DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO NAROČILA MALE VREDNOSTI

PREDMET JAVNEGA NAROČILA:

PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR

Javno naročilo je bilo objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave 25. 7. 2019, številka objave JN005321/2019- W01.

Vsebina:

A) Povabilo k predložitvi ponudbe
B) Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe
C) Specifikacija zahtev naročnika
1. Obrazec podatki o ponudniku (OBR-1)
2. Obrazec rekapitulacije (OBR-2)
3. Vzorec pogodbe (OBR-3)

Priloga:

- PZI - Projekt za izvedbo s popisi
- Vzorec sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču
- obrazec ESPD (Narocnik_ESPD_Preureditev_lekarne.xml)

Služba za nabavo opreme, materiala in storitev
Oddelek nabave nezdravstvenega materiala in storitev
Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor, Slovenija
Tel.: +386 (0)2 321 26 81, Faks: +386 (0)2 321 25 22

Številka povabila: 462-E-DeS-NMV-PPBL-12/19
Datum: 25. 7. 2019

A) POVABILO K PREDLOŽITVI PONUDBE

Vabimo vas, da predložite ponudbo za javno naročilo:

PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR

Ponudbo je treba izdelati v skladu z navodili te dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti.

Javno naročilo:

PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR

B) NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

Julij, 2019

KAZALO

I	SPLOŠNO	3
1.1	Osnovni podatki o naročilu	3
1.2	Sodelovanje	3
1.2.1	Tuji ponudniki	3
1.2.2	Skupna ponudba	3
1.2.3	Podizvajalci	4
1.3	Pojasnila dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila	5
1.4	Dopolnitev in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vred.	5
1.5	Ogled lokacije naročnika	6
II	PONUDBA	6
2.1	Jezik	6
2.2	Dopustnost ponudbe	6
2.3	Predložitev ponudbe	6
2.4	Izpolnjevanje obrazcev	7
2.5	Rok in način predložitve ponudbe	8
2.6	Čas in kraj odpiranja ponudb	9
2.7	Dopustne spremembe in dopolnitve ponudbe	9
2.8	Navedba zavajajočih podatkov	9
2.9	Stroški priprave ponudbe	9
2.10	Ugotavljanje sposobnosti	9
2.10.1	Razlogi za izključitev	9
2.10.2	Pogoji za sodelovanje	11
2.10.2.1	Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti	11
2.10.2.2	Ekonomski in finančni položaj	11
2.10.2.3	Tehnična in strokovna sposobnost	11
2.11	Ponudbena vrednost	12
2.12	Merilo	12
2.13	Izbira ponudnika	12
2.14	Veljavnost ponudbe	13
2.15	Variantne ponudbe	13
III	FINANČNO ZAVAROVANJE	13
IV	SKLENITEV POGODBE	14
V	SKLENITEV SPORAZUMA O SKUPNIH VARNOSTNIH UKREPIH NA SKUPNEM DELOVIŠČU	14
VI	KONČNA DOLOČILA	14
VII	PRAVNO VARSTVO	14

I SPLOŠNO

1.1 Osnovni podatki o naročilu

Predmet naročila:	**PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR** Predmet javnega naročila je podrobneje opredeljen v projektu za izvedbo (PZI) s popisi, ki je priloga te dokumentacije.
Vrsta postopka:	Naročnik bo to javno naročilo oddal po postopku naročila male vrednosti v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18, v nadaljevanju ZJN-3).
Trajanje naročila:	Rok za izvedbo del je 120 dni od sklenitve pogodbe.
Rok za oddajo ponudb:	Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2 **do 16. 8. 2019 do 12:00 ure** (Glej točko 2.5 teh navodil).
Javno odpiranje ponudb:	Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **16. 8. 2019** in se bo začelo **ob 12:05 uri** na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2 (Glej točko 2.6 teh navodil).

1.2 Sodelovanje

Kot ponudnik lahko v tem postopku javnega naročanja konkurira vsaka pravna ali fizična oseba, ki je registrirana za dejavnost, ki je predmet tega javnega naročila in ima za opravljanje te dejavnosti vsa predpisana dovoljenja za izvedbo tega javnega naročila.

1.2.1 Tuji ponudniki

Za ponudnike s sedežem v tuji državi bo naročnik ugotavljal sposobnost na enak način kot za ponudnike s sedežem v Republiki Sloveniji.

1.2.2 Skupna ponudba

Skupine gospodarskih subjektov lahko predložijo skupno ponudbo. V primeru skupne ponudbe bo naročnik od izbrane skupine zahteval predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila, iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- imenovanje poslovodečega pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo poslovodečemu za podpis ponudbe in pogodbe,
- izjava, da so seznanjeni z Navodili ponudnikom za izdelavo ponudbe in z razpisnimi pogoji ter merilom za dodelitev javnega naročila in da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so seznanjeni s plačilnimi pogoji iz dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti in navedba, da odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

V primeru skupne ponudbe je potrebno za vsakega od sodelujočih gospodarskih subjektov predložiti ločen enotni evropski dokument v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: ESPD).

V primeru, da skupina ponudnikov predloži skupno ponudbo, bo naročnik za vsakega ponudnika iz skupine ponudnikov posamično ugotavljal sposobnost iz točke 2.10 teh navodil, in sicer:
- ne smejo biti podani razlogi za izključitev (točka 2.10.1),
- sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti (točka 2.10.2.1).

V kolikor bodo pri kateremkoli izmed skupnih ponudnikov podani razlogi za izključitev iz točke 2.10.1 teh navodil, bo naročnik ravnal v skladu z določbo devetega, desetega in enajstega odstavka 75. člena ZJN-3.

Pogoje iz poglavja »Ekonomski in finančni položaj« iz točke 2.10.2.2 ter poglavja »Tehnična in strokovna sposobnost« iz točke 2.10.2.3 teh navodil pa lahko ponudniki iz skupine ponudnikov izpolnjujejo **skupno.**

Finančna zavarovanja lahko predloži samo eden izmed ponudnikov, ki nastopajo v skupni ponudbi, morajo pa biti izpolnjene vse zahteve (višina, veljavnost, itd.), ki so določene v teh navodilih.

1.2.3 Podizvajalci

Ponudnik lahko v celoti sam izvede predmetno javno naročilo ali pa del javnega naročila odda v podizvajanje. Če namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalci, mora v ponudbi:
- navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje,
- navesti kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- priložiti izpolnjene ESPD obrazce teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3 ter
- priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Izbrani ponudnik (glavni izvajalec) mora med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prejšnjega odstavka in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge, tretje in četrte alineje prejšnjega odstavka.

Naročnik bo za vsakega podizvajalca posamično ugotavljal sposobnost iz točke 2.10 teh navodil, in sicer:
- ne smejo biti podani razlogi za izključitev (točka 2.10.1),
- sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti (točka 2.10.2.1).

V kolikor bodo pri kateremkoli izmed podizvajalcev podani razlogi za izključitev iz točke 2.10.1 teh navodil, bo naročnik ravnal v skladu z določbo devetega, desetega in enajstega odstavka 75. člena ZJN-3.

Naročnik bo zavrnil vključitev novega podizvajalca, če to lahko vpliva na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga za zamenjavo podizvajalca.

Le če podizvajalec v skladu in na način, določen v drugem in tretjem odstavku 94. člena ZJN-3, zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno v skladu z ZJN-3 in obveznost zavezuje naročnika in glavnega izvajalca. Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:

- glavni izvajalec v okvirnem sporazumu pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravna podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, bo naročnik od izbranega ponudnika zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila.

1.3 Pojasnila dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila

Pojasnila o vsebini dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti se lahko zahtevajo le preko portala javnih naročil[1]. Pojasnila bodo posredovana preko portala javnih naročil.

Če katerikoli ponudnik zahteva v zvezi z dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila oziroma v zvezi s pripravo ponudbe kakršno koli dodatno pojasnilo, mora zanj zaprositi **pravočasno oz. najkasneje do 9. 8. 2019 do 12:00 ure**.

1.4 Dopolnitev in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti

Naročnik si pridržuje pravico spremeniti ali dopolniti dokumentacijo v zvezi z oddajo naročila male vrednosti. V primeru, da bo naročnik v roku za predložitev ponudb spremenil ali dopolnil dokumentacijo v zvezi z oddajo naročila male vrednosti, bo to objavil na portalu javnih naročil.

Po poteku roka za prejem ponudb naročnik ne bo spreminjal ali dopolnjeval dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti.

[1] http://www.enarocanje.si

V primeru, da bo naročnik spremenil ali dopolnil dokumentacijo v zvezi z oddajo naročila male vrednosti 3 ali manj dni pred rokom, določenim za predložitev ponudb, bo, glede na obseg in vsebino sprememb, ustrezno podaljšal rok za predložitev ponudb.

S premaknitvijo roka za prejem ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnika vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb.

1.5 Ogled lokacije naročnika

Naročnik dovoljuje potencialnim ponudnikom, da si ogledajo lokacijo, ki je predmet javnega naročila.

Ogled je možen dne 2. 8. 2019 ob 10:00 uri. Zainteresirani ponudniki naj se ob navedenem datumu in času zberejo pred vhodom v stavbo pralnice (stavba št. 10). **Kontaktna oseba je mag. Bojan VRAČKO, univ.dipl.inž.el., telefon: 02/321 23 72, e-pošta: bojan.vracko@ukc-mb.si.**

II PONUDBA

2.1 Jezik

Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku, razen katalogov, prospektnega materiala, tehnične dokumentacije itd., ki so lahko predloženi v angleškem jeziku.

2.2 Dopustnost ponudbe

Dopustna bo tista ponudba, ki jo bo predložil ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo naročila male vrednosti, ki je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

2.3 Predložitev ponudbe

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za uporabo e-JN), ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/documents/10193/191051/ejn_Navodila_za_uporabo_ponudniki.pdf .

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji

ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika[2]). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb**.**

Ponudnik mora v ponudbi predložiti:
1. izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1);
2. izpolnjen obrazec rekapitulacije (OBR-2);
3. izpolnjene popise iz priloge. Ponudnik mora v popisih vnesti cene za vsako posamezno postavko. Projekt za izvedbo s popisi je izdelal projektant ARHITEZA d.o.o. s podizvajalci.
4. izpolnjen vzorec pogodbe (OBR-3);
5. izpolnjen ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi;
6. dokumente, ki so zahtevani v točki 1.2.3 teh navodil (velja v primeru, da bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s podizvajalci).

Obrazci iz točk 1, 2, 3, 4 in 5 so sestavni del te dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti. Vse obrazce je potrebno izpolniti, podpisati in žigosati (z enotnim pečatom). Dokumente izpolni in podpiše zakoniti zastopnik ali od njega pooblaščena oseba.

Podpisane in žigosane dokumente je potrebno skenirati v PDF datoteko. Ponudnik lahko priložene obrazce izpolni elektronsko in jih natisne oz. shrani v PDF datoteko, zakoniti zastopnik ali od njega pooblaščena oseba pa podpiše obrazce z elektronskim podpisom. Elektronski podpis je enakovreden fizičnemu podpisu in žigu.

Ponudnik celotno ponudbo v elektronski obliki naloži v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Drugi dokumenti«.

Ponudnik mora v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naložiti izpolnjen obrazec »rekapitulacije (OBR-2)« v PDF datoteki, ki bo dostopen na odpiranju ponudb.

Opozorilo: Ponudnik lahko v razdelek »Predračun« naloži le eno PDF datoteko!

V razdelek »ESPD – ponudnik« ponudnik naloži izpolnjen obrazec ESPD v XML obliki datoteke.

2.4 Izpolnjevanje obrazcev

Ponudnik mora pri pripravi ponudbe in izpolnjevanju obrazcev upoštevati navodila, ki so navedena na posameznem obrazcu, vključno z navodili na ESPD obrazcu. **Obrazcev ni dovoljeno spreminjati.**

V kolikor bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s skupno ponudbo, mora za vsakega partnerja v skupni ponudbi predložiti še naslednje dokumente:
- izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1),

[2] Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631)

- izpolnjen ESPD obrazec.

V kolikor bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s podizvajalci, mora za vsakega podizvajalca predložiti še naslednje dokumente:
- izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1),
- izpolnjen ESPD obrazec,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Starost dokumentov ne sme presegati roka, kot ga določajo posamezne določbe te dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila male vrednosti. V tistih primerih, kjer starost dokumentov ni določena, morajo le-ti izkazovati pravno relevantno stanje gospodarskega subjekta na dan, določen za predložitev ponudb.

ESPD obrazec

ESPD obrazec, ki se zahteva kot dokaz, da ne obstajajo razlogi za izključitev in dokaz o izpolnjevanju posameznega pogoja iz točke 2.10 teh navodil, vključuje posodobljeno lastno izjavo gospodarskega subjekta, kot predhodni dokaz, da določen gospodarski subjekt ni v enem od položajev iz 75. člena ZJN-3 in da izpolnjuje ustrezne pogoje za sodelovanje, določene v tej dokumentaciji.

Gospodarski subjekt mora v obrazcu ESPD navesti vse informacije, na podlagi katerih bo potrdila ali druge informacije naročnik pridobil v nacionalni bazi podatkov, ter v predmetnem obrazcu podati soglasje, da dokazila pridobi naročnik.

Če gospodarski subjekt predloži dokazila v zvezi z navedbami iz obrazca ESPD sam, si naročnik pridržuje pravico do preveritve verodostojnosti predloženih dokazil pri podpisniku le teh.

Gospodarski subjekt si mora naročnikov ESPD obrazec (datoteka XML) shraniti na svoj računalnik, ter ga nato uvoziti na portal javnih naročil[3] (izberete zavihek ESPD in nato označite »sem gospodarski subjekt«). Pri shranjevanju citirane datoteke ne sme spreminjati končnice datoteke. Ta dokument mora gospodarski subjekt izpolniti, natisniti, ter izpolnjenega in podpisanega predložiti v ponudbi.

Gospodarski subjekt lahko ponovno uporabi ESPD, ki ga je uporabil v prejšnjem postopku javnega naročanja, če potrdi, da so informacije v njem še vedno točne.

2.5 Rok in način predložitve ponudbe

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN https://ejn.gov.si/eJN2 **najkasneje do 16. 8. 2019 do 12:00 ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

[3] http://www.enarocanje.si

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi:
https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/aktualno_javno_narocilo_podrobno.xhtml?zadevaId=11670

2.6 Čas in kraj odpiranja ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **16. 8. 2019** in se bo začelo **ob 12:05 uri** na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod zavihek »Predračun«.

2.7 Dopustne spremembe in dopolnitve ponudbe

Če bodo ali se bodo zdele informacije ali dokumentacija, ki jih morajo predložiti gospodarski subjekti, nepopolne ali napačne, oziroma če bodo posamezni dokumenti manjkali, bo naročnik ravnal v skladu z določbo petega, šestega in sedmega odstavka 89. člena ZJN-3.

2.8 Navedba zavajajočih podatkov

Kadarkoli se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je posamezni gospodarski subjekt v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, naročnik Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil poda predlog za uvedbo postopka o prekršku iz 5. točke prvega odstavka ali 1. točke drugega odstavka 112. člena ZJN-3.

2.9 Stroški priprave ponudbe

Ponudniki nosijo sami vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe.

2.10 Ugotavljanje sposobnosti

Naročnik bo ugotavljal sposobnost gospodarskih subjektov kot sledi:

2.10.1 Razlogi za izključitev

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt:

1. če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil ali bo drugače seznanjen, da je bila gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v

Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, 6/16 – popr., 54/15, 38/16 in 27/17; v nadaljnjem besedilu: KZ-1):
- terorizem (108. člen KZ-1),
- financiranje terorizma (109. člen KZ-1),
- ščuvanje in javno poveličevanje terorističnih dejanj (110. člen KZ-1),
- novačenje in usposabljanje za terorizem (111. člen KZ-1),
- spravljanje v suženjsko razmerje (112. člen KZ-1),
- trgovina z ljudmi (113. člen KZ-1),
- sprejemanje podkupnine pri volitvah (157. člen KZ-1),
- kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1),
- goljufija (211. člen KZ-1),
- protipravno omejevanje konkurence (225. člen KZ-1),
- povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem (226. člen KZ-1),
- oškodovanje upnikov (227. člen KZ-1),
- poslovna goljufija (228. člen KZ-1),
- goljufija na škodo Evropske unije (229. člen KZ-1),
- preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti (230. člen KZ-1),
- preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji (231. člen KZ-1),
- preslepitev kupcev (232. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tuje oznake ali modela (233. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije (234. člen KZ-1),
- ponareditev ali uničenje poslovnih listin (235. člen KZ-1),
- izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti (236. člen KZ-1),
- zloraba informacijskega sistema (237. člen KZ-1),
- zloraba notranje informacije (238. člen KZ-1),
- zloraba trga finančnih instrumentov (239. člen KZ-1),
- zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti (240. člen KZ-1),
- nedovoljeno sprejemanje daril (241. člen KZ-1),
- nedovoljeno dajanje daril (242. člen KZ-1),
- ponarejanje denarja (243. člen KZ-1),
- ponarejanje in uporaba ponarejenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev (244. člen KZ-1),
- pranje denarja (245. člen KZ-1),
- zloraba negotovinskega plačilnega sredstva (246. člen KZ-1),
- uporaba ponarejenega negotovinskega plačilnega sredstva (247. člen KZ-1),
- izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponarejanje (248. člen KZ-1),
- davčna zatajitev (249. člen KZ-1),
- tihotapstvo (250. člen KZ-1),
- zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic (257. člen KZ-1),
- oškodovanje javnih sredstev (257.a člen KZ-1),
- izdaja tajnih podatkov (260. člen KZ-1),
- jemanje podkupnine (261. člen KZ-1),
- dajanje podkupnine (262. člen KZ-1),
- sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje (263. člen KZ-1),
- dajanje daril za nezakonito posredovanje (264. člen KZ-1),
- hudodelsko združevanje (294. člen KZ-1).

Dokazilo: ESPD za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

2. če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na

dan oddaje ponudbe ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.

Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

3. če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

   Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

4. če mu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb ali prijav pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

   Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

2.10.2 Pogoji za sodelovanje

2.10.2.1 Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti

Gospodarski subjekt mora izpolnjevati naslednji pogoj:

1. da je registriran pri pristojnem sodišču ali drugemu organu.

   Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

2.10.2.2 Ekonomski in finančni položaj:

Gospodarski subjekt mora izpolnjevati naslednji pogoj:

1. da v zadnjih 6 mesecih pred skrajnim datumom za oddajo ponudbe ni imel blokiranega posameznega računa več kot 15 dni (skupno število dni blokade na posameznem računu).

   Dokazilo: ESPD obrazec.

2.10.2.3 Tehnična in strokovna sposobnost:

Gospodarski subjekt mora izpolnjevati naslednje pogoje:

1. da za izvedbo razpisanih del zagotavlja najmanj enega odgovornega vodjo del, ki izpolnjuje najmanj predpisane pogoje iz četrtega odstavka 14. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.).

   Dokazilo:
   - ESPD obrazec

   Ponudnik bo moral ob preveritvi ponudbe predložiti naročniku ustrezna dokazila o strokovni usposobljenosti za imenovanega vodjo del. Zaželeno je, da ponudnik

predloži ustrezna dokazila o usposobljenosti imenovanega vodjo del že ob oddaji ponudbe.

Opomba:
Če vodja del ni zaposlen pri ponudniku mora imeti ponudnik z njegovim delodajalcem sklenjeno podizvajalsko pogodbo. Če je vodja del samozaposlen, mora imeti ponudnik z njim direktno sklenjeno podizvajalsko pogodbo.

2. da ima zavarovano odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem njegove dejavnosti v skladu z določili 14. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.).

   Dokazilo: ESPD obrazec.
   Opomba:
   Ponudnik bo moral ob preveritvi ponudbe predložiti naročniku kopijo veljavne police. Zaželeno je, da ponudnik predloži kopijo police že ob oddaji ponudbe.

2.11 Ponudbena vrednost

Ponudnik mora v naročnikove obrazce vpisati vrednosti v evrih (EUR).

Končna vrednost ponudbe mora vsebovati vse elemente cene (prevozni stroški, stroški nakladanja in razkladanja materiala in opreme, vertikalni in horizontalni premiki materiala in opreme, vsi dvigi in spusti materiala in opreme, odvozi materiala na deponijo, dnevnice, malice, telefonske storitve, internetne storitve, sodelovanje s potrebnimi institucijami, delo v popoldanskem in nočnem času, delo ob sobotah, nedeljah in praznikih itd.), popuste in rabate.

Končna vrednost ponudbe (vrednost za plačilo) mora biti definirana ob smiselni uporabi določila »ključ v roke« (659. člen Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631)), kar pomeni, da kasnejši odmiki od ponudbene – pogodbene vrednosti niso možni.

Cene in končna ponudbena vrednost so fiksne do izpolnitve vseh pogodbenih obveznosti.

2.12 Merilo

Merilo, ki bo uporabljeno pri izbiri najugodnejšega ponudnika:

- **najnižja ponudbena vrednost brez DDV.**

Opomba:
V primeru, da bo več ponudnikov ponudilo enako najnižjo ponudbeno vrednost, bo naročnik opravil žrebanje – vlečenje kroglic. Na žrebanju bodo lahko prisotni tisti ponudniki, ki so ponudili enake cene. O datumu, uri in kraju žrebanja bo naročnik te ponudnike pisno obvestil. Žrebanje bo izvedel naročnik. Naročilo bo oddano tistemu ponudniku, ki bo izžreban prvi.

2.13 Izbira ponudnika

Izbran bo ponudnik, ki bo:
- predložil dopustno ponudbo ter bo

- ponudil najnižjo ponudbeno vrednost brez DDV.

Izbrani ponudnik **mora v roku osmih dni** od prejema naročnikovega poziva posredovati podatke o:
- **svojih ustanoviteljih, družbenikih, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;**
- **gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.**

2.14 Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati do **16. 2. 2020**.

V izjemnih okoliščinah lahko naročnik zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudnik lahko zavrne zahtevo. Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano ali dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe kakorkoli drugače spreminja ponudbo.

2.15 Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dovoljene.

III FINANČNO ZAVAROVANJE

- Izbrani ponudnik bo moral naročniku v roku petnajstih (15) dni po podpisu pogodbe kot instrument zavarovanja predložiti bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5 % pogodbene vrednosti v EUR z DDV.

  Instrument finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti mora veljati še najmanj 30 dni od skrajnega roka določenega za dokončanje vseh pogodbenih obveznosti. Dokončna izvedba pogodbenih obveznosti pomeni podpis primopredajnega zapisnika s strani pooblaščenih predstavnikov naročnika in izbranega ponudnika/izvajalca.

  V primeru, da se bo med trajanjem pogodbe spremenil rok za izvedbo pogodbenih obveznosti, bo moral izbrani ponudnik temu ustrezno spremeniti tudi veljavnost instrumenta finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

  V primeru unovčitve instrumenta finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, bo moral ponudnik unovčeno bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje ustrezno nadomestiti z novo.

- Izbrani ponudnik bo moral naročniku v roku desetih (10) dni od podpisa primopredajnega zapisnika predložiti bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku v višini 5 % pogodbene vrednosti v EUR z DDV z veljavnostjo še najmanj 20 dni od izteka garancijske dobe.

IV SKLENITEV POGODBE

Naročnik bo z najugodnejšim ponudnikom, in katerega ponudba bo dopustna, sklenil pogodbo v skladu z določbami vzorca pogodbe iz točke 4 točke 2.3 teh navodil.

Ponudnik je dolžan podpisati pogodbo najkasneje v roku 10 dni od naročnikovega poziva k podpisu pogodbe, sicer bo naročnik smatral, da z naročnikom posla ne želi skleniti.

V SKLENITEV SPORAZUMA O SKUPNIH VARNOSTNIH UKREPIH NA SKUPNEM DELOVIŠČU

Naročnik bo z izbranim ponudnikom/izvajalcem pred začetkom del oz. ob podpisu pogodbe sklenil sporazum o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču.

Izvajalec del je dolžan svoje podizvajalce seznaniti s pisnim sporazumom, ki jih enako zavezuje kot izvajalca del.

VI KONČNA DOLOČILA

Poleg določil iz teh navodil veljajo tudi določila iz pogodbe in celotne dokumentacije v zvezi z oddajo naročila male vrednosti. V dvomu se presojajo posamezna določila v skladu z zakonskimi členi ZJN-3 in Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631).

VII PRAVNO VARSTVO

Pravno varstvo ponudnikov v postopku javnega naročanja je zagotovljeno v skladu z določbami Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – ZTP-D, 63/13, 90/14 – ZDU-1I in 60/17), po postopku in na način kot ga določa zakon.

Zahteva za pravno varstvo v postopkih javnega naročanja se lahko vloži zoper vsako ravnanje naročnika v postopku javnega naročanja, razen če zakon, ki ureja javno naročanje, ali ZPVPJN določa drugače. Zahtevo za pravno varstvo lahko vloži aktivno legitimirana oseba, kot jo določa 14. člen ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo mora vsebovati:

1. ime in naslov vlagatelja zahtevka (v nadaljnjem besedilu: vlagatelj) ter kontaktno osebo,
2. ime naročnika,
3. oznako javnega naročila ali odločitve o oddaji javnega naročila ali priznanju sposobnosti,
4. predmet javnega naročila,
5. pooblastilo za zastopanje v predrevizijskem in revizijskem postopku, če vlagatelj nastopa s pooblaščencem,
6. potrdilo o plačilu takse.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti očitane kršitve ter dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo.

Taksa znaša 2.000,00 EUR. Takso je potrebno vplačati na podračun, odprt pri Banki Slovenije za namen plačila taks za predrevizijski in revizijski postopek, številka 01100-1000358802 – izvrševanje proračuna RS. Pri tem mora vlagatelj na plačilnem nalogu vpisati naslednje podatke v predpolje in polje sklicevanja na številko odobritve: 11 16110-7111290-00532119.

Zahtevek za revizijo se vloži pisno neposredno pri naročniku ali po pošti priporočeno s povratnico na naslov naročnika:

UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER MARIBOR
Oddelek nabave nezdravstvenega materiala in storitev
Ljubljanska ulica 5
2000 Maribor.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, se vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika.

Če naročnik ugotovi, da niso izpolnjeni procesni pogoji iz prve, tretje, četrte ali pete alineje prvega odstavka 26. člena ZPVPJN-B, se zahtevek za revizijo najpozneje v treh delovnih dneh od prejema s sklepom zavrže.

C) SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

Naročnik bo z najugodnejšim ponudnikom sklenil pogodbo. Dela se pričnejo takoj po sklenitve pogodbe in v sodelovanju s tehnično službo naročnika.

Začasne situacije niso dovoljene.

Pred začetkom del oz. ob podpisu pogodbe za izvajanje del mora biti sestavni del pogodbe pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču, ki ga skleneta naročnik in izvajalec del.

Izvajalec del je dolžan svoje podizvajalce seznaniti s pisnim sporazumom, ki jih enako zavezuje kot izvajalca del.

Vsakršna kršitev pisnega sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču lahko privede do prekinitve del s strani naročnika.

Izvajalec mora pred začetkom del naročniku dostaviti seznam vseh delavcev, ki bodo v času del na delovišču. Za vse delavce je obvezna uporaba identifikacijskih kartic na območju UKC Maribor. Vsi delavci se morajo pri prihodu v UKC Mariboru obvezno najaviti pri varnostni službi in odgovorni vodji del.

Strokovni nadzor nad izvajanjem del določi naročnik.

Izvajalec mora pri odvozu gradbenih odpadkov in ruševin ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08). V UKC Maribor ni možnosti začasnih in trajnih deponij.

Izvajalec mora poskrbeti, da bodo izvajalci del odpadke odlagali neposredno po nastanku v zabojnike. Zabojniki morajo biti nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja skladno z določili Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08).

PODATKI O PONUDNIKU

Skupna ponudba: (navesti: DA/NE).[1]
Podizvajalci: (navesti: DA/NE).[2]

1. Opis predmeta javnega naročila: **PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR** Javno naročilo je bilo objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave 25. 7. 2019, številka objave JN005321/2019- W01.
2. Podatki o ponudniku
2.1 Firma oz. ime:
2.2 Naslov:
2.3 Zakoniti zastopnik:
2.4 Identifikacijska številka za DDV:
2.5 Matična številka:
2.6 Številka transakcijskega računa:
2.7 Telefonska številka:
2.8 Številka telefaxa:
2.9 E-mail ponudnika:
2.10 Kontaktna oseba:
2.11 Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

Dne: …… Žig in podpis ponudnika:

……..……

[1] V primeru skupne ponudbe mora navedeni obrazec izpolniti vsak partner skupne ponudbe.
[2] V primeru nastopa s podizvajalci mora navedeni obrazec izpolniti vsak podizvajalec v ponudbi.

PONUDNIK:

_____

_____

_____

Številka ponudbe: _____

Datum: _____

REKAPITULACIJA DEL ZA
PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR

ZŠ	***Opis***	***Vrednost brez DDV***
1.	GRADBENA DELA	**0,00**
1.1.	Rušitvena in pripravljalna dela	
1.2.	Betonska in zidarska dela	
1.3.	Delovni oder	
2.	OBRTNIŠKA DELA	**0,00**
2.1.	Vrata	
2.2.	Mizarska dela	
2.3.	Talne obloge	
2.4.	Suhomontažna dela	
2.5.	Slikopleskarska dela	
3.	OPREMA	
4.	ELEKTRO INŠTALACIJE	**0,00**
4.1.	Jaki tok	
4.2.	Šibki tok	
4.3.	Ostalo	
5.	SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA	
6.	SISTEM KONTROLE PRISTOPA	

PONUDNIK:

_____

_____

_____

Številka ponudbe: _____

Datum: _____

REKAPITULACIJA DEL ZA

PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR

ZŠ	*Opis*	*Vrednost brez DDV*
7.	OGREVANJE	**0,00**
7.1.	Toplozračna zavesa	
7.2.	Zaključna dela	
8.	PREZRAČEVANJE	
9.	NOTRANJI VODOVOD	
10.	PID DOKUMENTACIJA	
11.	NEPREDVIDENA DELA 3% (vsota postavk 1. - 10.)	
	Davčna osnova:	
	Znesek davka (DDV 22%):	
	Vrednost skupaj v EUR z DDV:	

Žig in podpis ponudnika:

_____

VZOREC POGODBE

sklenjena med:

UNIVERZITETNIM KLINIČNIM CENTROM MARIBOR, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor (v nadaljevanju: UKC Maribor), ki ga zastopa direktor UKC, prof. dr. Vojko FLIS, dr. med. (v nadaljevanju: naročnik), identifikacijska številka naročnika za DDV: SI 56644817, matična številka naročnika: 5054150000

in gospodarskim subjektom:

…….....……...……..,

ki ga zastopa direktor ……

(v nadaljevanju: izvajalec), identifikacijska številka izvajalca za DDV: …….,

matična številka izvajalca: …….

I SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

Naročnik in izvajalec uvodoma ugotavljata, da je naročnik izvedel postopek oddaje javnega naročila za: **PREUREDITEV PROSTOROV BOLNIŠNIČNE LEKARNE V UKC MARIBOR**, po postopku naročila male vrednosti v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18, v nadaljevanju ZJN-3), objavljen na portalu javnih naročil, datum objave 25. 7. 2019, številka objave JN005321/2019- W01.

2. člen

S to pogodbo se naročnik in izvajalec dogovorita o splošnih in posebnih pogojih izvajanja pogodbe.

II PREDMET POGODBE

3. člen

Predmet te pogodbe je preureditev prostorov bolnišnične lekarne v UKC Maribor, kot je to opredeljeno v dokumentaciji v zvezi z oddajo naročila male vrednosti ter v izvajalčevi ponudbi, št. …… z dne ……. (v nadaljevanju: ponudba), s katero se je prijavil na javno naročilo iz 1. člena te pogodbe.

Ponudba in dokumentacija v zvezi z oddajo naročila male vrednosti sta sestavni del te pogodbe.

(samo v primeru, ko izvajalec nastopa s podizvajalci)
Sestavni del te pogodbe *je tudi seznam podizvajalcev, predložen v skladu s točko 1.2.3 Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe.*

4. člen

Predmet te pogodbe je tudi obveznost izvajalca, da zagotovi vse transportne in druge pomožne storitve in materiale, ki zadevajo izvedbo, kot tudi vsa zavarovanja, odgovornost za varno delo in za splošno varnost v zvezi s predmetom pogodbe ter pridobitev in izročitev vseh potrebnih listin oz. soglasij, ter garancijskih listin. Izvajalec bo izvedel vsa intelektualna, fizična, organizacijska in druga organizacijska oziroma strokovna dela, ki so potrebna za izvedbo in predajo predmeta pogodbe, ne glede na to, ali so ta dela izrecno navedena v pogodbi ali ne, ob smiselni uporabi določila »ključ v roke« (659. člen Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631, v nadaljevanju OZ)).

5. člen

Pogoji te pogodbe so veljavni za čas trajanja pogodbe.

III ROK IZVEDBE

6. člen

Izvajalec se zavezuje, da bo pogodbene obveznosti opravil v roku 120 dni od sklenitve te pogodbe.

V primeru zamude bo naročnik za vsak dan zamude zaračunaval pogodbeno kazen v višini 500,00 EUR na dan. Pogodbena kazen ne sme presegati 15% pogodbene vrednosti.

V kolikor izvajalec z izvedbo zamuja več kot 30 dni, se pogodba v skladu s 104. členom OZ šteje za razvezano po samem zakonu, in sicer z nastopom 31 dneva zamude z izpolnitvijo.

Če bo škoda, ki jo bo zaradi zamude utrpel naročnik večja od pogodbene kazni, ima naročnik pravico zahtevati razliko do polne odškodnine.

Pogodbena kazen se ne zaračuna v kolikor je zamuda posledica višje sile ali razlogov na strani naročnika.

Če izvajalec zaradi spremenjenih okoliščin, ki jih ni sam zakrivil, v zahtevanem roku ne more dokončati pogodbenih obveznosti, se lahko rok za dokončanje pogodbenih obveznosti z naročnikovim soglasjem ustrezno podaljša.

Roki po tej pogodbi se lahko podaljšajo tudi, če nastopijo dogodki, ki se štejejo za višjo silo po OZ.

Roki po tej pogodbi se lahko podaljšajo za ustrezen čas, glede na naravo naštetih ovir, vendar le po predhodnem sporazumu obeh pogodbenih strank.

IV PRAVICE IN OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

7. člen

Naročnik ima pravico nadzorovati delo in dajati navodila, če to ustreza naravi del, izvajalec pa mu mora to omogočiti.

Nadzor nad opravljanjem del bo za naročnika opravljal ..... oziroma druga oseba, ki jo bo določil naročnik.

Naročnik bo pripombe v zvezi z izvajanjem del sporočal izvajalcu v pisni obliki. Če izvajalec ne upošteva upravičenih pripomb naročnika, lahko naročnik unovči garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Naročnik se zavezuje, da bo delavcem izvajalca omogočil nemoteno delo.

8. člen

Naročnik se s sklenitvijo te pogodbe izvajalcu obvezuje, da bo:

- v dogovorjenih rokih dal na razpolago izvajalcu vso dokumentacijo in vse informacije, ki so potrebne za to, da lahko izvajalec izpolni njegove obveznosti po tej pogodbi,
- tesno sodeloval z izvajalcem z namenom, da se prevzete obveznosti izvršijo pravočasno,
- tekoče obveščal izvajalca o vseh spremembah in na novo nastalih situacijah, ki bi utegnile vplivati na izvršitev prevzetih obveznostih in odgovarjal na morebitna dodatna vprašanja.

9. člen

Izvajalec se s sklenitvijo te pogodbe obvezuje, da bo:

- upošteval navodila naročnika,
- v času izvajanja del delovišče zaščitil v skladu z veljavnimi predpisi,
- poravnal škodo, ki nastane po njegovi krivdi na objektu in opremi drugih izvajalcev,
- redno sodeloval na koordinacijskih razgovorih, ki jih bo organiziral naročnik,
- natančno in vestno izpolnjeval pogodbene roke izvedbe,
- pravočasno opozoril na morebitne ovire pri izvajanju del,
- vsa dela opravil strokovno in kakovostno s skrbnostjo dobrega strokovnjaka,
- poravnal naročniku škodo oziroma stroške, ki bi nastali po krivdi izvajalca,
- spoštoval parkirni red na območju UKC Maribor,
- pri odvozu gradbenih odpadkov in ruševin ravnal v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08). V UKC Maribor ni možnosti začasnih in trajnih deponij,
- poskrbel, da bodo izvajalci del odpadke odlagali neposredno po nastanku v zabojnike, ki morajo biti nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja skladno z določili Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08).

V PREHOD RIZIKA, KRAJ, ČAS IN NAČIN IZROČITVE

10. člen

Ob dokončanju del bo izvajalec o tem obvestil naročnika oziroma pooblaščenega predstavnika naročnika iz 11. člena te pogodbe.

Odgovornost za riziko preide od izvajalca k naročniku z izročitvijo, razen za jamčevanje za napake po določilih o garancijskih rokih.

Morebitno predhodno ugotavljanje količine in kvalitete je lahko podlaga za kasnejšo zapisniško izročitev, samo pa še ne pomeni prehoda rizika ali izročitve.

11. člen

Izročitev se opravi na podlagi uspešno opravljenega kvalitetnega in kvantitetnega pregleda, odprave morebitnih pomanjkljivosti, ugotovljenih pri pregledu ter z izročitvijo vse, pogodbeno opredeljene oz. potrebne dokumentacije, zlasti garancijskih listin, ter predane garancije za odpravo napak v garancijskem roku.

Pogodbeni stranki bosta po dokončanju del sestavili primopredajni zapisnik, ki ga podpišeta pooblaščena predstavnika naročnika in izvajalca.

S podpisom primopredajnega zapisnika se izrecno ugotovi, da so vse pogodbene obveznosti izvajalca opravljene. Posebej se navede tudi morebitna zamuda in odgovornost zanjo. V zapisniku se obvezno navede datum in uro izročitve oz. podpisa.

Ob podpisu primopredajnega zapisnika mora izvajalec naročniku izročiti še:

1. vso tehnično in servisno dokumentacijo v slovenskem ali angleškem jeziku;
2. druge pogodbeno opredeljene listine in dokazila.

Izvajalec mora v roku desetih (10) dni po podpisu primopredajnega zapisnika dostaviti naročniku bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku v višini 5 % od pogodbene vrednosti v EUR z DDV z veljavnostjo še najmanj 20 dni od izteka garancijske dobe.

Šteje se, da je primopredaja opravljena šele z dnem izročitve garancije za odpravo napak v garancijskem roku.

Pooblaščeni predstavnik naročnika je: ……

Pooblaščeni predstavnik izvajalca je: ……

O spremembi pooblaščenih predstavnikov se pogodbeni stranki pisno obvestita.

VI GARANCIJSKI ROKI

12. člen

Za opravljena dela zagotavlja izvajalec naročniku najmanj 12 mesečno garancijo, razen za dela za katera so z zakonom oziroma drugim predpisom določeni daljši jamčevalni roki.

V garancijskem roku je izvajalec dolžan brezplačno odpraviti vse napake in pomanjkljivosti, ter izdati novo garancijo za popravljeni del.

Garancijski roki začno teči naslednji dan od dneva, ko izvajalec preda naročniku garancijo za odpravo napak iz 11. člena te pogodbe.

V primeru, če prisilni predpis določa daljše trajanje garancijskega roka, kot je določen v prvem odstavku tega člena, velja daljši garancijski rok, skladno z drugim odstavkom 17. člena OZ, neposredno.

V garancijskem roku je izvajalec dolžan brezplačno odpraviti vse napake in pomanjkljivosti.

VII POGODBENA VREDNOST IN PLAČILNI POGOJI

13. člen

Pogodbena vrednost znaša ……..... EUR brez DDV oz. ……..... EUR z DDV.

Pogodbena vrednost vsebuje vse elemente cene (prevozni stroški, stroški nakladanja in razkladanja materiala in opreme, vertikalni in horizontalni premiki materiala in opreme, vsi dvigi in spusti materiala in opreme, odvozi materiala na deponijo, dnevnice, malice, telefonske storitve, internetne storitve, sodelovanje s potrebnimi institucijami, delo v popoldanskem in nočnem času, delo ob sobotah, nedeljah in praznikih itd.), popuste in rabate.

Pogodbena vrednost je dogovorjena ob smiselni uporabi določila »ključ v roke« (659. člen OZ), kar pomeni, da kasnejši odmiki od ponudbene – pogodbene vrednosti niso možni. Vsebuje tudi vrednost vseh nepredvidenih in presežnih del, izključuje pa vpliv manjkajočih del nanjo. Pogodbena vrednost vsebuje tudi vse podražitve do izteka pogodbenega roka za dokončanje del.

Cene in vrednosti iz ponudbe so fiksne v času trajanja pogodbe.

Naročnik je plačnik DDV po 76. a členu Zakona o davku na dodano vrednost (Uradni list RS, št. 13/11 – uradno prečiščeno besedilo, 18/11, 78/11, 38/12, 83/12, 86/14, 90/15 in 77/18).

Naročnik bo plačal izvedena dela na osnovi pravilno izstavljenega računa na transakcijski račun izvajalca št. ……..…… pri banki …… v roku 60 dni od datuma prejema računa.

Izvajalec je dolžan račun izstaviti najkasneje v osmih (8) dneh po opravljeni primopredaji.

Izvajalec mora vse račune pošiljati naročniku izključno v elektronski obliki (e-račun), skladno z Zakonom o opravljanju plačilnih storitev za proračunske uporabnike (Uradni list RS, št. 77/16).

V primeru zamude s plačilom bo naročnik plačal zakonske zamudne obresti.

(samo v primeru, ko podizvajalci zahtevajo naposredna plačila)
Naročnik bo izvršil neposredna plačila podizvajalcem, kot je opredeljeno v točki 1.2.3 Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe in v roku iz tretjega odstavka tega člena.

VIII SKRBNIK POGODBE

14. člen

Skrbnik pogodbe za naročnika je: .....
Skrbnik pogodbe za izvajalca je: .....

IX ZAVAROVANJE POGODBENIH OBVEZNOSTI

15. člen

Izvajalec bo naročniku v roku petnajstih (15) dni po podpisu te pogodbe predložil bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini 5 % pogodbene vrednosti v EUR z DDV.

Instrument finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti mora veljati še najmanj 30 dni od skrajnega roka določenega za dokončanje vseh pogodbenih obveznosti. Dokončna izvedba pogodbenih obveznosti pomeni podpis primopredajnega zapisnika v skladu s 11. členom te pogodbe.

V primeru, da se bo med trajanjem pogodbe spremenil rok za izvedbo pogodbenih obveznosti, bo moral izvajalec temu ustrezno spremeniti tudi veljavnost instrumenta finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

V primeru unovčitve instrumenta finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, bo moral izvajalec unovčeno bančno garancijo oz. kavcijsko zavarovanje ustrezno nadomestiti z novo.

Naročnik bo unovčil instrument finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v primeru:

- če izvajalec ne bo pričel izvajati svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili te pogodbe,
- če izvajalec ne bo izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili te pogodbe,
- če izvajalec ne bo pravočasno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili te pogodbe,
- če izvajalec ne bo pravilno izpolnil svojih pogodbenih obveznosti v skladu z določili te pogodbe,
- če bo izvajalec prenehal izpolnjevati svoje pogodbene obveznosti v skladu z določili te pogodbe,
- drugih kršitev te pogodbe.

X TRAJANJE POGODBE IN ODSTOP OD POGODBE

16. člen

Ta pogodba je sklenjena z dnem podpisa naročnika in izvajalca in ko izvajalec izroči naročniku instrument zavarovanja iz 15. člena te pogodbe.

17. člen

Pogodba se sklepa pod razveznim pogojem, ki se uresniči, če je naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3A s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja te pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Razvezni pogoj se uresniči pod pogojem, da je od seznanitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev, v primeru nastopanja s podizvajalci pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri podizvajalcu izvajalec ustrezno ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca v roku 30 dni od seznanitve s kršitvijo. V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila, naročnik pa mora nov postopek oddaje javnega naročila začeti nemudoma, vendar najkasneje v 30 dneh od seznanitve s kršitvijo. Če naročnik v tem roku ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznanitve s kršitvijo.

18. člen

Naročnik bo vse pripombe v zvezi z izvrševanjem te pogodbe sporočal izvajalcu v pisni obliki. Če izvajalec ne upošteva upravičenih pripomb naročnika, lahko naročnik odstopi od pogodbe. O odstopu od pogodbe naročnik pisno obvesti izvajalca.

Naročnik lahko odstopi od pogodbe, če izvajalec ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, predviden v pogodbi o izvedbi javnega naročila.

Odpoved pogodbe velja z dnem vročitve odpovedi izvajalcu.

XI VAROVANJE POSLOVNIH IN OSEBNIH PODATKOV

19. člen

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da bosta vse podatke tehničnega in poslovnega značaja ter vse osebne podatke, do katerih imata dostop pri izvrševanju te pogodbe, vzajemno varovali kot poslovno tajnost in v skladu z določbami zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov.

XII PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

20. člen

V primeru, da se ugotovi, da je pri izvedbi javnega naročila, na podlagi katerega je podpisana ta pogodba ali pri izvajanju te pogodbe kdo v imenu ali na račun najemodajalca, predstavniku ali posredniku najemnika ali drugega organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev tega posla ali za sklenitev tega posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku, je ta pogodba nična.

XIII KONČNE DOLOČBE

21. člen

Kakršnekoli spremembe te pogodbe so možne le v enaki, t.j. pisni obliki, in le izjemoma, vedno pa ob soglasju obeh pogodbenih strank, vendar le te ne morejo biti v nasprotju z določili ZJN-3 in OZ.

22. člen

Morebitne spore iz te pogodbe, ki jih pogodbeni stranki ne bi mogli rešiti sporazumno, rešuje stvarno pristojno sodišče v Mariboru.

23. člen

Pogodba je napisana v dveh enakih izvodih, od katerih prejme vsaka od pogodbenih strank po en izvod.

Št. ……

V ……., dne ……

V Mariboru, dne ……

Izvajalec:

…….

Naročnik:

UKC Maribor

Direktor:

…….

Direktor UKC:

prof. dr. Vojko FLIS, dr. med.

ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Delna funkcionalna preureditev prostorov bolnišnične lekarne v UKC Maribor**
kratek opis gradnje		**Prenovi se del obstoječih prostorov v kletni etaži objekta v vzhodnem in severnem traktu obstoječih prostorov centralne lekarne**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje		**Ureditev notranjosti obstoječega objekta**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja – prizidava**
-	☐	Rekonstrukcija
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**Odstranitev**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI – Projekt za izvedbo**
(IDP, IZP, DGD, PZI, PID)		
številka projekta		**36/2019**
	☐	**sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**1 - NAČRT ARHITEKTURE**
številka načrta		**36/2019**
datum izdelave		**April 2019**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Mateja Katrašnik, univ.dipl.inž.arh.,**
identifikacijska številka		**ZAPS 1578**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**ARHITEZA d.o.o.**
naslov		**Bezenškova ulica 34**
vodja projekta		**Polona Lipičnik, univ. dipl. inž. arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1059**
podpis vodje projekta		
odgovorna oseba projektanta		**Polona Lipičnik, univ. dipl. inž. arh.**
podpis odgovorne osebe projektanta		

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.1 Naslovna stran
1.2. Kazalo vsebine načrta
1.3 Tehnično poročilo:

01 SPLOŠNO
02 ZASNOVA PROSTORA
03 ARHITEKTURNA ZASNOVA IN PREDVIDENI POSEGI
04 KVADRATURE
05 STROJNE INSTALACIJE
06 ELEKTROINSTALACIJE

1.4 Risbe:

01 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – tloris kleti ……..……... M 1:50
02 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – tloris spuščenega stropa …….M 1:50
03 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – delni prerez ……..……...M 1:50
04 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – tloris kleti…….. M 1:50
05 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – tloris spuščenega stropa ……...M 1:50
06 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – delni prerez……M 1:50
07 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – tloris kleti ..……..….…..M 1:50
08 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – tloris spuščenega stropa ..……..M 1:50
09 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – delni prerez ..……..……M 1:50
10 SHEME VRAT……M 1:50
11 SHEME NOTRANJE OPREME……..…M 1:50

1.3 TEHNIČNO POROČILO

01. SPLOŠNO

Investitor namerava v sklopu obstoječe centralne bolnišnične lekarne v UKC Maribor preurediti posamezne prostore. Namen delne preureditve prostorov je pridobiti nove večje porostore za hrambo zdravil in premestitev pisarniškega dela prostorov.

STROKOVNE IN PRAVNE PODLAGE:

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati navedene strokovne in pravne podlage, ki jih sestavljajo:

- zakoni, pravilniki, tehnične smernice
- programsko-projektna naloga naročnika

Osnovna izvedba sledi zahtevam Pravilnika o izvajanju storitev lekarniške dejavnosti v bolnišnični lekarni (Uradni list RS, št. 28/18) ter ostalim zahtevam delovnih prostorov (požarna varnost, varsto in zdravje pri delu)

Projektne rešitve morajo omogočiti kvalitetno in strokovno nedvoumno realizacijo predvidenega objekta, v skladu s pričakovanji investitorja in v skladu s programsko nalogo ter predvidenimi finančnimi sredstvi.

Cilj je umestiti program tako, da primarno izpolnjujejo programska pričakovanja uporabnika in kvalitativno dopolnijo njegove potrebe.
Predvidena meja obdelave je tlorisne velikosti ca. 420 m2.

ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

02. **ZASNOVA PROSTORA**

Obstoječe stanje objekta obsega:
Vzhodni trakt objekta, kjer so naslednji prostori:
Prostor za skladiščenje zdravil, infuzij in obvezil.materiala ter kontrolo vhodnih zdravil, pisarna za izdajo obvezilnega materiala, pisarna predstojnika, tajništvo ter pisarna specialista oblikovanja zdravil, pisrana osebe odgovorne za urejanje dokumentov kakovosti in skupni prostor.
V severnem traktu se trenutno nahaja analizni laboratiorij in 4 dodatni prostori, kjer so skladiščbene namestitve, pralni stroj.

Povezovalni hodnik je treuntno brez vmesnih vrat in je predviden tudi kot požarna evakuacijska pot v bodoče, ko bo postal del skladišča.

Izsek trenutnega obstoječega evakuacijskega načrta za predel območja obdelave

V območju obdelave se trenuno v obstoječem stanju nahajajo naslednji prostori:
Vzhodni trakt:

- Prevzem materiala
- Tajništvo
- Predstojnik oddelka
- Administracija
- Pisarna
- Informativni center

- hodnik

Severni trakt:
- Analitični laboratorij
- Fizik
- Vodja sterilizacije
- Pomivalnica
- Skladišče stekla
- Hodnik

03. ARHITEKTURNA ZASNOVA IN PREDVIDENI POSEGI

Predvideni novi prostori se bodo po želji naročnika nahajali v predelu območja obdelave v kleti in bodo obsegali:
V vzhodnem traktu:
- Prostor za skladiščenje zdravil, infuzij in obvezilnega mateirala ter konstrolo vhodnih zdravil
- Skladišče infuzijskih raztopin
- Prostor 01 –(informativni center), ki ostane nespremenjen
- Skupni prostor - knjižnica (prostor 02 v grafični prilogi), ki se ne spreminja
- Povezovalni hodnik (DELNO ZAPRT)

V severnem traktu:
- Analizni laboratorij
- Prostor za bolnišničnega specialista oblikovanja zdravil
- Tajništvo lekarne
- Prostor za predstojnika oddelka
- Skladišče embalaže galenskih izdelkov
- Povezovalni hodnik

Predvideni gradbeni posegi:

V nosilno konstrukcijo NI PREDVIDENIH POSEGOV.

<u>Vzhodni trakt območja obdelave:</u>

- V vhodnem delu (**Prostor za skladiščenje zdravil, infuij in obvezil. materiala ter kontrolo vhodnih vrat**) se nahajajo zunanja vrata s toplozračno zaveso, ki ne deluje. Obstoječa vrata se ohranijo, namesti se nova toplozračna zavesa, ki bo delovala po principu preprečevanja vdora hladnega zraka

- Odstranijo se obstoječa nihajna vrata v hodnik in namesto njih se namestijo dvokrilna drsna vrata s hitrim zapiranjem

- iz treh pisarniških prostorov in dela povezovalnega hodnika se izvede en večji skladiščni prostor kot

Skladišče infuzijskih raztopin:

Za to se odstranita dve vmesni predelni steni med tremi treutnimi obstoječimi pisarniškimi prostori. Vzdolžno steno proti hodniku odstranimo v celoti, razen v dveh pasovih širine 50 cm, kjer se nahajata obstoječa umivalnika. Umivalnika odstranimo, napeljavo plombiramo, ohranimo pa 50 cm širok pas stene zaradi vertikalne napeljave vodovodnih instalacij. Del obstoječega hodnika se integrira v skladiščni prostor.

Obstoječi umivalnik se odstrani

Hodnik se delno zapre v skladiščni prostor v skladu s požarno študijo

Izvede se novi tlak s podlogo iz armiranobetonskega estriha primernega z večje obremenitve (viličar) v predelu skladišča, hodnika in vhodnega dela.

V novem skladiščnem prostoru je predvidena nabava:

- 6 nosilcev za težja bremena (palete)
- Nabava 8 kovinskih polic (dolžine 100 cm, višine200 cm, globine vsaj 60 cm, z vsaj 3 policami)
- Nabava oz. izdelava delovnega pulta dolžine 8 m za sprejem in kontrolo avtentičnosti materiala

Obstoječi javljalci požara in zasilna razsvetljava zadostujeta novim predelavam in ostaneta obstoječa.

Severni trakt območja obdelave:

- V analiznem laboratoriju se izvede nova napeljava telekomunikacij in napeljava mreže za priklop 1 računalnika
- V prostoru predvidenem za Bolnišničnega specialista oblikovanja zdravil se uredi telekomunikacijski priključek in izvede napeljava mreže za priklop 2 računalnikov. Tam se umestita dve pisarniški delovni mesti.
- V prostoru predvidenega tajništva se uredi telekomunikacijski priključek in izvede napeljava mreže za priklop 2 računalnikov; odstrani se obstoječi umivalnik in vodovodna napeljava zaplombira. Predvideno je pleskanje prostora, po potrebi kitanje sten. Umestita se dve pisarniški delovni mesti.
- Prostor za predstojnico oddelka nastane z rušitvijo predelne stene med dvema obstoječima prostoroma. Obe obstoječi vratni odprtini se pozidata, vrata se odstranijo. Ena od teh dveh obstoječih vrat se vgradijo v novo vratno odprtino, ki se umesti centralno v prostor predstojnice oddelka. Obstoječa vrata se uporabijo, saj so po vsem obstoječem hodniku vsa ostala vrata, ki se ne menjajo. Pozida se tudi odprtina v steni na mestu sterilizatorja, ki se odstrani. Stene se opleskajo s predhodnim kitanjem. Uredi se telefonsko linijo in izvede mreža za priklop 2 računalnikov. Spuščeni strop se prenovi v predelu, kjer se je izvedla rušitev predelne stene in izvede kot pas gladkega stropa iz mavčnokartonskih pošč na podkonstrukciji.
  V prostoru trenutne pomivalnice se odstranijo umivalniki in vodovodne instalacije zaplombirajo.

– V trenutnem prostoru 'Tehtanja' se uredi skladišče galenskih izdelkov. Odstrani se umivalnik in vodovodna instalacija zaplombira. Izvede se novi oplesk s predhodnim kitanjem in nova talna obloga.

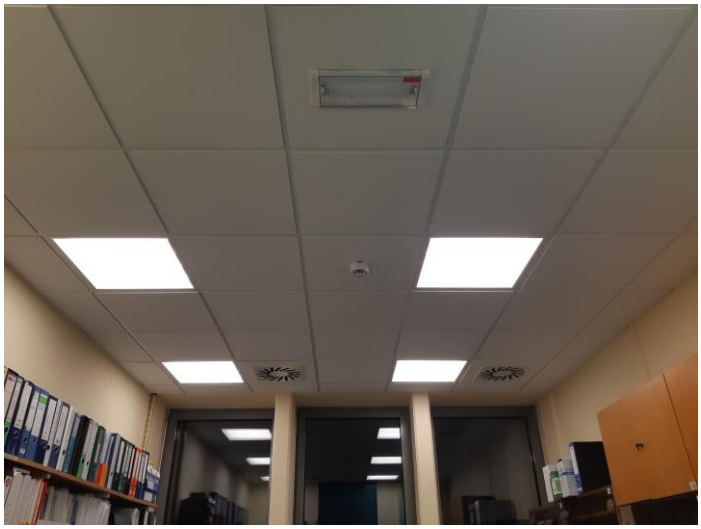
- V prostor 'predpranja' se preseli pralni stroj iz prostora 'pomivalnice' in izvede se novi priklop na vodovodno instalacijo in na električno napeljavo.
- Predvidena je nabava novega pisarniškega pohištva za te prostore.

Analizni laboratorij

Odstranitev umivalnikov v prostoru pomivalnice

Tlaki: obstoječi tlaki se odstranijo po celem območju obdelave v vzhodnem traktu v predelu, kjer se izvede novo skladišče, hodnik in v vhodnem predelu. Izvede se novi armiranobetonska plošča, ki se finalno polira in obdela v skladu z zahtevo za povoznost z viličarjem. V tem delu se izvede inox zaokrožnica. Finalni sloj, kjer se nahajajo delovna mesta znotraj skladišča, se predvidi GUMA obloga debeline 4 mm z zaokrožnico do višine 10 cm, kot je zahtevano po pravilniku in ki omogoča mokro čiščenje in razkuževanje prostorov. Nova talna obloga se izvede tudi v prostoru predstojnika oddelka in v skladišču embalaže galenskih izdelkov v severnem traktu.

Obstoječi tlak



Obstoječi strop se ohranja

Stene: Vse opisane stene se popravijo, po potrebi pokitajo in finalno opleskajo. Nove stene se izvedejo iz mavčnokartonske izvedbe, z bandažiranimi stiki, kitane s finalnim opleskom v pralni barvi do stropa. Hodnika v severnem in vzhodnem traktu se na novo prepleskata v beli barvi.

Stropovi: Obstoječi rasterski spuščeni stropovi (Armstrong) se ohranijo, na delih, kjer odstranimo vmesne stene, se izvedejo pasovi gladkega stropa iz mavčnokartonskih plošč z opleskom v beli barvi.

Stavbno pohištvo:
vrata:
- vhodna vrata v Prostor za skladiščenje zdravil, infuij in obvezil. materiala ter kontrolo vhodnih vrat, ki so trenutno izvedena s toplozračno zaveso, se ohranijo, namesti se nova topozračnazavesa z novim režimom delovanja. Na zunanji strani pri dostopu do objekta se izvede stena s sekcijskimi vrati, pravtako se hitra sekcijska, električno vodena vrata s hitrim zapiranjem namestijo tudi namesto obstoječih nihajnih vrat na poziciji prehoda iz vhodnega skladišča na hodnik. S tem preprečimo prepih po vzdolžnem hodniku v ostale prostore, ki se v trenutnem stanju pojavlja.
- pri izvedbi novega skladiščnega prostora se upoštevajo evakuacijske poti po obstoječem hodniku in temu sledi tudi izvedba dvojnih dvokrilnih vrat na vsaki strani skladiščnega prostora. Pravtako se ta vratna krila izvedejo do višine 3 m, da se viličarju omogoči prosta pot;
- dvojna vhodna vrata na južnem delu objekta se zamenjajo z avtomatskimi vhodnimi dvokrilnimi vrati s kartičnim dostopom min. širine 150 cm ter z namestitvijo zvonca.
- vrata z glavnim dostopom v Lekarno iz internega bolnišničnega hodnika se odstranijo innadomestijo z dvokrilnimi drsnimi vrati z avtomatskim odpiranjem in zvoncem

- dodatno se umestijo nova vrata V5, ki zapirajo hodnik od meje obdelave tega projekta, razvidno iz grafičnih podlog.

Na severnem traktu se ena obstoječa vrata prestavijo na novo lokacijo v Prostor predstojnice oddelka, da sledijo celostni podobi obstoječega hodnika.

Okna:
Obstoječa okna ostanejo in niso predmet obdelave.

Dodatno:
Zunanji svetlobni jašek v severnem traktu se prebarva na belo zaradi zagotavljanja boljše svetlobe v prostorih.

Predvidena je dobava 25 dodatnih garderobnih omaric.

Notranja oprema:

Pisarniški stol: PS01 9 kom
Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom.
Pisarniški stol ima relax mehanizem, visok naslon, nastavljiv po nagibu. Podnožje je iz poliranega aluminija petkratko s koleščki, z nastavitvijo višine sedišča. Ročno opiralo je kromirano in fiksno.
Oblazinjenje je v naravnem usnju po barvi po izbiri arhitekta.
Koleščki so primerni za PVC talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 / višina stola 101-112 cm.
- kot npr. Interbiro Fly. Vzorec potrdi arhitekt.

Sejni stol: SS01 6 kom
Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom ima oblazinjeno sedalo in naslonjalo, kovinsko podnožje; nastavitev višine, koleščki so primerni za PVC talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 / višina stola 101-112 cm. - kot npr. Interbiro Geos; Vzorec potrdi arhitekt.

Pisalna miza: PM01 5 kom
Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 90/160 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta. Kovinsko mizno podnožje je kot npr. po sistemu Voga Savana: noge so izdelane iz kvadratnih kotno varjenih profilov dimenzij 40/40 mm; površina nog je prašno lakirana; na širši strani je okvir širine 90 cm; povezniki: pravokotni profili so predvideni za povezave nog okvirnega sistema in skupaj z parom nog tvorijo stabilno okvirno konstrukcijo, ki podpira mizno ploščo; 2 poveznika sta dolžine 1510 mm, krajša dva sta dolžine 810 mm
- dekor in vse barve po izboru projektanta
- z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable;

Sejna miza: SM01 1 kom
Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 90/200 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta. Kovinsko mizno podnožje je iz dveh stebrov na podnožju. Nanjo se pritjuje steber dimenzij 50/50/706 mm. Skupna višina podnožja (nosilna montažna plošča + steber + talni krožnik) je 715 mm. Dekor in vse barve po izboru projektanta
- z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable;

Nizki predalnik: NP01 5 kom
Nizki predalnik je na kolesih, 45x60xh60cm, s 3 predali. Ličnice in obod predalnika so izdelani iz ultrapasa na iverici debeline ca.19 mm z ABS nalimki na robovih. Pokrivna plošča je iz ultrapasa na iverici debeline cca 19 mm z ABS nalimki, potopljena pod stranico predalnika. Predali so izdelani po sistemu METABOX s polnim izvlekom in integriranim blažilcem ter opremljeni s centralno ključavnico. Predali imajo 3 potopljene ročaje po izboru projektanta. Zaklepanje je stransko, koleščka so vidna s pripadajočo zavoro in gumo, ki ne pušča sledov.

04. POPIS KVADRATUR IN PROSTOROV

PREDVIDENO STANJE:

V vzhodnem traktu:

- Prostor za skladiščenje zdravil, infuzij in obv. materiala ter kontrolo vhodnih zdravil 37,33 m2
- Skladišče infuzijskih raztopin 94,44 m2
- Prostor 01 –(informativni center), ki ostane nespremenjen 19,10 m2
- Skupni prostor (prostor 02 v grafični prilogi), ki se ne spreminja 29,19 m2
- Povezovalni hodnik 01 39,56 m2
- Povezovalni hodnik 02 11,54 m2
- Povezovalni hodnik 03 15,67 m2

V severnem traktu:

- Analizni laboratorij 24,63 m2
- Prostor za bolnišničnega specialista oblikovanja zdravil 11,44 m2
- Tajništvo lekarne 11,44 m2
- Prostor za predstojnico oddelka 21,90 m2
- Skladišče embalaže galenskih izdelkov 9,95 m2
- Povezovalni hodnik 94,50 m2

SKUPAJ : 246,83 m2 + 173,86 m2 = 420,69 m2

05. **STROJNE INSTALACIJE**

5.1 Splošno

Načrt strojnih inštalacij je izdelan za del Centralne lekarne, v etaži K1, za katerega je predvidena prenova. Urejajo se tri pisarne (vodstva centralne lekarne), v prostorih, ki so imeli drugačno namembnost.

Načrt je izdelan v fazi PZI na osnovi arhitekturnih podlog ter veljavnih standardov in pravilnikov.

Načrt obravnava:
- Ogrevanje,
- Prezračevanje in klimatizacijo,
- vodovod in kanalizacija,

Opis obstoječega stanja

Centralna lekarna se ogreva z obstoječimi radiatorji, v dvocevnem sistemu, temp. režima 90/70°C. Radiatorji so priključeni na vertikale, ki poleg etaže K1 služijo še za pritličje in prvo nadstropje. Vertikale so povezane na več vej horizontalnega razvoda, ki poteka pod stropom kleti K1. Opisane veje se pod stropom kleti K2 povežejo in priključijo na razdelilno postajo ogrevanja.

Vsi prostori (oz. večina) centralne lekarne so mehansko prezračevani. Leta 2015 je bil za centralno lekarno izveden lasten klimat, ki je priključen na obstoječi kanalski razvod pod stropom kleti K1. Poleg funkcije prezračevanja, vrši še kondicioniranje dovedenega zraka: v zimskem režimu ogrevanje in vlaženje, v letne režimu pohlajevanje in razvlaževanje. Zaradi spremenjenih prostorskih potreb je bil v tem času del kanalskega razvoda izveden na novo. Zaradi požarne varnosti so bile na prehodih požarnih sektorjev vgrajene požarne lopute.

Vodovodno omrežje služi za sanitarne in tehnološke potrebe ter požarno zaščito. Glavni razvod pitne vode (HV-hladna voda, TV-topla voda in C-cirkulacija) poteka pod stropom kleti K1. Sanitarni elementi so priključevani vertikalno v predelnih stenah. Notranje hidrantno omrežje je skupno z razvodom hladne pitne vode.
Pod stropom centralne lekarne poteka horizontalno omrežje kanalizacije zgornjih etaž (pritličja in prvega nadstropje), do vertikal, ki so ob (v) nosilnih AB stebrih speljane navzdol.
Za tehnološke potrebe je pod stropom centralne lekarne speljan razvod »mehke-demi« vode.

5.2. Ogrevanje

V prostorih, ki se jim spreminja namembnost – ureditev pisarn za vodstvo centralne lekarne, je obstoječe centralno radiatorsko ogrevanje. Obstoječi radiatorji ustrezajo za preurejene prostore,

Problematika prostora za vnos materiala:

vnos materiala v centralno lekarno poteka na paletah oz. vozičkih, ob tem pa morajo biti zunanja vrata odprta. V kurilni sezoni prihaja do vdora hladnega zraka in s tem do občutka prepiha. Nad vrati širine 2,0 m in višine 3,0 m je nameščena električna toplozračna zavesa, ki po kapaciteti ne zadošča, prav tako je prekratka, glede na širino vrat, zato slabo opravlja svojo funkcijo, to je preprečevanje vdora zunanjega hladnega zraka.

Predvidena rešitev: namesti se nova toplozračna zavesa, širine 2,0 m in ustrezne kapacitete za višino vrat 3,0 m. Ustreza naprava s hibridnim delovanjem, sestavljena iz toplovodnega grelnika in električnega dogrelnika ter senzorske regulacije (odprtje vrat, temperatura, …). Osnovne potrebe po ogrevanju zračnega curka pokriva nizko temperaturni toplovodni grelnik, če oz. ko mu zmanjka zmogljivosti, se samodejno vključi električni dogrelnik. Nizko temperaturni toplovodni grelnik ima lastno hidravlično regulacijo na vodni strani (tri potni ventil in obtočna črpalka).
Zaradi specifičnih razmer, ker ni možnosti priključitve na razvod za klimate, bo toplozračna zavesa priključena na razvod za radiatorje. Izbrano je ustrezno mesto priključitve, z dovolj velikim presekom cevi.

V tem načrtu je predviden ukrep hidravličnega uravnoteženja celotnega radiatorskega ogrevanja tega dela objekta (**je eden od ukrepov energetske sanacije objektov**). Vertikale oz. odcepi od horizontalnega razvoda se opremijo z ventili za regulacijo pretoka in diferenčnega tlaka (balansirni ventili).
Ob predpostavki, da bodo radiatorji opremljeni s termostatskimi ventili, ukrep zagotavlja vsem radiatorjem potreben pretok, oz. doseganje željenih prostorskih temperatur, pri spremenljivem pretoku sistema oz. obratovanju obtočne črpalke.

5.3. Prezračevanje / klimatizacija

Leta 2015, ob izvedbi lastnega klimata za centralno lekarno, je bil delno prenovljen tudi kanalski razvod pod stropom lekarne. V delu centralne lekarne, kjer se uredijo tri pisarne (predstojnik odd., tajništvo in bolnišnični specialist oblikovanja zdravil), ga bo potrebno preurditi, oz. urediti na novo.
Pisarne so namenjene eni do dvem osebam, pisarna vodje kratkotrajno tudi do šestim osebam, zato so potrebe po svežem zraku relativno majhne. So pa na koncu enega od krakov prezračevalnega sistema.
Za dovod zraka so predvideni stropni linijski difuzorji, ki bodo tudi ob majhni količini zraka zagotavljali ustreno distribucijo zračnega curka. Nameščeni so bližje fasadni steni, z vgrajenimi regulacijskimi elementi pa je možno smer vpiha zračnega curka nastaviti v radiju 180 ^{o}. Odvod zraka je predviden z odvodnimi rešetkami, z nastavki za regulacijo količine odsesanega zraka.

Sistem prezračevalnih kanalov mora biti opremljen s čistilnimi – revizijskimi odprtinami in pokrovi. Predvsem je to nujno za odvodne prezračevalne kanale. Če te odprtine niso izvedene (glede na čas izvedbe inštalacij prezračevanja), je ob zamenjavi spuščenih stropov v centralni lekarni idealen trenutek, da se to izvede.

Predvideno je obratovanje klimata s konstantno temperaturo vpihovanega zraka v zimskem režimu +22 ^{o}C, v letnem režimu obratovanja s spremenljivo temperaturo vpiha, vendar ne manj kor 18 ^{o}C in z nočnim pohlajevanjem.

Protipožarna ventilacija

Večje spremembe na sistemu niso predvidene, zato to ni predmet tega načrta.

5.4. NOTRANJI VODOVOD

Spremembe oz. posegi na vodovodni inštalaciji bodo minimalni. Zaradi ureditve treh pisarn se ukine nekaj sanitarnih elementov (umivalniki, pomivalna korita, priključki pomivalnega stroja).

Kot je opisano v začetku, horizontalni cevni razvodi vode potekajo pod stropom, sanitarni elementi so priključevani v predelnih stenah. Odcepi na horizontalnem razvodu se blindirajo po pravilu stroke, to je brez »mrtvih« rokavov, v katerih bi lahko zastajala voda in bi bili vir za nastanek bakterij (legionel).

Pri tokratni delni prenovi centralne lekarne ne bo novo nastalih sanitarnih elementov, zato ne bo novo izvedene vodovodne inštalacije.

Inštalacija »demi« vode se podaljša do mesta preseljenega pomivalnega stroja.

Odtoki se blindirajo po pravilu stroke, plinotesno začepijo.

06. **ELEKTROINSTALACIJE**

ELEKTROINSTALACIJE

Določeni obstoječi prostori lekarna v UKC Maribor se preuredijo.
Elektroinstalacije so v vseh obravnavanih prenovljenih prostorih obstoječe.
Zaradi spremembe namembnosti prostorov je potrebno prilagoditi razsvetljavo in urediti priključke za malo moč – vtičnice ter priključke za univerzalno ožičenje.

Razsvetljava :
Celotna razsvetljava obravnavanih prostorov se napaja iz obstoječega razdelilca RM 99/5.
Uporabijo se obstoječi tokokrogi v posameznih prostorih.

- skladišče infuzijskih raztopin
Obstoječe svetilke v prostoru novega skladišču se odstranijo. Namestijo se nove LED svetilke, ki bodo vgrajene v spuščen strop in bodo osvetljevale prostor v skladu z zahtevano osvetljitvijo.Vklop razsvetljave se izvede s stikali pri obeh vhodnih vratih.
Obstoječe svetilke pisarn se premestijo v prostore novih pisarn (bolnišnični specialist, tajništvo, predstojnica oddelka).
Na obemi vrati se namestijo svetilke zasilne razsvetljave .

- pisarniški prostori
Obstoječe svetilke se odstranijo in nadomestijo z obstoječimi svetilkami ukinjenih pisarn.
Vklop razsvetljave se izvede po prostorih s stikali nameščenimi ob vhodnih vratih.

V ostalih prostorih (hodniki, knjižnica, informativni center) ostane razsvetljava in sistem prižiganja obstoječ.

Mala moč – vtičnice :

- skladišče infuzijskih raztopin
V skladišču se namestita dva kompleta priključkov za jaki tok na parapetnem kanalu ter splošne vtičnice za čiščenje ob vratih.
Napajanje se izvede iz obstoječih prostorov pisarn.

- pisarniški prostori
V skladu z prenovljeno namembnostjo prostorov se namestijo tudi novi priključki z vtičnicami nameščenimi na parapetnih kanalih. Instalacija novih priključnih mest se priključi na obstoječo instalacijo vtičnic.

V obstoječem prostoru predpranja se izvede priključek za nov pomivalni stroj.
Izvedejo se trije priključki za odpiranje električnih vrat na vhodih v prostore lekarne.

Univerzalno ožičenje :

V vseh prenovljenih prostorih se predvidijo priključki za univerzalno ožičenje. Na vsako delovno mesto se predvidita dve dvojni vtičnici RJ 45.

Javljanje požara: instalacija ostane obstoječa.

1.4 RISBE

01 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – tloris kleti ……..……... M 1:50
02 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – tloris spuščenega stropa …….M 1:50
03 NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA – delni prerez ……..……...M 1:50
04 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – tloris kleti…….. M 1:50
05 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – tloris spuščenega stropa ……...M 1:50
06 NAČRT PREDVIDENIH RUŠITEV IN POZIDAV – delni prerez……M 1:50
07 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – tloris kleti ..……..….…..M 1:50
08 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – tloris spuščenega stropa ..……..M 1:50
09 NAČRT PREDVIDENEGA STANJA – delni prerez ..……..……M 1:50
10 SHEME VRAT……M 1:50
11 SHEME NOTRANJE OPREME……..…M 1:50

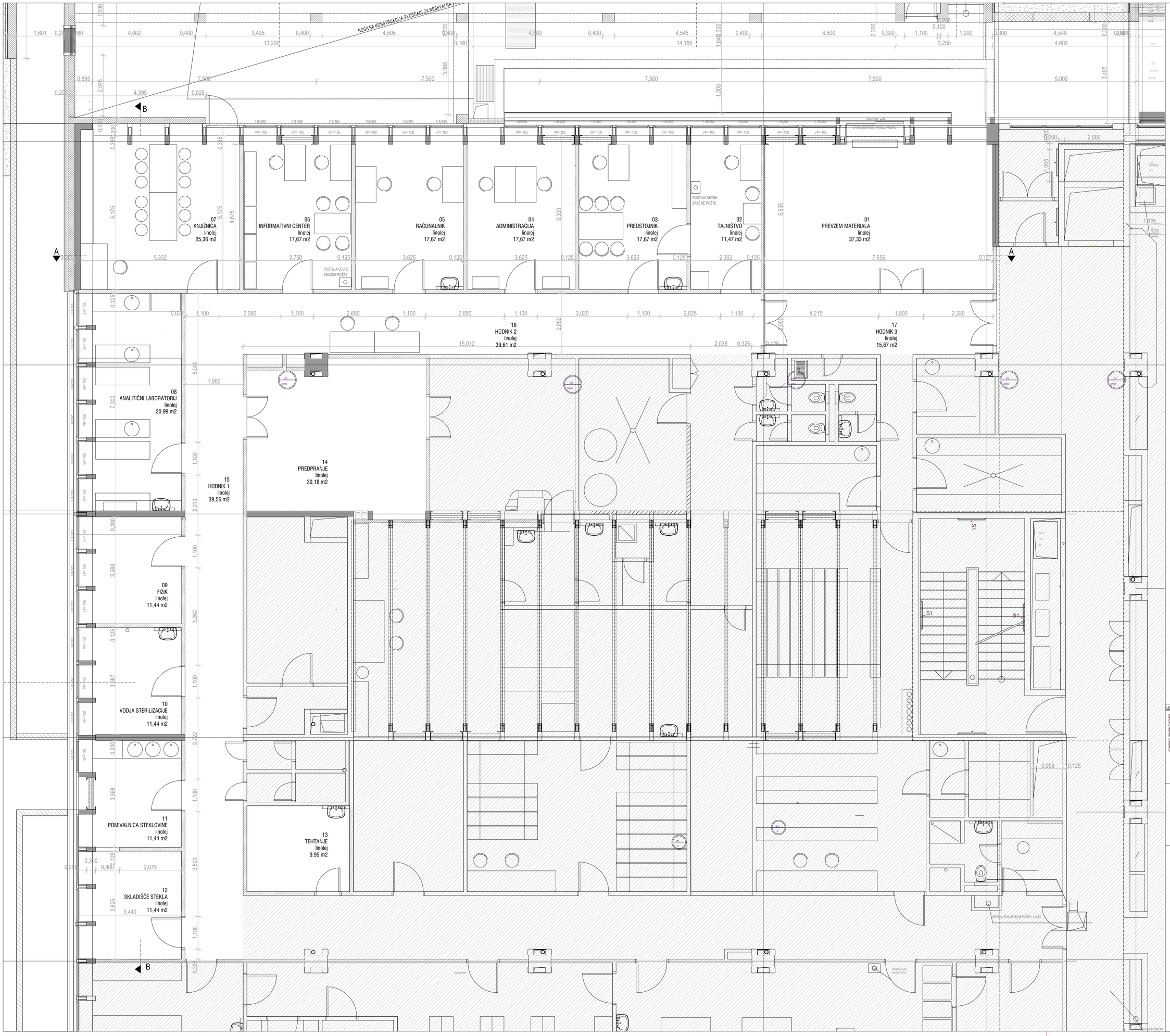


TABELA KVADARTUR - območje obdelave:

01 PREVZEM MATERIALA	linolej	37,33 m2
02 TAJNIŠTVO	linolej	11,47 m2
03 PREDSTOJNIK	linolej	17,67 m2
04 ADMINISTRACIJA	linolej	17,67 m2
05 RAČUNALNIK	linolej	17,67 m2
06 INFORMATIVNI CENTER	linolej	17,67 m2
07 KNJIŽNICA	linolej	25,36 m2
08 ANALITIČNI LABORATORIJ	linolej	20,99 m2
09 FIZIK	linolej	11,44 m2
10 VODJA STERILIZACIJE	linolej	11,44 m2
11 POMIVALNICA STEKLOVINE	linolej	11,44 m2
12 SKLADIŠČE STEKLA	linolej	11,44 m2
13 TEHTANJE	linolej	09,95 m2
14 PREDPRANJE	linolej	30,18 m2
15 HODNIK 01	linolej	39,56 m2
16 HODNIK 02	linolej	39,61 m2
17 HODNIK 03	linolej	15,67 m2

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik: UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor

projekt: Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor

vrsta projektne dokumentacije: PZI

načrt: ARHITEKTURA

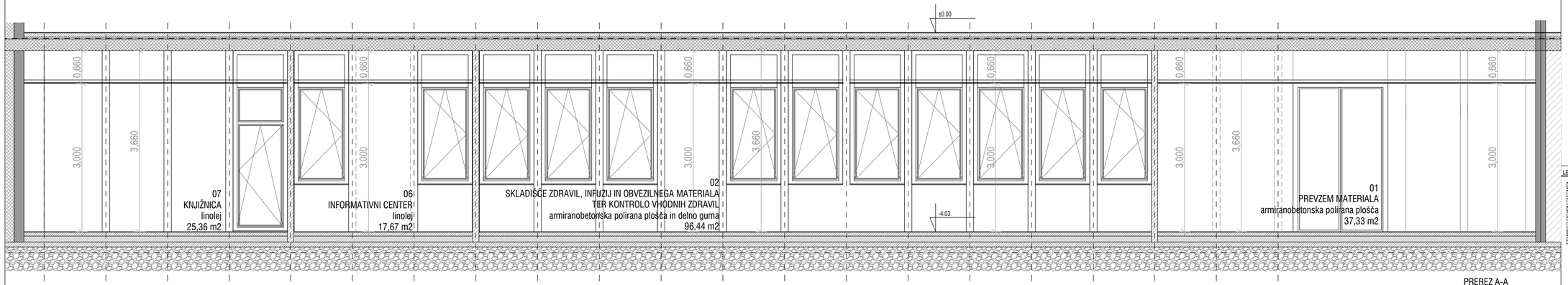
risba: NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA - TLORIS KLETI

odg. vodja projekta: ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.

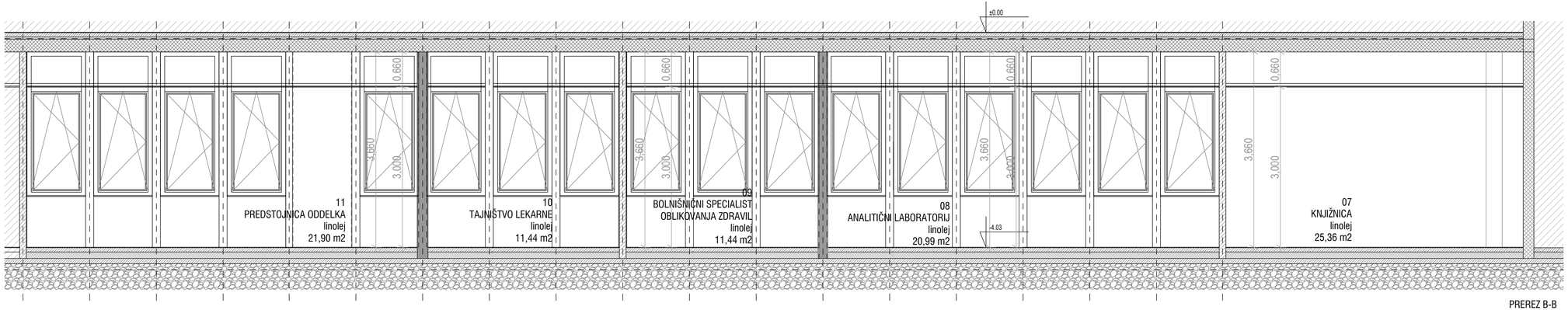
odg. projektant: ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.: 36/2019 **merilo:** M 1:50

datum: april 2019 **št. risbe:** 01



PREREZ A-A



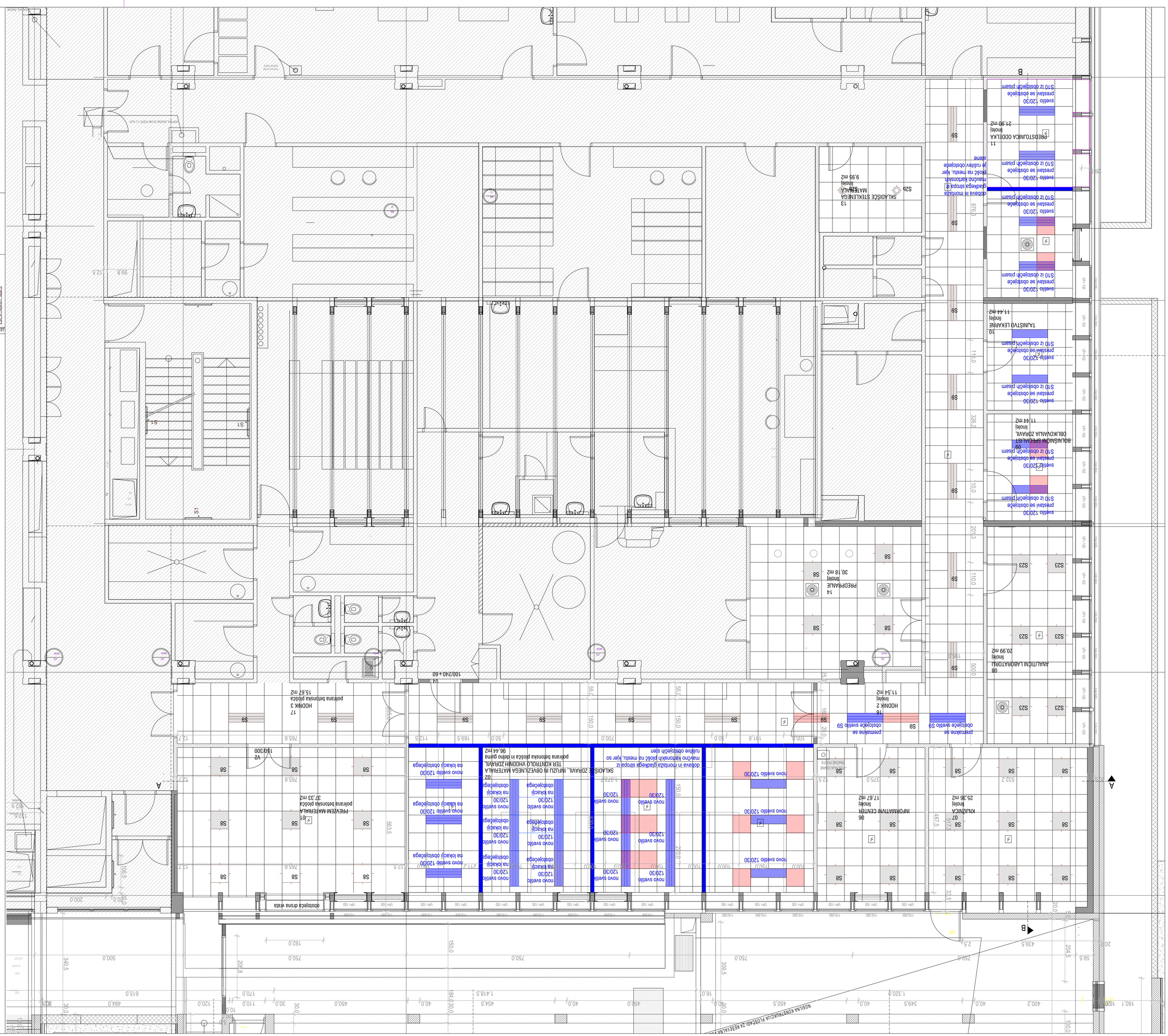
PREREZ B-B

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 09



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNA VO...

obstoječa drsna vrata

07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2

06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2

01
PREVZEM MATERIALA
polirana betonska plošča
37,33 m2

02
SKLADIŠČE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZILNEGA MATERIALA
TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
polirana betonska plošča in delno guma
96,44 m2

16
HODNIK 2
linolej
11,54 m2

17
HODNIK 3
polirana betonska plošča
15,67 m2

08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
20,99 m2

14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2

09
BOLNIŠNIČNI SPECIALIST
OBLIKOVANJA ZDRAVIL
linolej
11,44 m2

10
TAJNIŠTVO LEKARNE
linolej
11,44 m2

11
PREDSTOJNICA ODDELKA
linolej
21,90 m2

13
SKLADIŠČE STEKLENEGA
MATERIALA
linolej
9,95 m2

novo svetilo 120/30

novo svetilo 120/30 na lokaciji obstoječega

premakne se obstoječe svetilo S9

dobava in montaža gladkega stropa iz mavčno kartonskih plošč na mestu, kjer so rušitve obstoječih sten

svetilo 120/30 prestavi se obstoječe S10 iz obstoječih pisarn

V2
150/300

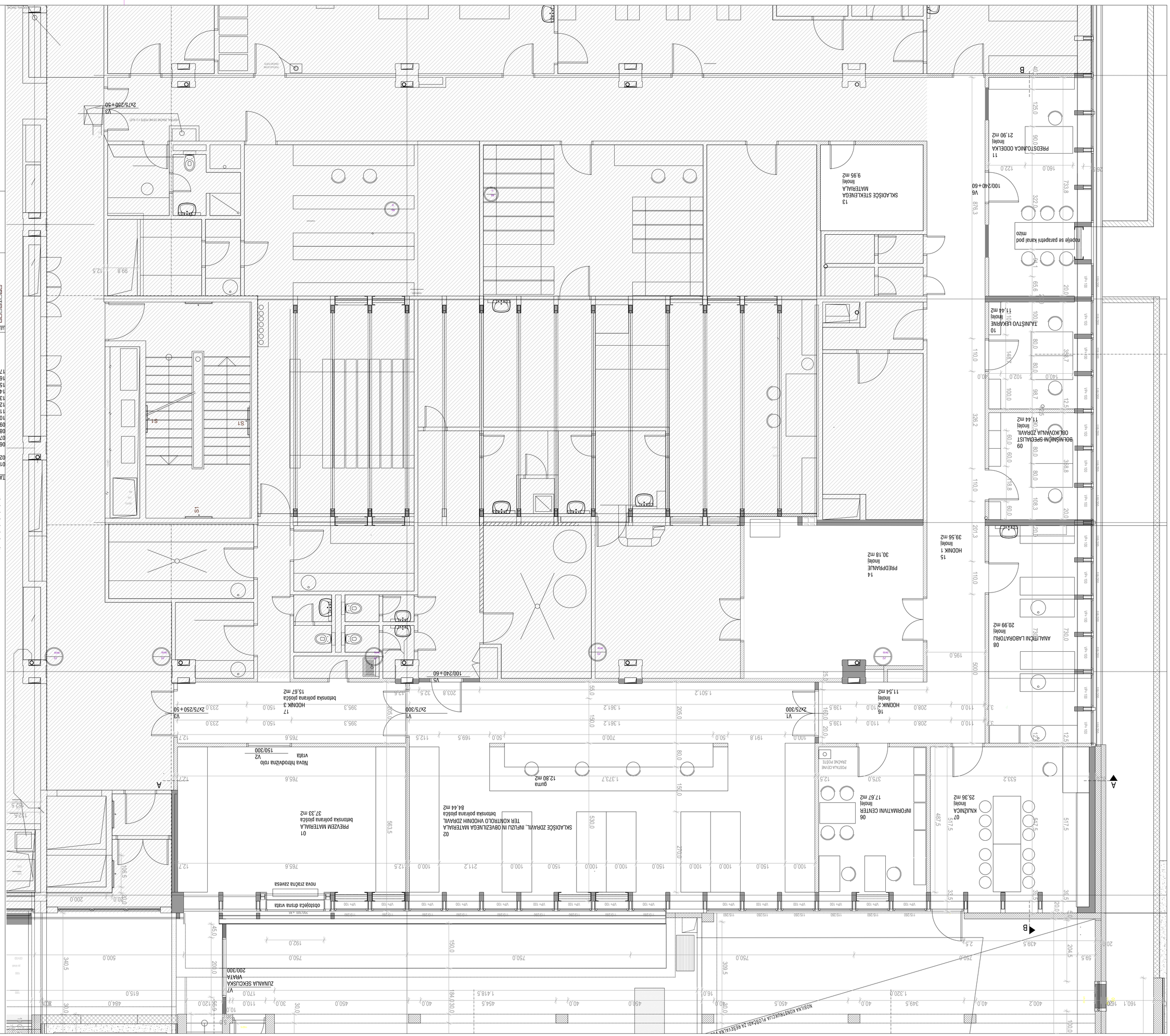
V4
100/240+60

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - TLORIS STROPA
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 08



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNO VO...

07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2

06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2

02
SKLADIŠČE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZILNEGA MATERIALA
TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
betonska polirana plošča
84,44 m2

guma
12,80 m2

01
PREVZEM MATERIALA
betonska polirana plošča
37,33 m2

V7
ZUNANJA SEKCIJSKA
VRATA
200/300

obstoječa drsna vrata

nova zračna zavesa

POSTAJA CEVNE
ZRAČNE POŠTE

Nova hitrodvižna rolo
vrata
V2
150/300

V1
2x75/300

16
HODNIK 2
linolej
11,54 m2

V1
2x75/300

17
HODNIK 3
betonska polirana plošča
15,67 m2

V3
2x75/250+50

V5
100/240+60

08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
20,99 m2

14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2

15
HODNIK 1
linolej
39,56 m2

09
BOLNIŠNIČNI SPECIALIST
OBLIKOVANJA ZDRAVIL
linolej
11,44 m2

10
TAJNIŠTVO LEKARNE
linolej
11,44 m2

napelje se parapetni kanal pod
mizo

V6
100/240+60

13
SKLADIŠČE STEKLENEGA
MATERIALA
linolej
9,95 m2

11
PREDSTOJNICA ODDELKA
linolej
21,90 m2

S1

V3
2x75/250+50

A

B

SHEME VRAT - območje obdelave:

V1 2 x 75/300 cm.....2 kom
V2 150/300 cm .....1 kom
V3 2x75/250+50 cm.....2 kom
V4 2x75/250+50 cm.....1 kom
V5 100/240+60 cm.....1 kom
V6 100/240+60 cm.....1 kom - obstoječa se premaknejo
V7 zunanja rolo dvižna avtomatska vrata 200/300 cm 1 kom

TABELA KVADARTUR - območje obdelave:

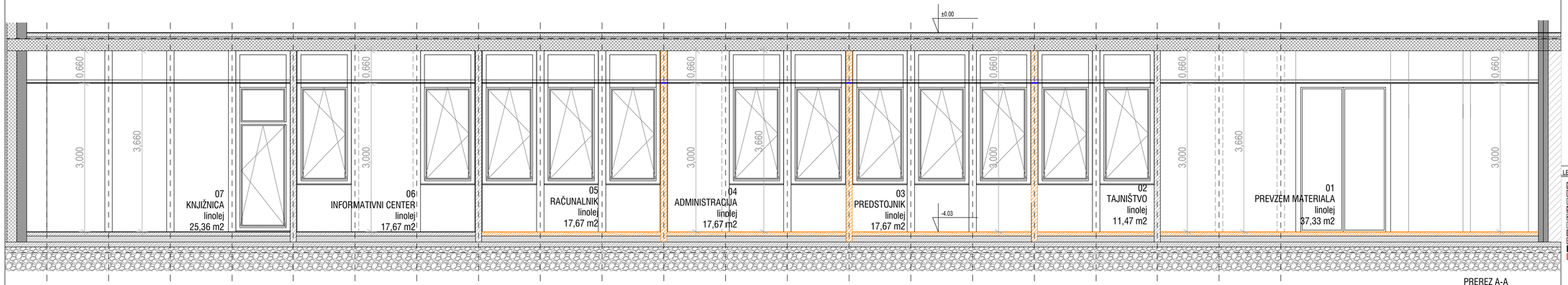
01 PREVZEM MATERIALA	bet. polir.plošča	37,33 m2	
02 SKLADIŠČE	bet. polir.plošča	82,44 m2	
	in guma	12,80 m2	
06 INFORMATIVNI CENTER	linolej	17,67 m2	
07 KNJIŽNICA	linolej	25,36 m2	
08 ANALITIČNI LABORATORIJ	linolej	20,99 m2	
09 SPECIALIST OBLIK. ZDRAVIL	linolej	11,44 m2	
10 TAJNIŠTVO LEKARNE	linolej	11,44 m2	
11 PREDSTOJNICA ODDELKA	linolej	21,90 m2	
12 SKLADIŠČE STEKLA	linolej	11,44 m2	
13 TEHTANJE	linolej	09,95 m2	
14 PREDPRANJE	linolej	30,18 m2	
15 HODNIK 01	linolej	39,56 m2	
16 HODNIK 02	linolej	11,54 m2	
17 HODNIK 03	bet. polir.plošča	15,67 m2	

LEGENDA MATERIALOV:

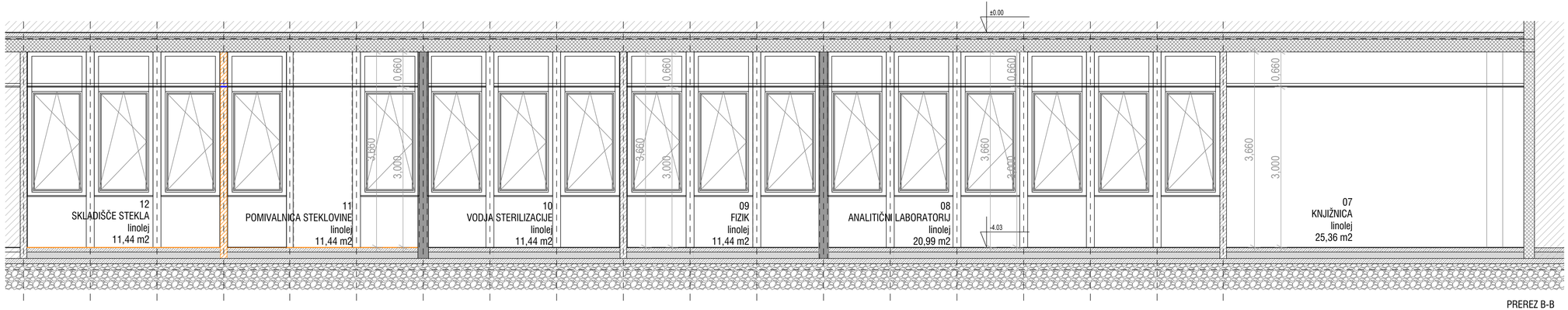
- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - TLORIS KLETI
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 07



PREREZ A-A



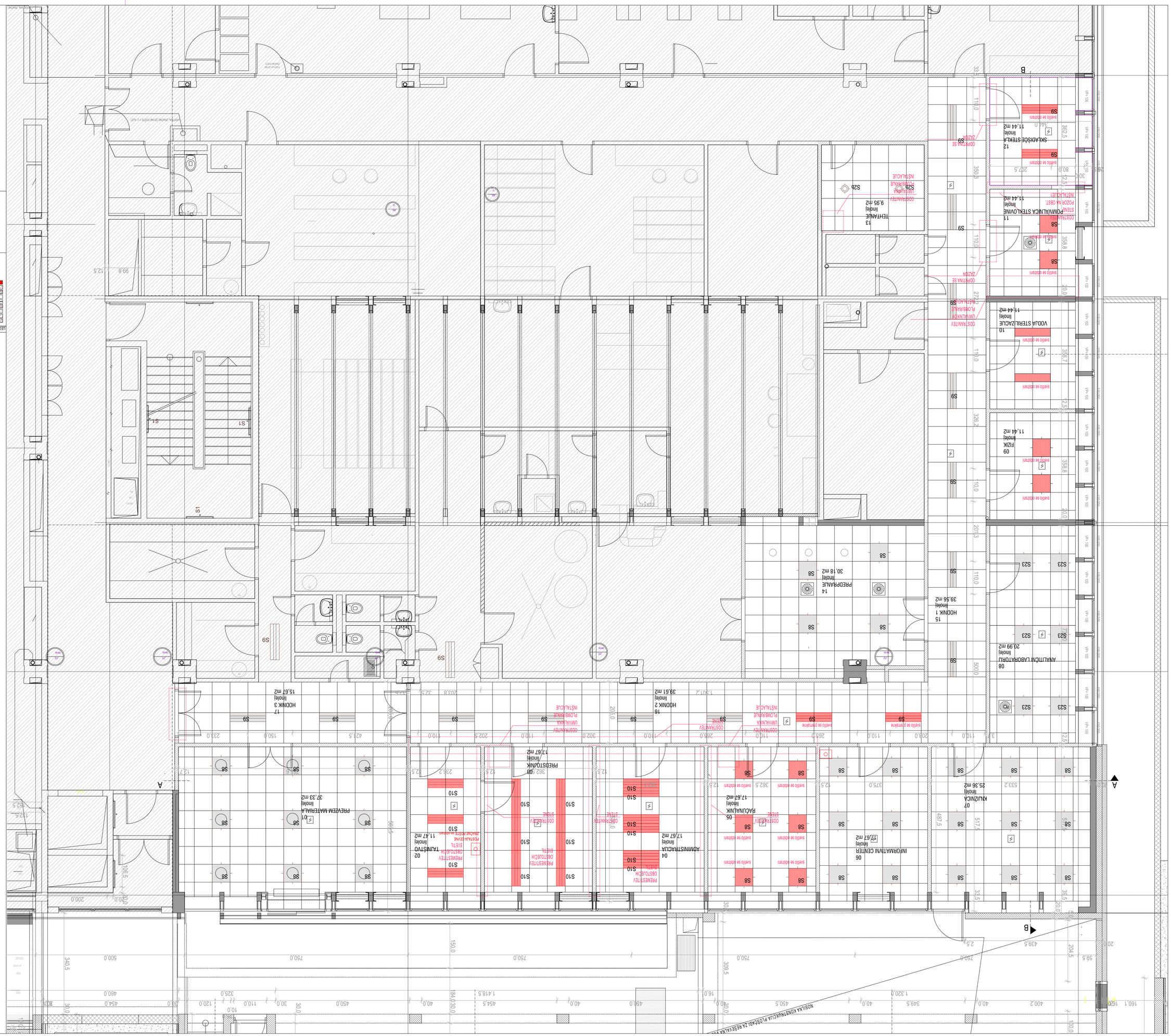
PREREZ B-B

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton
- nova pozidava
- rušitev

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT RUŠITEV IN POZIDAV - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 06



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNO VO...

06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2

07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2

04
ADMINISTRACIJA
linolej
17,67 m2

05
RAČUNALNIK
linolej
17,67 m2

03
PREDSTOJNIK
linolej
17,67 m2

02
TAJNIŠTVO
linolej
11,47 m2

01
PREVZEM MATERIALA
linolej
37,33 m2

16
HODNIK 2
linolej
39,61 m2

17
HODNIK 3
linolej
15,67 m2

08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
20,99 m2

15
HODNIK 1
linolej
39,56 m2

14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2

09
FIZIK
linolej
11,44 m2

10
VODJA STERILIZACIJE
linolej
11,44 m2

11
POMIVALNICA STEKLOVINE
linolej
11,44 m2

12
SKLADIŠČE STEKLA
linolej
11,44 m2

13
TEHTANJE
linolej
9,95 m2

PREMESTITEV OBSTOJEČIH SVETIL

ODSTRANITEV STENE

svetilo se odstrani

svetilo se premakne

ODSTRANITEV UMIVALNIKA PLOMBIRANJE INŠTALACIJE

ODSTRANITEV INŠTALACIJE

POZORNA OBST. INSTALACIJE!!

POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE se odstrani

ODPRTINA SE ZAZIDA

POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton
- območje predelave

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik: UKC Maribor.
Ljubljanska 5, 2000 Maribor

projekt: Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor

vrsta projektne dokumentacije: PZI

načrt: ARHITEKTURA

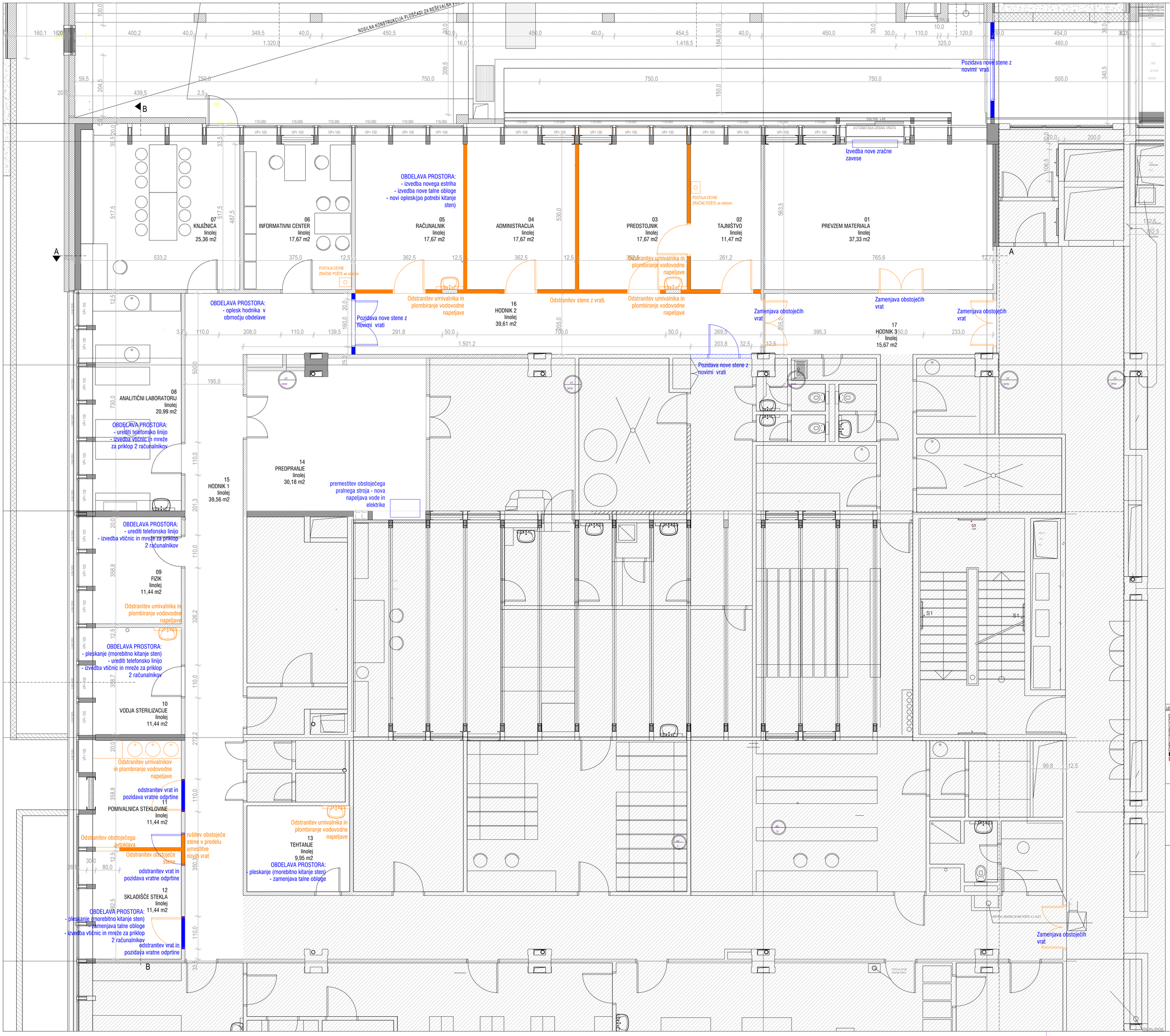
risba: NAČRT RUŠITEV IN POZIDAV - STROPA

odg. vodja projekta: ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.

odg. projektant: ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.: 36/2019 **merilo:** M 1:50

datum: april 2019 **št. risbe:** 05

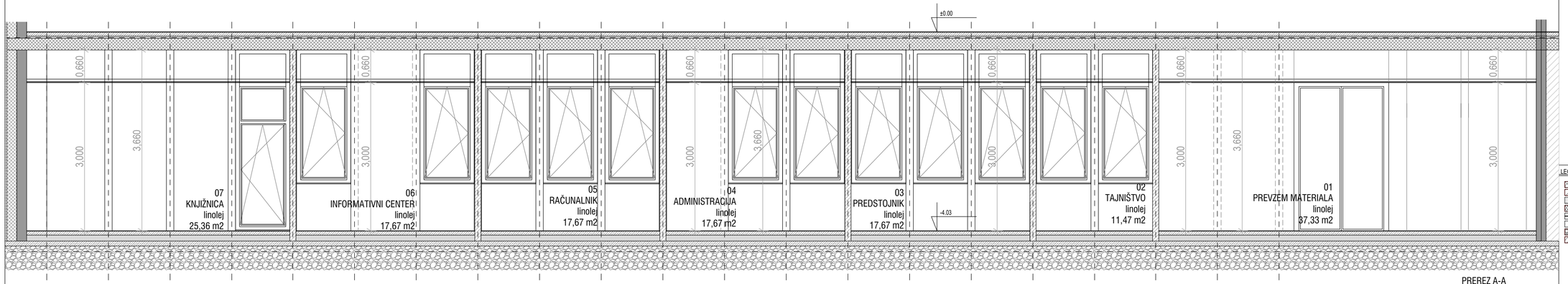


LEGENDA MATERIALOV:

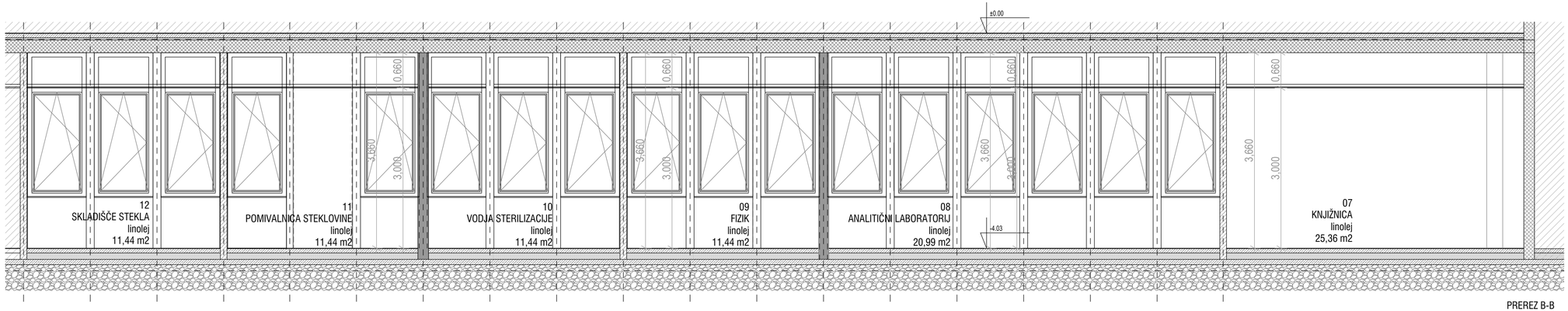
- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estih
- nasutje
- podložni beton
- nova pozidava
- rušitev

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT RUŠITEV IN POZIDAV - TLORIS KLETI
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 04



PREREZ A-A



PREREZ B-B

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 03

NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNA V
B
A
01 PREVZEM MATERIALA linolej 37,33 m2
02 TAJNIŠTVO linolej 11,47 m2
POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE
03 PREDSTOJNIK linolej 17,67 m2
04 ADMINISTRACIJA linolej 17,67 m2
05 RAČUNALNIK linolej 17,67 m2
06 INFORMATIVNI CENTER linolej 17,67 m2
07 KNJIŽNICA linolej 25,36 m2
08 ANALITIČNI LABORATORIJ linolej 20,99 m2
09 FIZIK linolej 11,44 m2
10 VODJA STERILIZACIJE linolej 11,44 m2
11 POMIVALNICA STEKLOVINE linolej 11,44 m2
12 SKLADIŠČE STEKLA linolej 11,44 m2
13 TEHTANJE linolej 9,95 m2
14 PREDPRANJE linolej 30,18 m2
15 HODNIK 1 linolej 39,56 m2
16 HODNIK 2 linolej 39,61 m2
17 HODNIK 3 linolej 15,67 m2
S8
S9
S10
S23
S2b
S1
VP= 100
VERTIKAL ZRAČNE

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA - TLORIS STROPA
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.:	36/2019	**merilo:**	M 1:50
datum:	april 2019	**št. risbe:**	02

NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNA
A
B
07 KNJIŽNICA linolej 25,36 m2
06 INFORMATIVNI CENTER linolej 17,67 m2
05 RAČUNALNIK linolej 17,67 m2
04 ADMINISTRACIJA linolej 17,67 m2
03 PREDSTOJNIK linolej 17,67 m2
POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE
02 TAJNIŠTVO linolej 11,47 m2
01 PREVZEM MATERIALA linolej 37,33 m2
16 HODNIK 2 linolej 39,61 m2
17 HODNIK 3 linolej 15,67 m2
08 ANALITIČNI LABORATORIJ linolej 20,99 m2
15 HODNIK 1 linolej 39,56 m2
14 PREDPRANJE linolej 30,18 m2
09 FIZIK linolej 11,44 m2
10 VODJA STERILIZACIJE linolej 11,44 m2
11 POMIVALNICA STEKLOVINE linolej 11,44 m2
12 SKLADIŠČE STEKLA linolej 11,44 m2
13 TEHTANJE linolej 9,95 m2
S8
S9
S10
S23
S2b
S1
VP= 100
VERTIKAL ZRAČNE

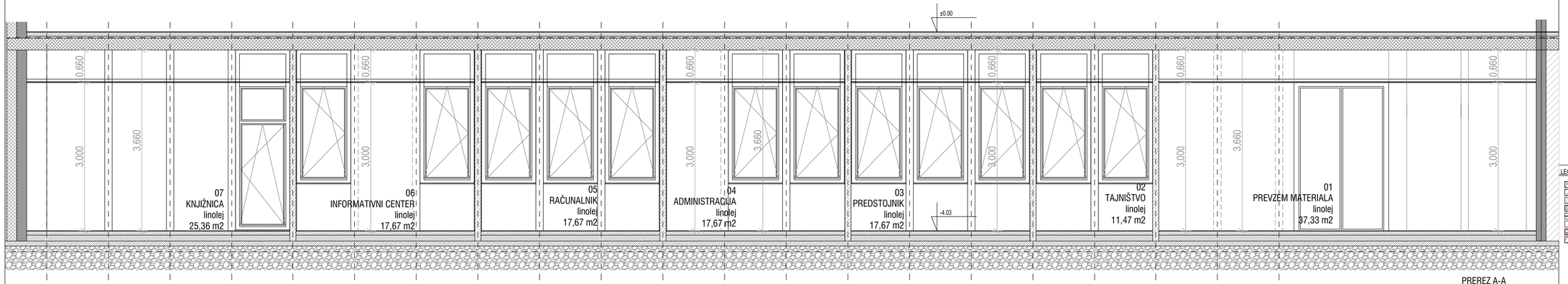
LEGENDA MATERIALOV:

- ▨ armirani beton
- ▨ opeka
- ▨ mavčno kartonske plošče
- ▨ toplotna izolacija
- ▭ hidroizolacija
- ▭ armirani estrih
- ▨ nasutje
- ▨ podložni beton

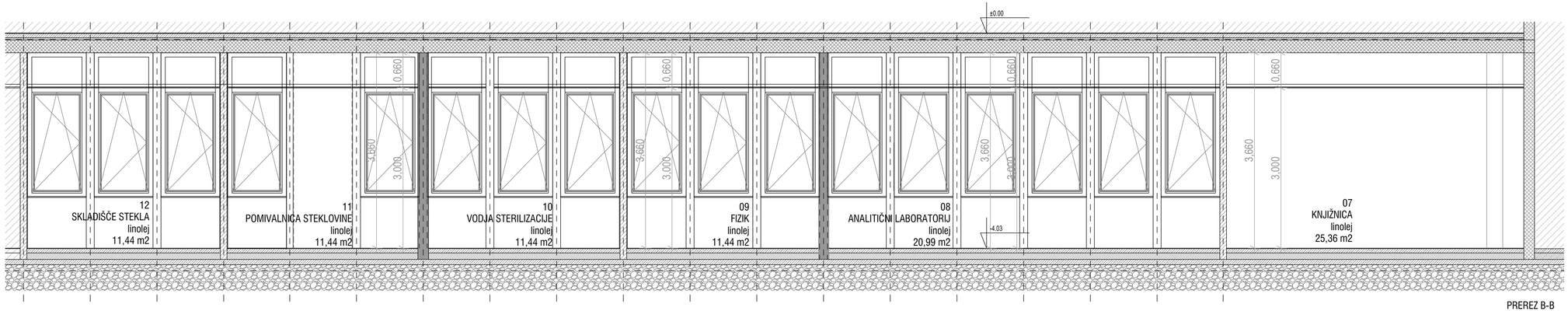
Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA - TLORIS STROPA
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.:	36/2019	**merilo:**	M 1:50
datum:	april 2019	**št. risbe:**	02



PREREZ A-A



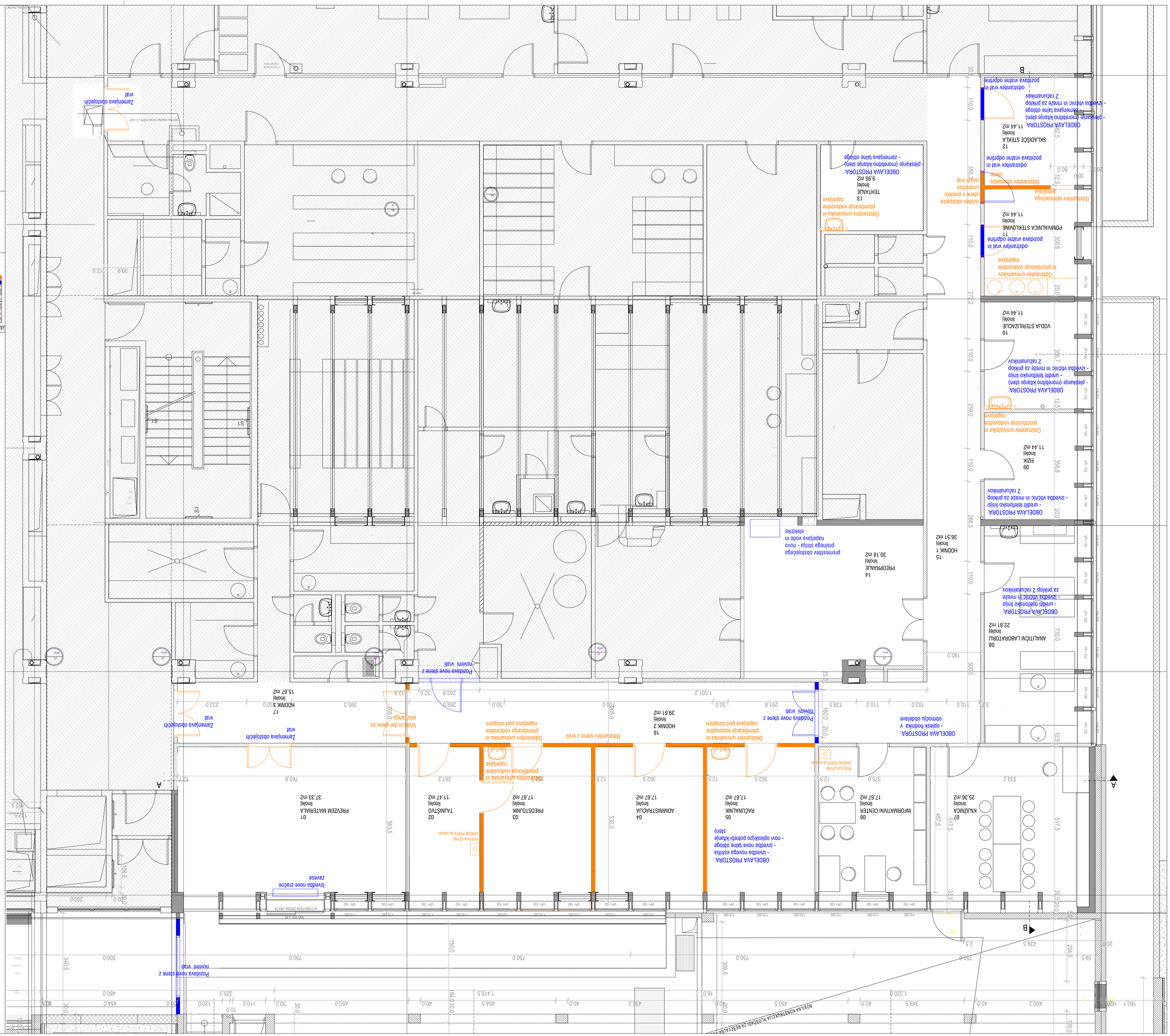
PREREZ B-B

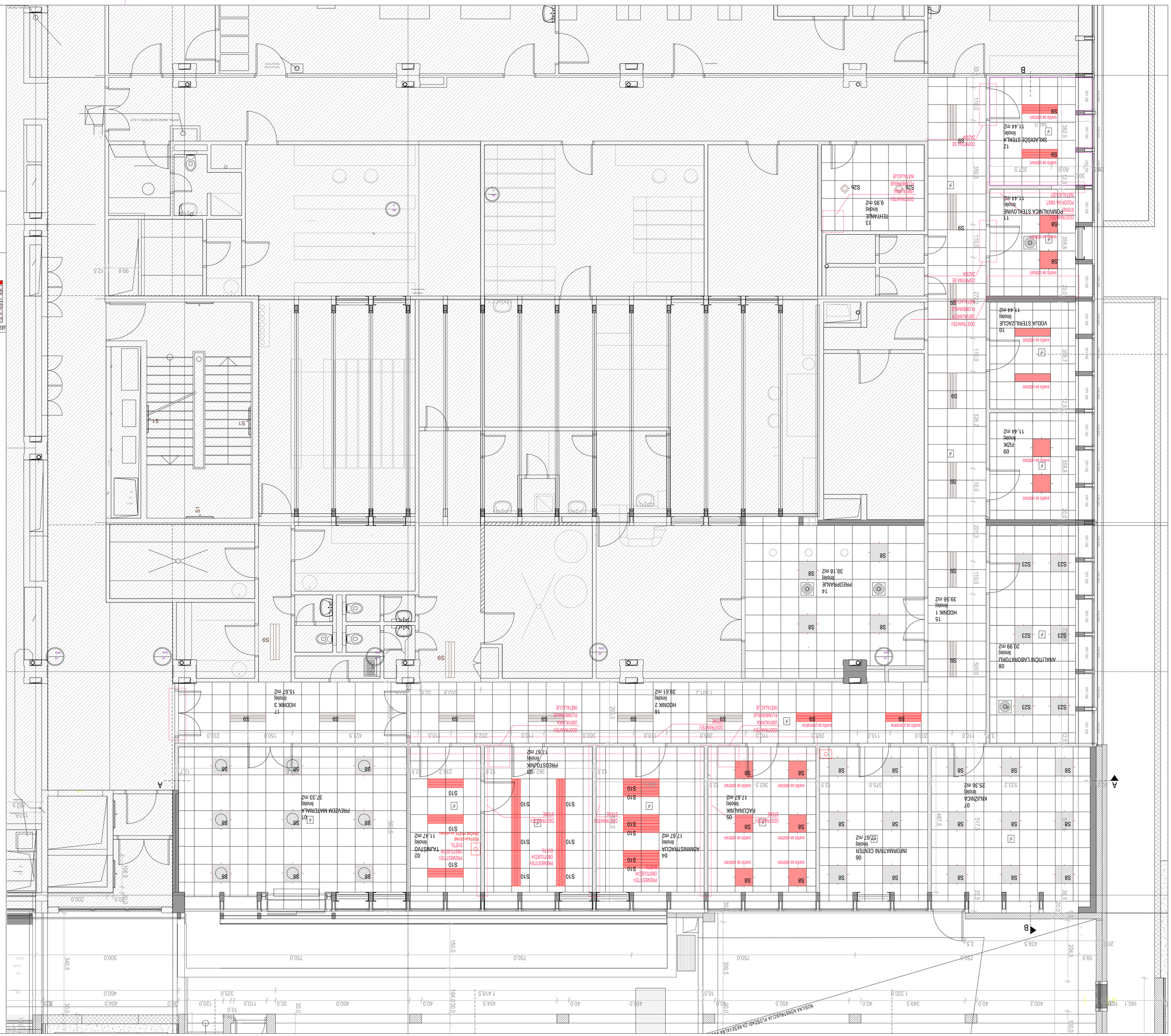
LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT OBSTOJEČEGA STANJA - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 03


OBDELAVA PROSTORA:
- dograditev betonske lupine
- izvedba nove betonske stene
- izvedba nove betonske plošče
- izvedba novega estriha
- izvedba nove talne obloge
- novi opleski(po potrebi kitanje sten)
01 PREDZEM MATERIALA linoleij 37,33 m2
02 TAJNIŠTVO linoleij 11,47 m2
03 PREDSTOJNIK linoleij 17,67 m2
04 ADMINISTRACIJA linoleij 17,67 m2
05 RAČUNALNIK linoleij 17,67 m2
06 INFORMATIVNI CENTER linoleij 17,67 m2
07 KNJIŽNICA linoleij 25,36 m2
08 ANALITIČNI LABORATORIJ linoleij 22,81 m2
09 FIZIK linoleij 11,44 m2
10 VODJA STERILIZACIJE linoleij 11,44 m2
11 POMIVALNICA STEKLOVINE linoleij 11,44 m2
12 SKLADIŠČE STEKLA linoleij 11,44 m2
13 TEHTANJE linoleij 9,95 m2
14 PREDPRAVNE linoleij 30,18 m2
15 HODNIK 1 linoleij 36,51 m2
16 HODNIK 2 linoleij 39,61 m2
17 HODNIK 3 linoleij 15,67 m2
OBDELAVA PROSTORA:
- pleskanje (moreben kitanje sten)
- urediti telefonsko linijo
- izvedba vtičnic in mreže za priklop 2 računalnikov
OBDELAVA PROSTORA:
- pleskanje (moreben kitanje sten)
- zamenjava talne obloge
- izvedba vtičnic in mreže za priklop 2 računalnikov
odstranitev vrat in pozidava vratne odprtine
Odstranitev univerzalnikov in plombiranje vodovodne napeljave
Odstranitev umivalnika in plombiranje vodovodne napeljave
Odstranitev sten z vrati.
Zamenjava obstoječih vrat
Pozidava nove stene z novimi vrati
Vrata in del stene se odstranijo
izvedba nove zračne zavese
NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČAD ZA BREZVIALNIK V.O.
AVTOMATSKA DRSNA VRATA
POSTAVA CEVNE ZRAČNE POŠTE
PREMESTITEV OBSTOJEČEGA PRANJA STROJA - NOVA NAPELJAVA VODE IN ELEKTRIKE
Odstranitev umivalnika in plombiranje vodovodne napeljave
Odstranitev stene z odstranitvijo vrat in pozidava vratne odprtine
Zamenjava obstoječih vrat
Pozidava nove stene z novimi vrati
Zamenjava obstoječih vrat
Odstranitev obstoječega stopnišča v pritličju
Odstranitev obstoječega stopnišča v pritličju
Odstranitev obstoječega stopnišča v pritličju



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNO VO...

06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2

07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2

04
ADMINISTRACIJA
linolej
17,67 m2

05
RAČUNALNIK
linolej
17,67 m2

03
PREDSTOJNIK
linolej
17,67 m2

02
TAJNIŠTVO
linolej
11,47 m2

01
PREVZEM MATERIALA
linolej
37,33 m2

16
HODNIK 2
linolej
39,61 m2

17
HODNIK 3
linolej
15,67 m2

08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
20,99 m2

15
HODNIK 1
linolej
39,56 m2

14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2

09
FIZIK
linolej
11,44 m2

10
VODJA STERILIZACIJE
linolej
11,44 m2

11
POMIVALNICA STEKLOVINE
linolej
11,44 m2

12
SKLADIŠČE STEKLA
linolej
11,44 m2

13
TEHTANJE
linolej
9,95 m2

PREMESTITEV OBSTOJEČIH SVETIL

ODSTRANITEV STENE

svetilo se odstrani

svetilo se premakne

ODSTRANITEV UMIVALNIKA PLOMBIRANJE INŠTALACIJE

ODSTRANITEV INŠTALACIJE

POZORNA OBST. INSTALACIJE!!

POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE se odstrani

ODPRTINA SE ZAZIDA

POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton
- območje predelave

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik: UKC Maribor.
Ljubljanska 5, 2000 Maribor

projekt: Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor

vrsta projektne dokumentacije: PZI

načrt: ARHITEKTURA

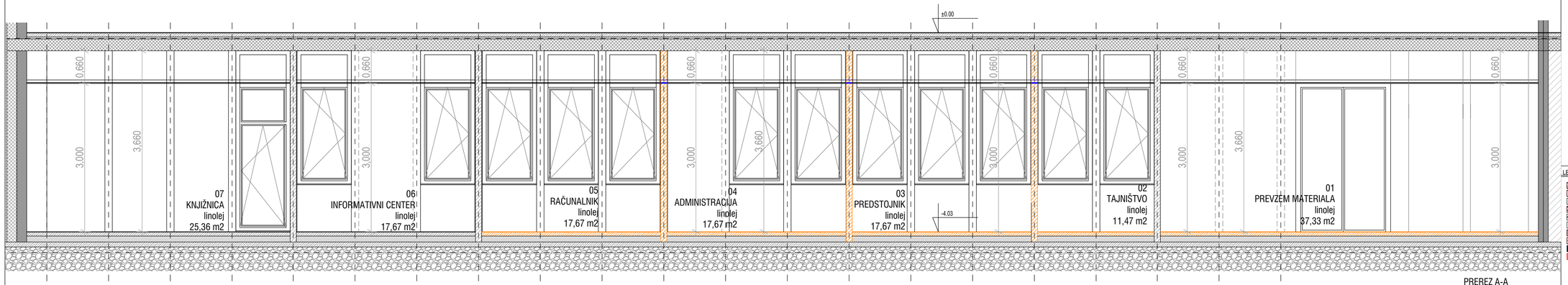
risba: NAČRT RUŠITEV IN POZIDAV - STROPA

odg. vodja projekta: ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.

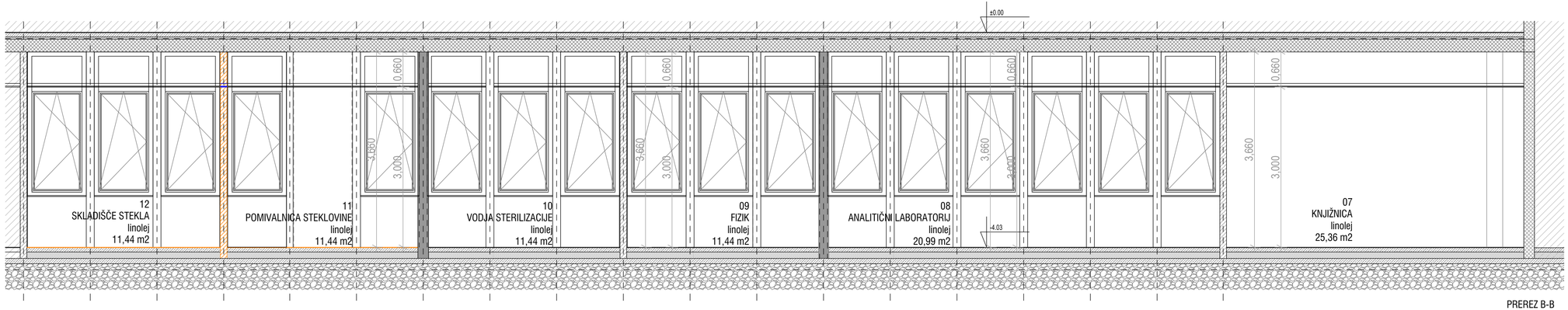
odg. projektant: ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.: 36/2019 **merilo:** M 1:50

datum: april 2019 **št. risbe:** 05



PREREZ A-A



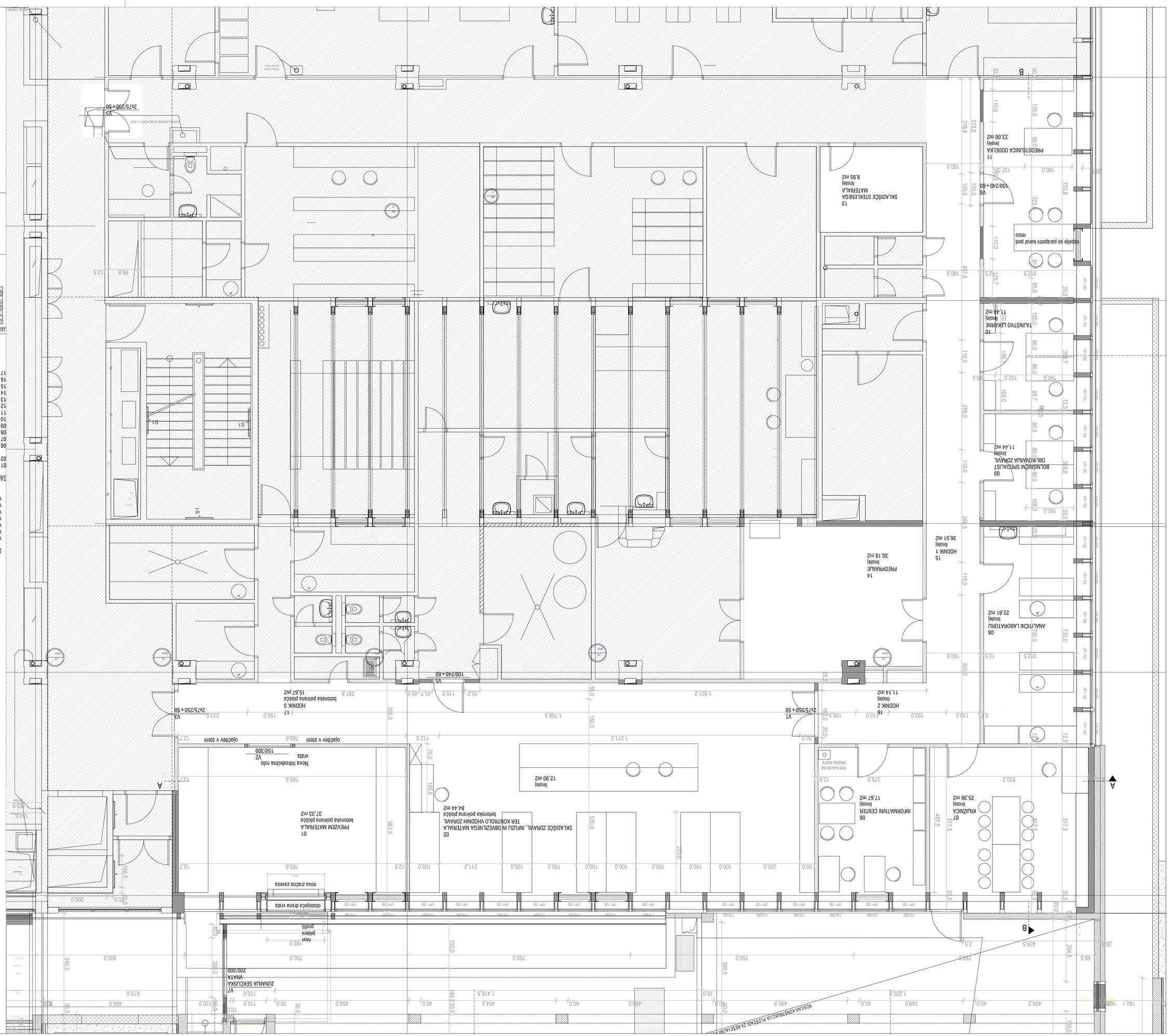
PREREZ B-B

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton
- nova pozidava
- rušitev

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT RUŠITEV IN POZIDAV - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 06



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNA
V7
ZUNANJA SEKCIJSKA VRATA 200/300
novi jekleni profili
obstoječa drsna vrata
nova zračna zavesa
07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2
06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2
POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE
02
SKLADIŠČE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZILNEGA MATERIALA TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
betonska polirana plošča
84,44 m2
linolej
12,90 m2
01
PREVZEM MATERIALA
betonska polirana plošča
37,33 m2
Nova hitrodvižna rolo vrata
V2
150/300
ojačitev v steni
ojačitev v steni
V1
2x75/250+50
16
HODNIK 2
linolej
11,14 m2
V5
100/240+60
17
HODNIK 3
betonska polirana plošča
15,67 m2
V3
2x75/250+50
08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
22,81 m2
15
HODNIK 1
linolej
36,51 m2
14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2
09
BOLNIŠNIČNI SPECIALIST OBLIKOVANJA ZDRAVIL
linolej
11,44 m2
10
TAJNIŠTVO LEKARNE
linolej
11,44 m2
napelje se parapetni kanal pod mizo
V6
100/240+60
13
SKLADIŠČE STEKLENEGA MATERIALA
linolej
9,95 m2
11
PREDSTOJNICA ODDELKA
linolej
23,00 m2
V3
2x75/250+50
S1
A
B

SHEME VRAT - območje obdelave:

V1 2 x 75/250+50 cm..............1 kom
V2 150/300 cm ....1 kom
V3 2x75/250+50 cm.........2 kom
V4 2x75/250+50 cm.........1 kom
V5 100/240+60 cm..........1 kom
V6 100/240+60 cm..........1 kom - obstoječa se premaknejo
V7 zunanja rolo dvižna avtomatska vrata 200/300 cm 1 kom

TABELA KVADARTUR - območje obdelave:

01 PREVZEM MATERIALA	bet. polir.plošča	37,33 m2
02 SKLADIŠČE	bet. polir.plošča	82,44 m2
	in guma	12,80 m2
06 INFORMATIVNI CENTER	linolej	17,67 m2
07 KNJIŽNICA	linolej	25,36 m2
08 ANALITIČNI LABORATORIJ	linolej	22,81 m2
09 SPECIALIST OBLIK. ZDRAVIL	linolej	11,44 m2
10 TAJNIŠTVO LEKARNE	linolej	11,44 m2
11 PREDSTOJNICA ODDELKA	linolej	23,00 m2
12 SKLADIŠČE STEKLA	linolej	11,44 m2
13 TEHTANJE	linolej	09,95 m2
14 PREDPRANJE	linolej	30,18 m2
15 HODNIK 01	linolej	36,51 m2
16 HODNIK 02	linolej	11,14 m2
17 HODNIK 03	bet. polir.plošča	15,67 m2

LEGENDA MATERIALOV:

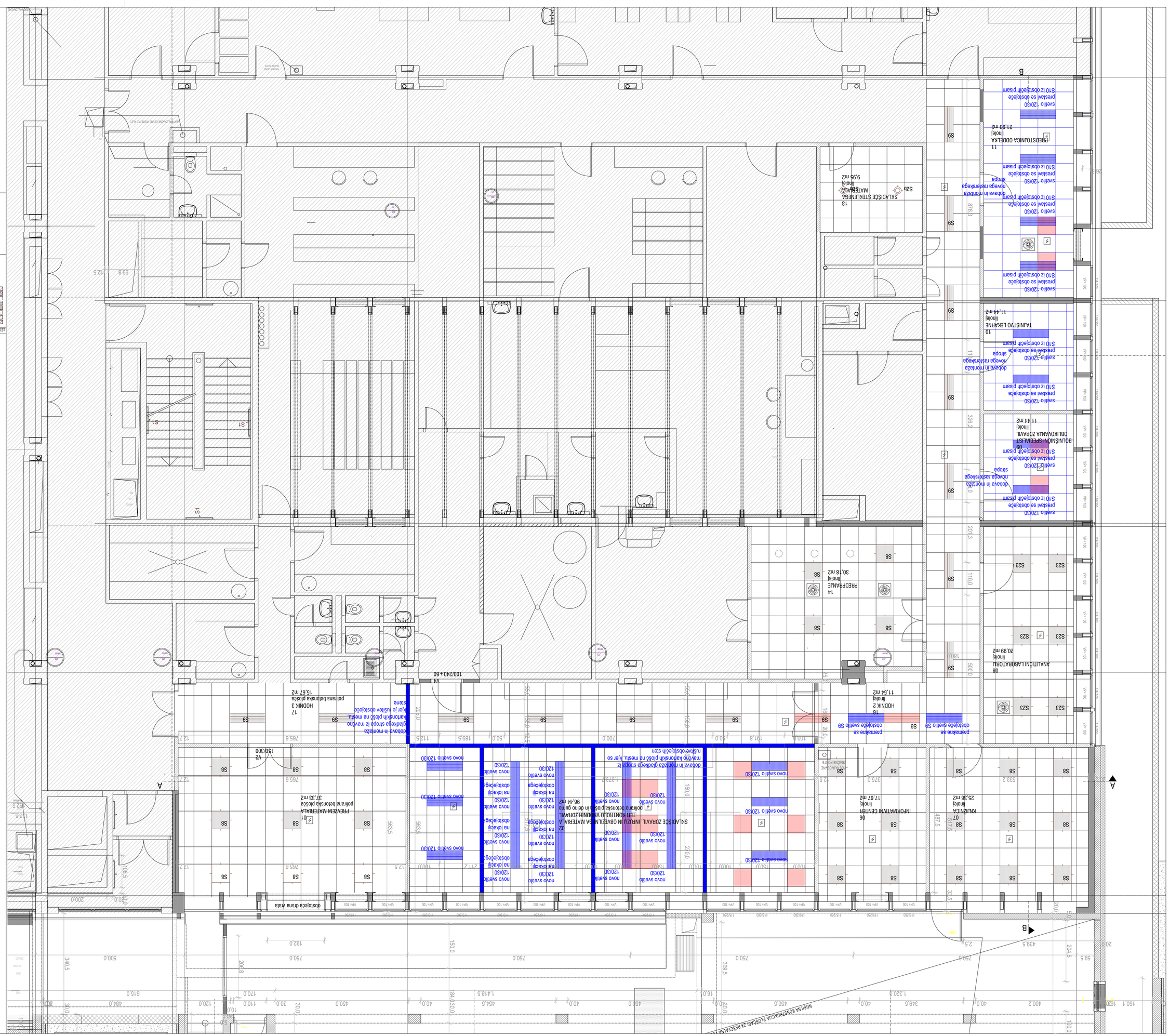
☒	armirani beton
▨	opeka
⬚	mavčno kartonske plošče
▩	toplotna izolacija
☰	hidroizolacija
☐	armirani estrih
▦	nasutje
▨	podložni beton

arhiteza

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - TLORIS KLETI
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.:	36/2019	**merilo:**	M 1:50
datum:	april 2019	**št. risbe:**	07



NOSILNA KONSTRUKCIJA PLOŠČADI ZA REŠEVALNO VOZILO

obstoječa drsna vrata

07
KNJIŽNICA
linolej
25,36 m2

06
INFORMATIVNI CENTER
linolej
17,67 m2

02
SKLADIŠČE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZILNEGA MATERIALA
TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
polirana betonska plošča in delno guma
96,44 m2

01
PREVZEM MATERIALA
polirana betonska plošča
37,33 m2

novo svetilo 120/30

na lokaciji obstoječega

dobava in montaža gladkega stropa iz mavčno kartonskih plošč na mestu, kjer so rušitve obstoječih sten

V2
150/300

premakne se obstoječe svetilo S9

16
HODNIK 2
linolej
11,54 m2

dobava in montaža gladkega stropa iz mavčno kartonskih plošč na mestu, kjer je rušitev obstoječe stene

17
HODNIK 3
polirana betonska plošča
15,67 m2

V4
100/240+60

08
ANALITIČNI LABORATORIJ
linolej
20,99 m2

14
PREDPRANJE
linolej
30,18 m2

svetilo 120/30
prestavi se obstoječe
S10 iz obstoječih pisarn

dobava in montaža novega rasterskega stropa

09
BOLNIŠNIČNI SPECIALIST
OBLIKOVANJA ZDRAVIL
linolej
11,44 m2

10
TAJNIŠTVO LEKARNE
linolej
11,44 m2

11
PREDSTOJNICA ODDELKA
linolej
21,90 m2

13
SKLADIŠČE STEKLENEGA MATERIALA
linolej
9,95 m2

S1

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik: UKC Maribor.
Ljubljanska 5, 2000 Maribor

projekt: Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor

vrsta projektne dokumentacije: PZI

načrt: ARHITEKTURA

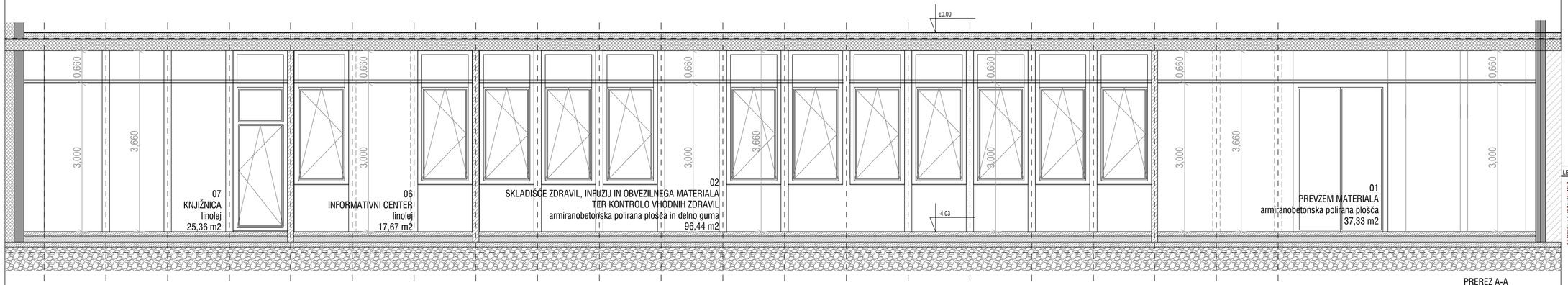
risba: NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - TLORIS STROPA

odg. vodja projekta: ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.

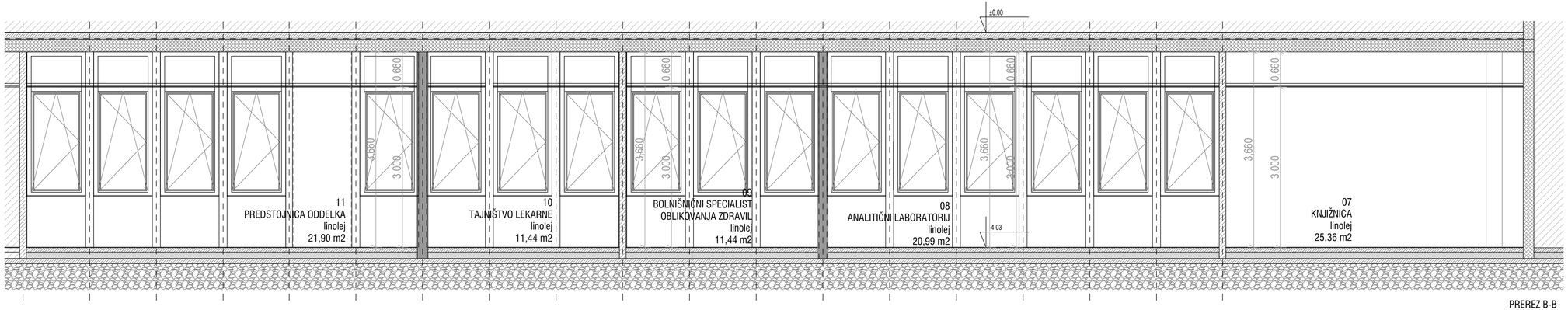
odg. projektant: ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.

št. proj.: 36/2019 **merilo:** M 1:50

datum: april 2019 **št. risbe:** 08



PREREZ A-A



PREREZ B-B

LEGENDA MATERIALOV:

- armirani beton
- opeka
- mavčno kartonske plošče
- toplotna izolacija
- hidroizolacija
- armirani estrih
- nasutje
- podložni beton

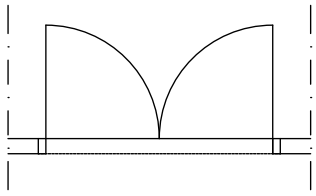
Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com
031 304 737
031 319 668

naročnik:	UKC Maribor. Ljubljanska 5, 2000 Maribor
projekt:	Delna funkcionalna preureditev bolnišnične lekarne v UKC Maribor
vrsta projektne dokumentacije:	PZI
načrt:	ARHITEKTURA
risba:	NAČRT PREDVIDENEGA STANJA - PREREZ A-A IN PREREZ B-B
odg. vodja projekta:	ZAPS-1059 Polona LIPIČNIK, u.d.i.a.
odg. projektant:	ZAPS-1578 Mateja KATRAŠNIK, u.d.i.a.
št. proj.: 36/2019	**merilo:** M 1:50
datum: april 2019	**št. risbe:** 09

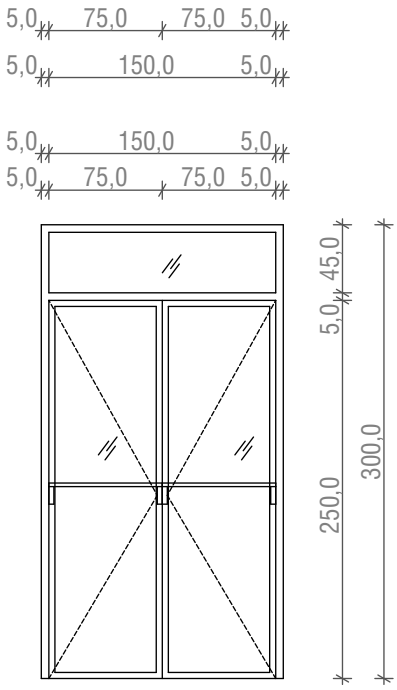
SHEME / VRATA V1

ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ V1	notranja dvokrilna vrata	2x75/250+50 cm		1 kom

opis	steklena dvokrilna vrata v alu okvirjih
	Vrata so dvokrilna, steklena v alu okvirjih, barva v RAL po izbiri arhitekta; svetli prehod vrat je 150/250 cm. Vrata imajo v zgornjem delu višine 50 cm vstavljeno polnilo - nadsvetlobo. Odpiranje vrat je po skici. Vrata so višine do spuščenega stropa. Vrata so steklena, imajo panik kljuko po izboru arhitekta, sistemsko okovje s trojnimi nasadili ter cilindrično ključavnico. Vrata so avtomatska , s kartičnim dostopom in zvoncem.
zvočna izolativnost	Rw = 36 dB
zasteklitev	zasteklitev je fiksna, varnostna s float steklom, enojna
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris



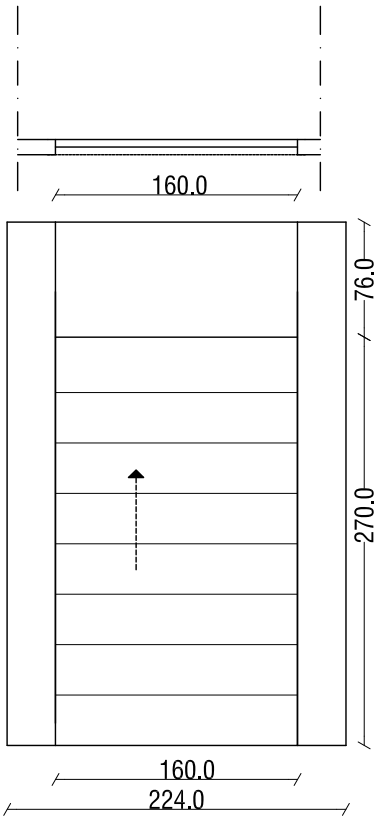
čelni pogled

SHEME / VRATA V2

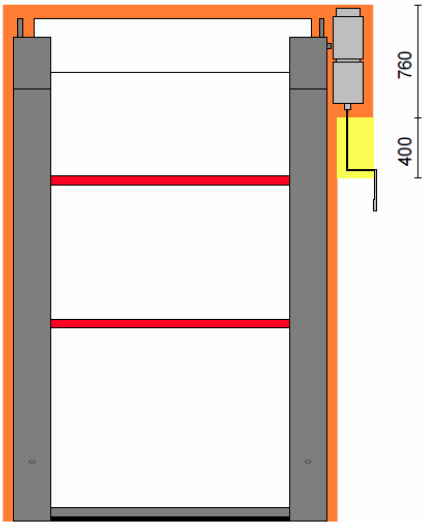
ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ V2	notranja rolo vrata	150/300 cm		1 kom

opis	hitrodvižna rolo vrata
	Dobava in montaža vertikalnih hitrotekočih navojnih vrat, kot npr. Hörmann hitrotekoča vrata PVC - V6020TRL PVC HITROTEKOČA VRATA MOTOR DESNO, POCINKANA 1600X2700mm Vertikalna hitrotekoča rolo vrata za notranjo uporabo, kjer je na voljo zelo malo prostora za vgradnjo max velikosti do 2750x3000 mm. Izdelana so iz barvnega PVC platna debeline 1,5 mm. Za vizualno komunikacijo je v sredini vgrajen prozorni pas iz PVC debeline 2 mm. Temperaturna obstojnost platna je od -25°C do +70°C. Vrata so namenjena izključno za notranjo uporabo. Standardne barve platna so: RAL 1018, 2004, 3002, 5010 in 7038. Hitrost odpiranja vrat je 1.5 m/s in zapiranja 0,8 m/s. Samonosilna stranska konstrukcija je izdelana iz vroče cinkane pločevine, navojna os pa iz precizne pocinkane cevi. Vrata V 2715 SEL R imajo vgrajeno naletno zaščito Anti-Crash sistem zaradi česa so posebno varna in ekonomična. Posebna lastnost SoftEdge profila (navpično fleksibilen) zagotavlja boljšo zaščito ljudi in preprečuje poškodbe vrat. Obloga roloja iz vroče cinkane pločevine je standard. Vrata poganja cevni elektro motor 230V, 50Hz z stopnjo zaščite IP 54. Kot opcija je možno odpiranje v sili preko USV (rezervno napajanje). Krmilna elektronika je v ohišju iz umetne mase z zaščito IP 54, velikosti 200x400x200 mm s folijsko tipkovnico GOR-STOP-DOL z elektronsko nastavitvijo končnih pozicij. Vrata so standardno opremljena z varnostno svetlobno mrežo, ki je vgrajena v stranskih vodilih. Možna dodatna oprema: daljinsko upravljanje, potezno stikalo, induktivna zanka ali radar. Življenska doba najmanj 1.000.000 odpiranj oz. 10 let.
zasteklitev	
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!

tloris



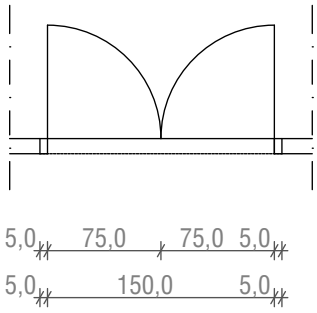
čelni pogled



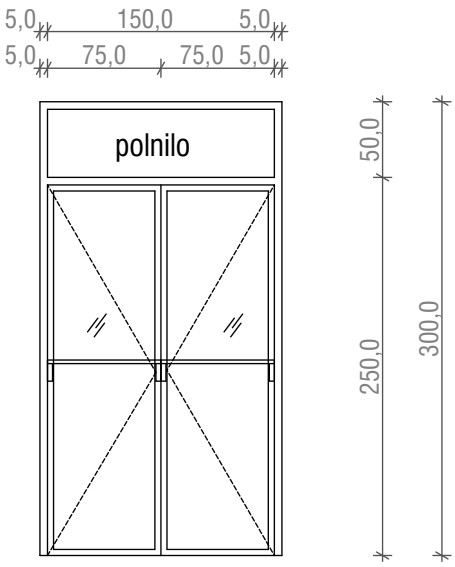
SHEME / VRATA V3

ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ V3	notranja dvokrilna vrata	2x75/250+50 cm		2 kom

opis	steklena dvokrilna vrata v alu okvirjih
	Vrata so dvokrilna, steklena v alu okvirjih, barva v RAL po izbiri arhitekta; svetli prehod vrat je 150/245 cm. Vrata imajo v zgornjem delu vstavljeno polnilo v višini 50 cm. Odpiranje vrat je po skici. Vrata so višine do spuščenega stropa. Vrata so steklena, imajo panik kljuko po izboru arhitekta, sistemsko okovje s trojnimi nasadili ter cilindrično ključavnico. Vrata so avtomatska, s kartičnim dostopom, z zvoncem
zvočna izolativnost	Rw = 36 dB
zasteklitev	zasteklitev je varnostna s float steklom, enojna
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris

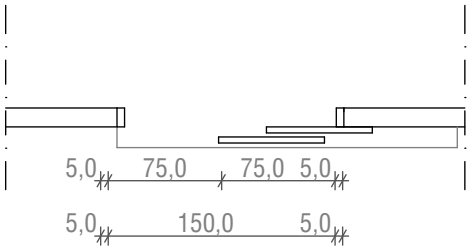


čelni pogled

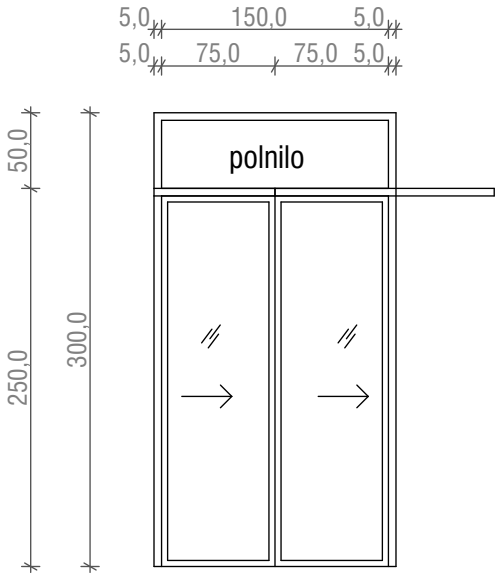
SHEME / VRATA V4

ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ V4	notranja dvokrilna vrata	2x75/250+50 cm		1 kom

opis	steklena dvokrilna drsna vrata v alu okvirjih
	Vrata so dvokrilna, steklena v alu okvirjih, barva v RAL po izbiri arhitekta; svetli prehod vrat je 150/245 cm. Vrata imajo v zgornjem delu vstavljeno polnilo v višini 50 cm. Odpiranje vrat je po skici. Vrata so višine do spuščenega stropa. Vratno krilo je stekleno v alu okvirju, imajo drsni mehanizem in ključavnico. Vrata so avtomatska, s kartičnim dostopom, z zvoncem
zvočna izolativnost	Rw = 36 dB
zasteklitev	zasteklitev je varnostna s float steklom, enojna
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris

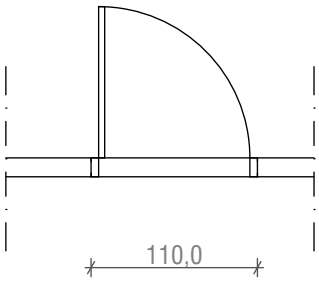


čelni pogled

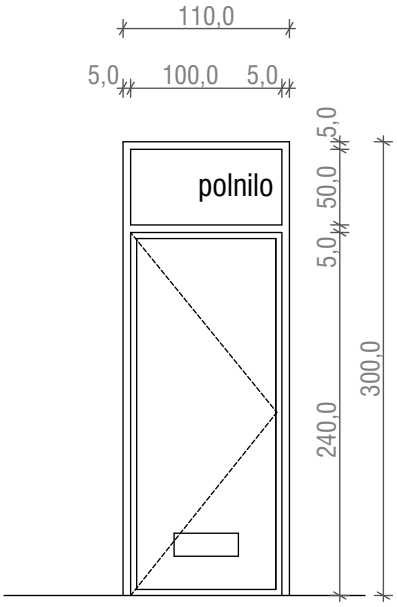
SHEME / VRATA V5 - premestitev obstoječih vrat

ime	opis	dimenzija	L	D	kos
POZ V5	notranja enokrilna vrata	100/240+60 cm	-	1	1 kom

opis	notranja enokrilna obstoječa vrata v lesenem okvirju
	Premestitev obstoječih notranjih enokrilnih vrat in vgradnja na drugem mestu po načrtu tlorisa predvidenega stanja. Vrata imajo rešetko za prezračevanje.
zvočna izolativnost	obstoječa
zasteklitev	obstoječa
barva	obstoječa
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris

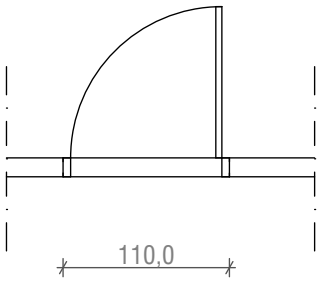


čelni pogled

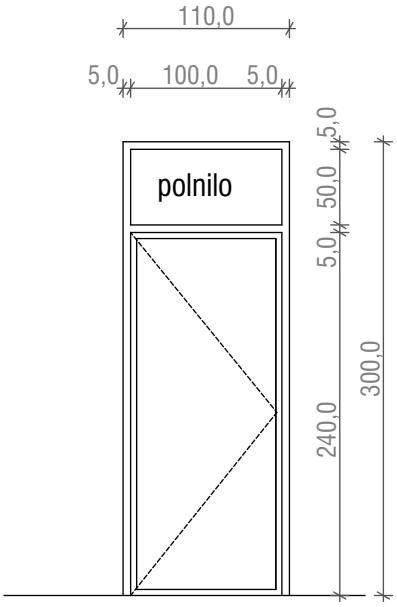
SHEME / VRATA V6 - premestitev obstoječih vrat

ime	opis	dimenzija	L	D	kos
POZ V6	notranja enokrilna vrata	100/240+60 cm	1	-	1 kom

opis	notranja enokrilna obstoječa vrata v lesenem okvirju
	Premestitev obstoječih notranjih enokrilnih vrat in vgradnja na drugem mestu po načrtu tlorisa predvidenega stanja
zvočna izolativnost	obstoječa
zasteklitev	obstoječa
barva	obstoječa
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris



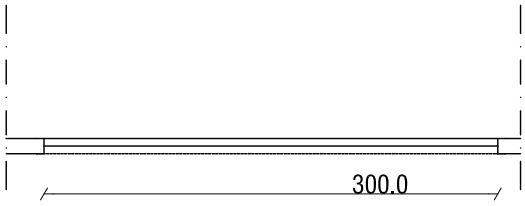
čelni pogled

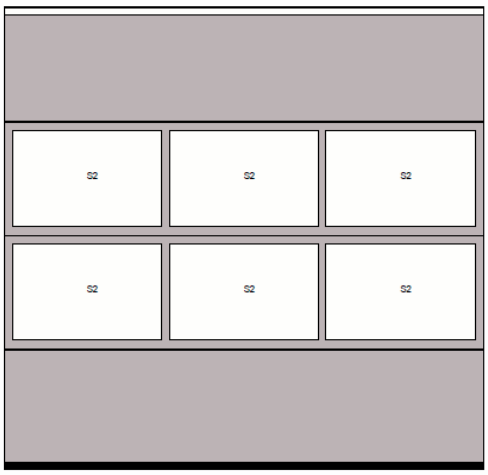
SHEME / VRATA V7

ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ V7	zunanja sekcijska vrata	300/300 cm		1 kom

opis	hitro zunanja sekcijska vrata
	Dobava in montaža sekcijska vrata za industrijsko uporabo z vratnim krilom, ki je sestavljeno iz jeklenih lamel višine 625/750 ali 375/500 mm s površino MICROGRAIN, dvostensko toplotno izolirano (PU pena brez prisotnosti FCKW), s plastičnim osnovnim premazom v sivo beli barvi RAL 9002 znotraj. Vsi segmenti vrat imajo zaščito pred ukleščenjem prstov, zunaj in znotraj. Okvir: stranska vodila z zaščito pred posegom z roko od strani. Varovalo pred padcem vrat: lovilna naprava oz. varovalo v primeru zloma vzmeti, glede na izvedbo vrat. Zaklepanje: pomični zapah, alternativno vrtljivi zapah. Agregat torzijske vzmeti nameščen za preklado, zglobni nosilci vodilnih kolesc, z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi tečaji. Nosilne vrvi potekajo v notranjosti med vratnim krilom in vodilom; to pomeni, da ni nobenih štrlečih konstrukcijskih elementov. Vrata z motornim pogonom, do 7 m vičine, so serijsko opremljena protivlomnim varovalom pred dvigovanjem . Tesnila EPDM: talno tesnilo z dvojno tesnilno zaveso, stranske priležne letve iz plastike s tesnilno zaveso, vmesna tesnila med vsemi segmenti vrat in zgornje prekladno tesnilo. Montaža na betonski zid oz. kovinsko podkonstrukcijo. Kot npr. HOERMANN INDUSTRIJSKA VRATA SPU F42. Barva lamel 9006 oz. standardna po izbiri projektanta.
zasteklitev	
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!

tloris





čelni pogled

NOTRANJA OPREMA - STOL

ime	opis		kos
POZ PS01	pisarniški stol		5 + 3 kom

opis	stol v pisarnah in skladišču
	Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom - Pisarniški stol ima relax mehanizem, visok naslon, nastavljiv po nagibu. Podnožje je iz poliranega aluminija petkratko s koleščki, z nastavitvijo višine sedišča. Ročno opiralo je kromirano in fiksno. Oblazinjenje je v naravnem usnju po barvi po izbiri arhitekta. Koleščki so primerni za PVC talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 / višina stola 101-112 cm. - kot npr. Interbiro Fly Vzorec potrdi arhitekt.

NOTRANJA OPREMA - STOL

ime	opis		kos
POZ SS01	sejni stool		4 kom

opis	stol za sejno mizo
	Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom - oblazinjen pisarniški stol z oblazinjenim sedalom in naslonjalom, kovinsko podnožje; nastavitev višine, koleščki primerni za PVC talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 / višina stola 101-112 cm. - kot npr. Interbiro Geos Vzorec potrdi arhitekt.

NOTRANJA OPREMA - PISALNA MIZA

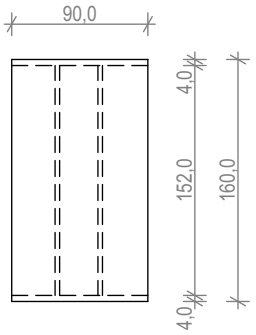
ime	opis		kos
POZ PM01	pisalna miza	90/160/75 cm	6 kom

opis	pisalna miza

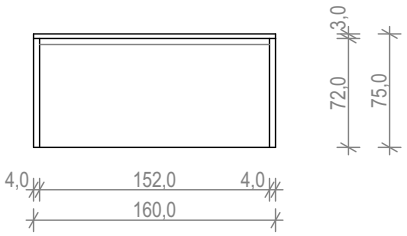
Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 90/160 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta.
Kovinsko mizno podnožje je kot npr. po sistemu Voga Savana: noge so izdelane iz kvadratnih kotno varjenih profilov dimenzij 40/40 mm; površina nog je prašno lakirana; na širši strani je okvir širine 90 cm; povezniki: pravokotni profili so predvideni za povezave nog okvirnega sistema in skupaj z parom nog tvorijo stabilno okvirno konstrukcijo, ki podpira mizno ploščo; 2 poveznika sta dolžine 1510 mm, krajša dva sta dolžine 810 mm

- dekor in vse barve po izboru projektanta
- z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable

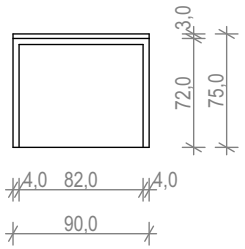
Vse mere preveriti na mestu gradnje!



tloris



stranski pogled

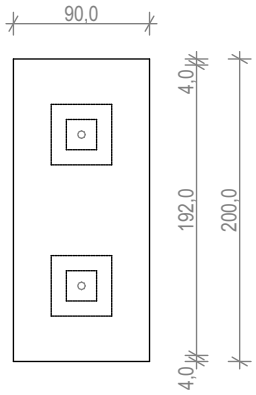


čelni pogled

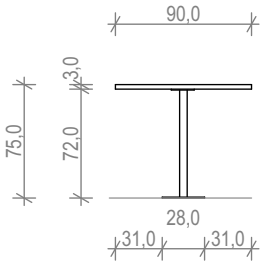
NOTRANJA OPREMA - SEJNA MIZA

ime	opis		kos
POZ SM01	sejna miza	90/200/75 cm	1 kom

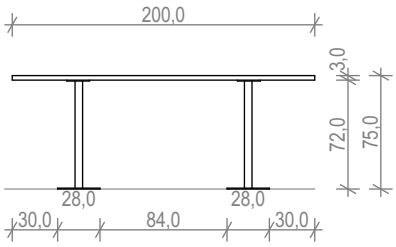
opis	sejna miza
	Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 90/200 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta. Kovinsko mizno podnožje je iz dveh stebrov na podnožju. Nanjo se pritjuje steber dimenzij 50/50/706 mm. Skupna višina podnožja (nosilna montažna plošča + steber + talni krožnik) je 715 mm. Dekor in vse barve po izboru projektanta - z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable Vse mere preveriti na mestu gradnje!



tloris



čelni pogled

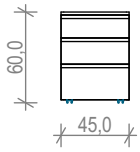


stranski pogled

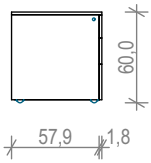
NOTRANJA OPREMA - NIZKI PREDALNIK

ime	opis		kos
POZ NP01	nizki predalnik	45/60/60 cm	5 kom

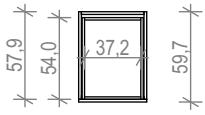
opis	NIZKI PREDALNIK NA KOLESIH
	Nizki predalnik je na kolesih, 45x60xh60cm, s 3 predali. Ličnice in obod predalnika so izdelani iz ultrapasa na iverici debeline ca.19 mm z ABS nalimki na robovih. Pokrivna plošča je iz ultrapasa na iverici debeline cca19 mm z ABS nalimki, potopljena pod stranico predalnika. Predali so izdelani po sistemu METABOX s polnim izvlekom in integriranim blažilcem ter opremljeni s centralno ključavnico. Predali imajo 3 potopljene ročaje po izboru projektanta. - zaklepanje na strani - koleščka vidna s pripadajočo zavoro in gumo, ki ne pušča sledov



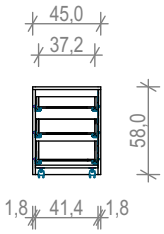
čelni pogled



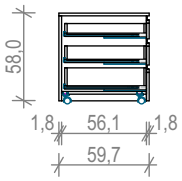
pogled od strani



tloris



prečni prerez



vzdolžni prerez

NOTRANJA OPREMA - DELOVNI PULT

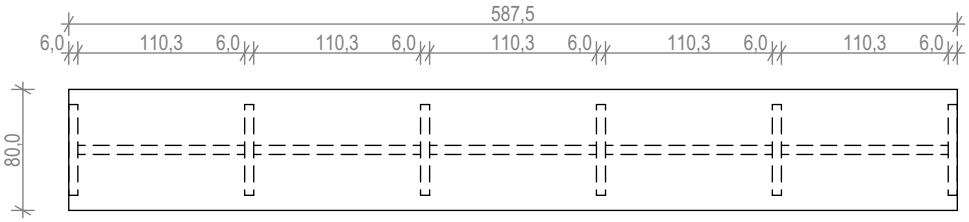
ime	opis		kos
POZ DP01	delovni pult	590/80/75 cm	1 kom

opis	delovni pult

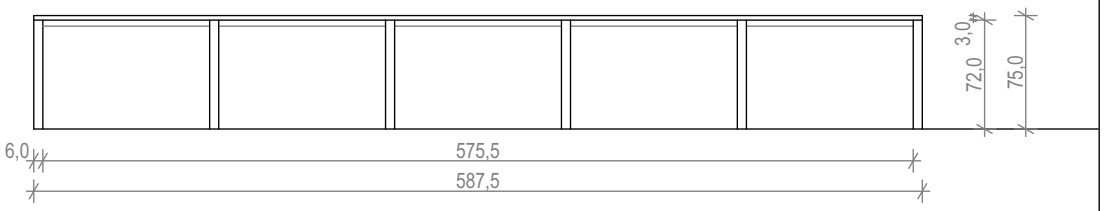
Delovni pult dolžine 5.9m, pult za sprejem in kontrolo avtentičnosti materiala. Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 587,5/80 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta.

- Kovinsko mizno podnožje je iz enojnih nosilnih nog, ki se pojavljajo v rastru poveznikov dolžine 110.3cm, skupaj 7 nog kot npr. Voga Tempo in 6 poveznikov kot npr. Voga.
- Skupna višina podnožja je 715 mm.
- Dekor in vse barve po izboru projektanta
- z možnostjo nivelacije, 6x uvodnice za kable
- Parapetni kanal se montira pod mizo, in je zajet v popisu El.

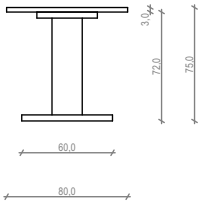
Vse mere preveriti na mestu gradnje!



tloris



čelni pogled



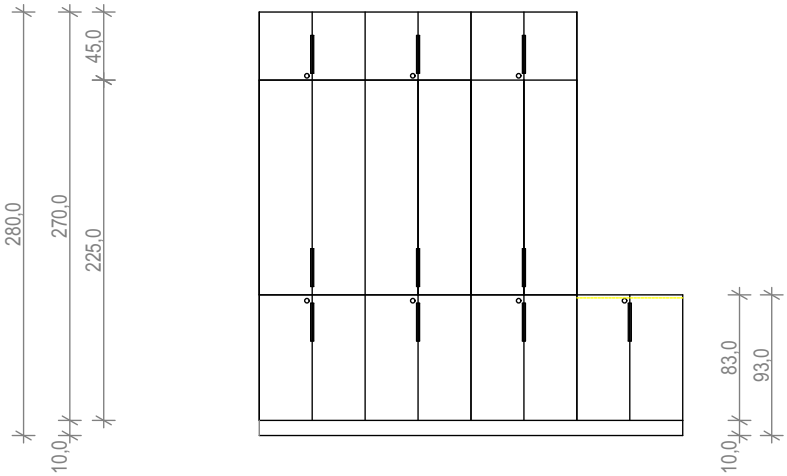
stranski pogled

NOTRANJA OPREMA - SKLOP OMAR

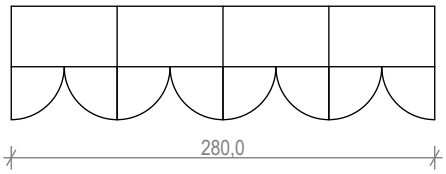
ime	opis		kos
POZ SO3	sklop omar	280/40/280 cm	1 kom

opis	sklop omar

sklop omar, vgradne, štiridelne, 4x s policami, skupaj 280/40/h280
- v nizu so 3 omare s policami in 1 nizka omarica
- višina cokla znaša 10cm
- omara je dvodelna oz. tridelna omara, korpus, police iverna plošča 25 mm + abs + melaminska folija
- omara s policami se sestoji iz spodnje dela višine 83cm, sredinskega dela višine 142cm in zgornjega dela višine 45cm
- nizka omarica se sestoji iz spodnje dela višine 83cm, z dvema policama
- v vsaki omari s policami so v spodnji omarici so 2 polici, v sredinskem delu 4 police, v zgornjem delu 1 police, vse snemljive in nastavljive po višini
- vrata iz iverice + obojestranski ultrapas+abs
- zgornja omarica je brez vmesne police
- s skritimi čepi za nivelacijo
- s ključavnico za zaklepanje
- okovje po izboru projektanta
- vse barve po izboru projektanta
- ročaji za odpiranje, po izboru projektanta
- po shemi projekta opreme



čelni pogled

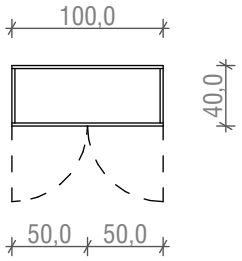


tloris

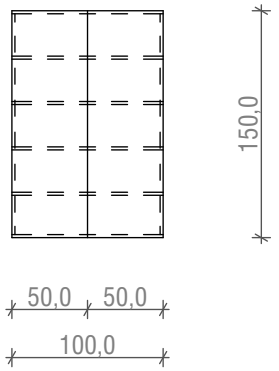
SHEME / nizek element z omarico

ime	opis	dimenzija	L D	kos
POZ NE1	pohištvo	100/40/150 cm		4 kom

opis	nizek element z omarico
	Nizek element z omarico je tlorisnih dimenzij 100/40 cm in višine 150 cm. Korpus je iz iverice 20 mm, laminat kot npr. FunderMax , z originalnim ABS. Ima dvokrilna vratca. Zgornja polica je debeline 25 mm, iz ultrapaas, zaključenega z masivnim nalimkom. V omarici so 4 vmesne police, nastavljive po višini, iz iverice debeline 25 mm, laminat in originalen ABS.
barva	po izbiri arhitekta
dodatno	Mere in način odpiranja preveriti na mestu samem! Vključiti ves montažni material in vso potrebno podkonstrukcijo!



tloris



čelni pogled

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Delna funkcionalna preureditev prostorov bolnišnične lekarne V UKC MARIBOR**
kratek opis gradnje		**Prenovi se del obstoječih prostorov v kletni etaži objekta obstoječih prostorov lekarne**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje	☐	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja – prizidava**
	☑	**Rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**Odstranitev**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI – Projekt za izvedbo**
(IDP, IZP, DGD, PZI, PID)		
številka projekta		**36/2019**
	☐	**sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3 - NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME**
številka načrta		**15/19**
datum izdelave		**April 2019**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Peter Gajšek, dipl.inž.el.**
identifikacijska številka		**IZS E-1738**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**Pro-Biro, Peter Gajšek s.p.**
naslov		**Nad pristavo 7, 2000 Maribor**
vodja projekta		**Polona Lipičnik u.d.i.a.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1059**
podpis vodje projekta		
odgovorna oseba projektanta		**Peter Gajšek, dipl.inž.el.**
podpis odgovorne osebe projektanta		

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRIČNIH INSTALACIJ
IN ELEKTRIČNE OPREME – NAČRT ŠTEV. 15/ 19 :

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3. TEHNIČNO POROČILO

4. RISBE

list štev. 1 – tloris dela lekarne – razsvetljava
list štev. 2 – tloris dela lekarne – moč, šibki tok
list štev. 3 – delna shema obstoječega razdelilca RM 99/5
list štev. 4 – delna shema univerzalnega ožičenja
list štev. 5 – shema kontrole pristopa

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

3. TEHNIČNO POROČILO

NAVODILA INVESTITORJU IN IZVAJALCU

Projekt je izdelan v skladu s *Pravilnikom o projektni in tehnični dokumentaciji*. Načrti projekta PZI prikazujejo grafično obliko objekta, napeljav in opreme ter njihovo medsebojno lego in lego v prostoru ter so opremljeni z vsemi potrebnimi načrti v skladu z naročilom investitorja.

IZVAJALEC da mora pri gradnji upoštevati določbe *GZ*, med drugim:

- imenovati mora odgovornega vodjo del, ki ima ustrezen strokovni izpit
- voditi dnevnik o izvajanju del
- poskrbeti za načrt organizacije gradbišča, varnostni načrt in označitev gradbišča
- ravnati se po dokumentaciji PGD, na osnovi katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje
- *izvajati dela po projektu za izvedbo (PZI)*
- *pregledati predano PZI dokumentacijo pred pričetkom izvajanja del* in zahtevati odpravo domnevnih pomanjkljivosti po dogovoru z odgovornim projektantom; v kolikor izvajalec opazi pomanjkljivosti v načrtih PZI šele med izvajanjem del, ne more bremeniti odgovornega projektanta za zamudo pri izvedbi, ker mu ZGO nalaga pregled dokumentacije *že pred izvedbo del*
- vgrajevati samo tiste gradbene proizvode, ki imajo ustrezne listine o skladnosti ter investitorju in nadzorniku sproti izročati vso dokumentacijo, ateste, dokazila o pregledih in meritvah

INVESTITOR mora pred gradnjo poznati ***GZ*** in imeti pooblaščenega ***nadzornega***, ki ga zastopa. Še posebej mora biti v pozoren na sledeče:

- dela izvajati samo v skladu z izdanim gradbenim dovoljenjem
- imeti z izvajalcem sklenjeno pisno pogodbo o gradnji
- od izvajalca dobiti vse ateste in dokazila o kvaliteti vgrajenih materialov
- naročiti pri odgovornem projektantu tega načrta **Projekt izvedenih del (PID)** oz. ga lahko naroči pri drugem projektantu, v kolikor dobi pisno soglasje odgovornega projektanta tega načrta; izdelava Projekta izvedenih del s strani
- drugega projektanta brez pisnega soglasja odgovornega projektanta tega načrta se šteje za kršitev Etičnega kodeksa in avtorskih pravic
- dobiti od izvajalca ob končanju del ***Projekt za vzdrževanje in obratovanje objekta***

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

TEHNIČNI POGOJI

Izvajalec elektroinstalacij in ostale opreme je dolžan uporabiti elektroinstalacijski material po veljavnih predpisih. V kolikor se uporabi material, ki ni izdelan po predpisih, je potrebno investitorju, nadzornemu organu ter inšpekcijskim službam predložiti ustrezne certifikate.
Investitor in izvajalec sta dolžna preveriti usklajenost posameznih projektov.
V kolikor bi bile potrebne spremembe ali pa ugotovi, da se je spremenila namembnost objekta mora o tem pismeno obvestiti projektanta in nadzorni organ ter zahtevati pismeno soglasje o potrebni spremembi.
Izvajalec je dolžan, da pred predajo objekta namenu izvede naslednja preverjanja in meritve:

- zaščite pred električnim udarom, vštevši merjenje razmika pri zaščiti z ovirami ali okrovi, s pregradami ali s postavitvijo opreme zunaj dosega,
- ukrepov za zaščito vodnikov pred razširjanjem ognja in termičnimi vplivi glede na trajno dovoljene vrednosti toka in dovoljeni padec napetosti
- izbire in nastavitve zaščitnih naprav in naprav za nadzor
- brezhibnosti postavitve ustreznih stikalnih naprav glede ločilne razdalje
- izbire opreme in zaščitnih ukrepov glede na zunanje vplive
- prepoznavanje nevtralnega in zaščitnega vodnika
- obstoja shem, opozorilnih tablic ali podobnih informacij
- prepoznavanje tokokrogov, varovalk, stikal, sponk in druge opreme
- povezave vodnikov
- dostopnosti in razpoložljivosti prostora za obratovanje in vzdrževanje
- neprekinjenosti in razpoložljivosti prostora za obratovanje in vzdrževanje
- neprekinjenosti zaščitnega vodnika, glavnega in dodatnega vodnika za izenačenje potencialov
- izolacijska upornost električne instalacije
- zaščita z električno ločitvijo tokokrogov
- samodejni odklop napajanja
- funkcionalnost.

V skladu s 107. Členom Energetskega zakona mora odgovorna oseba podjetja ali druga pravna oseba ali posameznik, ki upravlja energetske objekte, naprave, postroje ali napeljave, zagotoviti izvedbo predpisanih periodičnih pregledov in preizkusov skladno s predpisi, ki urejajo periodične preglede, za katere je v skladu z 49. Členom potrebno energetsko dovoljenje.
Na NN aparatih je potrebno opravljati periodične preglede in servisiranje v skladu z navodili proizvajalca posameznega aparata.
O pregledih, meritvah, kontrolah in servisnih posegih se vodi pismena dokumentacija.

Pregled in preizkus po končani montaži je potrebno izdelati po TEHNIŠKI SMERNICI TSG-N-002 – NIZKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE.

Vse meritve sme izvajati samo pooblaščena oseba.

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

SEZNAM UPORABLJENIH STANDARDOV IN PREDPISOV

Pri projektiranju so bili upoštevani naslednji zakoni, veljavni predpisi, normativi, standardi ter splošno priznani varstveni ukrepi:

- Zakon o varstvu pred požarom, (Ur. list RS, št. 3/2007)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele MOP, 2009
- Tehnična smernica TSG-N-002:2013, nizkonapetostne električna instalacije MOP, 2013
- Tehnična smernica TSG-N-003:2013, Zaščita pred delovanjem strele MOP, 2013
- Tehnična smernica TSG-1-004; 2010 Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električna instalacije v stavbah MOP, 2009
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka, (Ur. list RS, št. 29/92)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji, (Ur. list RS, št. 55/2008)
- Pravilnik o gradbiščih, (Ur. list RS, št. 55/2008)
- Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, (Ur. list RS, št. 3/03 in 50/04)
- Uredba o območju za določitev strank v postopku izdaje gradbenega dovoljenja, (Ur. list RS, št. 37/2008)
- Uredba o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije, (Ur. list RS, št. 117/02 z dne 24.12.2002, popravljen v 21/03, z dne 28.02.2003)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, (Ur. list RS, št. 83/05)
- Splošni pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije, (Ur. list RS, št. 126/07)
- Standard SIST EN 50160:2008, "Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih, druga izdaja"

Načrt električnih instalacij in opreme je bil izdelan na podlagi:

Tehnična smernica TSG-1-001:2010, Požarna varnost v stavbah
Tehnična smernica TSG-N-002:2013, Nizkonapetostne električna instalacije MOP, 2013

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

PROJEKTNA NALOGA

Določeni obstoječi prostori lekarne v kleti v UKC Maribor se preuredijo.
Elektroinstalacije jakega toka so v vseh obravnavanih prenovljenih prostorih obstoječe.
Zaradi spremembe namembnosti prostorov je potrebno prilagoditi razsvetljavo in urediti priključke za malo moč – vtičnice ter priključke za univerzalno ožičenje, požarno javljanje in kontrolo pristopa.
Predvidijo se še priključki za troje električnih vrat z odpiranjem preko kontrole dostopa en priključek za rolo vrata ter instalacija za pomivalni stroj.

Razsvetljava :
Načrt preureditve razsvetljave prostorov zajema premestitev svetilk iz starih pisarn v nove pisarne in namestitev novih svetilk v prostor skladišča.
Celotna razsvetljava obravnavanih prostorov se napaja iz obstoječega razdelilca RM 99/5.
Uporabijo se obstoječi tokokrogi v posameznih prostorih.

- skladišče infuzijskih raztopin
Obstoječe svetilke v prostoru novega skladišča se odstranijo. V skladišču se namestijo nove LED svetilke, ki bodo vgrajene v spuščen strop in bodo osvetljevale prostor v skladu z zahtevano osvetljitvijo.
Vklop razsvetljave se izvede s stikali pri obeh vhodnih vratih in na stebrih.
Obstoječe svetilke sedanjih pisarn se premestijo v prostore novih pisarn (bolnišnični specialist, tajništvo, predstojnica oddelka).
Nad obemi vrati se namestijo svetilke zasilne razsvetljave . Zasilna razsvetljava se napaja iz centralnega sistema napajanja.

- pisarniški prostori
Obstoječe svetilke se odstranijo in nadomestijo z obstoječimi svetilkami ukinjenih pisarn.
Vklop razsvetljave se izvede po prostorih s stikali nameščenimi ob vhodnih vratih.

V ostalih prostorih (hodniki, knjižnica, informativni center) ostane razsvetljava in sistem prižiganja obstoječ.

Mala moč – vtičnice :

- skladišče infuzijskih raztopin
V skladišču se namestita trije kompleti priključkov za jaki tok in univerzalno ožičenje.Priključki se namestijo na parapetnem kanalu. Na kanalih je 6 vtičnic 230V in dve dvojni vtičnici RJ 45 za vsako delovno mesto.
Jakotočno napajanje se izvede iz obstoječih tokokrogov v obstoječih prostorih.
Univerzalno ožičenje se priključi na obstoječo komunikacijsko omarico v prostoru lekarne .

- pisarniški prostori
V skladu z prenovljeno namembnostjo prostorov se namestijo tudi novi priključki z vtičnicami nameščenimi na parapetnih kanalih.
Parapetni kanali se namestijo vertikalno na betonske stebre ob delovnih mestih.
Instalacija novih jakotočnih priključnih mest se priključi na obstoječo instalacijo vtičnic.

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

Univerzalno ožičenje :

V vseh prenovljenih prostorih pisarn se predvidijo priključki za univerzalno ožičenje. Na vsako delovno mesto se predvidita dve dvojni vtičnici RJ 45.

Ostalo :

V obstoječem prostoru predpranja se izvede priključek za nov pomivalni stroj.
Izvedejo se trije priključki za odpiranje električnih vrat na vhodih v prostore lekarne.
Vrata se odpirajo preko kartičnega pristopa ali s klicem preko zvonca.
Izvede se priključek na nova dvojna rolo vrata na prehodu v prostor 1.

Javljanje požara: instalacija javljalcev ostane obstoječa na novo pa se izvede povezava sistema na terminale za odpiranje vrat na vhodih v lekarno (3kos).

RAZSVETLJAVA

Načrt razsvetljave mora upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS štev. 81/2007) ter Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah TSG-1-004; 2010.
Za razsvetljavo skladišča se uporabijo svetilke z LED žarnicami.
Pri izračunu razsvetljave so upoštevana priporočila SDR - slovensko društvo za razsvetljavo in podatki proizvajalca svetilk.
Svetlobno tehnični izračun je izdelan na bazi izračuna srednje horizontalne osvetljenosti.
Račun srednje horizontalne osvetljenosti je izdelan po metodi srednjega svetlobnega toka, za katerega velja naslednja osnovna enačba:

$$\phi = \frac{E \times S}{\eta \times f} \quad (lm)$$

kjer pomeni
ϕ - svetlobni tok (lm)
E -srednja horizontalna osvetljenost (lx)
S - površina prostora (m2)
η - izkoristek razsvetljave
f - faktor zapraševanja in staranja

Pri izračunu kvalitete razsvetljave so izvedene še naslednje kontrole:
- kontrola enakomerne osvetljenosti
- kontrola pravilne izbire izvorov svetlobe s kontrolo barvne reprodukcije

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

Svetlobna telesa so razvrščena po prostorih tako, kot je razvidno iz tlorisov, nivo osvetljenosti dosega predpisane nivoje. Svetilke se vklapljajo lokalno po prostorih s stikali.

Nad vseh izhodih in evakuacijskih poteh so nameščene svetilke zasilne razsvetljave. Uporabljene so svetilke s centralnim napajanjem.

TABELA 5

Prikaz povprečne gostote moči svetilk na enoto uporabne površine stavbe :

OZNAKA PO CC-SI	OPIS	POVRŠINA STAVBE (m2)	PROJEKTIRANA MOČ RAZSVET. (W)	DOVOLJENA MOČ NA ENOTO UPORAB.POVRŠIN (W/m2)	IZBRANA MOČ NA ENOTO UPORAB. POVRŠ. (W/m2)
1264	Stavbe za zdravstvo	420	996	13	2,37

NAPAJANJE

Predvideni prenovljeni prostori se priključijo na obstoječe tokokroge razdelilca RM 99/5, ki se napaja preko obstoječega dovoda s kablom 3x25mm2 + 16mm2 iz obstoječega razdelilca R-02/G3.
Električna instalacija izpolnjuje pogoje za TN sistem napajanja.

DIMENZIONIRANJE

Dimenzioniranje vodnikov je izvedeno za vse energetske dovode z upoštevanjem vseh osnovnih vrednosti.

Razdelilec RM 99/5 –prostor 8:

konična moč	Pk = 31.000 W
konični tok	Ik = 47,3 A
	cos fi = 0,95

Razdelilec RM 99/5 se napaja iz obstoječega razdelilca R-02/G3 z vodnikom NYM-J-3x25mm2+16mm2 in se varuje z varovalkami PK100/3 - 63A.
Podatki za obstoječi razdelilec RM 99/5 so povzeti iz načrta IMP 9-08-1404-oktober 1989.

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

KONTROLA PADCA NAPETOSTI

Najneugodnejši padec napetosti nastopi v tokokrogu št. 120 na razdelilcu RM 99/5 in znaša :

- padec napetosti v tokokrogu vtičnic štev. 120 :

P = 2000 W
U = 230 V
l = 32 m
S = 2,5mm2
k = 56

$$u\,\% = \frac{200 \times P \times l}{k \times S \times U2} = \frac{200 \times 2000 \times 32}{56 \times 2{,}5 \times 52.900} = 1{,}72\%$$

- padec napetosti v dovodu do RM 99/5 :

P = 31.000 W
U = 400 V
S = 25 mm2
l = 62 m
k = 56

$$u\,\% = \frac{100 \times P \times l}{k \times S \times U2} = \frac{100 \times 31.000 \times 62}{56 \times 25 \times 160.000} = 0{,}85\,\%$$

Skupni padec napetosti v najneugodnejšem tokokrogu znaša 2,57 %, kar je v mejah, ki jih predpisujejo tehnične smernice TSG-N-002:2013.

IZVEDBA INSTALACIJE

Jaki tok

Vsi prenovljeni prostori se napajajo iz razdelilca RM 99/5.
Jakotočna instalacija je izvedena z vodnikom (PP-Y) NYM-J- 3x2,5mm2 za vtičnice in 3x1,5mm2 za razsvetljavo. Vodniki so položenim delno nad spuščenim stropom in delno pod ometom. Iz obstoječih priključkov za razsvetljavo in vtičnice se izvedejo priključki na nova predvidena mesta.
Svetilke se vgradijo v spuščeni strop. Obstoječe svetilke pisarn se demontirajo in premestijo v nove pisarna (razlog so omejeni stroški za prenovo).
Razsvetljava se vklaplja po prostorih lokalno s stikali, nameščenimi ob vratih.
Zasilna razsvetljava ostane obstoječa, le dve svetilki se prestavita nad vrata novega skladišča zaradi evakuacijske poti.
V novih pisarnah in skladišču se namestijo novi parapetni kanali z jako in šibkotočnimi vtičnicami univerzalnega ožičenja kat. 7.
V pisarnah se namestijo parapetni kanali vertikalno ob delovnem mestu, v skladišču pa na novem delovnem pultu.Dovod do pulta se izvede v instalacijskem kanalu iz stropa do pulta po stebru ob pultu.
Priključki za troje vhodnih vrat v prostore lekarne in za dvojna rolo vrata ter pomivalni stroj se izvedejo iz bližnjih obstoječih razdelilcev.
V kolikor izvajalec opazi na obstoječih instalacijah poškodovanja kablov ali okvare mora takšna stanja sanirati in o tem obvestiti nadzorni organ.
Po izvedbi instalacij je potrebno ustrezno popraviti enopolne sheme in v nje vnesti vse morebitne spremembe in oznake.

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

Šibki tok

Univerzalno ožičenje :
V lekarni je nameščena komunikacijska omarica, ki napaja obstoječe prostore lekarne.
V obstoječi omarici je prostor za prigraditev dveh patch panelov 24* RJ45 kat. 7 z vso potrebno opremo. Razvod telekomunikacijskih vodnikov F2TP 4x2x24 AWG kat.7 se izveden v i.c.16mm, ki so položene nad spuščenim stropom, delno v predelnih stenah. Na vsako delovno mesto sta nameščeni dve dvojni telekomunikacijski vtičnici cat 7.
Vtičnice se namestijo na parapetne kanale.

Kontrola pristopa :
Na treh vhodnih vratih v prostore lekarne se namesti kontrola pristopa.
Pred vrati na hodniku se namestijo čitalci kartic, ki omogočajo imetnikom kartice nemoten dostop v prostore lekarne. Za osebe brez kartice pa je ob vratih nameščeno tipkalo za zvonec.
Na notranji strani vrat se namesti tipka za odpiranje vrat in tipka za izhod v sili (ko ni signala iz centrale javljanja požara).
Obstoječe kartice upravičencem dostopa s preprogramiranjem kartic omogočajo dostop v prostore lekarne.
Terminali kontrole pristopa TKP se povežejo na centralni računalnik objekta preko obstoječe komunikacijske omarice v lekarni.

Požarnojavljalni sistem :
Obstoječi sistem javljanja požara zadovoljuje zahtevam po zaščiti pred požarom tudi po delni prenovi prostorov.
Potrebno pa je izvesti povezavo preko vmesnikov na sistem javljanja požara za vsa tri avtomatska električna vrata na vhodih v lekarno. Pogoni vrat morajo biti opremljeni z rezervnim napajanjem 30min (akumulatorji).

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Za zaščitni ukrep pred posrednim dotikom se uporabi zaščita s samodejnim odklopom napajanja v skladu z zahtevami TSG-N-002:2013.
Naveden način zaščite je usklajen s pogoji sistema omrežja.
Zaščitne naprave morajo ob napaki v določenem času samodejno odklopiti tiste dele instalacije, ki jih ščitijo. Vsaka okvara izolacije električne opreme mora povzročiti okvarni tok, ki zagotovi tako hiter samodejni odklop , da ni ogroženo zdravje in življenje ljudi.
Za stalno nameščene porabnike velja, da mora zaščita s samodejnim odklopom napajanja delovati v času 5s .

Daljši časi izklopa, ki ne smejo presegati 5s, so dovoljeni za:
- napajalne tokokroge,
- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosljivo opremo, če so priključeni na električne razdelilnik, na katerega niso priključeni tokokrogi, za katere so zahtevani krajši odklopilni časi po preglednici

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosljivo opremo , če so priključeni na električne razdelilnik, na katerega so priključeni tokokrogi, za katere so zahtevani krajši odklopilni časi po tabeli 2, pod pogojem,da obstaja dodatna izenačitev potencialov.

Tabela T2 :

Najdaljši dovoljeni odklopni čas (s)		Najvišje pričakovana izmerjena napetost dotika (V)
0,8		50-120
0,4		121-230
0,2		231-400
0,1		nad 400

Prikazana tabela velja za instalacije v prostorih z normalnimi pogoji obratovanja.

V TN omrežjih lahko uporabimo kot naprave za samodejni odklop zaščitne naprave pred prevelikim tokom (varovalke, instalacijske odklopnike, zaščitna stikala) in zaščitne naprave na diferenčni tok (tokovna zaščitna stikala).
V primeru, da služi nevtralni vodnik tudi kot zaščitni vodnik (PEN), zagotavljamo zaščito predvsem z zaščitnimi napravami pred prevelikim tokom.
Najmanjši prerezi zaščitnih in ozemljitvenih vodnikov morajo biti usklajeni z zahtevami TSG-N-002:2013 - točka 5.- Zaščitna in obratovalna ozemljila.

Kontrola delovanja odklopa napajanja

Primer okvare v tokokrogu vtičnic štev. 120 na razdelilcu RM 99/5.
Tokokrog je varovan z instalacijskim odklopnikom ST 68 -16A.
Prikazan je izračun za prenosnega porabnika, priključenega preko vtičnice tkg. št. 120 na razdelilcu RM 99/5.
Zaščita pred prevelikim tokom mora delovati v 0,4s, kot je določeno v TSG-N-002:2013 tabela 2.

V primeru okvare bo stekel tok okvare:

$$I_o = \frac{U_f}{R} \quad (A)$$

Upornost tokokroga je izračunana po enačbi:

$$R = \frac{2 \times l}{\lambda \times S} \quad (\Omega)$$

l = dolžina tokokroga (m)
S = presek zaščitnega vodnika (mm2)
λ = koeficient prevodnosti
in znaša v primeru :

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

$$R = \frac{2 \times 32}{56 \times 2,5} = 0,45 \ (\Omega)$$

Okvarni tok znaša :

$$Io = \frac{230}{0,45} = 511 \text{ A}$$

Iz izklopne karakteristike instalacijskega odklopnika ugotovimo, da bo zaščita delovala v 0,4 s pri toku 56A.V našem primeru znaša okvarni tok 511A , kar pomeni, da bo čas odklopa bistveno manjši in da bo zaščitni ukrep zanesljivo deloval.
Za uspešno delovanje zaščite s samodejnim izklopom napajanja morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji in zahteve:

- Na zaščitni vodnik morajo biti povezani vsi izpostavljeni prevodni deli porabnikov, ki so priključeni na višjo napetost od 50V.
- Vsi hkrati dostopni prevodni deli porabnikov morajo biti vezani na isto ozemljitev.
- Ničelni in zaščitni vodniki morajo biti po svoji celi dolžini enakovredno izolirani in enako skrbno položeni kot fazni vodniki
- Ničelni in zaščitni vodniki ne smejo biti varovani.
- V projektu je predviden sistem zaščite s posebnim zaščitnim vodnikom rumeno-zelene barve, ki bo eden izmed vodnikov večžilnega voda.
- V primeru TT sistema z uporabo zaščitne naprave na diferenčni tok (ZNDT) ničelna in zaščitna zbiralka ne smeta biti povezani. Kovinski deli morajo biti povezani na zaščitni vodnik za ZNDT.
- Pred pričetkom obratovanja je potrebno vso instalacijo dati pod napetost in preizkusiti, če ustreza pogojem zaščite, oz. če so vsi ukrepi izbranega sistema zaščite izpolnjeni.

Kontrola delovanja zaščite pred preobremenitvenim tokom:

Pri zaščiti pred preobremenitvenimi tokovi moramo izvesti uskladitev med vodnikom in zaščito.
Pri tem morata biti izpolnjena dva pogoja:

1. pogoj $I_B \leq I_N \leq I_Z$
2.pogoj $I_2 \leq 1.45 \times I_Z$

kjer pomeni:
I_B tok, za katerega je tokokrog predviden
I_Z trajni zdržni tok vodnika ali kabla
I_N nazivni tok zaščitne naprave
I_2 tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje zaščitne naprave
k 1,1 - za zaščitna stikala
k 1,45 - za instalacijske odklopnike
k za talilne varovalke po tabeli

tel.:041-536-857, E-mail: probiro@triera.net

TABELA
nizkonapetostne talilne varovalke

I (A)	k
2 in 4	2,1
6 in 10	1,9
$16 \leq I_N \leq 63$	1,6
$63 < I_N \leq 160$	1,6
$160 < I_N \leq 400$	1,6

Uporaba instalacijskih odklopnikov

k = 1,45 (določeno s standardom)

1. pogoj $I_B \leq I_N \leq I_Z$

2. pogoj $I_2 \leq 1{,}45 \times I_Z$

$I_2 = k \times I_N$
$k \times I_N \leq 1{,}45 \times I_Z$

kar znaša za naš primer - vodnik NYM - J - 3x2,5mm2 ... I_Z = 19,5A

$$I_N = \frac{1{,}45 \times I_Z}{k} = \frac{1{,}45 \times 19{,}5}{1{,}45} = 19{,}5 \text{ A}$$

$I_{N.VAR.}$ = 16 A

Iz izračuna je razvidno, da sta oba pogoja za zaščito pred obremenitvenim tokom izpolnjena.

STRELOVODNA INSTALACIJA

Prostori, ki se preurejajo so del obstoječega objekta UKC, ki ima obstoječo strelovodno instalacijo.

Maribor april 2019 Sestavil : Peter Gajšek d.i.e.

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

PROJEKTANTSKI POPIS

A – JAKI TOK

1.) Izvod za stikala z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicami, priklopom in cevjo (l = 10m)	kos	12
2.) Izvod za vtičnice na parapetnem kanalu z vodnikom NYM-J-3x2,5mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z ravodnicami, priklopom in cevjo (l = 10m)	kos	8
3.) Izvod za električna vrata 230V z vodnikom NYM-J-3x2,5mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet s priključno dozo, priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	5
4.) Izvod za električna vrata 400/230V z vodnikom NYM-J-5x2,5mm2, položenim v i.c. 23mm, komplet s priključno dozo, priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	1
5.) Izvod za pomivalni stroj z vodnikom NYM-J-5x2,5mm2 položenim v i.c. 16mm, komplet s priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	1
6.) Izvod za terminal za kontrolo pristopa z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicam,priklopom in cevjo (l = 16m)	kos	3
7.) Izvod za trafo za elekt. zvonec z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicam,priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	4
8.) Odklop obstoječih svetilk in demontaža obstoječih svetilk iz spuščenega stropa	kos	25
9.) Odklop obstoječe instalacije vtičnic in starih parapetnih kanalov ter opreme	kos	25

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

10.) Zaščita obstoječih neuporabljenih vodnikov z zaključkom z razvodnico in označbami tokokrogov (ocenjeno)	kos	20
11.) Dobava in montaža LED svetilk za spuščen strop (kot npr. tip Siteco APOLON 36W, 3900 lm,1196x295mm, IP40) komplet s pritrdilnim priborom za spuščen strop	kpl	18
12.) Dobava in montaža stikal za razsvetljavo p.o. v novih prostorih ter zamenjava dotrajanih komplet z dozo (kor npr. TEM ČATEŽ - tip Ekonomik)	kpl	20
13.) Dobava in montaža aluminijastih parapetnih kanalov 130/ 65 (kot npr. TEM ČATEŽ tip RT 20 komplet z osnovo, pokrovom,pregradami,stenskimi nosilci,peresi,končnimi kom. montiran vertikalno na steber ali na pult (l = 225 cm)	kpl	10
14.) Dobava in montaža vtičnic 230 V,16 A komplet z dozo in okvirjem za parapetni kanal (npr.TEM ČATEŽ) ter oznakami	kpl	54
15.) Pregled instalacij v obravnavanih prostorih, prestavitev dveh svetilk zasilne razsv. in odklop vseh neuporabljenih tokokrog	kpl	1
16.) Demontaža obstoječih parapetnih kanalov v prostorih 5,6,8 in obstoječih pisarnah in deponiranje	kos	6
17.) Dograditev FI 63/0,03A v obstoječi razdelilec RM 99/5 in preureditev opreme v razdelilcu (ocenjeno)	kos	1

B.- ŠIBKI TOK

1.) Izvod za univerzalno ožičenje od obstoječe komunikacijske omarice do dvojnih RJ45 vtičnic, z vodnikom F2TP 4x2x24AWG, kat.7, položenim v i.c. 16mm, komplet z priklopom in cevjo (l = 45m)	kos	36
2.) Dobava in montaža dvojne RJ 45 kat. 7 komplet z dozo in okvirjem za parapetni kanal in oznakami (npr. TEM ČATEŽ)	kos	18

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

3.) Izvod za tipkalo zvonca z vodnikom JY(St) Y-2x0,75mm2 komplet s cevjo 16mm (l = 7m)	kos	4
4.) Preureditev obstoječe komunikacijske omarice in dograditev dveh patch panelov 24* RJ45 kat.7, komplet s povezovalnimi kabli RJ45 - RJ45 ; l = 1,5m in vodilom kablov	kpl	1
5.) Dobava in montaža zvonca komplet s napajalnikom in tipkalom ter demontaža obstoječih zvoncev	kos	3

OPOMBA: celotna dobava avtomatike odpiranja in zapiranja avtomatskih dvokrilnih in dvižnih električnih vrat ni predmet tega popisa saj so zajete v dobavi vrat !

C.- OSTALO

1.) Pregled, meritve in izdaja certifikata za instalacije jakega toka	kpl	1
2.) Pregled, meritve in izdaja certifikata za instalacije univerzalnega ožičenja kat.7 (36 vtičnic)	kpl	1
3.) Odklop obstoječih kablov komunikacijske omarice in izvlačenje obstoječe instalacije iz spuščenega stropa	kpl	1
4.) Odpiranje stropnih lamel za položitev morebitnih novih kablov jakega in šibkega toka	kpl	1
5.) Izvedba projektantskega nadzora	kpl	1
6.) Izvedba izvajalskega nadzora	kpl	1
7.)Izdelava načrta izvedenih del PID	kpl	1
8.)Nepredvidena dela	kpl	1

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

D.- REKAPITULACIJA

A.- JAKI TOK

B.- ŠIBKI TOK

C.- OSTALO

Maribor. April 2019 Sestavil : Peter Gajšek d.i.e.

A. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

Zap. Št.	Opis	enota	količina
1.	Dograditev obstoječe požarne centrale Hochiki MX4-5040, ki se nahaja v prostoru 229 (pogodbeni vzdrževalec Aktiva varovanje d.d.)	kos	1
2.	Naslovljivi ročni javljalnik požara (Hochiki HCP-E) v kompletu z napisno ploščico	kos	3
3.	Pleksi zaščitno steklo za ročni javljalnik	kos	3
4.	Flouroscentna oznaka ročni javljalnik 125x125mm	kos	3
5.	Naslovljivi izhodni vmesnik z vgrajenim izolatorjem (Hochiki CHQ-MRC(SCI)) 230V/ 5A in napisno ploščico - za krmiljenje drsnih vrat, avtomatskih vrat	kos	3
6.	Dobava in montaža kabla delno po kabelski polici, delno v IST kanalih, delno po priponah, delno podometno, ….., komplet IY(St)Y 1x2x0,8 mm^2	m	70
7.	Dobava in montaža instalacijskih cev fi 13 mmi, p/o	m	6
8.	Montaža opreme: - montaža, vezava in naslavljanje elementov (na beton, spuščen strop, v vmesni prostor nad spušenim stropom) na pripravljeno instalacijo, - povezava elementov požarnega sistema s krmiljenjem dvigala, požarnih loput,... - označitev javljalnikov, - parametriranje sistema, - preizkus sistema, - spuščanje sistema v pogon, - sodelovanje na pregledu s strani pooblaščene institucije - predaja sistema in poučitec uporabnika.	kpl	1
9.	Protiprašna zaščita obstoječih javljalnikov požara	kpl	1
10.	Pregled požarnega sistema s strani pooblaščene osebe in izdaja potrdila	kpl	1
11.	**CNS - Požar (obstoječi CNS se dogradi)**		
12.	Vnos elementov in parametriranje za potrebe CNS	kpl	1
13.	Projekt izvedenih del (PID) 3+1kom	kpl	1
14.	Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, 3%, po gradbeni knjigi.	kpl	1
	Skupaj:		

B. SISTEM KONTROLE PRISTOPA

	enota	količina
Dograditev obstoječega sistema sistema kontrole pristopa- Špica		
1. Zone Wing krmilnik Inteligentna krmilna naprava in komunikacijsko vozlišce. Nizka poraba elektricne energije, polna podpora IP in montaža DIN rail standard. Povezuje se z Zone Door I/O napravo prek CAN omrežja in krmili do 64 posameznih vrat. 2 splošno-namenska USB vrata za povezljivost prek WiFI oz.mobilnega omrežja ter razširitev spomina.. (Špica TZ1W)	kos	1
2. Optimizirana enota pristopne tocke za upravljanje vhodov, izhodov, alarmov, citalnikov, kljucavnic in drugih naprav na vratih. Z gostiteljem se povezuje prek CAN omrežja. Podpira 2 citalnika, 2 nadzorovana vhoda, 4 tipke za izhod in 4 relejske izhode. (Špica TZ1D)	kos	3
3. Opcija neprekinjeno napajanje (Aku 1.2Ah/12V)	kos	3
4. Tipka za odpiranje vrat, montaža na okvir vrat.	kos	3
5. Alarmna tipka za izhod v sili s svetlobno in zvočno signalizacijo (npr.Špica TSREEB-SZI)	kos	3
6. Čitalnik brezkontaktnih kartic (125kHz, H4000) čitalna razdalja 20cm, zunanje napajanje	kos	3
7. Elektro omarica za sistem KP - micro - Dimenzije 30 x 25 x 15 cm. Omogoca priklop do 4-ih tock.	kos	2
8. Dobava in montaža kabla delno po kabelski polici, delno v IST kanalih, delno po priponah, delno podometno, ….., komplet		
cat. 5 - UTP 4x2x0,6 mm^2	m	200
PPL 3x1,5mm^2	m	75
9. Montaža opreme: - montaža, vezava in označevanje elementov na pripravljeno instalacijo, - parametriranje sistema, - spuščanje sistema v pogon, - preizkus sistema, - primopredaja sistema in poučitev uprabnika	kpl	1
10. Projekt izvedenih del (PID) 3+1kom	kpl	1
11. Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, 3%, po gradbeni knjigi.	kpl	1
SKUPAJ:		

17 16 15 14 13 12

K K J J I I H H G G F F B

02
SKLADIŠČE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZILNEGA MATERIALA
TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
betonski tlak
96,44 m2

1_PROSTOR ZA IN SKLADIŠČENJE ZDRAVIL, INFUZIJ IN OBVEZIL, MATERIALA TER KONTROLO VHODNIH ZDRAVIL
38,88 m²

533
4_PROSTOR 2
29,19 m²
3_PROSTOR 1
19,10 m²
10_HODNIK 1
51,02 m²
11_HODNIK 2
15,65 m²
5_BOLNIŠNIČNI SPECIALIST OBLIKOVANJA ZDRAVIL (H)
24,63 m²
6_BOLNIŠNIČNI SPECIALIST OBLIKOVANJA ZDRAVIL (H)
12,10 m²
7_SANITEVO LEKARNE (G)
11,51 m²
8_PREDSTOJNIK ODDELKA (I)
24,54 m²
9_SKLADIŠČE EMBALAŽE DALJENSKIH IZDELKOV (J)
8,88 m²

RM 99/5
RM 99/4
RM 99/6

MEJA OBDELAVE NAČRTA
OBSTOJEČA INSTALACIJA
J.P. OBSTOJEČ
HODNIK
OBSTOJEČA INSTALACIJA
NOVO

V7
ZUNANJA
SEKCIJSKA VRATA
300/300

VV9
110/215

V29

pogon vrat
400/230 V
tipkalo zvonca
110/300+85
tipkalo vrat
obstoječa drsna vrata
POPRAVILO TOPLOZRAČNE ZAVESE

parapetni kanal na pultu
R1,2 R3,4 (103)
R5,6 R7,8 (102)
R33,34
R35,36 (100)
uporabljo se obstoječi fkg.
napajan iz RM 99/5

Nova hitrodvižna rolo vrata
pogon vrat
230 V
tipkalo vrat
tipkalo zvonca
ZV
(401) dovod iz RM 99/4
AVTOMATSKA ELEKT. VRATA
S KARTIČNIM DOSTOPOM.
V1 2x7,5 250+50
iz K.O.
tipka v sili
tipka za odpiranje
TKP 1
EKV
2/127
vmesnik-povezava na sistem J.P.
Č1
ZV - sekcijska vrata
pogon vrat
(121)
(112) R9,10
R11,12
R13,14
R15,16
(113)
(117) R17,18
R19,20
(118) R21,22
R23,24
(119) R25,26
R27,28
(120) R29,30
R31,32
(117-Č)
(118-Č)
(120-Č)
obstoječe se odstrani
vertikalna namestitev parap. kanala na steber
uporabljo se obstoječi fkg.
napajan iz RM 99/5
ZAHTEVE / prostor 5:
- urediti telefonsko linijo
- napeljava mreže za priklop 4 računalnikov
ZAHTEVE / prostor 6:
- urediti telefonsko linijo
- napeljava mreže za priklop 2 računalnikov
ZAHTEVE / prostor 7:
- pleskanje (morebitno kitanje sten)
- urediti telefonsko linijo
- izvedba el. vtičnic in mreže za priklop 2 računalnikov
ZAHTEVE / prostor 8:
- pleskanje (morebitno kitanje sten)
- zamenjava talne obloge
- izvedba el. vtičnic in mreže za priklop 4 računalnikov
ZAHTEVE / prostor 9:
- pleskanje (morebitno kitanje sten)
- zamenjava talne obloge
NOVA POZICIJA POMIVALNEGA STROJA 9,7kW
(001) NAPAJANO IZ RM 99/4
V VERTIKALNI KANAL VGRADITI NAD TLEMI ODVODNE VENTILE PV-1/150 5x
VERTIKALA 400/125
PRIKLOP OBSTOJ. KANALA 355/280 3. ETAPA IZVEDBE
PRIKLOP OBSTOJ. KANALA 280/315 3. ETAPA IZVEDBE
PRIKLOP OBSTOJ. KANALA 560/355 3. ETAPA IZVEDBE
PRIKLJUČITI NA OBSTOJEČ GLAVNI KANALSKI RAZVOD
VERTIKALA PVC ø120 V STROPU NAD 250/200
NOVI KANAL 800/400
PRIKLOP NA OBSTOJEČ GLAVNI KANALSKI RAZVOD
POZICIJA VERTIKALE H16 V KLETI
priključek PVC ø120 za napo
OBSTOJEČ KANAL BLIŠČANJE 3. ETAPA IZVEDBE
VGRADNJA T KOSA 3. ETAPA IZVEDBE
OBSTOJ. KANAL 1000/400
OBSTOJ. KANAL 1250/800
OBSTOJEČO MEHANSKO LOPUTO ZAMENJATI Z NOVO PL-19/K60/T1,T2/E16 1000x400 L=385
POD OBSTOJEČIM ODCEPOM IZVESTI NOV ODCEP V STENI JAŠKA VGRADITI PL-19/K60/T1,T2/E16 600x300 L=385
NA OBSTOJEČ KANAL VGRADITI LOPUTO PL-19/K60/T1,T2/E16 800x450 L=385 SISTEM N30
NA OBSTOJEČ KANAL 900/450 VGRADITI LOPUTO PL-19/K60/T1,T2/E16 900x450 L=385 SISTEM N29
OBSTOJEČO MEHANSKO LOPUTO ZAMENJATI Z NOVO PL-19/K60/T1,T2/E16 1200x400 L=385
IZOGIB POD OBSTOJEČIMI KANALI DOLOČITI PO DEMONTAŽI STROPOV
NOV KANAL JE PREDVIDENE DIMENZIJE DIMENZIJO DOLOČITI PO DEMONTAŽI STROPOV
DOVOD IZ SKADIŠČA VVETILNIH SNOVI LEKARNA KLET ø200 VODITO NA STREHO OBJEKTA
PV-2/160 100 m3/h
POSTAJA CEVNE ZRAČNE POŠTE
VERTIKAL ZRAČNE CEVNE POŠTE V 2. KLET
OBSTOJEČA KOMUNIKACIJSKA OMARICA
K.O.
dovod iz obstoj. instalacije ZV
dovod iz obstoj. instalacije
dovod iz RM 99/6
(X3)
(X4)
(X5)
TKP 2
TKP 3
EDV
Č2
Č3
2/126
2/125
tipkalo zvonca
vmesnik-povezava na sistem J.P.
AVTOMATSKA ELEKT. VRATA S KARTIČNIM DOSTOPOM.
iz K.O.
tipka v sili
tipka za odpiranje
ZV
600/310 3600m3/h
450/280 - 2200m3/h
PV-1/150 140m3/h
310/280
200/200
1000 400

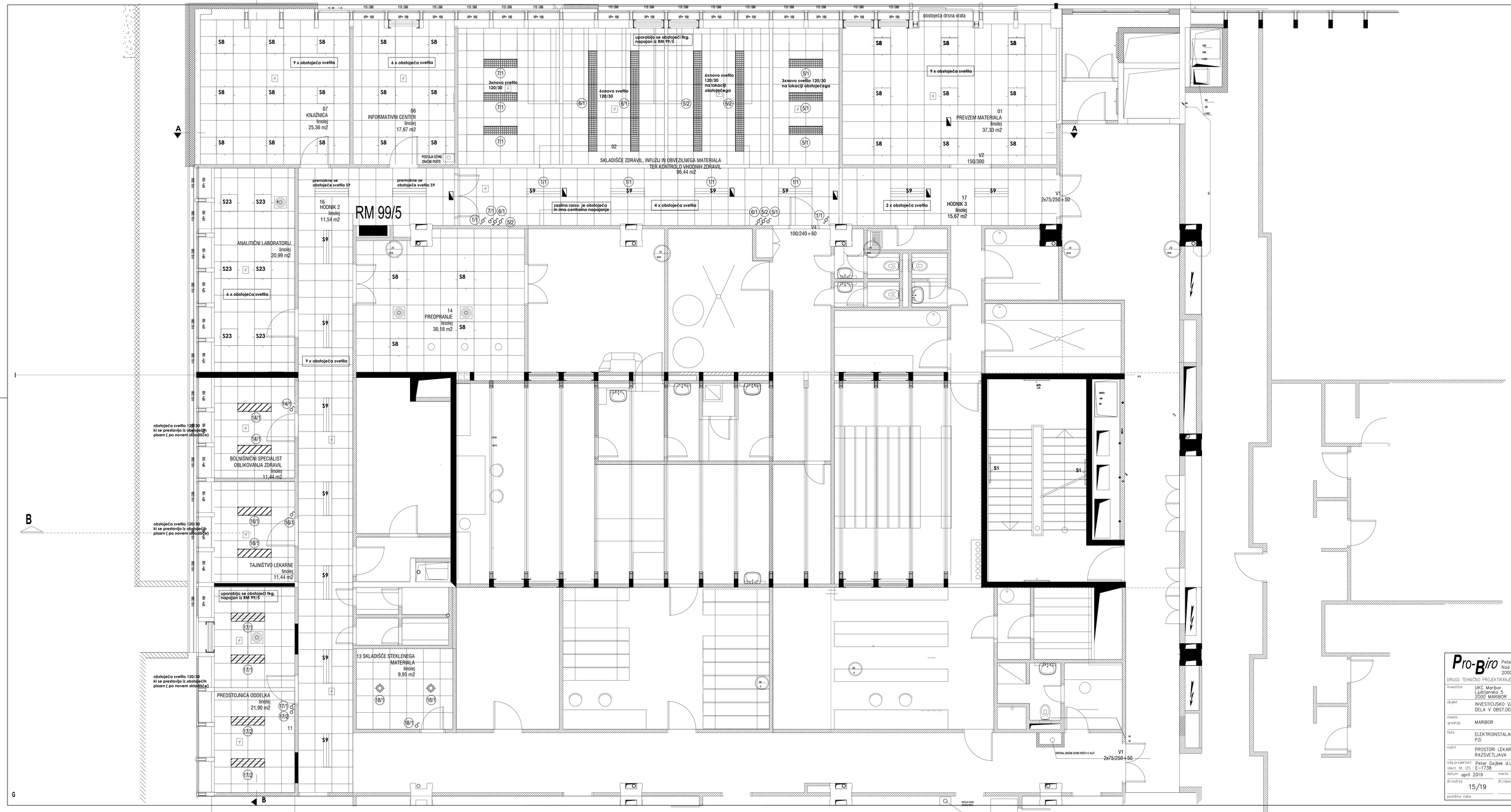
EKV avtom. elektr. krilna vrata
EDV avtom. elektr. drsna vrata
TKP 2 terminal kontrole pristopa
Č2 čitalec kartic
X4 dovod 230V iz obstoj. razdelilca

I. KLET I. FAZA

ŠT.	PROSTOR	m²	TLAK	SEK. STROP	VIŠINA
K.I. 01	DIMGASILNIK	5.13	Kavčuk 3 mm	-	3.00 m
K.I. 02	STOPNIŠČE 1	4.33	Kamen	-	3.00 m
K.I. 03	POM. PROSTOR	7.96	Linolej	-	3.00 m
K.I. 04	SANITARIJE 1	7.09	Keramika	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 05	SANITARIJE 2	8.06	Keramika	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 06	PREDELAVA	38.34	Linolej	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 07	HLAJENA SOBA	2.80	Linolej		3.00 m
K.I. 08	PROSTOR ZA HLADILNIKE	35.59	Linolej	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 09	IZDAJA KRVI I.	16.53	Linolej	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 10	LABORATOR/HL	16.50	Linolej	Mavčni rasterski strop	3.00 m
K.I. 11	OBSTOJEČE STOPNIŠČE 1	28.77	Obstoječ tlak		
K.I. 12	DVIGALO 1 GABILSKO	8.27	Kavčuk 3 mm		
K.I. 13	STROJNICA KLIMATA RTG ODDELKA	67.65	Epoksi		
SKUPAJ I. KLET I. FAZA - 2. ETAPA		214.45			
SKUPAJ I. KLET I. FAZA		247.02			

Pro-Biro Peter Gojtek s.p.
Nad Pristavo 7
2000 MARIBOR
DRUGO TEHNIČNO PROJEKTIRANJE IN SVETOVANJE

investitor: UKC Maribor, Ljubljanska 5, 2000 MARIBOR
objekt: INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBST.DELU OBJEKTA
mesto gradnje: MARIBOR
faza: ELEKTROINSTALACIJE PZI
načrt: PROSTORI LEKARNE MOČ, ŠIBKI TOK
odg.projektant: Peter Gojtek d.i.e.
ident. št. IZS : E-1738
datum: oprtil 2019
merilo: 1:50
št.načrta: 15/19
št.risbe: 2
površina risbe



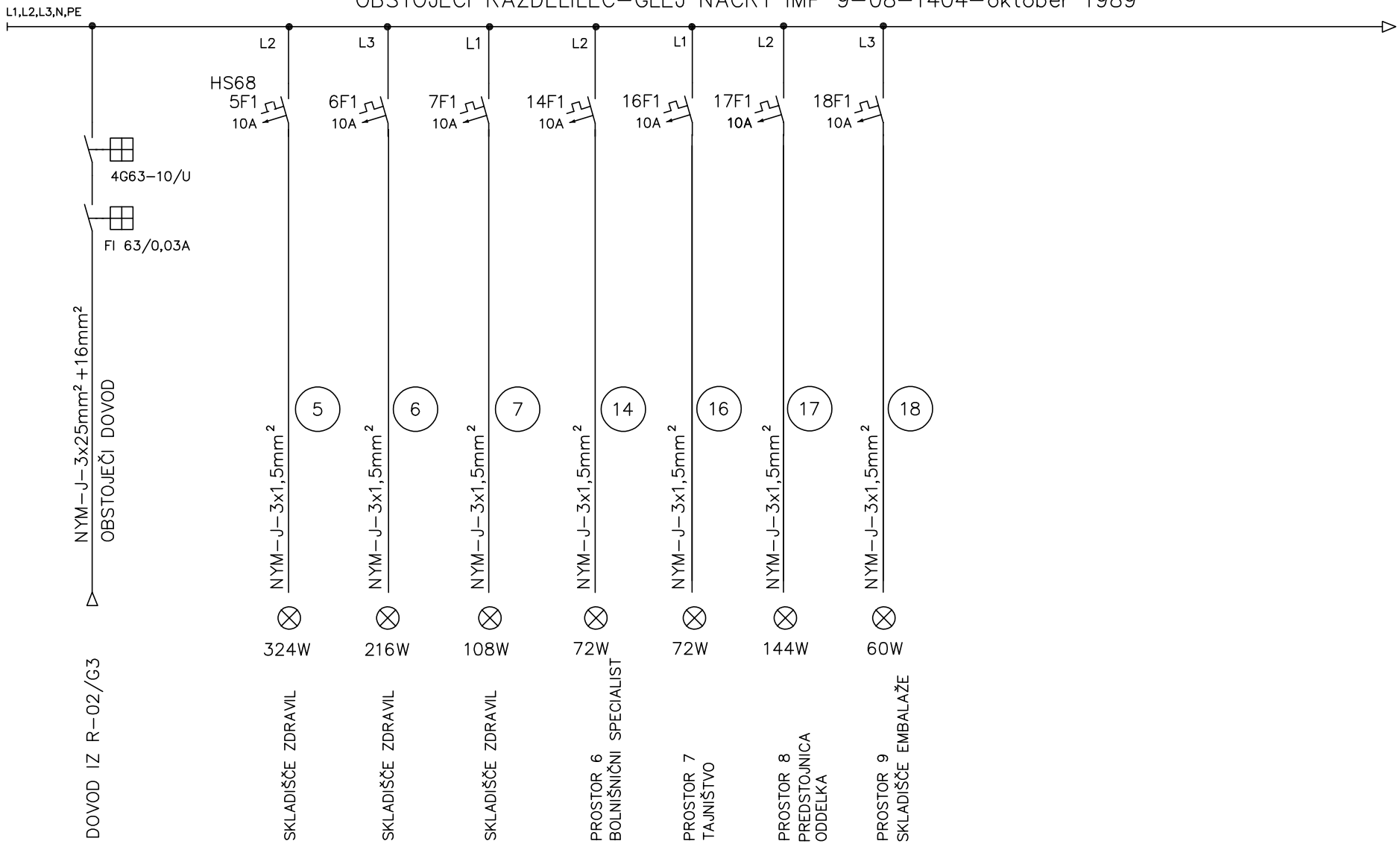
Pro-Biro Peter Gajšek s.p.
Nad Pristavo 7
2000 MARIBOR
DRUGO TEHNIČNO PROJEKTIRANJE IN SVETOVANJE

investitor	UKC Maribor Ljubljanska 5 2000 MARIBOR
objekt	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBST.DELU OBJEKTA
mesto gradnje:	MARIBOR
faza	ELEKTROINSTALACIJE PZI
načrt	PROSTORI LEKARNE RAZSVETLJAVA
odg.projektant ident. št. IZS :	Peter Gajšek d.i.e. E-1738
datum	april 2019
merilo	1:50
št.načrta	15/19
št.risbe	1
površina rabe	

RM 99/5

TN sistem: 400/230V ; 50Hz

OBSTOJEČI RAZDELILEC–GLEJ NAČRT IMP 9–08–1404–oktober 1989

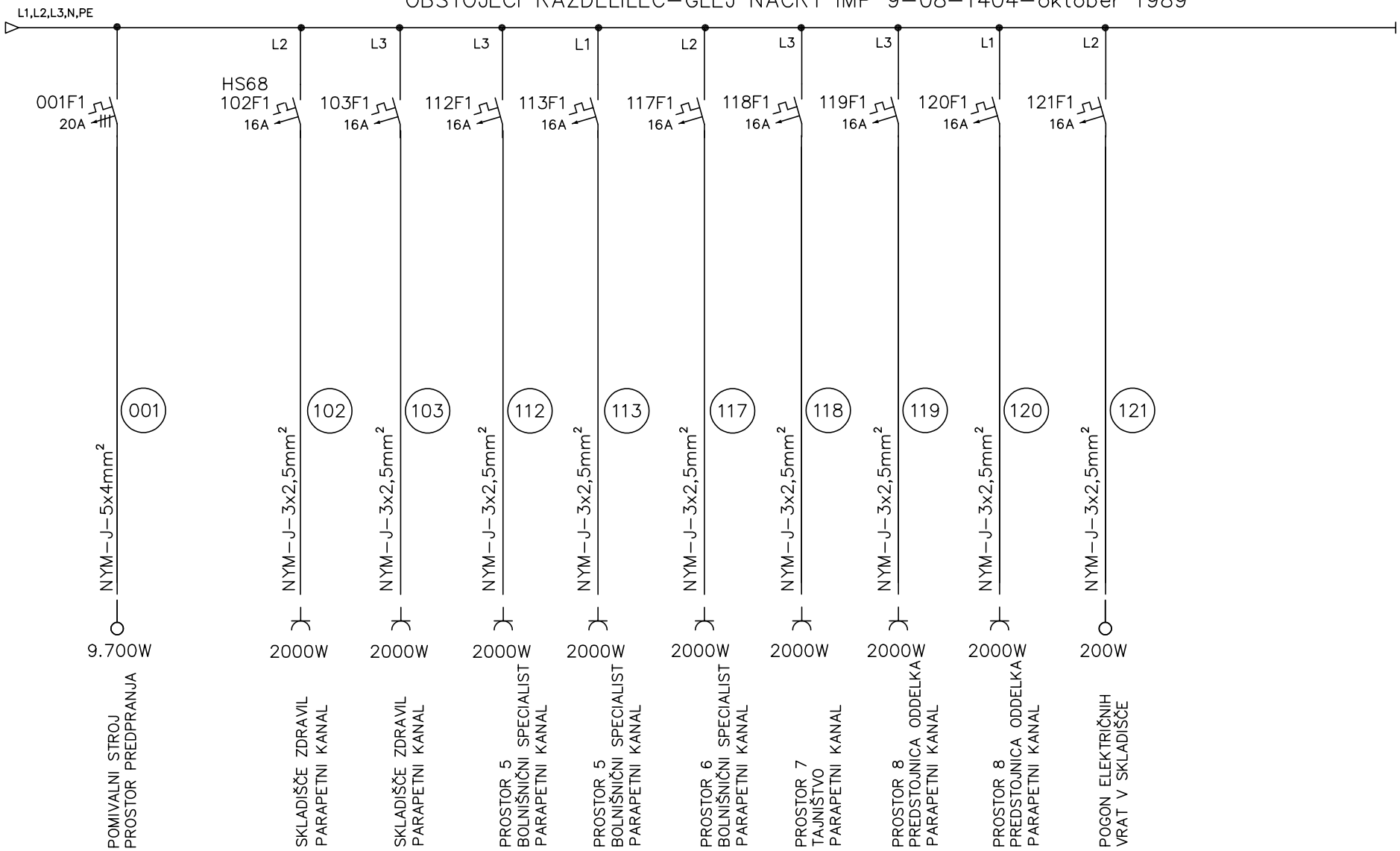


Pro–Biro PETER GAJŠEK s.p. Nad Pristavo7,MARIBOR	PROJEKTIRAL:	PETER GAJŠEK d.i.e.	IZS E–1738	OBJEKT: UKC MARIBOR–INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBSTOJEČEM DELU OBJEKTA–LEKARNA	FAZA: PZI	ŠT. NAČRTA : 15/19
	OBDELAL:			NAČRT: DELNA ENOPOLNA SHEMA OBSTOJEČEGA RAZDELILCA RM 99/5	DATUM: april 2019	ŠTEV. LISTA 3
	SODELOVAL					LISTOV: 2 LIST: 1

RM 99/5

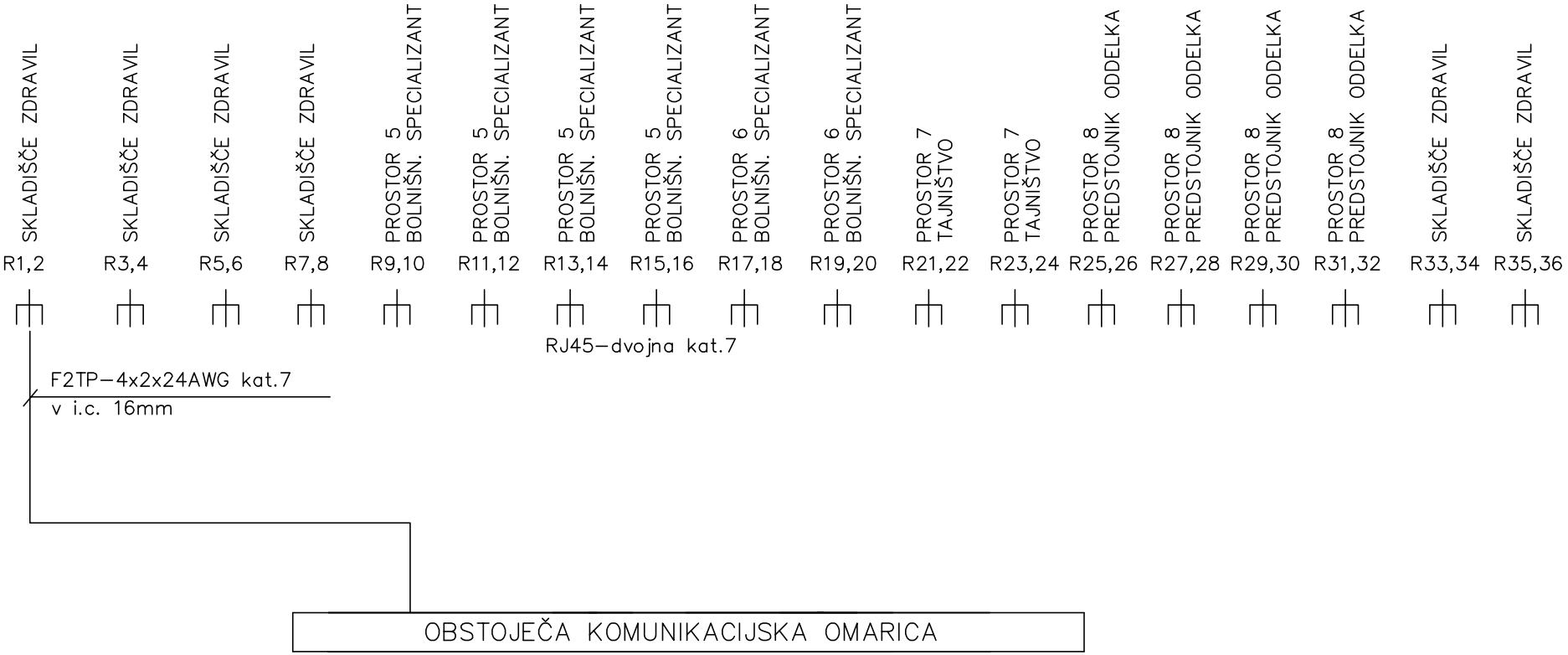
TN sistem: 400/230V ; 50Hz

OBSTOJEČI RAZDELILEC–GLEJ NAČRT IMP 9–08–1404–oktober 1989



Pro–Biro PETER GAJŠEK s.p. Nad Pristavo7,MARIBOR	PROJEKTIRAL:	PETER GAJŠEK d.i.e.	IZS E–1738	OBJEKT: UKC MARIBOR–INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBSTOJEČEM DELU OBJEKTA–LEKARNA	FAZA: PZI	ŠT. NAČRTA : 15/19
	OBDELAL:			NAČRT: DELNA ENOPOLNA SHEMA OBSTOJEČEGA RAZDELILCA RM 99/5	DATUM: april 2019	ŠTEV. LISTA 3
	SODELOVAL					LISTOV: 2 LIST: 2

DELNA SHEMA UNIVERZALNEGA OŽIČENJA



Pro–Biro PETER GAJŠEK s.p. Nad Pristavo7,MARIBOR	PROJEKTIRAL:	PETER GAJŠEK d.i.e.	IZS E–1738	OBJEKT: UKC MARIBOR–INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBSTOJEČEM DELU OBJEKTA–LEKARNA	FAZA: PZI	ŠT. NAČRTA : 15/19	
	OBDELAL:			NAČRT: DELNA SHEMA UNIVERZALNEGA OŽIČENJA V OBSTOJEČEM DELU OBJEKTA–LEKARNA	DATUM: april 2019	ŠTEV. LISTA 4	
	SODELOVAL					LISTOV: 1	LIST: 1

SISTEM KONTROLE PRISTOPA

LEGENDA:

——— NYM–J–3x1.5mm^2

— — UTP 4x2x0,22mm cat.6

Č1–čitalec kartic

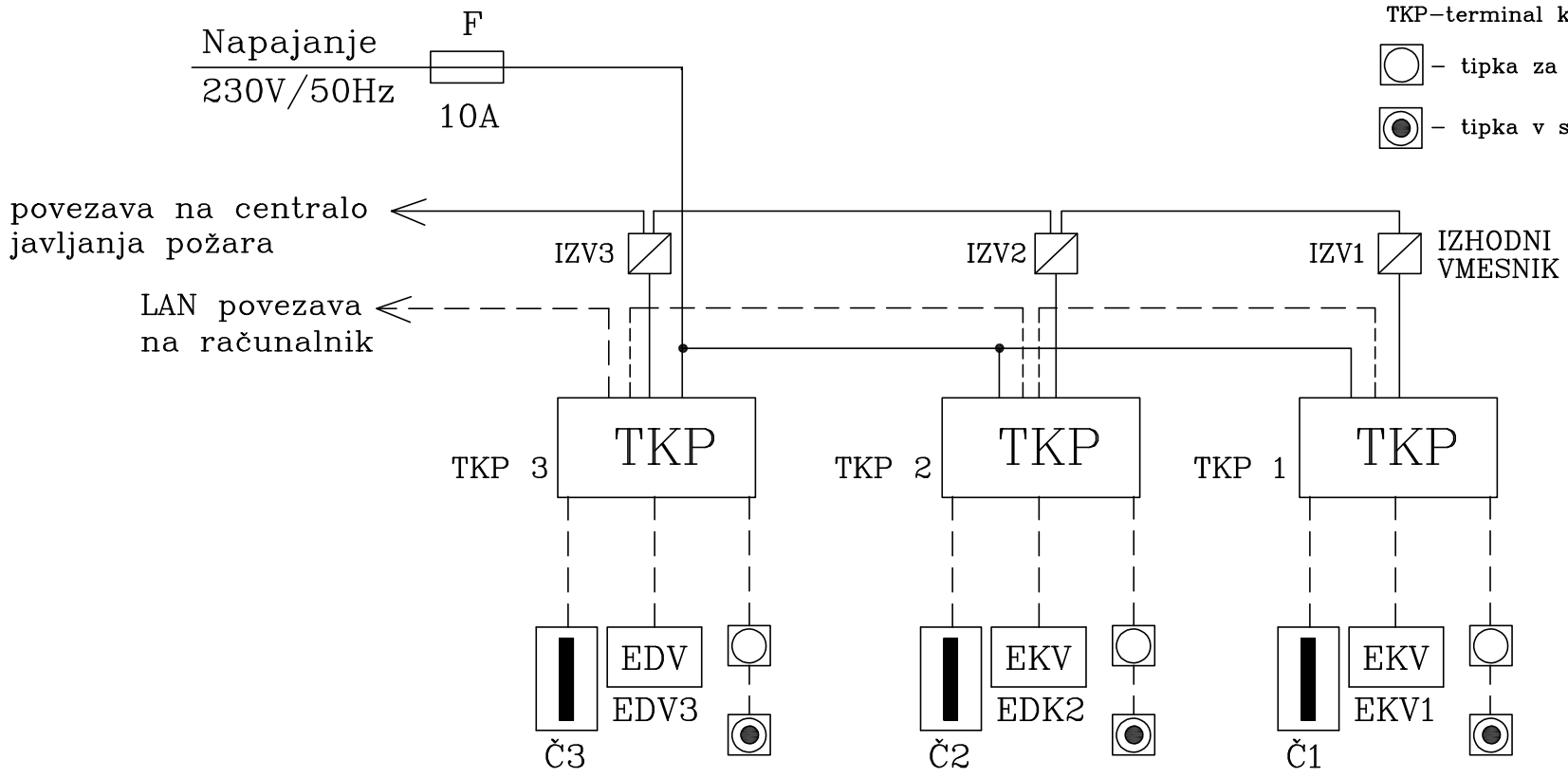
EKV–elektr.krilna vrata

EDV–elektr.drsna vrata

TKP–terminal kontrole pristopa

– tipka za odpiranje vrat

– tipka v sili



Pro–Biro PETER GAJŠEK s.p. Nad Pristavo7,MARIBOR	PROJEKTIRAL:	PETER GAJŠEK d.i.e.	IZS E–1738	OBJEKT: UKC MARIBOR–INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA V OBSTOJEČEM DELU OBJEKTA–LEKARNA	FAZA: PZI	ŠT. NAČRTA : 15/19
	OBDELAL:					ŠTEV. LISTA 5
	SODELOVAL			NAČRT: SHEMA KONTROLE PRISTOPA	DATUM: april 2019	LISTOV: 1 LIST: 1

MADA d.o.o.
PROJEKTIVNI BIRO
Meškova 5, Maribor

Družba je vpisana v sodni register pri Okrožnem sodišču v Mariboru, št. vpisa: 1/9068-00
Osnovni kapital družbe: 13.707,00 EU
Družba je vpisana v imenik projektivnih podjetij Inženirske zbornice Slovenije pod zaporedno številko 1429
ID za DDV: SI50336380
transakcijski račun: 03121-1012101242
telefon: 02 250 17 44
e_mail: emada@emada.si

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Delna funkcionalna preureditev prostorov bolnišnične lekarne v UKC Maribor**
kratek opis gradnje	**Prenovi se del obstoječih prostorov v kletni etaži objekta v vzhodnem in severnem traktu obstoječih prostorov centralne lekarne**
vrste gradnje	**Ureditev notranjosti obstoječega objekta**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI – projektna dokumentacija za izvedbo**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**36/2019**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**4-NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME**
številka načrta	**E-06/2019**
datum izdelave	**April 2019**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Darko Bele, inž.str.**
identifikacijska številka	**S-0694**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**EMADA d.o.o.**
naslov	**Meškova ulica 5, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta	**Urška Bele, direktorica**
podpis odgovorne osebe projektanta	
VODJA PROJEKTA	**Polona Lipičnik, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka	**A-1059**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
številka izvoda	**1 2 3 4 A**

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME
št.: E-06/2019

4.1	Naslovna stran načrta
4.2	Kazalo vsebine načrta
~~4.3~~	~~Izjava projektanta in vodje projekta v PZI~~
4.4	Projektna naloga
4.5	Tehnično poročilo in izračuni
4.6	Projektantski popis materiala in del z dobavo, montažo in stroškovno oceno
4.7	Risbe

OGREVANJE, VODOVOD

01	TLORIS KLET	M 1:100
02	FUNKCIONALNA SHEMA: TOPLOVODNI GRELNIK ZRAČNE ZAVESE	M 1:x

PREZRAČEVANJE, KLIMATIZACIJA

03	TLORIS KLET	M 1:50

4.4. PROJEKTNA NALOGA

Za potrebe delne preureditve prostorov (skladišče zdravil, pisarna vodje odd., tajništvo in bolnišnični specialist oblikovanja zdravil), ob vzhodnem in severnem delu Centralne lekarne v UKC Maribor, je izdelati projektno dokumentacijo PZI - strojne inštalacije: ogrevanje, prezračevanje, klimatizacija, voda in kanalizacija – priključevanje na obstoječe inštalacije.

A) Ogrevanje: problematika vdora hladnega zraka in s tem povezanega občutka prepiha, v prostoru za sprejem zdravil. Nameščena električna zračna zavesa nad zunanjimi vrati neučinkovito opravlja nalogo. V načrtu bo predvidena funkcionalno in energetsko učinkovita / varčna toplozračna zavesa.

B) Prezračevanje-klimatizacija: pisarne vodje odd., tajništvo in bolnišnični specialist oblikovanja zdravil je potrebno priključiti na sistem klimata (lokacijsko so na koncu prezračevalne veje, ki poteka pod stropom »zahodnega« hodnika).

C) Vodovod: zaradi urejanja opisanih prostorov se bo porušilo nekaj vmesnih sten, na katerih so sanitarni elementi (umivalniki, pomivalna korita). Obstoječe inštalacije vode in odtokov je potrebno začepiti (blindirati). Zaradi spremembe namembnosti prostora, je predvidena selitev pomivalnega stroja Miele, na novi lokaciji se predvidi priklop, na stari se inštalacije blindirajo.

F) Dopolnitve: (pripombe, zahteve oz. želje naročnika / investitorja)

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

PROJEKTANT:

Darko Bele, inž.str.
EMADA d.o.o. Maribor

INVESTITOR / NAROČNIK:

UKC Maribor, Ljubljanska ul. 5, 2000 Maribor

Tehnično-investicijska služba naročnika

Vodja centralne lekarne

4.5. TEHNIČNO POROČILO

Dokumentacija predstavlja načrt strojnih napeljav: ogrevanje, prezračevanje, klimatizacija, vodovodna instalacija. Načrt je izdelan v fazi PZI, na podlagi arhitekturnih podlog, ter veljavnih standardov in pravilnikov.

Pri izdelavi načrta so bili upoštevani sledeči predpisi, pravilniki in standardi ter strokovna literatura:

- Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o graditvi objektov ZGO-1B (Ur. list RS 126/07)
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1) (Ur. l. RS št. 82/13)
- Zakon o meroslovju (Ur. l. RS, št. 26/05)
- Zakon o standardizaciji (Ur. l. RS, št. 59/99)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1) (Ur. l. RS 41/04, 20/06, 39/06, 49/06, 66/06, 33/07, 57/08,70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. list RS 55/2008)

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur. l. RS, št. 043/2011-2039)
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92)
- Zakon o varstvu pred požarom (Ur. l. RS, št. 2/76, 15/84, 71/93-ZGas, 71/93-ZVPoz, 83/12)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07)
- Požarna varnost v stavbah (Tehnična smernica TSG-1-001:2010)
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Ur. l. R Slovenije št. 67/05)
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. l. SFRJ št. 30/91)

- Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/2004, 35/2004, 26/06, 92/06, 25/09)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14)
SIST EN 545: Cevi, fitingi, pribor in spoji iz nodularne litine za vodovodno omrežje - Zahteve in preskusne metode.
- SIST EN 12201 in ISO 4427: Cevni sistemi iz polimernih materialov za oskrbo z vodo in za odvodnjavanje in kanalizacijo pod tlakom - Polietilen (PE-HD).
- NIJZ: Priporočila za preprečevanje razmnoževanja legionel v hišnem vodovodnem omrežju
- NIJZ: Navodila za izvedbo dezinfekcije vodovodnega omrežja
- SIST EN 805: Oskrba z vodo - Zahteve za zunanje vodovode in dele.
- SIST EN 806-1: Specifikacije za napeljave za pitno vodo v stavbah - 1. del: Splošno.
- SIST EN 806-2: Specifikacije za napeljave za pitno vodo v stavbah - 2. del: Načrtovanje.
- SIST EN 806-5: Specifikacija za napeljave za pitno vodo v stavbah - 5. del: Delovanje in vzdrževanje.
- DIN 1988: Pitna voda - Razvodno omrežje z osnovnimi elementi.

- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah PURES 2010 (Ur. list RS 52/2010)
- Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije
- SIST EN 12831:2004 : Grelni sistemi v stavbah- Metoda izračuna projektne toplotne obremenitve

- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS 42/2002)
- Pravilnik o rednih pregledih klimatskih sistemov (Ur. list RS 26/2008)
- SIST CR 1752: Prezračevanje stavb – Kriteriji načrtovanja notranjega okolja
- ASHRAE: Izračun toplotnih dobitkov
- Strokovna literatura: Grejanje i klimatizacija - Reknagel, Šprenger

5.1 Splošno

Načrt strojnih inštalacij je izdelan za del Centralne lekarne, v etaži K1, za katerega je predvidena prenova. Urejajo se tri pisarne (vodstva centralne lekarne), v prostorih, ki so imeli drugačno namembnost in skladišče zdravil.

Načrt je izdelan v fazi PZI, na osnovi arhitekturnih podlog ter veljavnih standardov in pravilnikov.

Načrt obravnava:
- Ogrevanje,
- Prezračevanje in klimatizacijo,
- vodovod in kanalizacija,

Opis obstoječega stanja

Centralna lekarna se ogreva z obstoječimi radiatorji, v dvocevnem sistemu, temp. režima 90/70°C. Radiatorji so priključeni na vertikale, ki poleg etaže K1 služijo še za pritličje in prvo nadstropje. Vertikale so povezane na več vej horizontalnega razvoda, ki poteka pod stropom kleti K1. Opisane veje se pod stropom kleti K2 povežejo in priključijo na razdelilno postajo ogrevanja.

Vsi prostori (oz. večina) centralne lekarne so mehansko prezračevani. Leta 2015 je bil za centralno lekarno izveden lasten klimat, ki je priključen na obstoječi kanalski razvod pod stropom kleti K1. Poleg funkcije prezračevanja, vrši še kondicioniranje dovedenega zraka: v zimskem režimu ogrevanje in vlaženje, v letne režimu pohlajevanje in razvlaževanje. Zaradi spremenjenih prostorskih potreb je bil v tem času del kanalskega razvoda izveden na novo. Zaradi požarne varnosti so bile na prehodih požarnih sektorjev vgrajene požarne lopute.

Vodovodno omrežje služi za sanitarne in tehnološke potrebe ter požarno zaščito. Glavni razvod pitne vode (HV-hladna voda, TV-topla voda in C-cirkulacija) poteka pod stropom kleti K1. Sanitarni elementi so priključevani vertikalno v predelnih stenah. Notranje hidrantno omrežje je skupno z razvodom hladne pitne vode.
Pod stropom centralne lekarne poteka horizontalno omrežje kanalizacije zgornjih etaž (pritličja in prvega nadstropje), do vertikal, ki so ob (v) nosilnih AB stebrih speljane navzdol. Za tehnološke potrebe je pod stropom centralne lekarne speljan razvod »mehke-demi« vode.

5.2. Ogrevanje

V prostorih, ki se jim spreminja namembnost – ureditev pisarn za vodstvo centralne lekarne, je obstoječe centralno radiatorsko ogrevanje. Obstoječi radiatorji ustrezajo za preurejene prostore.

Problematika prostora za vnos materiala:
vnos materiala v centralno lekarno poteka na paletah oz. vozičkih, ob tem pa morajo biti zunanja vrata odprta. V kurilni sezoni prihaja do vdora hladnega zraka in s tem do občutka

prepiha. Nad vrati širine 2,0 m in višine 3,0 m je nameščena električna toplozračna zavesa, ki po kapaciteti ne zadošča, prav tako je prekratka, glede na širino vrat, zato slabo opravlja svojo funkcijo, to je preprečevanje vdora zunanjega hladnega zraka.

Predvidena rešitev: namesti se nova toplozračna zavesa, širine 2,0 m in ustrezne kapacitete za višino vrat 3,0 m. Ustreza naprava s hibridnim delovanjem, sestavljena iz toplovodnega grelnika in električnega dogrelnika ter senzorske regulacije (odprtje vrat, temperatura, …). Osnovne potrebe po ogrevanju zračnega curka pokriva nizko temperaturni toplovodni grelnik, če oz. ko mu zmanjka zmogljivosti, se samodejno vključi električni dogrelnik. Nizko temperaturni toplovodni grelnik ima lastno hidravlično regulacijo na vodni strani (tri potni ventil in obtočna črpalka).
Zaradi specifičnih razmer, ker ni možnosti priključitve na razvod za klimate, bo toplozračna zavesa priključena na razvod za radiatorje. Izbrano je ustrezno mesto priključitve, z dovolj velikim presekom cevi.

5.3. Prezračevanje / klimatizacija

Leta 2015, ob izvedbi novega klimata za centralno lekarno, je bil delno prenovljen tudi kanalski razvod pod stropom lekarne. Izvedlo se je prezračevanje prostorov ob vzhodni fasadi, s priključitvijo na obstoječi kanalski razvod pod stropom hodnika, v vzhodnem traktu.

Ob tokratni prenovi se uredijo tri pisarne, ob »severni« fasadi centralne lekarne, (predstojnik odd., tajništvo in bolnišnični specialist oblikovanja zdravil). Prostori niso priključeni na kanalski razvod prezračevanja-klimatizacije, lokacijsko se nahajajo na koncu veje prezračevanja, ki poteka po »zahodnem« hodniku. Da se prostori priključijo na dovod zraka, bo potrebno zamenjati traso dovodnega kanala v celotni dolžini hodnika. Odvodni kanal v tem delu hodnika je ustreznega preseka, zato se izvede nov priključek le do obstoječega odvodnega kanala.

Za dovod zraka so predvideni stropni linijski difuzorji, ki ob relativno majhni količini zraka zagotavljajo ustreno distribucijo zračnega curka. Nameščeni so bližje fasadni steni, z vgrajenimi regulacijskimi elementi pa je možno smer vpiha zračnega curka nastaviti v radiju 180 ^{o}. Odvod zraka je predviden z odvodnimi prezračevalnimi ventili, z nastavki za regulacijo količine odsesanega zraka.

Sistem prezračevalnih kanalov mora biti opremljen s čistilnimi – revizijskimi odprtinami in pokrovi. Predvsem je to nujno za odvodne prezračevalne kanale. Če te odprtine niso izvedene (glede na čas izvedbe inštalacij prezračevanja), je ob zamenjavi spuščenih stropov v centralni lekarni idealen trenutek, da se to izvede.

Predvideno je obratovanje klimata s konstantno temperaturo vpihovanega zraka v zimskem režimu +22°C, v letnem režimu obratovanja s spremenljivo temperaturo vpiha, vendar ne manj kor 18 ^{o}C in z nočnim pohlajevanjem.
Dovodna stran klimata obratuje praktično na max (18000 m^3/h), kljub temu ne bi smel biti problem zagotoviti količino zraka za novo urejene pisarne.
Da bi vsi prostori dobili po projektu predvideno količino zraka, je potrebno sistem zbalansirati. Odcepe na glavnem prezračevalnem kanalu opremiti z regulacijskimi elementi, regulacijska elementa na začetku kanalskega razvoda (takoj po prehodu iz jaška), je potrebno odstraniti (ker delujete v funkciji dušilke). V obdelanem načrtu je to prikazano. Če se bo ta ukrep izvedel, je potrebno izvesti nove meritve.

Protipožarna ventilacija

Večje spremembe na sistemu niso predvidene, zato to ni predmet tega načrta.

5.4. NOTRANJI VODOVOD

Spremembe oz. posegi na vodovodni inštalaciji bodo minimalni. Zaradi ureditve treh pisarn in skladišča zdravil, se ukine nekaj sanitarnih elementov (umivalniki, pomivalna korita, priključki pomivalnega stroja).

Kot je opisano v začetku, horizontalni cevni razvodi vode potekajo pod stropom, sanitarni elementi so priključevani v predelnih stenah. Odcepi na horizontalnem razvodu se blindirajo po pravilu stroke, to je brez »mrtvih« rokavov, v katerih bi lahko zastajala voda in bi bili vir za nastanek bakterij (legionel).

Pri tokratni delni prenovi centralne lekarne ne bo novo nastalih sanitarnih elementov, zato ne bo novo izvedene vodovodne inštalacije.

Inštalacija »demi« vode se podaljša do mesta preseljenega pomivalnega stroja.

Odtoki se blindirajo po pravilu stroke, plinotesno začepijo.

SPLOŠNA DOLOČILA

OPOMBA

Enotna cena mora vsebovati:

- vsa potrebna pripravljalna dela
- vsa potrebna merjenja
- vse potrebne transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- vse potrebno delo do končnega izdelka
- vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, delovni odri…
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- plačilo komunalnih prispevkov za stalno deponijo
- popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem

Izvajalec mora pri ponudbi upoštevati ter pri izvedbi zagotavljati :

- Za vso opremo in materiale, ki so v opisih ali na risbah morebiti imenovani z imenom proizvajalca, lahko ponudniki ponudijo ekvivalentno opremo in materiale drugih proizvajalcev, enake namembnosti, kapacitet ter enake kvalitete ali boljše kvalitete, kar morajo pred dobavo in vgradnjo z listinami (certifikati, izvedenska mnenja, atesti, poročila o preizkušanjih ipd.) dokazati. Pogodbena cena se v takem primeru ne spremeni.

- Vsa dela izvajati v skladu s predpisi varstva pri delu, varstva pred pozarom, predpisi varstva okolja, z veljavnimi gradbenimi predpisi in standardi. V cenah po enoti morajo biti zajeta vsa spremljajoča dela, razen ce posamezni elementi niso specificirani posebej. Spremljajoča dela obsegajo pripravljalna in zakljucna dela, vezana na organizacijo, zaščito in označitev gradbišča, postavitev ograj in začasnih objektov, organizacijo varstva pri delu vključno z vsemi potrebnimi elaborati, stroške gradbiščnih priključkov, vodenje in koordinacijo gradnje, zavarovanja izvajalcev in objekta za čas gradnje in do predaje investitorju, organizacijo vseh strokovnih ogledov in meritev, sprotno in končno ciščenje, sprotno zaščito izgotovljenih elementov, vzpostavitev okolice v prvotno stanje, odvoz odvečnega materiala na komunalno deponijo, vključno z vodenjem evidenc in plačilom taks, interne transporte in zunanje transporte, osebne, manipulacijske in rezijske stroške izvajalcev na objektu.

- vsa potrebna merjenja
- vse potrebne transporte do mesta vgrajevanja
- skladiščenje materiala na gradbišču
- vso potrebno delo za dokončanje izdelka
- vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot so lestve, odri ...
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, preizkuse kvalitete materiala, ki se vgrajuje in dokazovanje kvalitete z atesti
- popravilo eventuelne škode povzročene ostalim izvajalcem
- ozemljitev vseh kovinskih elementov
- pri sistemih avtomatike mora zagotavljati kompletni elektro-instalacijski sistem za končno delovanje proizvodov oz./ali elementov opreme.
- Delovne odre je potrebno zajeti v cenah posameznih postavk in se ne obračunavajo posebej!
- Vse delovne stroje za dvigovanje bremen in delovne košare za dostope do delovišč je potrebno zajeti v cenah posameznih postavk in se ne obračunavajo posebej!
- Organiziranje požarne straže, skladno z Zakonom o varstvu pred požarom.

► Izdelavo vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov potrebnih za doseganje predpisanih zahtev

► Pridobitev vseh atestov, certifikatov pooblaščenih organizacij, poročil o meritvah in preizkusih, potrdil, dokazil, itd…,

► Vse stroške za trajno ali začasno izključitev ali odstranitev naročnikove oziroma uporabnikove opreme, ki je potrebna za izvedbo projekta oziroma investicije. Stroški za ponovne zagone, montaže in vzpostavitve te opreme v funkcionalno obratovanje (kalibracija, uravnoteženje, nastavitve, itd…) morajo biti vključeni v pogodbeno ceno, ne glede na to, da dela eksplicitno niso zajeta v pogodbenih postavkah oziroma popisih del,
Končna ponudbena vrednost zajema vse odvisne stroške (špediterski stroški, carina, davki, transport, montaža, šolanje, garancijski rok (36 mesecev), redno, izredno, periodično in preventivno (redno) vzdrževanje v času garancije (36 mesecev) po programu proizvajalca opreme in naprav vključno z dobavo in vgradnjo materiala, ki je potreben za odpravo napak (iztrošenost delov), ki bodo nastale ob normalni uporabi postroja, dobavo in zamenjavo oz. vgradnjo vse ostalih potrebnih rezervnih delov, materiala in potrošnega materiala, vse stroške dela (prevoz, dnevnice in druge odvisne stroške povezane z izvajanjem obveznosti preventivnega vzdrževanja) in ostalih potrebnih posegov, ki bodo potrebni v garancijski dobi, da bo garancija veljavna in da bo zagotovljeno nemoteno delovanje sistema, stroški izdelave NOV, sodelovanje pri validacijskem postopku, idr. Vse v skladu s strokovnimi in splošnimi zahtevami iz predmetne razpisne dokumentacije) in DDV.
Stroške zavarovanja opreme in elementov pred onesnaženjem in poškodbami,
Vse stroške, povezani z ojačitvami, detajli, senčnimi fugami, itd…
Vse stroške dvigal, žerjavov, transportov, zaščit, ureditve gradbišča, itd….
Vse meritve, ki dokazujejo, da so bila dela izvedena skladno s projektom, standardi, pravilniki, itd…(kot npr.; meritve prezračevanja (količine, temperatura, vlaga, tlačne razmere, hrup, itd…), električne meritve (klasične, meritve EDISON, pod napetostjo, itd…)
Vse gradbiščne stroške električne energije, vode, plinov in ostalih energentov za izvedbo projekta (v času izvajanja projekta do primopredaje). Gradbiščni stroški so strošek izvajalca.

► Izdelavo plastificiranih shem, navodil, itd….

OPOZORILO!

Izvajalec mora pred pričetkom del obvezno preveriti vse mere na objektu!

Morebitne razlike ali odstopanja med arhitekturnimi, detajlnimi in preglednimi načrti je potrebno pregledati in uskladiti s projektantskim podjetjem Arhiteza d.o.o.

Izvajalec mora skladno z Gradbenim zakonom (GZ) ter Zakonom o gradbenih proizvodih vgrajevati ustrezne gradbene proizvode z vnaprej izdelanimi delavniškimi načrti, ki morajo biti potrjeni s strani projektanta.

Pred začetkom izvajanja del ter vgrajevanja proizvodov mora izvajalec obvezno pridobiti pisno potrditev delavniških načrtov, skic in detajlov odgovornega vodje projekta (Arhiteza d.o.o.) in odgovornega nadzornika! v kolikor zaradi vrste gradbenega proizvoda delavniške dokumentacije izvajalec ne more zagotoviti, je obvezno izdelati vzorec, ki se po potrebi na gradbišču vgradi, po vgradnji ga potrdita odgovorni vodja projekta (Arhiteza d.o.o..) ter odgovorni nadzornik z vpisom v dnevnik !

Odgovorni vodje projekta si pridržuje pravico do sprememb in dopolnitev izvedbe detajlov obrtniških del, v kolikor izvajalec le-teh zaradi objektivnih razlogov ne more izvajati skladno s projektom PZI.

Okoliščine neusklajenosti izvajalcev in podizvajalcev ter odstopanja od osnovnih navodil projekta PZI niso objektivni razlogi za spremembo detajlov !

Vsi arhitekturni, detajlni in pregledni načrti izdelani s strani izvajalca veljajo od pisnega dovoljenja in trajajo do preklica le-teh s strani odgovornega arhitekta ali projektanta.

Ponudnik v primeru ugotovljenih napak pri formulah v celicah in rekapitulacijah v celoti ali posameznih postavkah tega dokumenta, o tem obvesti naročnika na portalu javnih naročil.
Prav tako je potrebno preveriti posamezne celice, da prikazujejo celotni tekst!

1. 1.	RUŠITVENA IN PRIPRAVLJALNA DELA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Splošni pogoji:
Cena mora vsebovati:
- kompletno rušenje vseh objektov, odstranitev premične opreme v objektih (pohištvo, sanitarna oprema….)
V ceno zajeti tudi odvoz na deponijo in vse takse na deponiji.
- izdelavo tehnološkega elaborata rušenja, s prikazom organizacije izvajanja del, terminskim planom, številom ljudi in strojev, potrebnih za rušenje, ter prikaz ravnanja z gradbenimi odpadki (izbrane deponije)
- v ceni je potrebno upoštevati eventuelno čiščenje transportnih poti med rušenjem objekta, oz. jih vzpostaviti v prejšnje stanje
- izvajalec je dolžan na lastne stroške zaščititi pred poškodovanjem in uničenjem sosednje obstoječe objekte, predmete, okolico in osebe, ravno tako mora varovati obstoječe komunalne vode, komunikacijske in druge naprave. Izvajalec mora poleg splošnega gradbenega zavarovanja skleniti zavarovanje še za dodatno nevarnost: odgovornost izvajalca del in kopijo police predati investitorju
- ponudnik mora v ceni upoštevati vse tehnične zahteve, ki so podane v tehničnem opisu projekta, vse predpise varstva pri delu, predpise o ravnanju z gradbenimi odpadki, predpise varstva pred požarom in pogoje soglasodajalcev.
Ponudnik s svojim podpisom pri oddaji ponudbe potrjuje seznanjenost s projektom za rušitev, z vsemi tehničnimi zahtevami za rušenje objektov in komunalnih vodov. Prav tako ponudnik s podpisom na ponudbi potrjuje, da je seznanjen s stanjem objektov na kraju rušenja.
Vso morebitno škodo, ki nastane zaradi neupoštevanje zahtev v splošnem (tehničnem) opisu projekta, nosi izvajalec del. Prav tako mora izvajalec poskrbeti za delovne odre, kjer so potrebni in jih zajeti v c.e.m.

	Opomba: Opisi pozicij so skrajsani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroske za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni. Pred izdelavo ponudbe je obvezen predhodni ogled obstoječih prostorov in okolice objekta (način vertikalnega transporta po izbiri ponudnika še dvigalo, transport po zunanji klančini, stopnišču in podobno). Pripravo gradbišča je potrebno urediti tako, da je omogočen transport z dostavnimi vozili in peš dostop do prostorov v objektu v vsakem trenutku. Vsa rušitvena dela je izvajati pazljivo. Vso obstoječo opremo in elemente je zaščititi pred morebitnimi poškodbami.				
1.	Izdelava varnostnega načrta gradbišča.				
		1,00	kpl		0,00
2.	Izdelava načrta organizacije gradbišča, v skladu z varnostnim načrtom.				
		1,00	kpl		0,00
3.	Kompletna ureditev gradbiščnega prostora ob obstoječi lekarni z izvedbo gradbiščne ograje, ureditev deponije materialov in ureditev dovoza do objekta (po potrebi ureditev elektro in vodovodnega priključka). Območje bodoče gradbiščne deponije in skladišča je potrebno tako zaščititi, da jo bo možno po zaključku gradbišča na stroške izvajalca vzpostaviti v prvotno stanje.				
		1,00	kpl		0,00
4.	Zaščita talnih površin v vhodnem delu objekta in ostalih površin, v katere se ne posega, so pa izpostavljeni udarcem, prahu, umazaniji, z dobavo in polaganjem OSB plošč in PVC folije v času izvajanja gradbenih in obrtniških del (zaščita pred udarci ali padci materialov in morebitnimi izlitji ter prašenjem) ter kasnejši ročni horizontalni in vertikalni transport na gradbiščno deponijo ob objektu, V=3,00 m po končanju del.				
		37,00	m2		0,00
5.	Zaščita vseh obstoječih notranjih oken in PVC polic v prostorih poseganja z OSB ploščami in PVC folijo v izogib poškodbam, širina polic 115 cm				
		20,00	kom		0,00
6.	Odstranitev finalne talne obloge - linoleja v obstoječih prostorih, ki so predmet prenove, vključno z nizko stenskim zaključkom. Tlorisni izračun.				
		145,00	m2		0,00
7.	Previdno strojno in ročno rušenje tlakov na AB plošči (cementnih estrihov debeline 8cm s toplotno izolacijo deb.10-12 cm) na območju izdelave skladišča, ročni horizontalni in vertikalni transport na gradbiščno deponijo ob objektu. (Prostori vzdolž vzhodne fasade). V tleh je možna prisotnost obstoječih razvodov ogrevanja, vodovoda, odtočne kanalizacije				
		95,00	m2		0,00
8.	Ročna skrbna demontaža obstoječih spuščenih stropov iz mineralnih plošč, predvidenih za spremembo, pazljiva demontaža z rokavicami in skladiščene za ponovno uprabo, V=3,00 m. Vključno z demontažo stropnih elementov (svetilke, rešetke, javljalci, vse komplet)				
		140,00	m2		0,00
9.	Ročna rušitev notranjih predelnih sten iz dvojnih mavčno kartonskih plošč in vmesne toplotne izolacije, debelina sten do 20,0 cm, višina sten cca 3,9m, ročni horizontalni in vertikalni transport na gradbiščno deponijo ob objektu.				
		122,00	m2		0,00

10.	Demontaža vseh obstoječih lesenih vrat, velikosti do 4,50 m2, demontaža okvirja in krila, ročni horizontalni in vertikalni transport na gradbiščno deponijo ob objektu in skladiščenje v ustreznih skladiščnih prostorih bolnišnice (ostane v lasti bolnišnice za lastne potrebe).	8,00	kom		0,00
11.	Demontaža vseh obstoječih elementov z umivalniki in ostale manjše opreme, skupno z ročnim horizontalnim in vertikalnim transportom in skladiščenje v ustreznih skladiščnih prostorih bolnišnice (ostane v lasti bolnišnice za lastne potrebe). 4x umivalnik na nosilnem elementu, 1x RF element s koriti, 1x RF korito	1,00	kpl		0,00
12.	Odstranitev dotrajanega sterilizatorja, z odvozom na trajno deponijo	1,00	kpl		0,00
13.	Selitev pomivalnega stroja na novo lokacijo, priklop je upoštevan v strojnih instalacijah	1,00	kpl		0,00
14.	Odstranitev vse nepotrebne pisarniške opreme - mize, pogovorne mize, stoli, police, regali, kovinski regali, hladilniki - 6 pisarniških prostorov, 3 skladišča	1,00	kpl		0,00
15.	Demontaža vseh strojnih inštalacij in opreme, ki ne bo več v fuunciji - demontaža cevi, ventilov, konzol nosilcev i.p.d. v vseh prostorih. Upoštevati je gradbena dela pri demontaži. Dela so ocenjena, izvedejo se po navodilih in naročilu investitorja in nadzora po vpisih v gradbeni dnevnik. Upoštevano 50 ur.	1,00	kos		0,00
16.	Demontaža vseh elektroinštalacij in opreme, ki ne bo več v funkciji - demontaža kablov, svetil, stikal, vtičnic, omaric i.p.d. v vseh prostorih. Upoštevati je gradbena dela pri demontaži. Dela so ocenjena, izvedejo se po navodilih in naročilu investitorja in nadzora po vpisih v gradbeni dnevnik. Upoštevano 75 ur.	1,00	kos		0,00
17.	Odstranitev obstoječe fasade - podaljšek niše nad obstoječimi drsnimi vrati, da se pridobi prostor za tirnice sekcijskih vrat	0,50	m3		0,00
18.	Razna nepredvidena ali dodatna dela, ki se pojavijo v času gradnje. Obračun				
	KV	10,00	ur		0,00
	PK	10,00	ur		0,00
19.	Kompletno redno čiščenje objekta med samo gradnjo in po končanem zaključku vseh gradbenih in obrtniških del (tlaki, vrata, okna, keramika, stropi), z odvozom vseh odpadkov.	1,00	kpl		0,00
	RUŠITVENA DELA	**SKUPAJ:**			**0,00**

1. 4.	BETONSKA IN ZIDARSKA DELA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Splošna določila
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:
Etaže:
Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž.
Varnostni odri:
Varovalni odri, ki služiju varovanju življenja ali zdravja zaposlenih Izvajalca ter ostalih na Gradbišču zaposlenih oseb, se za čas izvajanja del obračunavajo posebej. V kolikor so po dokončanju del ti odri še potrebni, se po naročilu naročnika obračunajo posebej.
Obseg storitve:
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, je v nadaljevanju navedenih postavk vkalkulirati: do in odvoz, montažo in demontažo ter stojnino za uporabo za trajanje izvajanja lastne storitve. Naročnika je o nameravani demontaži odra obvestiti vsaj 7 dni prej. V kolikor se bo oder potreboval po zahtevi Naročnika tudi po dokončanju lastnih storitev, bo stojnina od tega dneva dalje obračunana posebej.
Statične presoje in preizkusi:
Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preiskuse delovnega odra, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v c.e.m..
Souporaba drugih Izvajalcev:
Souporaba odrov s strani drugih Izvajalcev v času izvajanja vseh naročnikovih del se uskalajuje med Izvajalcema z ozirom na obremenitve odra, koordinacijo souporabe in podobno.
Obračun:
Obračuna se vertikalna ploskev lahkih fasadnih odrov. Merimo horizontalno zunanjo konturo odra, vertiklano pa od tal do 1 m nad najvišjim delovnim odrom.

Vse mere in debeline je tlakov je potrebno preveriti pred izvedbo del

1.	Zidarsko popravilo vertikalnih in horizontalnih površin na zidovih in stropovih po odstranitvi vseh predelnih sten, popravila se izvedejo s fino cementno malto F.C.M. 1:1, z vsemi pomožnimi deli in transporti. Širina popravila je 20,0 -30,0 cm. Upoštevati tudi eventuelno popravilo oken, če se ob demontaži sten poškodujejo.	15,00	m1		0,00
2.	Lokalna zidarska popravila betonske plošče in ometanih zidov zaradi manjših odrgnin ali neravnin in podobno, popravila se izvedejo s fino cementno malto F.C.M. 1:1, z vsemi pomožnimi deli in transporti.	2,00	m2		0,00
3.	Gradbena pomoč pri montaži novih vratnih okvirjev, z vsemi pomožnimi deli in transporti.	6,00	kpl		0,00
4.	Delno popravilo obstoječih estrihov po odstranitvi linoleja, s fino cementno malto F.C.M. 1:1, pred izvedbo novih finalnih tlakov (predvideno 20 - 30% površine).	5,00	m2		0,00
5.	Zapolnitev utorov v estrihu po dokončanju del z mikroarmiranim estrihom	0,50	m2		0,00
6.	Naprava novega betonskega industrijskega tlaka iz litega betona C25/30 v debelini 12cm, armiranega 2x mreža Q196 , naknadno zaglajenega. C30/37, XC2, dMax 16, dodatek hiper plastifikatorja. Potrebno je upoštevati in izvesti vse dilatacije, le-te se izvede po dokončanju del. Pod ploščo se vgradi toplotna izolacija iz XPS, kot npr. RAVATHERM XPS 500 SL v debelini 8cm. Vključno z ločilnim slojem iz Pe folije med ploščo in topoltno izolacijo. V plošči je potrebno predvideti poglobitev v globini 4mm, da je pod in ob sprejemnem pultu lahko položena guma v debelini 3.5mm - izsek v velikosti 6.00mx1.6m.	150,00	m2		0,00
7.	Obdeava sveže betonske površine s kvarčnim posipom kot npr. TAL M KVARC in strojno zagladi z rotacijskimi gladilkami. Naknadno je potrebna nega površine po zagladitvi se izvede s sredstvom kot npr. KEMACURE EKO, ki ga nanesemo na svežo betonsko površino z brizganjem.	150,00	m2		0,00
8.	Razna nepredvidena ali dodatna dela, ki se pojavijo v času gradnje, tudi pomoč obrtnikom in inštalaterjem. Obračun po dejanskih stroških, potrjenih v gradbenem dnevniku (vsa nepredvidena ali dodatna dela se izvedejo po predhodni odobritvi, oziroma naročilu investitorja).	1,00	kpl		0,00

9.	Popravilo obstoječe fasade, na lokaciji posegov za montažo novih vrat. Dobava in izvedba zaključnega sloja kontaktne fasade, vključno z vsem potrebnim materialom, lepilom, nosilno mrežico in zaključnim slojem v enaki barvi kot obstoječa kontaktna fasada. Granulacija kot obstoječ zaključni sloj.				
		5,00	m2		0,00
10.	Obnova obstoječih betonov z impregnacijo notranjosti zunanjega svetlobnega jaška, na lokaciji vzdolž severne fasade. Dobava in izvedba premaza z Ashford formulo				
		45,00	m2		0,00
	ZIDARSKA DELA	**SKUPAJ:**			**0,00**

1. 5.	DELOVNI ODER	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Splošna določila
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:
Etaže:
Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž.
Varnostni odri:
Varovalni odri, ki služiju varovanju življenja ali zdravja zaposlenih Izvajalca ter ostalih na Gradbišču zaposlenih oseb, se za čas izvajanja del obračunavajo posebej. V kolikor so po dokončanju del ti odri še potrebni, se po naročilu naročnika obračunajo posebej.
Obseg storitve:
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, je v nadaljevanju navedenih postavk vkalkulirati: do in odvoz, montažo in demontažo ter stojnino za uporabo za trajanje izvajanja lastne storitve. Naročnika je o nameravani demontaži odra obvestiti vsaj 7 dni prej. V kolikor se bo oder potreboval po zahtevi Naročnika tudi po dokončanju lastnih storitev, bo stojnina od tega dneva dalje obračunana posebej.
Statične presoje in preizkusi:
Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preiskuse delovnega odra, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v c.e.m..
Souporaba drugih Izvajalcev:
Souporaba odrov s strani drugih Izvajalcev v času izvajanja vseh naročnikovih del se uskalajuje med Izvajalcema z ozirom na obremenitve odra, koordinacijo souporabe in podobno.
Obračun:
Obračuna se vertikalna ploskev lahkih fasadnih odrov. Merimo horizontalno zunanjo konturo odra, vertikalno pa od tal do 1 m nad najvišjim delovnim odrom.

1.	Lahki premični delovni odri za prevzem lastnih obremenitev				
		1,00	kpl		0,00

	DELOVNI ODER	**SKUPAJ:**	**0,00**

2. 1.	VRATA	količina	enota	cena/enoto	skupaj

Splošna določila:
ALU montažna dela se morajo izvajati po določilih veljavnih normativov in v soglasju z obveznimi standardi. V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:
Enakovrednost:
V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan, navedene v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.
Etaže:
Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž vgradnje.
Termična ločitev:
V kolikor ni drugače navedeno, morajo biti vsi podbojni in okenski profili opremljeni z termično preknitvijo iz poliamida, oljačanega s steklenimi vlakni ali enakovredno. Slepe podboje je opremiti s toplotno izolacijo.
Slepi podboji:
Slepe podboje je po izboru izvajalca izvesti iz alu profilov z ali brez površinske obdelave oziroma iz antikorozijsko površinsko oplaščenih jeklenih profilov (po možnosti vroče cinkanih, prevleka cinka 450 g/m2).
Okenske kombinacije:
V kolikor ni drugače navedeno, so okenske kombinacije razpisane kot enota.
Konstrukcijske elemente za povezavo, tudi razreznostne letve, je vključiti v c.e.m.
Paneli:
V kolikor ni drugače navedeno, so obodo paneli vgrajeni fiksno. Okvirji panelov so iz enakega materiala kot okenski. Izolacijske karakteristike panelov morajo biti boljšeaj enake okenskim.
Skice:
V nadaljevanju uporabljen izraz "skica" kot najenostavnejša ponazoritvena možnost je upoštevati kot nadomestilo za risbo, načrt, detajl ali podobno.
Delavniška dokumentacija:
Delavniško dokumentacijo za ponujene okenske/zasteklitvene kombinacije podbojev, slepih podbojev, kril, okovja, površinske obdelave, zasteklitve, tesnjenja, priključnih utorov, zunanjih polic, prekritja parapeta ter pribora po sklenitvi izvajalske pogodbe predati Naročniku. Predajo je izvršiti pred pričetkom proizvodnje. Morebitne detajle Naročnika je vključiti v delavniško dokumentacijo. Po potrditvi s strani naročnika je delavniška dokumentacija sestavni del pogodbe. S strani naročnika predložene detajle izvedbe željenih konstrukcij in navedene kot sestavni del razpisa je s strani ponudnika proučiti na njihovo ustreznost in skladnost s pravili stroke. Morebitne pripombe in pomisleke je pisno priložiti ponudbi.
Navedene dimenzije:
V kolikor ni drugače navedeno, so v skicah navedene dimenzije zunanje mere podboja okna brez slepega podboja ali morebitne zunanje police.
Količine, dimenzije:
Pred pričetkom proizvodnje je dimenzije, vrste odprtin, postavitev kakor tudi količine in tehnične podrobnosti doreči z Naročnikom. Uporabijo se lahko samo atestirani materiali. Stroške atestiranja je vključiti v ceno po enoti mere (c.e.m.).

SPLOŠNO KRILNA VRATA:
Zasteklena vrata kot npr. SCHÜCO ADS 75 SimplySmart, vrata s 75 mm osnovne gradbene globine za navznoter in navzven odpirajoča enokrilna in dvokrilna vrata. Sistem je prirejen za vstavljanje polnitev, ki prekrivajo krilo. Konstrukcija za vrata je zunaj in znotraj površinsko poravnana – na obeh straneh se v običajni izvedbi sistema pojavi 7 mm neprekinjena senčna fuga, pri dvokrilnih paničnih vratih pa je ta fuga široka 13 mm.
Max. višina krila 3000 mm, max. širina krila 1400 mm
Max. teža krila 200 kg

Vratna krila so opremljena s sistemskim okovjem, valjčni tečaji, cilindrični vložek, sistemski ključ, samozapiralo.
Vse ključe, ročaji po izbiri projektanta iz Schüco asortimana.
Barva RAL po izbiri naročnika in projektanta

SPLOŠNO DRSNA VRATA:
SPLOŠEN OPIS VRAT:
Avtomatska drsna vrata za uporabo na evakuacijskih in reševalnih poteh, se sestojijo iz inteligentnega sodobnega pogonskega mehanizma, digitalne regulacije, implementirane z 32 bitnim mikroprocesorjem ter edinstveno funkcionalnostjo "energy save" - nizka poraba električne energije.
Napredno programsko stikalo z osvetljenim grafičnim zaslonom na dotik nudi enostavno upravljanje vrat in izbiro načina delovanja le teh ter diagnostični opis opozoril in napak v besedi. Izbira sedem načinov delovanja: ZAPRTO - ZAKLENJENO, ODPRTO, AVTOMATSKO LETNO, AVTOMATSKO ZIMSKO, IZHOD LETNO, IZHOD ZIMSKO IN STOP. Baterijska podpora omogoča odprtje vrat ob izpadu omrežne napetosti, dodana je tudi elektromehanska ključavnica za zaklepanje vrat. Opremo redundantnega pogona vrat sestavlja še dodatno vgrajen motor, ki zagotavlja odprtje drsnih kril in s tem omogoča evakuacijo.
K opremi vrat spadata še inteligentna kombinirana infrardeča senzorja gibanja in prisotnosti, z obveznim samo-preverjanjem delovanja - monitoring, ki zagotavlja varno delovanje vrat v smeri zapiranja. Po potrebi se lahko vgradi inteligentni infrardeč senzor, ki zagotavlja varovanje pri odpiranju vrat, oziroma tipka za proženje odpiranja vrat, po navodilih investitorja. Avtomatska drsna vrata morajo ustrezati EU standardu EN 16005, ki določa varnost pri uporabi avtomatskih električnih vrat. Vitek pogonski mehanizem višine 10 cm, s poudarjeno polkrožno linijo po celotni dolžini maske, nudi možnost uporabe različnih dekorjev maske pogona po izbiri naročnika ali arhitekta.

1.	V1, Dobava in vgradnja Alu zastekljenih notranjih dvokrilnih vrat 2x75/250+50cm. Vrata so steklena, s stekleno nadsvetlobo, imajo panik kljuko po izboru arhitekta, sistemsko okovje s trojnimi nasadili ter cilindrično ključavnico. Vključno s pogonom za avtomatsko odiranje vrat, kot npr GEZE Slimdrive EMD F-IS. Lastnosti pogona: Za notranja in zunanja vrata, ki se morajo pravilno zapirati tudi ob izpadu napajanja Preprosto ožičenje zaradi inteligentne komunikacije prek BUS sistema vodil Standardno: Funkcijo Push&Go je po želji mogoče izklopiti. Dovoljena vgradnja na dimotesna in požarna vrata Možnost direktne vezave dimnih senzorjev RSZ 5 in RSZ 6, Testirano in skladno s standardom DIN 18650 Druge lastnosti izdelka enake kot pri modelu EMD/EMD–F Načini obratovanja: »avtomatsko«, »stalno odprto«, »ponoči«, »enosmeren prehod« Z integrirano programsko stikalo za načine »izklop«, »avtomatsko« in »trajno odprto«. Način »enosmeren prehod« je mogoče vklopiti s pomočjo zunanjega programskega stikala. Vključiti krmilno stikalo in varnostno stikalo, zaščito za prste in senzor gibanja.				
	Odpiranje vrat je skladno z zahtevami evakuacijskih poti. Vrata se avtomatsko odprejo v primeru požara in morajo imeti min.30 min akumulatorsko neodvisno				
		1,00	kpl		

2.	V3, Dobava in vgradnja Alu zastekljenih notranjih dvokrilnih vrat 2x75/250+50cm. Vrata so steklena, nadsvetloba alu polnilo, imajo panik kljuko po izboru arhitekta, sistemsko okovje s trojnimi nasadili ter cilindrično ključavnico. Vključno s pogonom za avtomatsko odiranje vrat, kot npr GEZE Slimdrive EMD F-IS. Lastnosti pogona: Za notranja in zunanja vrata, ki se morajo pravilno zapirati tudi ob izpadu napajanja Preprosto ožičenje zaradi inteligentne komunikacije prek BUS sistema vodil Standardno: Funkcijo Push&Go je po želji mogoče izklopiti. Dovoljena vgradnja na dimotesna in požarna vrata Možnost direktne vezave dimnih senzorjev RSZ 5 in RSZ 6, Testirano in skladno s standardom DIN 18650 Druge lastnosti izdelka enake kot pri modelu EMD/EMD–F Načini obratovanja: »avtomatsko«, »stalno odprto«, »ponoči«, »enosmeren prehod« Z integrirano programsko stikalo za načine »izklop«, »avtomatsko« in »trajno odprto«. Način »enosmeren prehod« je mogoče vklopiti s pomočjo zunanjega programskega stikala. Vključiti krmilno stikalo in varnostno stikalo, zaščito za prste in senzor gibanja.				
	Odpiranje vrat je skladno z zahtevami evakuacijskih poti. Vrata se avtomatsko odprejo v primeru požara in morajo imeti min.30 min akumulatorsko neodvisno napajanje.				
		2,00	kpl		

3.	V4, Dobava in vgradnja kompletnih avtomatskih drsnih vrat kot npr. DOORSON SL300. Varnost prehoda zagotavljata kombinirana senzorja gibanja in prisotnosti s samo-preverjanjem delovanja. Vse v skladu s standardom EN 16005, ki določa varnost pri uporabi avtomatskih vrat. Baterijska podpora vsaj 24h omogoča odprtje vrat ob izpadu omrežne napetosti, elektromehanska ključavnica pa služi za zaklepanje vrat. Izvesti priklop na požarno centralo in kontrolo pristopa. Vsi vidni kovinski deli so v barvnem tonu RAL po izbiri arhitekta. Krila sestavljajo sistemski profili kot npr. PR4 DOORSON, zasteklitev varnostno float steklo debeline 10mm v gumi tesnilih. Nad vratnim krilom je polnilo višine cca 50cm.				
	Svetla velikost prehoda 2x 75/250cm. Gradbena odprtina 150/280cm.	1,00	kpl		

4.	Pregled in nastavitev obstoječih zunanjih drsnih vrat Doorson, dvokrilna drsna vrata. Vrata se odpirajo prepočasi, potrebna je nastavitev in po potrebi vgradnja pospeševalca odpiranja.				
		1,00	kpl		

5.	ZUNANJA VRATA V7 : Dobava in montaža sekcijska vrata za industrijsko uporabo z vratnim krilom, ki je sestavljeno iz jeklenih lamel višine 625/750 ali 375/500 mm s površino MICROGRAIN, dvostensko toplotno izolirano (PU pena brez prisotnosti FCKW), s plastičnim osnovnim premazom v sivo beli barvi RAL 9002 znotraj. Vsi segmenti vrat imajo zaščito pred ukleščenjem prstov, zunaj in znotraj. Okvir: stranska vodila z zaščito pred posegom z roko od strani. Varovalo pred padcem vrat: lovilna naprava oz. varovalo v primeru zloma vzmeti, glede na izvedbo vrat. Zaklepanje: pomični zapah, alternativno vrtljivi zapah. Agregat torzijske vzmeti nameščen za preklado, zglobni nosilci vodilnih kolesc, z nastavljivimi plastičnimi tekalnimi kolesci s krogličnimi tečaji. Nosilne vrvi potekajo v notranjosti med vratnim krilom in vodilom; to pomeni, da ni nobenih štrlečih konstrukcijskih elementov. Vrata z motornim pogonom, do 7 m vičine, so serijsko opremljena protivlomnim varovalom pred dvigovanjem . Tesnila EPDM: talno tesnilo z dvojno tesnilno zaveso, stranske priležne letve iz plastike s tesnilno zaveso, vmesna tesnila med vsemi segmenti vrat in zgornje prekladno tesnilo. Barva lamel 9006 oz. standardna po izbiri projektanta. Montaža na betonski zid oz. kovinsko podkonstrukcijo. Natančen preračun kovinske konstrukcije se naredi ob izvedbi, potrebno je narediti delavniško dokumetnacijo. Kot npr. HOERMANN INDUSTRIJSKA VRATA SPU F42. Vključiti:				
	##				
		1,00	kpl		

6.	V2, Dobava in montaža vertikalnih hitrotekočih navojnih vrat, kot npr. Hörmann hitrotekoča vrata PVC - V6020TRL PVC HITROTEKOČA VRATA MOTOR DESNO, POCINKANA 1600X2700mm Vertikalna hitrotekoča rolo vrata za notranjo uporabo, kjer je na voljo zelo malo prostora za vgradnjo, max velikosti do 2750x3000 mm. Izdelana so iz barvnega PVC platna debeline 1,5 mm. Za vizualno komunikacijo je v sredini vgrajen prozorni pas iz PVC debeline 2 mm. Temperaturna obstojnost platna je od -25°C do +70°C. Vrata so namenjena izključno za notranjo uporabo. Standardne barve platna so: RAL 1018, 2004, 3002, 5010 in 7038. Hitrost odpiranja vrat je 1.5 m/s in zapiranja 0,8 m/s. Samonosilna stranska konstrukcija je izdelana iz vroče cinkane pločevine, navojna os pa iz precizne pocinkane cevi. Vrata V 2715 SEL R imajo vgrajeno naletno zaščito Anti-Crash sistem zaradi česa so posebno varna in ekonomična. Posebna lastnost SoftEdge profila (navpično fleksibilen) zagotavlja boljšo zaščito ljudi in preprečuje poškodbe vrat. Obloga roloja iz vroče cinkane pločevine je standard. Vrata poganja cevni elektro motor 230V, 50Hz z stopnjo zaščite IP 54. Kot opcija je možno odpiranje v sili preko USV (rezervno napajanje). Krmilna elektronika je v ohišju iz umetne mase z zaščito IP 54, velikosti 200x400x200 mm s folijsko tipkovnico GOR-STOP-DOL z elektronsko nastavitvijo končnih pozicij. Vrata so standardno opremljena z varnostno svetlobno mrežo, ki je vgrajena v stranskih vodilih. Življenska doba najmanj 1.000.000 odpiranj oz. 10 let. Vključiti: ## 1,00 kpl				

	VRATA	**SKUPAJ:**	**0,00**

2.2	MIZARSKA DELA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Opisi pozicij so skrajšani. Ponudba za izvedbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eks navedeni.
Pri vseh postavkah upoštevati tudi: fino vpasovanje vratnih kril, vsa tesnila in PVC čepe, vsa pripravljalna in zaključna dela vključnc zidarsko pomočjo.
V ceni so zajeti vsi zaključki izdelka do gradbene konstrukcije in tesnjenje. Izbrani izvajalec mora ustreznost zvočne izolativnosti do atestom.
NOTRANJA VRATA
Splošen opis za notranja vrata:
Notranja vrata so v kovinskih okvirjih s profilom z globoko brazdo (medicinski podboj). Kljuke morajo biti medicinske oblike, take, ki meri izključujejo možnost nesreč in poškodb. Odpiranje vrat in montaža kljuk in bunk po zahtevah investitorja.
Montirajo se samozapirala, ključavnice so cilindrične. Uvedba sistemskega ključa po navodilih investitorja. Krila so v ultrapas izvedl nasadil. Zagotovljena mora biti izolativnost >30 dB. Zagotovljena je potrebna zvočna izolativnost prostorov po DIN 52210. Vgradnja ekspanzijskimi tesnili. Vgrajeni proizvodi morajo biti skladni s standardom EN 13451-1 in zahteva za označitev izdelka s CE znakor Odpiranje vrat je skladno z zahtevami evakuacijskih poti.
V ceni je zajeti tudi ves pomožni, tesnilni in material potreben za finalno vgradnjo, kot tudi okovje in ostalo opremo definirano v sher oziroma projektih PZI.

Pred pričetkom del je potrebno kontrolirati izmere na mestu samem. Izvedba po projektantski shemi.

1.	Demontaža in ponovna montaža obstoječih vrat, vključno z vratnim podbojem, ki se odpirajo v levo, vključno z vgrajeno rešetke za prezračevanje.				
		1,00	kom		0,00

2.	Demontaža in ponovna montaža obstoječih vrat, vključno z vratnim podbojem, ki se odpirajo v desno, na novo pozicijo v skladu z načrtom.				
		1,00	kom		0,00

	MIZARSKA DELA	**SKUPAJ:**	**0,00**

2.3	TALNE OBLOGE	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR
	SPLOŠNE OPOMBE: Izvajalec tlakarskih del mora pred polaganjem predati na vpogled in potrditev vzorce vseh talnih oblog predvidenih za polaganje ali izdelavo, ter dostaviti nadzoru vse potrebne certifikate in dokumentacijo proizvajalca vključno z evtl. navodil za polaganje. Izvajalec v ceni na enoto zajema vso potrebno predčiščenje in evtl razmaščevanje podlage ter pripravo podlage. Podlogo pod finalnim tlakom mora obvezno izvesti izvajalec finalnega tlaka. Masa za izravnavo se mora čvrsto in trajno vezati na podlago, da je odporna na pritisk in ne sme vplivati na podlogo, lepilo ipd.				
	Opomba: Na objektu je potrebno preveriti stanje estriha, ki mora biti v standardu EN 18202. Potreben je obvezen zapisniški prevzem estriha, z dopisanimi pripombami. Potrebno je narediti meritev vlage,ki mora biti v normativu 2% merjeno po karbidni metodi. Pred pričetkom del je potrebno estrih očistiti in odstaniti vse ostanke malte, barve in ostalih stvari. Izravnalna masa ki se uporablja mora imeti dovolj visoko tlačno trdnost za namen uporabe na objektu. V ceni je potrebno predvideti nanos mase do 3mm, ter predhodni nanos preimerja za boljši oprijem mase s podlago. Vse ugotovitve, ki bi lahko vplivale na slabšo kvaliteto talne obloge je potrebno vnesti na primopredajni zapisnik ki se izpolnjuje ob prevzemu estriha.				
	Vse obdelave tlakov morajo biti razreda gorljivosti Cfl-s1 po SIST EN 13501. Vsi finalni materiali morajo ustrezati zahtevam SIST EN 651, 649 in 658 ter z njimi povezanimi standardi, biti homogeni po celotnem preseku min. d 2mm, protizdrsni R9 po EN 13893, bakteriostaznostni, odporni na madeže, odporni na ogorke po EN 1399, enostavni za strojno ali ročno vdrževanje, odporni na obrabo T po EN660 z možnostjo brušenja in lokalnega popravila v sloju 0,7mm, visokoodporni na visoke obremenitve, kolesa, udarce, ogorke , vodo in olja po EN 425, primerni za polaganje z lepilom na estrih z izravnalno maso				
	Predpriprava: Dobava in izvedba predpremaza za vpojne podlage in mikroarmirane izravnalne mase do debeline 2mm .				
1.	Dobava in montaža lepljene talne obloge iz kavčuka deb. 2,5 mm s strukturno površino na predhodno izravnano in obrušeno podlago s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom z veliko lepilno močjo UZIN KE 66. Talna obloga mora po kvaliteti ustrezati naslednjim zahtevam: ognjeodpornost po EN 13501-1 – Bfls1; toksičnost plinov pri gorenju po DIN 53436 – nestrupen; protizdrsnost po DIN 51130 – R9; imeti mora pozitiven test toplotne vpojnosti po DIN 52614, razred A; sposobnost prevajanja toplote po DIN 52612 – 0,12 W/mK; elektrostatičnost po EN 1815 – antistatično; dimenzijska stabilnost po EN 434 - 0,3%; odlična prožnost po EN 435 postopek A - brez razpok; trdnost po ISO 7619 – 85 Shore A; odpornost na pritisk po EN 1816 – 0,20 mm; odpornost proti obrabi pri obremenitvi 5N po ISO 4649 postopek A - 150 mm3; ne vsebujejo, plastifikatorjev, nitrozaminov, PVC in halogenov; primerna za visoko ferkventne prostore, za visoke obremenitve s kolesi in odporna na cigaretne ogorke; kot npr. NORAPLAN GRANO ali enakovredno. Postavka vključuje dobavo in izvedbo stenskih zaokrožnic višine 10 cm, vključno z montažo podložnih in protiprašnih profilov, kot npr. NORAPLAN GRANO, ali enakovredno. Novi pisarniški prostori				
	Postavka vključuje opisano predpripravo in vgradnjo dilatacijskega traku do obstoječega tlaka na hodniku.				
		46,00	m2		0,00
2.	Dobava in montaža lepljene talne obloge iz kavčuka deb. 3,5 mm s strukturno površino na predhodno izravnano in obrušeno podlago s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom z veliko lepilno močjo UZIN KE 66. Talna obloga mora po kvaliteti ustrezati naslednjim zahtevam: ognjeodpornost po EN 13501-1 – Bfls1; toksičnost plinov pri gorenju po DIN 53436 – nestrupen; protizdrsnost po DIN 51130 – R9; imeti mora pozitiven test toplotne vpojnosti po DIN 52614, razred A; sposobnost prevajanja toplote po DIN 52612 – 0,12 W/mK; elektrostatičnost po EN 1815 – antistatično; dimenzijska stabilnost po EN 434 - 0,3%; odlična prožnost po EN 435 postopek A - brez razpok; trdnost po ISO 7619 – 85 Shore A; odpornost na pritisk po EN 1816 – 0,20 mm; odpornost proti obrabi pri obremenitvi 5N po ISO 4649 postopek A - 150 mm3; ne vsebujejo, plastifikatorjev, nitrozaminov, PVC in halogenov; primerna za visoko ferkventne prostore, za visoke obremenitve s kolesi in odporna na cigaretne ogorke; kot npr. NORAPLAN GRANO ali enakovredno. Del ob sprejemnem pultu v novem skladišču				
	Postavka vključuje opisano predpripravo in vgradnjo dilatacijskega traku do obstoječega tlaka na hodniku.				
		9,60	m2		0,00

3.	**Dobava in vgradnja zaokrožnice iz nerjavnega jekla,** INOXA v področju novega tlaka iz AB plošče v skladišču. izdelane iz nerjavečega jekla AISI 1.4301, debeline 1,5 mm Zaokrožnica mora zagotavljati popolno tesnjenje z uporabo trajnoelastične tesnilne mase SIKA, zagotavljati visoko odpornost na udarce in obrabo in zagotavljati visoko temperaturno odpornost (od -30℃ do +70℃).			
		89,00	m1	0,00
4.	**Dobava in vgradnja ALU razmejitvenega profila** oz. razmejitvene letve na mestu menjave tlaka. Barva srebrna eloksirana.			
		1,10	m1	0,00
	TALNE OBLOGE	**SKUPAJ:**		**0,00**

2. 4	SUHOMONTAŽNA DELA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Splošna določila:
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:
Enakovrednost:
V kolikor pri posameznih pozicijah ni drugače določeno, veljajo kot kriteriji enakovrednosti značilnih navedenih izvedb vse tehnične specifikacije, ki so opisane, zlasti tudi konstruktivna sestava in tehnične lastnosti posameznih delov konstrukcije in skupne konstrukcije kakor tudi posebne lastnosti, ki so podane v tehnični dokumentaciji proizvajalca značilnih navedenih proizvodov. Če se ponuja enakovredna izvedba, je potrebno na primerjalni listi prikazati tehnične specifikacije vseh ponujenih sistemov.
Etaže:
Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž.
Višine:
Če višine niso navedene, se pri kalkulaciji upoštevajo višine sten do 3,20 m, ob upoštevanju morebitnih konstruktivnih dodatnih ukrepov. Za težavnost nad 3,20 m se obračuna doplačilo.
Kovinski nosilci:
Podkonstrukcija iz pocinkanih jeklenih profilov z vtisnjenimi odprtinami za vodenje sanitarnih in elektroinštalacij ter ves pritrdilni material mora biti pocinkan ali fosforiziran. Nazivna debelina pločevine za pokončnike podkonstrukcije mora znašati najmanj 0,6 mm. Če ni drugače navedeno, so stenske konstrukcije s kovinskimi stojkami nenosilne in neprestavljive.
Dokazilo stabilnosti za stenske konstrukcije mora dokazati prevzemnik naročila, v kolikor stabilnost ni razvidna iz avstrijskega standarda ÖNORM B 3358-6. Okrajšava CW se uporablja pri stenah s kovinskimi stojkami za stenske C-profile. Navedena vrednost je višina mostička profila v mm.
Priključki:
Priključke na stene, strop in tla je izvesti s tesnilnimi trakovi deb. 3,5 - 8,0 mm, enostransko samolepljivimi. V enotni ceni je treba vkalkulirati togi stik profilov s tesnilnim trakom s steno, stropom in tlemi v skladu v skladu z avstrijskim standardom B 3356-6.
Zvočno izolacijski sloj:
Sloje mineralne volne zahtevane gostote je položiti po celotno površini in na način, ki onemogoča zdrs volne. V kolikor ni drugače določeno, mora znašati debelina zvočne izolacije minimalno 5 cm. Če ni drugače navedeno, je v enotni ceni vkalkuliran 5 cm debel izolacijski sloj iz vezane mineralne volne.
Požarna odpornost:
Izvajalec mora predložiti dokazilo o zahtevani požarni odpornosti celotne stenske konstrukcije, ki ga izda pooblaščena ustanova z vsemi atesti.
Dokazilo o zahtevanem razredu požarne upornosti za stensko konstrukcijo mora dokazati izvajalec naročila s potrdilom o preizkusu ali mnenjem izvedenca avtorizirane institucije za preizkušanje, če razred požarne upornosti ni razviden iz avstrijskih standardov ÖNORM B 3800 in ÖNORM B 3358-6 oz. iz priloge 1 nemškega standarda DIN 4109.
Zvočna zaščita:
Zahtevane vrednosti zvočne zaščite stenskih konstrukcij izvajalec dokaže s poročilom o preizkusu pooblaščene institucije za preizkušanje in nadzor, če že vrednosti zvočne zaščite niso razvidne iz avstrijskega standarda ÖNORM B 3358-6 oz. nemškega standarda DIN 4109, priloga 1.
Površinska obdelava:
Površine sten je zakitati in zgletati skladno s tehničnimi navodili proizvajalca. Bandažne trakove je vgraditi ustrezno zahtevanemu sistemu. Izpostavljene vogale sten je opremiti z zaščitnimi kotniki, ki jih je zagletani. V kolikor ni drugače določeno, je površine pripraviti do te stopnje, da so pripravljene za slikarska dela brez osnovnih premazov. To pomeni, da razen manjših popravil in manjšega rahlega brušenja stikov plošč površine pred nanosom osnovnega in finalnih premazov ni potrebno dodatno obdelovati. Fuge ob stikih z betonskim stropom in stenah je v širini in globini min. 4 mm zafugirati z akrilnim kitom bele barve.

1.	Ponovna montaža obstoječih plošč spuščenega stropa na obstoječe kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih profilov obešenih v primarni strop , spuščanje do 0,8 m. Stropne plošče so demontažne ter omogočajo redno čiščenje. Postavka vključuje prilagoditev plošč zaradi nove razporeditve obstoječih svetil. Vključno z vsemi potrebnimi dodatnimi deli, potrebnimi izrezi, vse komplet				
		128,00	m2		0,00

2.	Dobava in montaža spuščenega gladkega gips kartonskega stropa v delu stropa, kjer je bila odstrnjena GK stena. Obstoječo konstrukcijo se prilagodi. strop iz GK plošč, pravilno in strokovno izveden, vključno s fugiranjem stikov in potrebno podkonstrukcijo - prilagoditev k obstoječemu rastru.. Višina spusta: 300 mm, obstoječa višina Fugiranje: fugirna masa				
		4,00	m2		0,00

3.	**Dobava in montaža akustičnega znižanega stropa**				
	Izvedba spuščenega stropa , izgrajenega iz enonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih Armstrong TLX -43 24 mm profilov, obešenih v primarni strop z obešali za spuščanje do 1,0 m. V konstrukcijo so vpete snemljive akustične mineralne laminirane plošče kot npr. Armstrong Ultima+ OP Tegular dim. 600 x 600 mmX20mm (7678M), bele barve in drobno zrnaste površine, s Tegular robom in vidnim T profilom. Ob stikovanju z MK stropom izvesti z standardnim L profilom, ki je pomaknjen za 8mm v višino, da je nivo MK stropa in rasterskega stropa na isti višini. Koeficient absorbcije zvoka : 1,00. Plošče imajo vsaj 30% delež reciklata po EN ISO 14021:2004 in imajo C2C okoljski certifikat, razred gorljivosti A2,s1,d0 (po EN 13501-1). Razred čistosti površine stropa po EN ISO 16444-1: razred ISO5. Sistem stropnih plošč in podkonstrukcije naj ima vsaj 30 letno sistemsko garancijo proti povesu, kar bi bila lahko posledica napak v materialu ali proizvodnemu procesu. Višino montaže stropa in način polaganja po načrtih in navodilih projektanta. Kot npr. Armstrong Ultima+ OP Tegular 600x600 s pripadajočo sistemsko podkonstrukcijo.Kriterij za primerjavo z enakovrednim izdelkom; Vizualna in tehnične karekteristike (debelina plošče, ISO standard ,zvočna absorbcija,okoljski C2C certifikat, 30 letna sistemska garancija)				
	V ceno zajeti vso podkonstrukcijo, stenske zaključke, obrobe, izreze za luč, stropne rešetke, difuzije itd, vse transporte in vsa pomožna dela. Obstoječ gladek strop med fasadnimi rebri se				
		45,00	m2		0,00

4.	Kompletna izvedba mavčno kartonskih sten debeline 15 cm. Dobava in montaža predelnih montažnih gips kartonskih sten deb. 15 cm, npr. RIGIPS montažna stena ali enakovredno, kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji, pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov. Zvočna izolativnost 56 dB. Debelina stene: 150 mm Podkonstrukcija: pocinkani kovinski profili 100 mm, po DIN 18182-1, z uporabo tesnilnega traku. Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm, debeline pločevine 0,6 mm Izolacija: (Isover Acusto) deb. 75 mm Obloga: na obeh straneh 2 x 12,5 mm GK plošča Fugiranje: fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Stene so postavljene na estrih in se izvedejo po višini etaže. Stiki plošč se bandažirajo, kvaliteta obdelave Q3. Naprava in zapolnitev obstoječih sten po iztrganju oz. zaradi spremembe pozicije vrat.				
		10,00	m2		0,00

	SUHOMONTAŽNA DELA	**SKUPAJ:**	**0,00**

2.5	SLIKOPLESKARSKA DELA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR

Predopombe:
V kolikor v posameznih pozicijah ni drugače podano, veljajo v nadaljevanju navedena določila:
Etaže:
Vse pozicije veljajo neglede na različnost etaž.
Višine:
V kolikor so za dela, ki se izvajajo nad 4 m višine od gotovih tal razpisane postavke za doplačilo zaradi težavnosti dela, je le ta doplačila vkalkulirati v te posatavke. Izvedbena višina se meri od gotovih tal do zgornjega roba obdelane površine.
Oder:
V ceno po enoti mere (c.e.m.) kalkulirati oder.
Stropne/stenske površine:
V kolikor ni drugače določeno, je cene po enoti mere (c.e.m.) kalkulirati neglede na to, ali se storitev izvaja na stenski ali stropni površini.
Priprava površine:
Odstranitev manjših obrizgov ometa in hrapavosti je vkalkulirati v c.e.m. slikarskih ali pleskarskih storitev. V kolikor se posamezni prostori ali večje vezane površine ne omečejo na novo, je storitve priprave podlage (strganje, gletanje in podobno) obstoječih starih površin vkalkulirati v celotno površino prenove.
Barvni odtenek:
V kolikor ni drugače določeno, je v c.e.m. sliko-pleskarskih del vkalkulirati nanos barvnih odtenkov po NCS zaključnih premazov po izboru naročnika.
Disperzijski premazi:
Pojmi premazi obstojni na suho brisanje (wischfest), pralni premazi (reinigungsfahig), premazi, odporni na praske (scheuerbestandig) in odporni na udar dežja (schlagregenbestandig) so definirani v normativu ONORM O 2356. Uporaba fungicidnih (proti plesni) in zdravju škodljivih (npr. spojine živega srebra) premazov ni dovoljena.
Na zahtevo naročnika je predložiti ustrezne ateste za uporabljene materiale.
Obračunska določila:
Slikarska dela se obračunajo po dejansko izvedenih površinah.
Dodatna določila:
Pred pričetkom del mora izvajalec naročniku predložiti dokazila o ustreznosti ponujenih materialov z ozirom na njihovo namembnost. Ta dokazila obsegajo: vremensko obstojnost, barvno obstojnost, obstojnost na suho brisanje, odpornost na mokro brisanje, odpornost na udar dežja, oprijemljivost in elastičnost, obstojnost na čistila, običajno uporabljana v hišni rabi, paropropustnost, obstojnost na zmrzal.

	Disperzijski premazi notranjih površin s kitanjem podlage: Premaz notranjih površin s premazi na osnovi akrilnih, akrilno kopolimernih, polimernih ali terpolimernih disperzij, ki se redčijo z vodo. Podlago je predhodno gladko skitati z disperzijskim polnilom in po potrebi predhodno premazati z akrilnim prednamazom za izravnavo vpojnosti zelo poroznih površin ali prekritje nikotinskih ali drugih madežev. Kitanje (2x) se izvede po celotni površini in ga je vključiti v c.e.m. premaza (vključno z brušenjem kita). Premaz se nanaša s čopičem, valjčkom ali razpršilcem. Premaz mora biti paropropusten.				
1.	Odstranitev starih opleskov, do zdrave podlage, z napravo akrilne emulzije. Vključno z odstranitvijo žebljičkov ipd.				
		411,00	m2		0,00
2.	2x slikanje mavčnih sten s poldisperzijsko barvo kot npr. Jupol. Vključno s predhodno pripravo površine: 2x kitanje s trajno elastičnim kitom, brušenje, fina zagladitev, čiščenje in impregniranje z razredčeno poldisperzijsko barvo. Površina mora biti ravna, gladka in enakomerno pobarvana.				
		411,00	m2		0,00

3.	Doplačilo za oplesk sten s pralno barvo, kot npr. Jupol Latex mat, v novih prostorih ter na hodnikih, do višine 1.5m. Površina mora biti ravna, gladka in enakomerno pobarvana.				
		205,00	m2		0,00
4.	Oplesk obstoječe fasade, v izgledu obstoječe, horizontalni pasovi in vmesne fuge v drugi barvi. Barve na podlagi vzorca obstoječe fasade se nameša v mešalnem centru.				
		5,00	m2		0,00
5.	Oplesk obstoječe betonske stene jaška, z zunanjo bleščečo belo barvo, v izgledu obstoječe, horizontalni pasovi in vmesne fuge v drugi barvi. Barve po izboru projektanta, kot npr. JUB za betonske površine				
		45,00	m2		0,00
	SLIKOPLESKARSKA DELA	**SKUPAJ:**			**0,00**

3.1	OPREMA	količina	enota	cena/enoto	skupaj EUR
	Opomba! Za vso opremo je potrebno izdelati delavniško dokumentacijo, z vsemi potrebnimi detajli, ki morajo biti potrjeni s strani naročnika in arhitekta. Postavke vključujejo dobavo, vnos in montažo, postavitev ter končno čiščenje vse opreme.				
	Vse omare imajo ključavnice.				
	Vso obstoječo opremo, ki jo naročnik eventuelno ohranja, je v času rekonstrukcije potrebno pazljivo odstraniti, po potrebi demontirati, popraviti morebitne poškodbe in jo preseliti na novo lokacijo, vključno s potrebno novo montažo in čiščenjem.				
	Mizne plošče in fronte omar in predalnikov so iz ultrapasa - obojestrnsko laminiranega; ličnice predalov, police in obod pohištvene opreme (razen miz) - oplemenitena iverka min 180g folija cca19mm kvalitete kot npr. MAX superfront				
	Robovi obdelani v ABS ROBNI FOLIJI 2mm				
	Podnožje miz kovinsko, zvari gladko brušeni v ravnino, barvano s strukturno RAL barvo po izboru projektanta, s skritimi protiabrazivnimi čepki na nogah, 50/50/h72cm. Enako obdelani tudi druga kovinska podnožja.				
	Višina miz je 75cm.				
1.	**PS01** Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom - Pisarniški stol ima relax mehanizem, visok naslon, nastavljiv po nagibu. Podnožje je iz poliranega aluminija petkratko s koleščki, z nastavitvijo višine sedišča. Ročno opiralo je kromirano in fiksno. Oblazinjenje je v naravnem usnju po barvi po izbiri arhitekta. Koleščki so primerni za PVC talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 /višina stola 101-112 cm. - kot npr. Interbiro Fly Vzorec potrdi arhitekt in naročnik.				
		5,00	kos		0,00
2.	**SS01** Oblazinjen vrtljiv stol z dvižnim mehanizmom - oblazinjen pisarniški stol z oblazinjenim sedalom in naslonjalom, kovinsko podnožje; nastavitev višine, koleščki primerni za tekstilno talno oblogo, barva in tip blaga po izboru projektanta - dimenzije: š 52 / v naslona 81 / v sedala 46 / g 53 globina sedeža 40-60 / višina naslona 60 / višina sedeža 41-52 / širina sedeža 47,5 /višina stola 101-112 cm. - kot npr. Interbiro Geos Vzorec potrdi arhitekt in naročnik.				
		4,00	kos		0,00
3.	**PM01** Pisalna miza, delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 80/160 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta.Kovinsko mizno podnožje je kot npr. po sistemu Voga Savana: noge so izdelane iz kvadratnih kotno varjenih profilov dimenzij 40/40 mm; površina nog je prašno lakirana; na širši strani je okvir širine 90 cm; povezniki: pravokotni profili so predvideni za povezave nog okvirnega sistema in skupaj z parom nog tvorijo stabilno okvirno konstrukcijo, ki podpira mizno ploščo; 2 poveznika sta dolžine 1510 mm, krajša dva sta dolžine 810 mm - dekor in vse barve po izboru projektanta - z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable				
		6,00	kos		0,00
4.	**SM01** Sejna miza, delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 90/200 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta. Kovinsko mizno podnožje je iz dveh stebrov na podnožju. Nanjo se pritjuje steber dimenzij 50/50/706 mm. Skupna višina podnožja (nosilna montažna plošča + steber + talni krožnik) je 715 mm. Dekor in vse barve po izboru projektanta - z možnostjo nivelacije, 2x uvodnice za kable				
		1,00	kos		0,00
5.	**NP01** Nizki predalnik je na kolesih, 45x60xh60cm, s 3 predali. Ličnice in obod predalnika so izdelani iz ultrapasa na iverici debeline ca.19 mm z ABS nalimki na robovih. Pokrivna plošča je iz ultrapasa na iverici debeline cca19 mm z ABS nalimki, potopljena pod stranico predalnika. Predali so izdelani po sistemu METABOX s polnim izvlekom in integriranim blažilcem ter opremljeni s centralno ključavnico. Predali imajo 3 potopljene ročaje po izboru projektanta.				
		6,00	kos		0,00

6.	**DP01** Delovni pult dolžine 6m, pult za sprejem in kontrolo avtentičnosti materiala. Delovna plošča je pravokotne oblike dimenzij 588/80 cm, višine 75 cm; je iz iverne plošče d=30 mm, površinska obdelava je obojestranski ultrapas, zaključen z ABS masivnim nalimkom v barvi po izboru projektanta. Kovinsko mizno podnožje je iz enojne nosilne noge, ki se pojavlja v rastru poveznikov dolžine 110.3cm, skupaj 6 nog kot npr. Voga Tempo in 5 poveznikov. Skupna višina podnožja je 715 mm. Dekor in vse barve po izboru projektanta - z možnostjo nivelacije, 12x uvodnice za kable Parapetni kanal se montira pod mizo, in je zajet v popisu El.				
		1,00	kos		0,00
7.	**SO3** sklop omar, vgradne, štiridelne, 4x s policami, skupaj 280/40/h280 - v nizu so 3 omare s policami in 1 nizka omarica - višina cokla znaša 10cm - omara je dvodelna oz. tridelna omara, korpus, police iverna plošča 25 mm + abs + melaminska folija - omara s policami se sestoji iz spodnje dela višine 83cm, sredinskega dela višine 142cm in zgornjega dela višine 45cm - nizka omarica se sestoji iz spodnje dela višine 83cm, z dvema policama - v vsaki omari s policami so v spodnji omarici so 2 polici, v sredinskem delu 4 police, v zgornjem delu 1 police, vse snemljive in nastavljive po višini - vrata iz iverice + obojestranski ultrapas+abs - zgornja omarica je brez vmesne police - s skritimi čepi za nivelacijo - s ključavnico za zaklepanje - okovje po izboru projektanta - vse barve po izboru projektanta - ročaji za odpiranje, po izboru projektanta - po shemi projekta opreme				
		1,00	kos		0,00
8.	O1 omara, tridelna, 4x s policami, skupaj 70/40/h280 - višina cokla znaša 10cm - omara je tridelna , korpus, police iverna plošča 25 mm + abs + melaminska folija - omara s policami se sestoji iz spodnje dela višine 83cm, sredinskega dela višine 142cm in zgornjega dela višine 45cm - v vsaki omari so v spodnji omarici so 2 polici, v sredinskem delu 4 police, v zgornjem delu 1 police, vse snemljive in nastavljive po višini - vrata iz iverice + obojestranski ultrapas+abs - zgornja omarica je brez vmesne police - s skritimi čepi za nivelacijo - s ključavnico za zaklepanje - okovje po izboru projektanta - vse barve po izboru projektanta - ročaji za odpiranje, po izboru projektanta - po shemi projekta opreme				
		1,00	kos		0,00
9.	**NE1**, nizek element ; 100/40cm, višine h150cm, korpus iz iverice 20mm, laminat kot npr. FunderMax , originalni ABS. Dvokrilna vratca Zgornja polica debeline 25mm , ultrapas, zaključen z masivnim nalimkom. V omarici 4x vmesna polica, nastavljiva po višini, iverica 25mm, laminat in originalen ABS.				
		4,00	kos		0,00
11.	**NR**, Podmizno stojalo za stacionarni računalnik Dobava in montaža stojala, ki mora omogočat, da se lahko nastavlja višina in širina podstavka, kjer se odloži računalnik tako, da je dovolj fleksibilno za vsak računalnik. BARVA: prašno barvana RAL 9016 struktur Proizvod kot naprimer: ROLINE RO17.03.1127				
		6,00	kos		0,00
12.	**SZ**, Dobava in montaža PVC prefabricirane stenske zaščite višine 20 cm na hodnikih, za zaščito stene (kot npr.CS France Acrovyn Classic Lign, Decochoc, Embrum Sea spraj -sp.rob 20cm od tal oz. po potrebi uporabnika).				
		20,00	m1		0,00
13.	**VOF**, kovinske garderobne omare kot npr. kovinske omare Primat s ključavnico v prostoru ob skladišču. RAL po izbiri projektanta. Omare približne velikosti, 30/50/h180cm				
		25,00	kos		0,00
14.	**KO**, kovinski skladiščni regal, velikosti cca. 100/37/h231cm z štirimi pomičnimi policami, kot npr.Primat.				
		5,00	kos		0,00
15.	**KPR**, kovinski paletni regal. Dva regalna sklopa. Obremenitev police do 2580 kg, obremenitev sklopa 9373 kg pri višini predelka 1200 mm in enakomerni razporeditvi bremena. Sestava: 2 podporna okvirja 3000 x 1100 mm, 2 x pari nosilnih prečk za police 2700 mm, sklop dolžina x višina x globina cca 2800 x 3000 x 1100 mm. Cinkani in barvani, RAL po izbiri projektanta.				
		2,00	6,00		0,00
	OPREMA	**SKUPAJ:**			**0,00**

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

PROJEKTANTSKI POPIS

A – JAKI TOK

1.) Izvod za stikala z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicami, priklopom in cevjo (l = 10m)	kos	12	-	€
2.) Izvod za vtičnice na parapetnem kanalu z vodnikom NYM-J-3x2,5mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z ravodnicami, priklopom in cevjo (l = 10m)	kos	8	-	€
3.) Izvod za električna vrata 230V z vodnikom NYM-J-3x2,5mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet s priključno dozo, priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	5	-	€
4.) Izvod za električna vrata 400/230V z vodnikom NYM-J-5x2,5mm2, položenim v i.c. 23mm, komplet s priključno dozo, priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	1	-	€
5.) Izvod za pomivalni stroj z vodnikom NYM-J-5x2,5mm2 položenim v i.c. 16mm, komplet s priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	1	-	€
6.) Izvod za terminal za kontrolo pristopa z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicam,priklopom in cevjo (l = 16m)	kos	3	-	€
7.) Izvod za trafo za elekt. zvonec z vodnikom NYM-J-3x1,5 mm2, položenim v i.c. 16mm, komplet z razvodnicam,priklopom in cevjo (l = 12m)	kos	4	-	€
8.) Odklop obstoječih svetilk in demontaža obstoječih svetilk iz spuščenega stropa	kos	25	-	€
9.) Odklop obstoječe instalacije vtičnic in starih parapetnih kanalov ter opreme	kos	25	-	€

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

10.) Zaščita obstoječih neuporabljenih vodnikov z zaključkom z razvodnico in označbami tokokrogov (ocenjeno)	kos	20	-	€
11.) Dobava in montaža LED svetilk za spuščen strop (kot npr. tip Siteco APOLON 36W, 3900 lm,1196x295mm, IP40) komplet s pritrdilnim priborom za spuščen strop	kpl	18	-	€
12.) Dobava in montaža stikal za razsvetljavo p.o. v novih prostorih ter zamenjava dotrajanih komplet z dozo (kor npr. TEM ČATEŽ - tip Ekonomik)	kpl	20	-	€
13.) Dobava in montaža aluminijastih parapetnih kanalov 130/ 65 (kot npr. TEM ČATEŽ tip RT 20 komplet z osnovo, pokrovom,pregradami,stenskimi nosilci,peresi,končnimi kom. montiran vertikalno na steber ali na pult (l = 225 cm)	kpl	10	-	€
14.) Dobava in montaža vtičnic 230 V,16 A komplet z dozo in okvirjem za parapetni kanal (npr.TEM ČATEŽ) ter oznakami	kpl	54	-	€
15.) Pregled instalacij v obravnavanih prostorih, prestavitev dveh svetilk zasilne razsv. in odklop vseh neuporabljenih tokokrog	kpl	1	-	€
16.) Demontaža obstoječih parapetnih kanalov v prostorih 5,6,8 in obstoječih pisarnah in deponiranje	kos	6	-	€
17.) Dograditev FI 63/0,03A v obstoječi razdelilec RM 99/5 in preureditev opreme v razdelilcu (ocenjeno)	kos	1	-	€
			-	€

B.- ŠIBKI TOK

1.) Izvod za univerzalno ožičenje od obstoječe komunikacijske omarice do dvojnih RJ45 vtičnic, z vodnikom F2TP 4x2x24AWG, kat.7, položenim v i.c. 16mm, komplet z priklopom in cevjo (l = 45m)	kos	36	-	€
2.) Dobava in montaža dvojne RJ 45 kat. 7 komplet z dozo in okvirjem za parapetni kanal in oznakami (npr. TEM ČATEŽ)	kos	18	-	€

PRO-BIRO
Peter Gajšek s.p.
tel. 041 536 857, E-mail:
probiro@triera.net

3.) Izvod za tipkalo zvonca z vodnikom JY(St) Y-2x0,75mm2 komplet s cevjo 16mm (l = 7m)	kos	4	-	€
4.) Preureditev obstoječe komunikacijske omarice in dograditev dveh patch panelov 24* RJ45 kat.7, komplet s povezovalnimi kabli RJ45 - RJ45 ; l = 1,5m in vodilom kablov	kpl	1	-	€
5.) Dobava in montaža zvonca komplet s napajalnikom in tipkalom ter demontaža obstoječih zvoncev	kos	3	-	€

OPOMBA: celotna dobava avtomatike odpiranja in zapiranja avtomatskih dvokrilnih in dvižnih električnih vrat ni predmet tega popisa saj so zajete v dobavi vrat !

- €

C.- OSTALO

1.) Pregled, meritve in izdaja certifikata za instalacije jakega toka	kpl	1	-	€
2.) Pregled, meritve in izdaja certifikata za instalacije univerzalnega ožičenja kat.7 (36 vtičnic)	kpl	1	-	€
3.) Odklop obstoječih kablov komunikacijske omarice in izvlačenje obstoječe instalacije iz spuščenega stropa	kpl	1	-	€
4.) Odpiranje stropnih lamel za položitev morebitnih novih kablov jakega in šibkega toka	kpl	1	-	€
5.)Izdelava načrta izvedenih del PID	kpl	1	-	€

- €

D.- REKAPITULACIJA

A.- JAKI TOK	-	€
B.- ŠIBKI TOK	-	€
C.- OSTALO	-	€
skupaj brez DDV	-	€

Maribor. April 2019 Sestavil : Peter Gajšek d.i.e.

A. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

Zap. Št.	Opis	enota	količina	cena/enoto	cena
1.	Dograditev obstoječe požarne centrale Hochiki MX4-5040, ki se nahaja v prostoru 229 (pogodbeni vzdrževalec Aktiva varovanje d.d.)	kos	1		- €
2.	Naslovljivi ročni javljalnik požara (Hochiki HCP-E) v kompletu z napisno ploščico	kos	3		- €
3.	Pleksi zaščitno steklo za ročni javljalnik	kos	3		- €
4.	Flouroscentna oznaka ročni javljalnik 125x125mm	kos	3		- €
5.	Naslovljivi izhodni vmesnik z vgrajenim izolatorjem (Hochiki CHQ-MRC(SCI)) 230V/ 5A in napisno ploščico - za krmiljenje drsnih vrat, avtomatskih vrat	kos	3		- €
6.	Dobava in montaža kabla delno po kabelski polici, delno v IST kanalih, delno po priponah, delno podometno, ….., komplet IY(St)Y 1x2x0,8 mm^2	m	70		- €
7.	Dobava in montaža instalacijskih cev fi 13 mmi, p/o	m	6		- €
8.	Montaža opreme: - montaža, vezava in naslavljanje elementov (na beton, spuščen strop, v vmesni prostor nad spušenim stropom) na pripravljeno instalacijo, - povezava elementov požarnega sistema s krmiljenjem dvigala, požarnih loput,... - označitev javljalnikov, - parametriranje sistema, - preizkus sistema, - spuščanje sistema v pogon, - sodelovanje na pregledu s strani pooblaščene institucije - predaja sistema in poučitec uporabnika.	kpl	1		- €
9.	Protiprašna zaščita obstoječih javljalnikov požara	kpl	1		- €
10.	Pregled požarnega sistema s strani pooblaščene osebe in izdaja potrdila	kpl	1		- €
11.	**CNS - Požar (obstoječi CNS se dogradi)**				
12.	Vnos elementov in parametriranje za potrebe CNS	kpl	1		- €
13.	Projekt izvedenih del (PID) 3+1kom	kpl	1		- €
14.	Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, 3%, po gradbeni knjigi.	kpl	1	- €	0
	Skupaj:				**- €**

B. SISTEM KONTROLE PRISTOPA

	enota	količina	cena/enoto	cena
Dograditev obstoječega sistema sistema kontrole pristopa- Špica				
1. Zone Wing krmilnik Inteligentna krmilna naprava in komunikacijsko vozlišce. Nizka poraba elektricne energije, polna podpora IP in montaža DIN rail standard. Povezuje se z Zone Door I/O napravo prek CAN omrežja in krmili do 64 posameznih vrat. 2 splošno-namenska USB vrata za povezljivost prek WiFI oz.mobilnega omrežja ter razširitev spomina.. (Špica TZ1W)	kos	1		- €
2. Optimizirana enota pristopne tocke za upravljanje vhodov, izhodov, alarmov, citalnikov, kljucavnic in drugih naprav na vratih. Z gostiteljem se povezuje prek CAN omrežja. Podpira 2 citalnika, 2 nadzorovana vhoda, 4 tipke za izhod in 4 relejske izhode. (Špica TZ1D)	kos	3		- €
3. Opcija neprekinjeno napajanje (Aku 1.2Ah/12V)	kos	3		- €
4. Tipka za odpiranje vrat, montaža na okvir vrat.	kos	3		- €
5. Alarmna tipka za izhod v sili s svetlobno in zvočno signalizacijo (npr.Špica TSREEB-SZI)	kos	3		- €
6. Čitalnik brezkontaktnih kartic (125kHz, H4000) čitalna razdalja 20cm, zunanje napajanje	kos	3		- €
7. Elektro omarica za sistem KP - micro - Dimenzije 30 x 25 x 15 cm. Omogoca priklop do 4-ih tock.	kos	2		- €
8. Dobava in montaža kabla delno po kabelski polici, delno v IST kanalih, delno po priponah, delno podometno, ….., komplet				
cat. 5 - UTP 4x2x0,6 mm^2	m	200		- €
PPL 3x1,5mm^2	m	75		- €
9. Montaža opreme: - montaža, vezava in označevanje elementov na pripravljeno instalacijo, - parametriranje sistema, - spuščanje sistema v pogon, - preizkus sistema, - primopredaja sistema in poučitev uprabnika	kpl	1		- €
10. Projekt izvedenih del (PID) 3+1kom	kpl	1		- €
11. Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, 3%, po gradbeni knjigi.	kpl	1	- €	- €
SKUPAJ:				**- €**

Poz.	Popis za dobavo in montažo	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupna cena
1.	**Ogrevanje**				
1.1.	**Toplozračna zavesa**				
001	**Toplozračna zavesa** za horizontalno **VIDNO** vgradnjo nad vrati, v funkciji zmanjšanja toplotnih izgub ob odpiranju vrat Dvojni (hybridni) grelnik zraka, osnovno ogrevanje vrši toplovodni grelnik, po potrebi samodejna vključitev el. DOgrelnika S posebej oblikovano izpihovalno rešetko, ki omogoča uporabo manjšega pretoka zraka ob zagotavljanju ustreznega dometa zračnega toka. Hitrost zraka je merjena v skladu s standardom ISO 27327-1. Zavesa na ta način nikoli ne porablja več energije, kot je potrebno Opremljena s "pametnim" regulatorjem (pretok zraka in toplotna moč sta krmiljena avtomatsko, na podlagi odprtja vrat, temperature v prostoru in zunanje temperature. Stanski krmilni panel na dotik, z i-sense tehnologojo Širina vrat: 1,95 m višina vrat: 3,0 m pretok zraka: 4480 m^3/h (2000-6300) Vodni grelnik: Toplot. moč 15,1 kW Tvtoka=40°C dT 10K El. DOgrelnik: moč 7,4 kW Krmiljenje delovanja: elektron.termostat, regulator 3 hitrosti ventilatorja, brezstični senzor odpiranja vrat Biddle tip SensAir SR L-200-H3E-F	kpl	1		0,00
002	**Tripotni ventil** z el. motornim pogonom za 3-točkovni regulacijski signal, za PN16, z navojnimi priključki, mešalna funkcija, regulacija ogrevanja (pripadajoči ventil naprave) napr.: Danfoss VRG3-AMV 435 pogon AMV 435 (230 V) DN15 /16 Kvs=4,0 m^3h – dpventila=10 kPa	kpl	1		0,00
003	Elektronsko regulirana **obtočna črpalka** z navojnimi / prirobničnimi priključki PN6, za temp. območje T=60°C ogrevanje, vključno s spojnim in tesnilnim materialom ter regulacijsko opremo **Č1**-obtok toplovodni grelnik pretok: 1,3 m^3/h dobavna višina: 25 kPa WILO Yonos PICO 25/1-6	kpl	1		0,00
004	Dobava in montaža: Krogelna pipa z navojnimi priključki in zaporno ročico DN25 (pN16)	kos	2		0,00
005	Poševnosedežni ventil za Ročno uravnoteženje pretoka, z navojnima priključkoma, zaporno ročico, komplet s tesnilnim materialom npr: DANFOSS tip: MSV-BD NN DN20 (pN16), Kvs= 6,6 m^3/h pretok q=21-5280 kg/h	kpl	1		0,00

Poz.	Popis za dobavo in montažo	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupna cena
006	Protipovratni vzmetni ventil, po DIN 3202, z navojnimi priključki				
	DN 25 (pN 16)	kpl	1		0,00
007	Dobava in montaža: Čistilni kos z navojnimi priključki				
	DN 25 (pN 16)	kos	1		0,00
008	Okrogli bimetalni **termometer** (s cevno potopno tuljko) (D= 80 mm), s priključkom zadaj				
	T= 0÷120°C				
	DN15	kos	2		0,00
009	Okrogli **manometer**, ohišje Ø100 mm, z navojnim priključkom komplet z zapornim ventilom				
	p= 0÷8 bar				
	DN15	kos	1		0,00
010	Nevarjena jeklena cev za tlačne cevovode, izdelane po SIST EN 10216, minizirana, komplet z varilnimi fazonskimi kosi, ter varilnim materialom.				
	DN 15 (21,3×2,65)	m	15		0,00
	DN 20 (26,9×2,65)	m	5		0,00
	DN 25 (33,7×3,25)	m	30		0,00
011	Parozaporna izolacija iz ekspandiranega polimera, odpornost na ogenj DIN4102-B1, cevaste oblike, difuzijska upornost (mi > 7000), komplet z lepilom in samolepilnimi trakovi. Debelina 19 mm. Za toplo vodo. (K-FLEX)				
	ST19 × 22 (DN15)	m	15		0,00
	ST19 × 28 (DN20)	m	5		0,00
	ST19 × 35 (DN25)	m	30		0,00
012	Dobava in montaža: Cevni nosilec z vgrajenim trdim poliuretanskim vložkom, difuzijska upornost (mi > 7000), za ločitev instalacije hlajenja od pridrdilnega in nosilnega materiala, komplet z lepilom in samolepilnimi trakovi				
npr.:	MUPRO				
tip:	ISO - DN 15	kos	8		0,00
tip:	ISO - DN 20	kos	3		0,00
tip:	ISO - DN 25	kos	15		0,00
013	Predelava obstoječega radiatorskega razvoda zaradi vgradnje nove toplozračne zavese				
	OPOMBA: cevni material zajet v točki cevi	ocena	1		0,00
014	Demontaža obstoječe opreme ogrevanje (električna toplozračna zavesa)				
		ocena	1		0,00
015	Transport in zavarovanje	ocena	2%	0,00	0,00
	Toplozračna zavesa				0,00

Poz.	Popis za dobavo in montažo	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupna cena
1.2.	**Zaključna dela**				
001	Hladni tlačni preizkus cevovodov Veja oz. odsek cevnega razvoda, ki je predmet prenove	ocena	1		0,00
002	Izpiranje cevovodov z vodo ali komprimiranim zrakom	kpl	1		0,00
003	Poskusno obratovanje, sestavljeno iz naslednjih dejavnosti: - polnjenje cevovodov, odzračenje - pregled instalacije - regulacija armatur - preureditev delovanja črpalk - izdelava zapisnikov o preizkusih	ocena	1		0,00
004	Manjša nepredvidena dela	ocena	2%	0,00	0,00
005	Pripravljalna dela zarisovanje, zaključna dela izdelava obratovalnih navodil in napisnih tablic	ocena	2%	0,00	0,00
	Zaključna dela				0,00

Poz.	Popis za dobavo in montažo	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupna cena

2. PREZRAČEVANJE

001	**Linijski difuzor** za dovod zraka, v izvedbi s komoro s stranskim priključkom z regulacijsko loputo, s tesnilnim in pritrdilnim materialom, montažo na strop kot.napr.: IMP Klima Linadab usmerniki bele barve, zaključni kotnik na obeh straneh, pritrditev difuzorja na komoro s samovreznimi vijaki, toplotna izolacija na zunanji strani komore 9 mm smer vpiha (glede na priključni kanal) levo ali desno Vdov=115 m^3/h in tekoči meter dolžine dif. dp=35 Pa komora, regulirna loputa Ø100 LD-13/1/W/F/K/M/U/P/I9 dolžine L=600mm	kpl	4		0,00
002	Prezračevalni ventil za **ODvod zraka** vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom napr.: IMP Klima Lindab tip PV1 PV-1- vel 100	kos	4		0,00
003	RP= **Regulacijska-dušilna loputa** za ročno regulacijo količine zraka, za montažo v okrogli kanal, sestoječa iz: okvir z prirobičnima priključkoma, ročica z možnostjo blokiranja v nastavljenem položaju, komplet z drobnim pritrdilnim materialom DL-Ø100	kpl	4		0,00
004	**Regulacijske žaluzije** - ročna nastavitev pretoka, za montažo v pravokotni kanal, sestoječa iz: okvir z prirobičnima priključkoma, ročica z možnostjo blokiranja v nastavljenem položaju, komplet z drobnim pritrdilnim materialom kot.napr.: MP Klima Lindab protismerne lamele, PVC puše, pocinkan vgradni okvir				
	RŽ-1A/3/B2 B×H=140x200	kpl	1		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=200x200	kpl	1		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=250x160	kpl	2		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=250x200	kpl	1		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=355x280	kpl	1		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=355x315	kpl	2		0,00
	RŽ-1A/3/B2 B×H=500x300	kpl	1		0,00
005	**"Razrez"** kanalskega razvoda, zaradi vgradnje Regulacijskih Žaluzij iz prejšnje točke (demontaža in ponovna montaža predvidoma 2 meterskega kosa prezračevalnega kanala) Priprava - izvedba prirobničnega priključka na prezračevalnem kanalu, vključno tesnilni in pritrdilni material prezračevalni kanali dimenzij navedenih v prejšnji točki	kpl	9		0,00

006	**Demontaža - odstranitev** obstoječih Regulacijskih Žaluzij, na izstopu prezračevalnega kanala iz instalacijskega jaška in montaža vmesnega kosa prezračevalnega kanala, predvidoma 100 mm) vključno tesnilni in pritrdilni material			
	prezračevalni kanal dimenzij 630x280	kpl	1	0,00
	prezračevalni kanal dimenzij 1000x400	kpl	1	0,00
005	Dobava in montaža: Gibljiva aluminijasta cev, izolirana s stekleno volno debeline 25 mm, ojačana z jekleno spiralno. Negorljiva A1 - SIST EN 13501.			
	MOK - Ø100	m	20	0,00
006	Dobava in montaža: Okrogli prezračevalni "Spiro" kanal iz pocinkane pločevine, komplet z spiro oblikovnimi kosi (kolena, spojke, odcepi, redukcije,…) ter z drobnim pritrdilnim materialom. Debelina 0,5 mm. kot.napr.:			
	SR - 100	m	4	0,00
	SR - 125	m	12	0,00
	SR - 160	m	15	0,00
007	**Pravokotni ventilacijski kanali**, izdelani iz pocinkane pločevine nazivne velikosti in debeline po SIST EN 1505 oziroma po DIN 24190 in 2419, oblike F (vzdolžno zarobljeni), med seboj so spojeni prirobnično. Pri vseh spremembah smeri za več kot 30° so v loke ali kolena vstavljanja vodila, ki se namestijo na 1/4 do 1/3 širine loka oziroma kolena. vključno z materialom za fazonske kose (kolena, odcepe, T-kose, odcepe za gibke cevi, lopute za enkratno nastavitev, čistine odprtine, redukcije...) Na vseh glavnih odcepih so vgrajene nastavljive usmerne oz. regulacijske lopute. Zračni kanali so pri večjih nazivnih velikostih diagonalno izbočeni ali ojačani z blagim izmeničnim vbočenjem in izbočenjem. Debelina pločevine glede na širino stranic znaša: do 250; s=0.75mm (če je pocinkana pločevina) od 251 do 500; s=0.88mm (če je pocinkana pločevina) od 501 do1000; s=1.0mm (če je pocinkana pločevina)			
	skupaj:	m^2	50	0,00
008	Toplotna izolacija kanala z zaprto celično strukturo, Armstrong tip AF / Armafleks T-99) ali ustrezen drug proizvod, izbor ponudnika: . . kanali: SVEŽI / ZAVRŽENI in DOVEDENI zrak			
	kot napr.: Armaflex debelina 19 mm (lepilo tip 520)	m^2	55	0,00
009	Čistilne odprtine v zrakotesni izvedbi (enako kot ostali spoji), s tesnili, vijačnim pritrjevanjem (na dovodnih kanalih toplotno izolirane)			
	dim.: 350x250 mm	kpl	25	0,00

010	Dobava in montaža: Spojni, tesnilni, nosilni in pritrdilni material za kanale, nosilne objemke z vijaki in izolirnim vložkom iz trdega poluretana, jekleni profili, pocinkan perforiran trak, navojne palice in vijaki z vložki za vgradnjo v zid ali beton	kg	75		0,00
011	Čiščenje in 2-krat korozijska zaščita nosilnega materiala.	m^2	2		0,00
012	Barvanje nosilnega in pritrdilnega materiala. RAL 7001 siva barva.	m^2	2		0,00
013	Regulacija sistema prezračevanja, meritve intenzivnosti prezračevanja in hrupa s trani izvajalca				
	število distribucijskih elementov:	kpl	90		0,00
	število regulacijskih elementov:	kpl	7		0,00
	Prezračevalna naprava	kpl	1		0,00
014	Meritve intenzivnosti prezračevanja in hrupa, s trani neodvisne pooblaščene organizacije, z izdajo zapisnika				
	število distribucijskih elementov:	kpl	90		0,00
	število regulacijskih elementov:	kpl	7		0,00
	Prezračevalna naprava	kpl	1		0,00
015	Demontaža obstoječe opreme prezračevanja (distribucijski elementi, kanalski rarazvodi, ...), odvoz na trajno deponijo				
	v območju urejanja prostorov vodje oddelka in tajništva, demontaža štirih distribucijskih elementov	ocena	1		0,00
	v območju urejanja prostora skladišče zdravil, demontaža dveh distribucijskih elementov PV-2	ocena	1		0,00
016	Demontaža in ponovna montaža spuščenega stropa v hodniku zahodnega trakta, zaradi zamenjave prezračevalnega kanala (večja dimenzija)				
	hodnik širine 2 m, dolžine 30 m	ocena	1		0,00
017	Manjša nepredvidena dela	ocena	4,0%	0,00	0,00
018	Transportni in splošni stroški	ocena	2,0%	0,00	0,00
	PREZRAČEVANJE				0,00

3. VODOVOD

3.1. NOTRANJI VODOVOD

001	Demontaža obstoječe sanitarne opreme, odvoz na trajno deponijo			
	umivalnik (fajančevina / keramika)	kpl	2	0,00
	TROJNO pomivalno korito (nerjaveče jeklo)	kpl	1	0,00
002	Začepljenje (blindiranje) cevnega razvoda vode (HV-hladna voda, TV-topla voda, C-cirkulacija), na horizontalnem razvodu pod stropom kleti, po pravilu stroke - brez mrtvih rokavov			
	OPOMBA: obstoječi cevni razvod iz pocinkanih cevi za vodo			
	ocena	kpl	5	0,00
003	Začepljenje (blindiranje) kanalizacijskega odtoka, (v steni ali tleh), po pravilu stroke - plinotesno			
	umivalnik	kpl	2	0,00
	TROJNO pomivalno korito	kpl	1	0,00
004	Priključitev pomivalnega stroja (preseljen pom.s Miele) na vodovodno instalacijo in kanalizacijo, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom (ob obstoječem pom.s.) 2 kos izlivni krogelni ventil DN20 s filterno mrežico, z navojnim nastavkom izvedba priključka DN20 na razvod hladne vode izvedba priključka DN20 na razvod "mehke" vode izvedba priključka s kanalizacijskimi cevmi PP50, na kanalizacijski odtok Ø50, s funkcijo smradne zapore			
		kpl.	1	
005	Izvedba priključka - vgradnja "Y" kosa, na obstoječi kanalizacijski vertikali (material LŽ110), zaradi priključevanja odtoka iz prejšnje točke			
		kpl.	1	
006	Večplastna PE cev v palicah, spajanje s PE press fitingi, difuzijsko tesna (sestavljena iz: PE-RT-PE vezni sloj-vzdolžno prekrivno varjen aluminij). Normanlno vnetljiva, klasifikacija materiala B2 skladno s standardom DIN4102. Mak. temp. 95°C, max trajni trajni obratovalni tlak 10 bar			
	Za razvod "DEMI" vode do preseljenega pomivalnega stroja MIELE			
	razvodi vode v tleh, instalacijskih jaških, vidno			
	Toplotna izolacija felksibilni izolacijski cevaki, izdelani iz zaprtocelične elastomerne pene iz sintetičnega kavčuka (λ≤0,04W/mK pri 10°C - npr. Armacell ACE+), samugasljivo ter nizko vnetljivo, vključno potrebno lepilo			
	UPONOR MLCP			
	DN15: 20x2,25 debelina izolacije 13 mm	m	30	0,00
	DN25: 32x3,0 debelina izolacije 13 mm	m	30	0,00

007	Dobava in montaža: Spojni, tesnilni, nosilni in pritrdilni material za cevi, sestoječ iz: varilni material, nosilne objemke z zateznimi vijaki in gumiranim vložkom (npr: MUPRO), jekleni profili (NPU in NPL), jekleni pocinkani perforiran trak, jeklene navojne palice in jekleni vijaki (M8, M10, M12), vložki za vgradnjo v zid ali beton	kg	30		
008	Transport in zavarovanje	ocena	2%	0,00	0,00
009	Manjša nepredvidena dela	ocena	2%	0,00	0,00
	NOTRANJI VODOVOD				0,00

Izpolnjevanje Pisnega sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču v UKC Maribor

Izvajalci del v dokumentu Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču v UKC Maribor izpolnijo:

na strani 1 napišite:

- odgovorno oseba izvajalca ali namestnika oz. odgovorno vodjo del ali namestnika (ime in priimek, GSM itd.),
- Pooblaščeno osebo za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču (s strani izvajalca), če imate to osebo zaposleno.
- Predvideno uporabo delovne opreme v prazen okvirček: (viličar, dvižna košara, kovinski cevni oder, pomični oder, avtodvigala, lestve, stroji, ročno orodje…),
- Izvajanje požarno nevarnih del: (varjenje, plamensko rezanje, lotanje…). Izpolni se **DA** ali NE.
  - → Če izpolnite **DA**: **Priloga 2 Pisnega sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču - Dovoljenje za izvajanje vročih del:**
    pri varjenju, rezanju ali uporabi odprtega plamena v prostorih ali kjerkoli na skupnem delovišču, se morate **posvetovati z odgovorno osebo naročnika (vsaj dva dni pred izvajanjem vročih del) ter pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del (Priloga 2) in organizirati izvajanje požarne straže.**
    Ker gre za opravljanje požarno nevarnih del v objektih z srednjo do povečano požarno ogroženostjo oz. v katerih se zbira več kot 100 ljudi, **lahko požarno stražo izvajajo le gasilci.**

Na strani 7:

- napišite odgovorno osebo izvajalca (ime in priimek, podpis in žig).

Priloga 1 Pisnega sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču - Izjava izvajalca del:

- Izpolnite ime in priimek zaposlenih delavcev, datum in podpis, ki bodo delali na območju UKC Maribor (prva tabela),
- enako storite, če bodo na območju UKC Maribor opravljali dela delavci podizvajalca del (druga tabela),
- napišite odgovorno osebo izvajalca, datum in podpis (žig).

Pisni sporazum začne veljati, ko ga podpiše odgovorna oseba izvajalca del in naročnika del in velja ves čas trajanja izvajanja teh del. Morebitno spremembo odgovornih oseb ali kontaktnih podatkov je vsaka stranka drugi dolžna sporočiti takoj. Prav tako morete javiti vsako spremembo zaposlenih delavcev in zaposlenih delavcev podizvajalcev, ki bodo opravljali dela na skupnih deloviščih v UKC Maribor za posamezno vrsto del.

Pred vsakim vstopom v UKC Maribor se mora vsak zunanji izvajalec ali podizvajalec oglasiti na vratarnici pri varnostnikih in se evidentirati. Enako se mora narediti tudi na izhodu iz UKC Maribor.

UKC MARIBOR | Univerzitetni klinični center Maribor

PISNI SPORAZUM O SKUPNIH VARNOSTNIH UKREPIH NA SKUPNEM DELOVIŠČU

V skladu s 39. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Ur. l. RS št. 43/11) in Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/2005), se sklene pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na skupnem delovišču.

Sporazum o skupnih varnostnih ukrepih sklenejo:

Naročnik: Univerzitetni klinični center Maribor, Ljubljanska cesta 5, 2000 Maribor		
Odgovorna oseba naročnika: odgovorna oseba naročnika (ime in priimek, GSM itd.)		
Izvajalec del: naziv podjetja		
Odgovorni vodja del ali namestnik: odgovorna oseba izvajalca ali namestnik (ime in priimek, GSM itd.)		
Pooblaščena oseba za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču (s strani izvajalca): pooblaščena oseba (ime in priimek, GSM itd.)		
Izpolni naročnik:		
Veza naročilnica/pogodba/okvirni sporazum:		
Vrsta del/lokacija (ime, opis delovišča, vrsta del):		
Trajanje izvajanja del (datum):		
Začasna in premična gradbišča (izpolniti v primeru urejanja skupnega delovišča (Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS 83/05)):		
vodja del/projekta naročnika/investitorja (ime in priimek, GSM itd.) Koordinator za VZPD, (ime in priimek, GSM itd.)		
Predvidena uporaba delovne opreme: viličar, dvižna košara, kovinski cevni oder, pomični oder, avtodvigala, lestve, stroji, ročno orodje…		
Kratek opis dela:		
Izvajanje požarno nevarnih del: Varjenje, plamensko rezanje, lotanje…	DA	NE
	(obvezna požarna straža in dovoljenje za izvajanje vročih del iz požarnega reda) Priloga 2	

1. člen

S tem sporazumom se določajo skupni varnostni ukrepi, organizacija varnosti pri delu ter obveznosti in pravice delavcev, ki jim je naložena skrb za zagotavljanje varnega delovnega okolja in varnih delovnih razmer na skupnem delovišču. S podpisom tega sporazuma izvajalec del izjavlja, da bo ravnal skladno z veljavnimi predpisi in bo upošteval tudi vse posebne nevarnosti in zahteve, ki so definirane v tem sporazumu. Delo bo organiziral tako, da bo poskrbljeno za njegovo varnost pri delu in ne bo ogroženo zdravje in varnost delavcev drugih delodajalcev na skupnem delovišču.

2. člen

1. Naročnik je pravna oseba, za katero se dela izvajajo.
2. Odgovorni vodja naročnika je fizična oseba, ki je odgovorna za projekt oz. je skrbnik pogodbe dela v imenu naročnika.
3. Izvajalec je pravna ali fizična oseba, ki izvaja dela za naročnika in s katero je naročnik sklenil pogodbo (ali izdal naročilnico).
4. Odgovorni vodja del izvajalca je fizična oseba, ki je odgovorna za izvedbo pogodbenih del in dela v imenu izvajalca del.
5. Odgovorna oseba za usklajeno izvajanje varnostnih ukrepov na skupnem delovišču je oseba, ki zagotavlja operativno izvedbo pogodbenih del in realizacijo varnostnih ukrepov na skupnem delovišču v sodelovanju s strokovnim sodelavcem za varnost in zdravje pri delu.
6. Podizvajalec je pravna ali fizična oseba, ki mu je izvajalec oddal dela, da jih v njegovem imenu izvede za naročnika.
7. Nadzornik projekta pomeni katerokoli fizično ali pravno osebo, ki v imenu naročnika prevzame odgovornost za projekt.
8. Delovišče je začasno ali premično gradbišče na katerem se izvajajo gradbena in vzdrževalna dela (vsa gradbena dela skladna s prilogo I. Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/2005)).

3. člen

Vsak od izvajalcev del na delovišču mora z ustreznimi varstvenimi ukrepi zagotoviti varno in zdravo delo in poskrbeti, da s svojim delom ne ogroža varnosti drugih delavcev.
Vsa dela se morajo opravljati v skladu z veljavnimi predpisi s področja varnosti pri delu in varstva pred požarom ter z internimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu, varstva pred požarom in varovanja okolja.

4. člen

Za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom sta dolžni skrbeti pogodbeni stranki in se medsebojno obveščati in sodelovati pri reševanju nejasnosti.
Za izvajanje skupnih varnostnih ukrepov oz. v primeru opustitve izvajanja le-teh v zvezi z delavci in delovno opremo ter delovnimi prostori, vključno z inštalacijami, je odgovorna pogodbena stranka, pri kateri je delavec zaposlen oz. je lastnik delovne opreme ali prostorov.

5. člen

S podpisom tega sporazuma se vsi izvajalci del in podizvajalci, ki delajo na skupnem delovišču, obvezujejo, da bodo vsa dela izvajali v skladu z vsemi veljavnimi predpisi, navodili in normativi s področja varnosti pri delu in varstva pred požarom ter varstva okolja, še posebej pa, da bodo v celoti izpolnjevali naslednje zahteve:
1. Stalno izvajali ukrepe iz varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom ter Požarnim redom ustanove, kjer se dela izvajajo.

2. V skladu z morebitnim načrtom ukrepov na delovišču, gradbiščnim redom in varnostnim načrtom.
3. Opravljali dela po predhodnem dogovoru z odgovorno osebo naročnika in skladno s podpisanimi ukrepi v pisnem sporazumu.
4. Obvezno uporabljali identifikacijske kartice ¨obiskovalec¨ na območju opravljanja del v UKC Maribor.
5. Gibanje delavcev je dovoljeno samo na območju skupnega delovišča, prepovedano je vstopanje v delovne prostore ali druge prostore, ki niso v okviru delovišča. Dela v prostorih, kjer se izvaja delovni proces (poteka zdravljenje oz. prisotnost pacientov in obiskovalcev), se izvajajo skladno z navodili, ki jih posreduje osebje na oddelku.
6. Zagotoviti mora, da bodo delavci na skupnem delovišču strokovno usposobljeni s področja varnosti in zdravja pri delu skladno z Izjavo o varnosti z oceno tveganja na svojih delovnih mestih, ter o požarni varnosti za dela, ki jih opravljajo (po usposabljanju morajo imeti uspešno opravljen preizkus znanja iz varstva pri delu in požarne varnosti, dokazila o tem mora vsak delodajalec hraniti v skladu z zakonskimi določili).
7. Zagotoviti mora, da so delavci izvajalca v primeru izvajanja posebej nevarnih del (upravljanje viličarjev, dvigal, dvižnih košar, opravljanje del na višini, delo v utesnjenih, zaprtih prostorih, uporaba nevarnih snovi ali izvajajo prevoz nevarnih kemikalij, itd…) dodatno usposobljeni za takšna dela. O tem morajo vsi izvajalci imeti na delovišču ustrezno dokumentacijo, ki to dokazuje.
8. Posebno nevarna dela (višina, globina, delo na elektro instalacijah, zaprt, utesnjen prostor, osamljeno delovno mesto…) morata obvezno opravljati najmanj dva delavca.
9. Zagotoviti, da vsi delavci izpolnjujejo posebne zdravstvene zahteve pri izvajanju del in morajo biti zdravstveno sposobni za opravljanje del (usmerjeni obdobni preventivni zdravstveni pregled).
10. Zagotoviti ustrezno osebno varovalno opremo za svoje delavce skladno z Izjavo o varnosti z oceno tveganja ter zagotoviti uporabo le-te.
11. Nadzirati uporabo osebne varovalne opreme pri svojih delavcih.
12. Uporabljati le brezhibno delovno opremo in pripomočke, ki je pregledana skladno z zakonodajo, veljavnimi listinami (poročila o pregledu in preizkusu, navodila za uporabo in vzdrževanje), navodili za varno delo. Delovna oprema mora biti nepoškodovana, brezhibna in varna za delo. Nameščene morajo biti vse varnostne naprave. Za mobilno delovno opremo (dvigala, viličar, dvižna košara,…) mora biti dokumentacija dostopna na mestu dela oziroma pri odgovorni vodji del na delovišču.
13. Na delovišču je potrebno upoštevati vse opozorilne znake, znake prepovedi in znake obvestil.
14. Izvajati vse varnostne ukrepe v skladu z navodili proizvajalca delovne opreme in navodili odgovorne osebe naročnika del.
15. Zagotoviti, da njegovi delavci s svojim delom in ravnanjem, ter uporabo delovnih naprav in priprav ne ogrožajo oziroma ovirajo drugih delavcev na delovišču. Delovno opremo hraniti le v prostorih, ki jih bo določil naročnik.
16. Delavci izvajalcev del so vsak dan dolžni pospraviti svoje delovne priprave, naprave, orodja, delovno opremo in vozila. Poskrbeti morajo za odstranitev vseh požarno nevarnih materialov (papir, mastne krpe ipd.) in pred odhodom preveriti požarno in splošno varnost na svojem delu delovišča.
17. Okvarjeno ali poškodovano delovno opremo in pripomočke je potrebno takoj odstraniti z delovišča. Električno opremo, ki ima poškodovano izolacijo na vodnikih ni dovoljeno uporabljati.
18. V prostorih UKC Maribor je prepovedano kajenje. Upoštevati je potrebno prepoved kajenja in prepoved uporabe odprtega ognja in/ali orodja, ki iskri.
19. Delavci izvajalca del morajo upoštevati izvleček požarnega reda in evakuacijske načrte za posamezne prostore oziroma objekte, kjer so nameščeni.
20. Za vsako varjenje, rezanje ali uporabo odprtega plamena v prostorih ali kjerkoli na skupnem delovišču, se mora izvajalec posvetovati z odgovorno osebo naročnika ter pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del (Priloga 2), ter organizirati izvajanje požarne straže (poskrbeti za ustrezne ukrepe za preprečitev nastanka požara ali eksplozije). O posebnih ukrepih morajo biti seznanjeni vsi delavci podpisnikov tega sporazuma.

21. Delavcem izvajalcev del je prepovedano prihajati na delo na delovišče pod vplivom alkohola, drog ali drugih prepovedanih substanc.
22. Izvajalec del mora v času izvajanja del na skupnem delovišču, zagotoviti predpisan material in opremo za prvo pomoč, organizirati prvo pomoč v primeru nezgode pri delu na delovišču, določi tudi svojo usposobljeno osebo za nudenje prve pomoči. V primeru poškodbe na delovišču zavarovati kraj nezgode, dokaze in zbrati podatke o dogodku, vključno z izjavami poškodovanca in prič. Zagotoviti nudenje prve pomoči ter nemudoma obvestiti odgovorno osebo izvajalca del in naročnika ter strokovnega sodelavca za VZPD oz. koordinatorja za varnost in zdravje pri delu. V primeru hujše poškodbe, kolektivne nezgode, smrtnega primera ali večje materialne škode pa tudi inšpekcijo dela in policijo.
23. Opraviti raziskavo in prijavo nezgode na delovišču, kjer so se poškodovali delavci izvajalca del, v kolikor ni dogovorjeno drugače. Kopijo raziskave in prijave pa mora posredovati naročniku.
24. Odpadke zbrane pri naročniku je izvajalec dolžan ustrezno zbirati ter sprotno odstranjevati v skladu z veljavno zakonodajo. Enako velja tudi v primeru, da pri naročniku nastajajo posebni oz. nevarni odpadki. O odvozu odpadkov je izvajalec dolžan naročniku predati evidenčni list.
25. Zagotoviti varnostni list v slovenskem jeziku za vsako nevarno snov, v kolikor jo uporabljajo. Nevarne snovi hraniti le v embalaži, ki je označena o vsebnosti snovi. Z embalažo in odpadki se postopa skladno z navodili iz varnostnega lista.
26. Poskrbeti, da so delavci, ki ravnajo z nevarnimi snovmi, predpisano usposobljeni in, da uporabljajo osebno varovalno opremo skladno z varnostnim listom.
27. Zagotoviti, da bodo obstoječe transportne in evakuacijske poti stalno proste, prehodne oz. prevozne. Upoštevati vse zahteve varnega načina izvajanja transporta v prostorih UKC Maribor.
28. Prepovedano je upravljanje delovnih pripomočkov in opreme (strojev, lestev, osebne varovalne opreme…), ki so last naročnika, če to ni bilo drugače dogovorjeno ter samovoljno poseganje v naprave ali stroje, ki so last naročnika, drugega izvajalca ali koga drