EXTERNAL OBJECTs		
SO - 01	ljanje otpadnih rastvarača / Collection of waste so	/	/	/
SO - 02	r otpadnih procesnih voda / Collection of process w	/	/	/
SO - 03	ervoar pitke vode (25m3) / Drinking water tank (25	/	/	/
SO - 04	Čiler / Chiler	/	/	/
SO - 05	Dizel agregat / Diesel aggregate	/	/	/
	TEHNIČKI PROSTOR	TECHNICAL ROOM		
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PT	Predtretman/Pretreatment
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	RO	Reverzna osmoza/Reverse osmosis
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-101	Tank/Tank
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU01	Pumpa/ Pump
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE01	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSGH	Generator čiste pare / Generator pure steam

LEGENDA - REŽIM PRITISAKA:

+15Pa Iznos pritiska u prostoriji (Pa)

Smer opadanja pritiska

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 4505 03

Saradnici:
Sanja Simikić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv crteža: **Osnova prizemlja**
PRITISCI I REŽIMI STRUJANJA VAZDUHA
novoprojektovano

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-003 | Razmera: 1:100

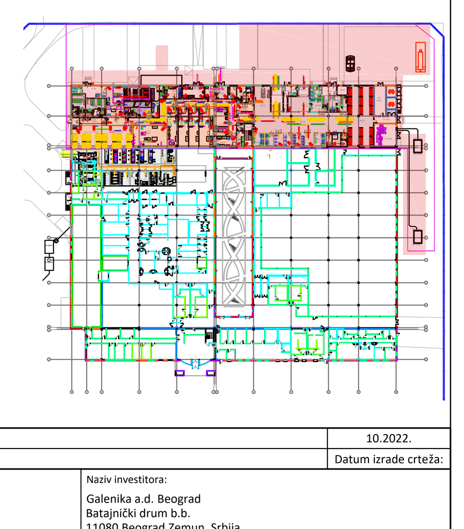
designation			Perimeter	Area	High	Volume	Zone of the room
	PROIZVODNJA	PRODUCTION	m	m²	m	m³	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Propusnik za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Syntesis room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdvajanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Prečišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3,00/5,00	170.16	D
P-14	Prečišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-15	Prečišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-16	Prečišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3,00/5,00	165.40	D
P-17	Soba za uparavanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Propusnik za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	28.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Propusnik za personal	Personnel air lock	11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-Procesna laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Propusnik za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Propusnik za materijal	Material air lock	15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmerena sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Propusnik za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Propusnik za personal	Personel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Propusnik za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Priprema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cold chamber (2-8 oC)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivači za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivači (IFA)	Freezers (IFA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Propusnik za materijal	Material air lock	14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Propusnik za personal	Personel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	UTILITIES					
UTI - 001	Koridor	Coridor	18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6,65 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5,05 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6,20 - 6,40	37.80	
UTI- 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI- 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		1,924.87			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	OUTSIDE AREA					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

Room designation	PROIZVODNJA (PRODUCTION)		Equipment designation	
P-01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
P-02	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-02	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-01	Klupa / Bench
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	r za upotrebljenu radnu odeću / Container for used wor
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-05	Klupa / Bench
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-08	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-01	Polica / Shelf
P-08	Janitor / Trocadero	Sanitarije	P08-01	Rešetka za odvod
P-09	Propusnik za personal / Personnel air lock	/	/	/
P-10	Hodnik / Corridor	/	/	/
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-01	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-02	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-03	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-04	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-05	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-06	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-07	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-08	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-09	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-10	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-11	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-12	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-13	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-14	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-15	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-16	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-42	Cart - Liberty PRO 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-43	Cart - Liberty PRO 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-44	Cart - Liberty PRO 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-45	Cart - Liberty PRO 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-46	Cart - Liberty PRO 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-47	Cart - Liberty PRO 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-48	Cart - Liberty PRO 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-49	Cart - Liberty PRO 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-50	Computer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-51	Computer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-52	Computer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-53	Computer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-54	Computer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-55	Computer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-56	Computer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-57	Computer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-58	Razor System
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-59	Fume Hood
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-17	DMF Buffer tank 200 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-18	DMF Buffer tank 200 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-19	DMF Buffer tank 200 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-20	DMF Buffer tank 200 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-21	DMF Buffer tank 200 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-22	DMF Buffer tank 200 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-23	DMF Buffer tank 200 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-24	DMF Buffer tank 200 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-25	Piperidin barrel 50 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-26	Piperidin barrel 50 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-27	Piperidin barrel 50 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-28	Piperidin barrel 50 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-29	Piperidin barrel 50 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-30	Piperidin barrel 50 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-31	Piperidin barrel 50 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-32	Piperidin barrel 50 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-33	Used solvents Buffer tank 100 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-34	Used solvents Buffer tank 100 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-35	Used solvents Buffer tank 100 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-36	Used solvents Buffer tank 100 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-37	Used solvents Buffer tank 100 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-38	Used solvents Buffer tank 100 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-39	Used solvents Buffer tank 100 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-40	Used solvents Buffer tank 100 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.1	Tuš za oči / Eye shower
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-60	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-61	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-62	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-63	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-64	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-65	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-66	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-67	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-68	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-69	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-70	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-71	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-72	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-73	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-74	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-75	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-01	Reaktor za pripremu rastvora 25 L / Reactor for solution preparation 25 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-02	Reaktor za proces razdvajanja peptida od nosača 40 L/ Reactor for cleavage process 40 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-03	Reaktor za taloženje I rastvaranje peptida 100 L / Reactor for precipitation and solubilization of peptides 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-04	Tank za ACN 200 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-05	Tank za MTBE 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-06	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-07	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-08	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-09	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-10	Pokretna tankvana
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-01	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-02	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.2	Tuš za oči / Eye shower
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-02	Slurry container
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-04	TFA/ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-05	TFA/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-06	AAcet/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-07	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-08	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-09	PW 100 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-10	Buffer diltution system 1
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-03	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-11	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-12	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-13	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.3	Tuš za oči / Eye shower
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-02	Slurry container
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-04	Buffer diltution system 2
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.4	Tuš za oči / Eye shower
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P14-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-04	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-02	Slurry container
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-04	Buffer diltution system3
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P15-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-05	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.5	Tuš za oči / Eye shower
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-02	Slurry container
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-04	Buffer diltution system 4
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P16-06	Podna rešetka za akcidentni odvor rastvora na bazi ACN-a
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-06	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.6	Tuš za oči / Eye shower
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-01	Rotary Evaporator
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-07	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-03	Solution preparation vessel 150 lit.
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-02	Pokretna tankvana
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.9	Tuš za oči / Eye shower
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-03	Klupa / Bench
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-01	Filling machine / Mašina za punjenje
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-02	Laminar / Grade A Air Supply
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-03	Propusnik za materijal / Passbox
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KS-01	Kancelarijski sto / Office desk
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-01	Freeze dryer 1 Lyofast mini 2.8
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-02	Freeze dryer 2 Lyofast 5
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-03	Chiller for rotary evaporator Julabo 20006
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-04	Vacuum pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSG	Generator čiste pare / Generator pure steam
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-201	Tank/Tank
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU-02	Pumpa/Pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE02	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-01	UPLC 1
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-02	UPLC 2
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-03	HPLC
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-04	GC-FID
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P23-05	Sudopera / Sink
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-02	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.10	Tuš za oči / Eye shower
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	/	/	/
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-01	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-02	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-03	Tankvana za MTBE
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-04	Tankvana za TFA
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-05	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-06	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-07	Tankvana za DMF, piperidin, DIC
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-08	Tankvana za TIS, DoDt
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-09	Ručni viljuškar za manipulaciju kontejnerima
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P25-01	Ručni viljuškar za transport kontejnera
P-27	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-28	Razmerena sirovina / Weighed raw material	Nameštaj / Furniture	PL-02	Polica / Shelf
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-01	Weighing booth
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-02	Scale
P-30	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-01	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-02	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-03	Ormari za zapaljive tečnostu / Safety cabinet for flammable liquids
P-33	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-01	Digestor / Walk-in Fume Hood
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-02	Izolator / Isolator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-03	Ultrazvučno kupatilo / Sonicator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-04	Mešalica / Vortex
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-05	Sudopera / Sink
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-06	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-07	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-08	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-09	DMF pump
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-10	DMF tank
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-11	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.7	Tuš za oči / Eye shower
P-35	Prljava oprema / Dirty equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-01	Sudopera / Sink
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-02	Sudopera za uranjanje I pranje staklenih boca / Sink for immersion and bottle washing
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-03	COP (Cleaning out of place) skid
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-04	Mašina za pranje staklenog posuđa / Glassware washer
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-05	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-06	Podna rešetka za odvod tehnološke kanalizacije
P-36	Pranje opreme / Washing room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.8	Tuš za oči / Eye shower
P-37	Čista oprema / Clean equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE			
W - 01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
W - 02	Toalet (W) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-02	Toalet (W) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 03	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-03	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 04	Tehnička soba / Technical Room	/	/	/
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 07	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-03	Polica / Shelf
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 09	Soba za vozača / Driver's room	/	/	/
W - 10	Toalet / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 10	Toalet / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 11	Priprema materijala za otpremu / Picking area	/	/	/
W - 12	Otprema materijala / Shipping of materials	/	/	/
W - 13	Prijem materijala / Receiving materials	/	/	/
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-01	Viljuškar / Forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-02	Punjač za viljuškar / Charger for forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-03	Ručna dizalica / Hand lift
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-01	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-02	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-03	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-04	Frižider - Refrigerator
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-01	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-02	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 19	Zamrzivači za stabilnost / Freezer for stability	Procesna oprema / Process equipment	W19-05	Freezer (IFA) 5
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-01	Freezer (IFA) 1
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-02	Freezer (IFA) 2
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-03	Freezer (IFA) 3
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-04	Freezer (IFA) 4
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 22	Propusnik za matrijal / Material air lock	/	/	/
W - 23	Uzorkovanje / Sampling	Procesna oprema / Process equipment	W23-01	Sampling booth
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-07	Klupa / Bench
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
W - 25	Skladište	Warehouse	/	/
	ENERGETIKA	UTILITIES		
UTI - 001	Koridor / Corridor	/	/	/
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata / Air compressor and condensate collector	/	/	/
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele / Room for electrical panels	/	/	/
UTI - 005.3	Tehnička prostorija / Technical room	/	/	/
UTI- 006.1	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
UTI- 006.2	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
	SPOLJNI OBJEKTI	EXTERNAL OBJECTs		
SO - 01	ljanje otpadnih rastvarača / Collection of waste so	/	/	/
SO - 02	otpadnih procesnih voda / Collection of process w	/	/	/
SO - 03	ervoar pitke vode (25m3) / Drinking water tank (25	/	/	/
SO - 04	Čiler / Chiller	/	/	/
SO - 05	Dizel agregat / Diesel aggregate	/	/	/
	TEHNIČKI PROSTOR	TECHNICAL ROOM		
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PT	Predtretman/Pretreatment
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	RO	Reverzna osmoza/Reverse osmosis
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-101	Tank/Tank
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU01	Pumpa/ Pump
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE01	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSGH	Generator čiste pare / Generator pure steam

LEGENDA - TOKOVI MATERIJALA / MATERIAL FLOWS:

- TOK ČVRSTIH SIROVINA / SOLID RAW MATERIAL FLOW
- TOK POLUPROIZVODA / RAW SOLVENTS FLOW
- TOK PRIPREMLJENIH RASTVARAČA / PREPARED SOLVENTS FLOW
- TOK POLUPROIZVODA - INTERMEDIATE MATERIAL FLOW
- TOK GOTOVIH PROIZVODA - FINAL PRODUCT FLOW
- TOK PRIMARNE AMBALAŽE - PRIMARY PACKAGING MATERIAL FLOW
- TOK SEKUNDARNE AMBALAŽE - SECONDARY PACKAGING MATERIAL FLOW
- TOK TEČNOG OTPADNOG MATERIJALA - LIQUID WASTE MATERIAL FLOW
- TOK ČVRTSOG OTPADA - SOLID WASTE MATERIAL FLOW

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FORMAPHARM ENGINEERING GROUP
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 1505 03

Saradnici:
Sanja Simikić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

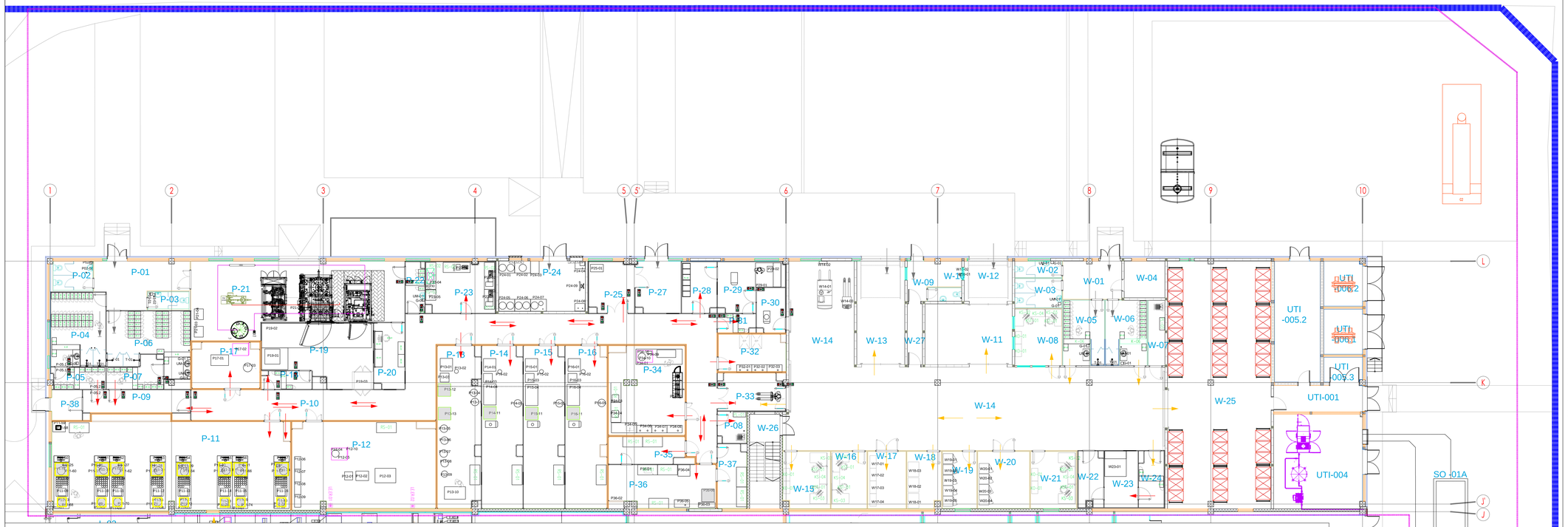
Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv crteža: **Osnova prizemlja TEHNOLOŠKI TOKOVI MATERIJALA novoprojektovano**

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-004 | Razmera: 1:100



Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka prostorije/ area designation	Površina/ Area	Višina/ High	Zaprenina/ Volume	Višinska zona prostora/ Zone of room
	PROIZVODNJA	**PRODUCTION**		m	m	m³	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall		23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toaleti (M)	Toilet		10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toaleti (Ž)	Toilet		9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)		20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)		12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)		26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)		14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero		9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Prispojnik za personal	Personnel air lock		20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor		118.78	196.38	3.00	409.14	D
P-11	Strlnica	Syntezis room		53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdevalnje pestrida od nosača	Cleavage room		37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Pre0Sdavanje pejstida 1	Purification room 1		35.17	42.54	3.00(5,00	170.16	D
P-14	Pre0Sdavanje pejstida 2	Purification room 2		33.23	40.79	3.00(5,00	163.16	D
P-15	Pre0Sdavanje pejstida 3	Purification room 3		33.23	40.79	3.00(5,00	163.16	D
P-16	Pre0Sdavanje pejstida 4	Purification room 4		33.43	41.35	3.00(5,00	165.40	D
P-17	Sobe za izparevanje	Evaporation room		17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Prispojnik za personal	Personnel air lock		10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room		38.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room		15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnični prostorija	Technical room		46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Prispojnik za personal	Personnel air lock		11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-prospesa laboratorija	In-process lab.		19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage		22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Prispovnik za materijal	Material air lock		15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Prispovnik za materijal	Material air lock		15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmernina sirovina	Weighed raw material		13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmervanje sirovina	Weighing room		18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Prispovnik za materijal	Material air lock		11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Prispovnik za personal	Personnel air lock		9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material		16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Prispovnik za materijal	Material air lock		16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Prijemna rastvarača	Solvent and reagent room		26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Pribor oprema	Dishes equipment		16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room		23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Clean opreme	Clean equipment		14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor		10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall		16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toaleti (Ž)	Toilet (W)		9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toaleti (M)	Toilet (M)		11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnična prostorija	Technical room		12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)		21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)		21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trnoabero	Janitor		12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office		16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room		15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toaket	Toilet		7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Prijema materijala za otpremnu	Picking area		23.40	33.12	3.00	99.36	D
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials		14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials		24.20	33.49	3.00	100.47	D
W - 14	Koridor	Corridor		92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office		16.57	16.58	3.00	49.74	NC
W - 16	Kancelarija	Office		14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cool chamber (2-8 oC)		14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability		14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivač za stabilnost	Freezer for stability		14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivač (VFA)	Freezers (FFA)		16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office		16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Prispovnik za materijal	Material air lock		14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Samplin		14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Prispovnik za personal	Personnel air lock		12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse		57.30	160.16	3.00	480.48	D
W - 26	Stepenište	Stairs		19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor		12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	**UTILITIES**					
UTI - 001	Koridor	Corridor		18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazduhni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector		29.28	52.34	6,60 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels		26.34	34.51	5,95 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room		10.04	6.20	6,20 - 6,40	37.80	
UTI - 006.1	Transformatorska soba	Transformer room		13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI - 006.2	Transformatorska soba	Transformer room		13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:					
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	**OUTSIDE AREA**					
GF - 002	Prilazni plato za trafostanicu	Access area for substation		18.24	9.10		

LEGENDA (TOKOVI PERSONALA - PERSONNEL FLOWS)
KRETANJE PERSONALA KROZ HIGIJENSKU ZONU "NC" - MOVEMENT OF PERSONNEL THROUGH THE HYGIENIC ZONE "NC"
KRETANJE PERSONALA KROZ HIGIJENSKU ZONU "CNC" - MOVEMENT OF PERSONNEL THROUGH THE HYGIENIC ZONE "CNC"
KRETANJE PERSONALA KROZ ZONU KLASE "D" - MOVEMENT OF PERSONNEL THROUGH THE HYGIENIC ZONE "D"
KRETANJE PERSONALA KROZ ZONU KLASE "C" - MOVEMENT OF PERSONNEL THROUGH THE HYGIENIC ZONE "C"

ZONA PROJEKTOVANJA

00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj	Datum izrade crteža	

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Ul. Cvećarska 39, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Odgovorni projektant: Saradnici:
Dragoslav Đorđević, dipl.inž.tehn. Marija Šenkić, mast.inž.tehnol.
Lic. 314 [illegible] Nada Ludošić, dipl.inž.tehnol.

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum 9b, 11080 Beograd, Srbija

Naziv crteža:
Osnova prizemlja
TEHNOLOŠKI TOKOVI PERSONALA
novoprojektovano

Broj crteža: FP-96.21-GR-T-020 Razmera: **1:100**

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum 9b, 11080 Beograd, Srbija

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Za građevinsko/inženjerske radove:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Obim / Perimeter	Površina / Area	Visina / High	Zapremina / Volume	zona prostorije Zone of the room
	PROIZVODNJA	**PRODUCTION**	m	m^2	m	m^3	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Propusnik za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Syntesis room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdvajanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Prečišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3,00/5,00	170.16	D
P-14	Prečišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-15	Prečišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-16	Prečišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3,00/5,00	165.40	D
P-17	Soba za uparavanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Propusnik za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	28.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Propusnik za personal	Personnel air lock	11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-Procesna laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Propusnik za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Propusnik za materijal	Material air lock	15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmerena sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Propusnik za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Propusnik za personal	Personel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Propusnik za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Priprema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cold chamber (2-8 oC)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivači za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivači (IFA)	Freezers (IFA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Propusnik za materijal	Material air lock	14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Propusnik za personal	Personel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	**UTILITIES**					
UTI - 001	Koridor	Coridor	18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6,65 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5,05 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6,20 - 6,40	37.80	
UTI- 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI- 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		**1,924.87**			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	**OUTSIDE AREA**					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

LEGENDA PRIKLJUČAKA GASOVA

- KVI.X - Komp.vazduh, instrumentalni
- KVC.X - Komp. vazduh, čisti
- N2.X - Azot 99,998%
- N2C.X - Azot, čisti
- HE.X - Helijum
- AC.X - Acetilen
- H2.X - Vodonik
- PB.X - Propan-butan
- CO2.X - Ugljen dioksid
- O2.X - Kiseonik
- VK.X - Vakuum
- LE.X - Lokalni odsis
- SV.X - Sintetički vazduh

LEGENDA PRIKLJUČAKA ENERGENATA

- TP.X - Tehnička para
- RV7.X - Rashladna voda, 7/12 °C
- RV9.X - Rashladna voda, 9 °C)

LEGENDA PRIKLJUČAKA NEFARMACEUTSKIH VODA

- HGV.X - Hladna gradska voda
- TGV.X - Topla gradska voda
- TOA.X - Tuš za oči u sl. akcidenta
- TTO.X - Tuš za telo i/ili oči, u sl. akcidenta
- EC.X - Odvod mase u slučaju izlivanja

LEGENDA PRIKLJUČAKA FARMACEUTSKIH VODA

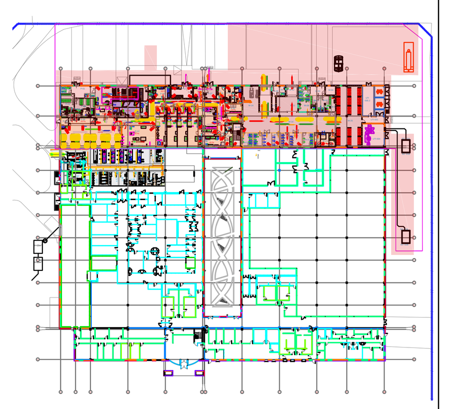
- PWC.X - Prečišćena voda, hladna - Purified water, cold
- PWH.X - Prečišćena voda, topla - Purified water, hot
- WFIC.X - Voda za injekcije, hladna
- WFIH.X - Voda za injekcija, topla
- PS.X - Čista para - Pure Steam

LEGENDA PRIKLJUČAKA PROCESNIH ODVODA OTPADNIH VODA I ISKORIŠĆNIH RASTVARAČA

- DMF.X - Dimetilformamid (DMF)
- ACN.X - Acetonitril (ACN)
- MTBE.X - Metil- tert-butil etar (MTBE)
- PQC.X - Otpadne vode iz procesa i QC laboratorije
- SFOV.X Sanitarne - fekalne otpadne vode

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije / Room name	Vrsta opreme (Procesna oprema ili nameštaj) / Equipment type (Process equipment or Furniture)	Oznaka opreme/ Equipment designation	Naziv opreme / Equipment name	Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name	Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)					PROIZVODNJA (PRODUCTION)					PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/	P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-04	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 4	P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-40	Used solvents Buffer tank 100 lit. 8
P-02	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer	P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-05	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 5	P-11	Sinteza / Syntesis room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 4505 03

Saradnici:
Sanja Simikić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv crteža: **Osnova prizemlja**
POLOŽAJ PRIKLJUČAKA TEHNOLOŠKIH FLUIDA novoprojektovano

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-006 | Razmera: **1:100**

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Obim / Perimeter	Površina / Area	Visina / High	Zapremina / Volume	Higijenska zona prostorije / Zone of the room
	PROIZVODNJA	PRODUCTION	m	m^2	m	m^3	
P-01	Ulazni hol	Entrance hall	23.82	23.09	3.00	69.27	NC
P-02	Toalet (M)	Toilet	10.80	7.13	3.00	21.39	NC
P-03	Toalet (Ž)	Toilet	9.00	4.16	3.00	12.48	NC
P-04	Garderoba (M)	Changing room (M)	20.40	25.43	3.00	76.29	CNC
P-05	Garderoba (M)	Changing room (M)	12.15	7.28	3.00	21.84	D
P-06	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	26.01	29.27	3.00	87.81	CNC
P-07	Garderoba (Ž)	Changing room (W)	14.51	9.48	3.00	28.44	D
P-08	Janitor	Trocadero	9.64	5.59	3.00	16.77	D
P-09	Propusnik za personal	Personnel air lock	20.64	15.33	3.00	45.99	D
P-10	Hodnik	Corridor	118.78	136.38	3.00	409.14	D
P-11	Sinteza	Syntesis room	53.30	130.86	3.00	392.58	D
P-12	Razdvajanje peptida od nosača	Cleavage room	37.89	76.45	3.00	229.35	D
P-13	Prečišćavanje peptida 1	Purification room 1	35.17	42.54	3,00/5,00	170.16	D
P-14	Prečišćavanje peptida 2	Purification room 2	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-15	Prečišćavanje peptida 3	Purification room 3	33.23	40.79	3,00/5,00	163.16	D
P-16	Prečišćavanje peptida 4	Purification room 4	33.43	41.35	3,00/5,00	165.40	D
P-17	Soba za uparavanje	Evaporation room	17.98	18.61	3.00	55.83	D
P-18	Propusnik za personal	Personnel air lock	10.87	5.57	3.00	16.71	C
P-19	Liofilizacija	Freeze drying room	28.21	36.93	3.00	110.79	C
P-20	Kontrolna soba	Control room	15.36	12.57	3.00	37.71	CNC
P-21	Tehnička prostorija	Technical room	46.94	89.95	3.00	269.85	CNC
P-22	Propusnik za personal	Personnel air lock	11.16	6.03	3.00	18.09	D
P-23	In-Procesna laboratorija	In-process lab.	19.57	21.86	3.00	65.58	D
P-24	Dnevno skladište rastvarača	Daily solvent storage	22.02	27.67	3.00	83.01	NC
P-25	Propusnik za materijal	Material air lock	15.32	14.15	3.00	42.45	D
P-27	Propusnik za materijal	Material air lock	15.79	14.91	3.00	44.73	CNC
P-28	Razmerena sirovina	Weighed raw material	13.67	11.05	3.00	33.15	D
P-29	Razmeravanje sirovina	Weighing room	18.80	16.63	3.00	49.89	D
P-30	Propusnik za materijal	Material air lock	11.65	7.87	3.00	23.61	D
P-31	Propusnik za personal	Personel air lock	9.03	4.29	3.00	12.87	D
P-32	Otpadni materijal	Waste material	16.88	16.28	3.00	48.84	D
P-33	Propusnik za materijal	Material air lock	16.61	15.08	3.00	45.24	D
P-34	Priprema rastvarača	Solvent and reagent room	26.23	41.37	3.00	124.11	D
P-35	Prljava oprema	Dirty equipment	16.39	12.56	3.00	37.68	D
P-36	Pranje opreme	Washing room	23.89	27.95	3.00	83.85	D
P-37	Čista oprema	Clean equipment	14.80	11.46	3.00	34.38	D
P-38	Hodnik	Corridor	10.05	5.99	3.00	17.97	D
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE						
W - 01	Ulazni hol	Entrance hall	16.10	14.06	3.00	42.18	NC
W - 02	Toalet (Ž)	Toilet (W)	9.99	4.80	3.00	14.40	NC
W - 03	Toalet (M)	Toilet (M)	11.91	8.35	3.00	25.05	NC
W - 04	Tehnička prostorija	Technical room	12.60	9.90	3.00	29.70	NC
W - 05	Garderoba (M)	Changing room (M)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 06	Garderoba (Ž)	Changing room (Ž)	21.04	16.66	3.00	49.98	CNC
W - 07	Trocadero	Janitor	12.92	6.71	3.00	20.13	CNC
W - 08	Kancelarija	Office	16.35	16.55	3.00	49.65	CNC
W - 09	Soba za vozača	Driver's room	15.66	10.57	3.00	31.71	NC
W - 10	Toalet	Toilet	7.60	2.89	3.00	8.67	NC
W - 11	Priprema materijala za otpremu	Picking area	23.40	33.12	3.00	99.36	CNC
W - 12	Otprema materijala	Shipping of materials	14.60	13.09	3.00	39.27	NC
W - 13	Prijem materijala	Receiving materials	24.20	31.49	3.00	94.47	NC
W - 14	Koridor	Corridor	92.40	242.58	3.00	727.74	CNC
W - 15	Kancelarija	Office	16.57	16.58	3.00	49.74	CNC
W - 16	Kancelarija	Office	14.70	12.74	3.00	38.22	CNC
W - 17	Hladna soba (2-8 oC)	Cold chamber (2-8 oC)	14.58	12.49	3.00	37.47	CNC
W - 18	Ubrzana stabilnost	Accelerated stability	14.50	11.86	3.00	35.58	CNC
W - 19	Zamrzivači za stabilnost	Freezer for stability	14.44	12.20	3.00	36.60	CNC
W - 20	Zamrzivači (IFA)	Freezers (IFA)	16.74	17.25	3.00	51.75	CNC
W - 21	Kancelarija	Office	16.24	16.27	3.00	48.81	CNC
W - 22	Propusnik za materijal	Material air lock	14.10	8.32	3.00	24.96	D
W - 23	Uzorkovanje	Sampling	14.28	11.93	3.00	35.79	D
W - 24	Propusnik za personal	Personel air lock	12.94	8.94	3.00	26.82	D
W - 25	Skladište	Warehouse	57.30	160.16	3.00	480.48	CNC
W - 26	Stepenište	Stairs	19.74	17.93	5.95	106.68	CNC
W - 27	Hodnik	Corridor	12.00	5.76	3.00	17.28	NC
	ENERGETIKA	UTILITIES					
UTI - 001	Koridor	Coridor	18.44	14.74	6,40 - 6,60	95.81	
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata	Air compressor and condensate collector	29.28	52.34	6,65 - 7,40	367.69	
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele	Room for electrical panels	26.34	34.51	5,05 - 6,40	197.57	
UTI - 005.3	Tehnička prostorija	Technical room	10.04	6.00	6,20 - 6,40	37.80	
UTI- 006.1	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.39	5,80 - 6,15	68.06	
UTI- 006.2	Transformatorska soba	Transformer room	13.60	11.33	5,05 - 5,75	61.18	
		UKUPNO/TOTAL AREA:		1,924.87			
	SPOLJAŠNJE POVRŠINE	OUTSIDE AREA					
GF - 002	Pristupni plato za trafostanicu	Access area for substation	18.24	9.10			

Oznaka prostorije / room designation	Naziv prostorije / Room name	Vrsta opreme (Procesna oprema ili nameštaj) / Equipment type (Process equipment or Furniture)	Oznaka opreme/ Equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
P-02	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-02	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-03	Toalet (Ž) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-01	Klupa / Bench
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-04	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	r za upotrebljenu radnu odeću / Container for used wor
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-05	Klupa / Bench
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-02	Klupa / Bench
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-02	Police za obuću / Footwear shelving
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-02	Orman / Wardrobe
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-07	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-08	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-01	Polica / Shelf
P-08	Janitor / Trocadero	Sanitarije	P08-01	Rešetka za odvod
P-09	Propusnik za personal / Personnel air lock	/	/	/
P-10	Hodnik / Corridor	/	/	/
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-01	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-02	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-03	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 3

Oznaka prostorije/ room designation	Naziv prostorije	Room name	Oznaka procesne opreme/ Process equipment designation	Naziv opreme / Equipment name
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-04	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-05	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-06	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-07	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-08	Digestor 1 / Walk-in Fume Hood 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-09	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-10	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-11	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-12	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-13	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-14	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-15	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-16	Liberty PRO - Microwave Peptide Synthesizer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-42	Cart - Liberty PRO 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-43	Cart - Liberty PRO 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-44	Cart - Liberty PRO 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-45	Cart - Liberty PRO 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-46	Cart - Liberty PRO 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-47	Cart - Liberty PRO 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-48	Cart - Liberty PRO 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-49	Cart - Liberty PRO 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-50	Computer 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-51	Computer 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-52	Computer 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-53	Computer 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-54	Computer 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-55	Computer 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-56	Computer 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-57	Computer 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-58	Razor System
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-59	Fume Hood
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-17	DMF Buffer tank 200 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-18	DMF Buffer tank 200 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-19	DMF Buffer tank 200 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-20	DMF Buffer tank 200 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-21	DMF Buffer tank 200 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-22	DMF Buffer tank 200 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-23	DMF Buffer tank 200 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-24	DMF Buffer tank 200 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-25	Piperidin barrel 50 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-26	Piperidin barrel 50 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-27	Piperidin barrel 50 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-28	Piperidin barrel 50 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-29	Piperidin barrel 50 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-30	Piperidin barrel 50 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-31	Piperidin barrel 50 lit. 7
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-32	Piperidin barrel 50 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-33	Used solvents Buffer tank 100 lit. 1
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-34	Used solvents Buffer tank 100 lit. 2
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-35	Used solvents Buffer tank 100 lit. 3
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-36	Used solvents Buffer tank 100 lit. 4
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-37	Used solvents Buffer tank 100 lit. 5
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-38	Used solvents Buffer tank 100 lit. 6
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-39	Used solvents Buffer tank 100 lit. 7
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-11	Sinteza / Syntesis room	Procesna oprema / Process equipment	P11-40	Used solvents Buffer tank 100 lit. 8
P-11	Sinteza / Syntesis room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.1	Tuš za oči / Eye shower
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-60	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-61	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-62	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-63	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-64	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-65	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-66	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-67	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-68	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-69	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-70	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-71	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-72	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-73	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-74	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-11	Sinteza / Syntesis room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P11-75	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-01	Reaktor za pripremu rastvora 25 L / Reactor for solution preparation 25 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-02	Reaktor za proces razdvajanja peptida od nosača 40 L / Reactor for cleavage process 40 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-03	Reaktor za taloženje i rastvaranje peptida 100 L / Reactor for precipitation and solubilization of peptides 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-04	Tank za ACN 200 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Procesna oprema / Process equipment	P12-05	Tank za MTBE 100 L
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-06	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-07	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-08	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-09	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P12-10	Pokretna tankvana
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-01	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-02	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-12	Razdvajanje peptida od nosača / Cleavage room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.2	Tuš za oči / Eye shower
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-02	Slurry container
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-04	TFA/ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-05	TFA/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-06	AAcet/PW 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-07	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-08	ACN 200 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-09	PW 100 lit. tank
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-10	Buffer ditution system 1
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-03	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Procesna oprema / Process equipment	P13-11	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-12	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P13-13	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-13	Prečišćavanje peptida 1/ Purification room 1	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.3	Tuš za oči / Eye shower
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-02	Slurry container
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-04	Buffer ditution system 2
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.4	Tuš za oči / Eye shower
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Procesna oprema / Process equipment	P14-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P14-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-04	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-14	Prečišćavanje peptida 2/ Purification room 2	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-02	Slurry container
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-04	Buffer ditution system3
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Procesna oprema / Process equipment	P15-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P15-06	Podna rešetka za akcidentni odvod rastvora na bazi ACN-a
P-15	Prečišćavanje peptida 3 / Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-05	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-15	Prečišćavanje peptida 3/ Purification room 3	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.5	Tuš za oči / Eye shower
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-01	DAD-150 Column for preparative HPLC
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-02	Slurry container
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-03	K-Prep FC 1500 , Preparative HPLC System
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-04	Buffer ditution system 4
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Procesna oprema / Process equipment	P16-05	Tank za sakupljanje otpada (ACN) 200 L
P-16	Prečišćavanje peptida 4 / Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P16-06	Podna rešetka za akcidentni odvor rastvora na bazi ACN-a
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-06	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-16	Prečišćavanje peptida 4/ Purification room 4	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.6	Tuš za oči / Eye shower
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-01	Rotary Evaporator
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	LE.ER-07	Ekstrakcione ruke / Extraction arms
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-03	Solution preparation vessel 150 lit.
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Procesna oprema / Process equipment	P17-02	Pokretna tankvana
P-17	Soba za uparavanje / Evaporation room	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.9	Tuš za oči / Eye shower
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-03	Klupa / Bench
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-18	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-01	Filling machine / Mašina za punjenje
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-02	Laminar / Grade A Air Supply
P-19	Liofilizacija / Freeze drying room	Procesna oprema / Process equipment	P19-03	Propusnik za materijal / Passbox
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KS-01	Kancelarijski sto / Office desk
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
P-20	Kontrolna soba / Control room	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-01	Freeze dryer 1 Lyofast mini 2.8
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-02	Freeze dryer 2 Lyofast 5
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-03	Chiller for rotary evaporator Julabo 20006
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	P21-04	Vacuum pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSG	Generator čiste pare / Generator pure steam
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-201	Tank/Tank
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU-02	Pumpa/ Pump
P-21	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE02	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-01	Dozer za sapun / Soap dispenser
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-22	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-01	UPLC 1
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-02	UPLC 2
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-03	HPLC
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Procesna oprema / Process equipment	P23-04	GC-FID
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P23-05	Sudopera / Sink
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Nameštaj / Furniture	RS-02	Radni sto / Working desk
P-23	In-Procesna laboratorija / In-process lab.	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	TOA.10	Tuš za oči / Eye shower
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	/	/	/
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-01	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-02	Tankvana za ACN
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-03	Tankvana za MTBE
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-04	Tankvana za TFA
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-05	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-06	Tankvana za DMF
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-07	Tankvana za DMF, piperidin, DIC
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-08	Tankvana za TIS, DoDt
P-24	Dnevno skladište rastvarača / Daily solvent storage	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P24-09	Ručni viljuškar za manipulaciju kontejnerima
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-25	Propusnik za materijal / Material air lock	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P25-01	Ručni viljuškar za transport kontejnera
P-27	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-28	Razmerena sirovina / Weighed raw material	Nameštaj / Furniture	PL-02	Polica / Shelf
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-01	Weighing booth
P-29	Razmeravanje sirovina / Weighing room	Procesna oprema / Process equipment	P29-02	Scale
P-30	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	O-02	Ogledalo / Mirror
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	D-02	Dozer za dezinfekciono sredstvo / Disinfectant dispenser
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
P-31	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-04	Klupa / Bench
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-01	Ormari za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-02	Ormari za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-32	Otpadni materijal / Waste material	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	P32-03	Ormari za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-33	Propusnik za materijal / Material air lock	/	/	/
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-01	Digestor / Walk-in Fume Hood
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-02	Izolator / Isolator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-03	Ultrazvučno kupatilo / Sonicator
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-04	Mešalica / Vortex
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-05	Sudopera / Sink
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-06	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-07	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-08	Ormar za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-09	DMF pump
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Procesna oprema / Process equipment	P34-10	DMF tank
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	P34-11	Podna rešetka za akcidentni odvod DMF-a
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-34	Priprema rastvarača / Solvent and reagent room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.7	Tuš za oči / Eye shower
P-35	Prijava oprema / Dirty equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-01	Sudopera / Sink
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-02	Sudopera za uranjanje i pranje staklenih boca / Sink for immersion and bottle washing
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-03	COP (Cleaning out of place) skid
P-36	Pranje opreme / Washing room	Procesna oprema / Process equipment	P36-04	Mašina za pranje staklenog posuđa / Glassware washer
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-05	Orman za zapaljive tečnosti / Safety cabinet for flammable liquids
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	P36-06	Podna rešetka za odvod tehnološke kanalizacije
P-36	Pranje opreme / Washing room	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
P-36	Pranje opreme / Washing room	procesna oprema / Auxiliary process e	TOA.8	Tuš za oči / Eye shower
P-37	Čista oprema / Clean equipment	Nameštaj / Furniture	RS-01	Radni sto / Working desk
	SKLADIŠTE / WAREHOUSE			
W - 01	Ulazni hol / Entrance hall	/	/	/
W -02	Toalet (W) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W -02	Toalet (W) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 03	Toalet (M) / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W-03	Toalet (M) / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 04	Tehnička soba / Technical Room	/	/	/
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 05	Garderoba (M) / Changing room (M)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	K-06	Klupa / Bench
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OP-01	Police za obuću / Footwear shelving
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Nameštaj / Furniture	OR-01	Orman / Wardrobe
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	C-01	Kontejner za upotrebljenu radnu odeću / Container for used work clothes
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	G-01	Kanta za otpad / Garbage can
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Sanitarije	T-01	Tuš / Shower
W - 06	Garderoba (Ž) / Changing room (W)	Galanterija	O-01	Ogledalo / Mirror
W - 07	Janitor / Trocadero	Nameštaj / Furniture	PL-03	Polica / Shelf
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 08	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 09	Soba za vozača / Driver's room	/	/	/
W - 10	Toalet / Toilet	Galanterija	G-01	Sušač / Hand dryer
W - 10	Toalet / Toilet	Sanitarije	UM-01	Umivaonik / Washstand
W - 11	Priprema materijala za otpremu / Picking area	/	/	/
W - 12	Otprema materijala / Shipping of materials	/	/	/
W - 13	Prijem materijala / Receiving materials	/	/	/
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-01	Viljuškar / Forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-02	Punjač za viljuškar / Charger for forklift
W - 14	Koridor / Corridor	Pomoćna procesna oprema / Auxiliary process equipment	W14-03	Ručna dizalica / Hand lift
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 15	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 16	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-01	Frižider - Refrigerator
	PROIZVODNJA (PRODUCTION)			
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-02	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-03	Frižider - Refrigerator
W - 17	Frižideri za čuvanje nekih amino kiselina (2-8 oC) / Refrigerators for the storage of some amino acids (2-8 oC)	Procesna oprema / Process equipment	W17-04	Frižider - Refrigerator
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-01	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 18	Ubrzana stabilnost / Accelerated stability	Procesna oprema / Process equipment	W18-02	Komora za stabilnost - Stability chamber
W - 19	Zamrzivači za stabilnost / Freezer for stability	Procesna oprema / Process equipment	W19-05	Freezer (IFA) 5
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-01	Freezer (IFA) 1
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-02	Freezer (IFA) 2
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-03	Freezer (IFA) 3
W - 20	Zamrzivači (IFA) / Freezers (IFA)	Procesna oprema / Process equipment	W20-04	Freezer (IFA) 4
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KO-01	Kancelarijski orman / Office cabinet
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-02	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-03	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KS-04	Kancelarijski sto / Office desk
W - 21	Kancelarija / Office	Nameštaj / Furniture	KST-01	Kancelarijska stolica / Office chair
W - 22	Propusnik za matrijal / Material air lock	/	/	/
W - 23	Uzorkovanje / Sampling	Procesna oprema / Process equipment	W23-01	Sampling booth
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	K-07	Klupa / Bench
W - 24	Propusnik za personal / Personnel air lock	Nameštaj / Furniture	OR-03	Orman / Wardrobe
W - 25	Skladište	Warehouse	/	/
	ENERGETIKA	UTILITIES		
UTI - 001	Koridor / Corridor	/	/	/
UTI - 004	Vazdušni kompresor i sabirnik kondenzata / Air compressor and condensate collector	/	/	/
UTI - 005.2	Prostorija za električne panele / Room for electrical panels	/	/	/
UTI - 005.3	Tehnička prostorija / Technical room	/	/	/
UTI- 006.1	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
UTI- 006.2	Transformatorska soba / Transformer room	/	/	/
	SPOLJNI OBJEKTI	EXTERNAL OBJECTs		
SO - 01	janje otpadnih rastvarača / Collection of waste so	/	/	/
SO - 02	otpadnih procesnih voda / Collection of process w	/	/	/
SO - 03	ervoar pitke vode (25m3) / Drinking water tank (25	/	/	/
SO - 04	Čiler / Chiller	/	/	/
SO - 05	Dizel agregat / Diesel aggregate	/	/	/
	TEHNIČKI PROSTOR	TECHNICAL ROOM		
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PT	Predtretman/Pretreatment
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	RO	Reverzna osmoza/Reverse osmosis
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	T-101	Tank/Tank
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PU01	Pumpa/ Pump
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	HE01	Izmenjivac toplote/Heat exchanger
TR	Tehnička prostorija / Technical room	Procesna oprema / Process equipment	PSGH	Generator čiste pare / Generator pure steam

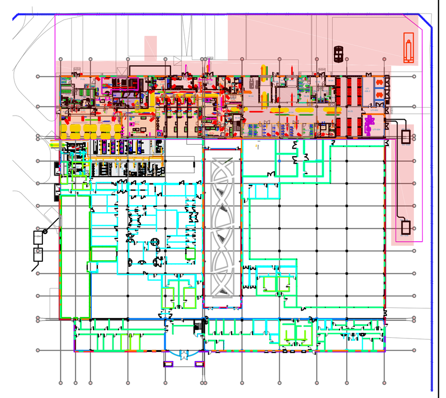
LEGENDA PRIKLJUČAKA JAKE STRUJE

- Direktan priključak, monofazni
- DT.X - Direktan priključak, trofazni
- UM.X - Utičnica, monofazna
- UMD.X - Utičnica, dvostruka, monofazna
- UT.X - Utičnica, trofazna

LEGENDA PRIKLJUČAKA SLABE STRUJE

- T - Telefon
- TZ - Telefon, zidni (viseći, običan)
- TZU - Telefon, zidni, ugradni (za čist. sob.)
- K - Računarska mreža
- I - Interfon
- Kamera video nadzora
- EC - Ethernet priključak

ZONA PROJEKTOVANJA



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Odgovorni projektant:
Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 4505 04

Saradnici:
Sanja Simikić, mast.inž.tehnol.
Nada Ludoški, dipl.inž.tehnol.

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

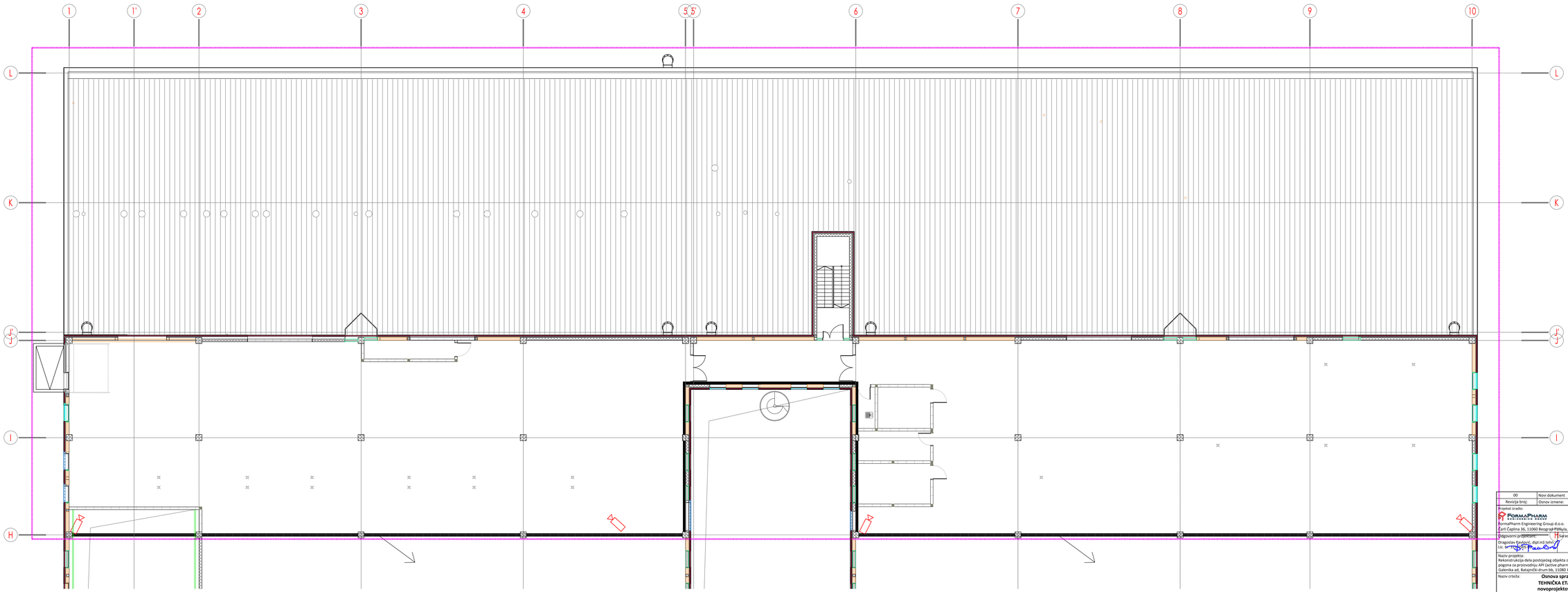
Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv crteža: **Osnova prizemlja**
POLOŽAJ PRIKLJUČAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE novoprojektovano

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-007 | Razmera: **1:100**



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:
FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Odgovorni projektant: Odgovorni projektant:
Dragoslav Ravlović, dipl.inž.teh.
Lic. 314 [illegible]

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

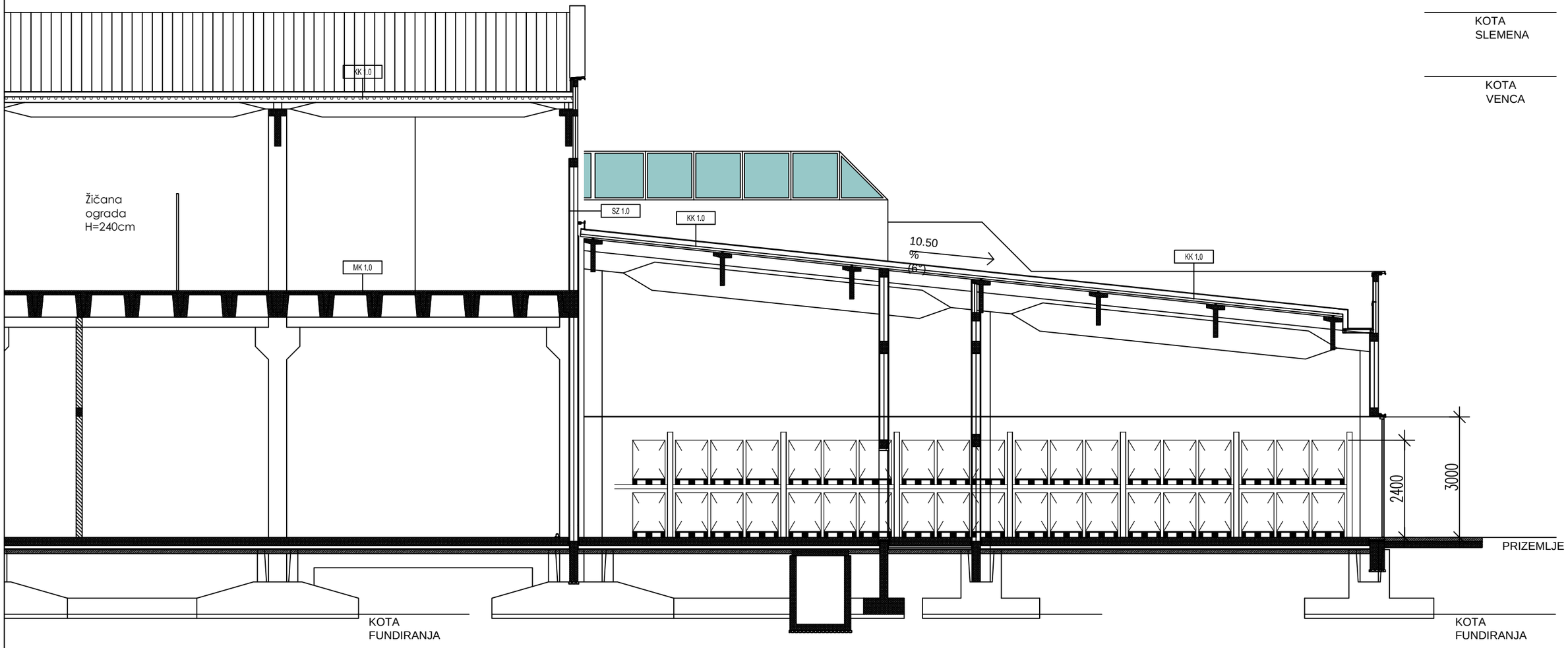
Naziv crteža:
Osnova sprata
TEHNIČKA ETAŽA
novoprojektovano

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-008 | Razmera: **1:100**



00	Novi dokument	10.2022.
Revizija broj:	Osnov izmene:	Datum izrade crteža:

Projekat izradio:

FormaPharm Engineering Group d.o.o.
Čarli Čaplina 36, 11060 Beograd-Palilula, Republika Srbija

Odgovorni projektant:

Dragoslav Pavlović, dipl.inž.tehn.
Lic. br. 371 4505 03

Saradnici:

Naziv projekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Naziv crteža: **Osnova sprata PRESEK A-A novoprojektovano**

Broj crteža: FP-966.21-IDR-7-7-009

Razmera: **1:100**

Naziv investitora:
Galenika a.d. Beograd
Batajnički drum b.b.
11080 Beograd Zemun, Srbija

Naziv objekta:
Rekonstrukcija dela postojećeg objekta za potrebe formiranja pogona za proizvodnju API (active pharmaceutical ingredient), Galenika ad, Batajnički drum bb, 11080 Beograd, Srbija

Oznaka vrste tehničke dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Za građenje/izvođenje radova:
REKONSTRUKCIJA

Oznaka i naziv dela projekta:
7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE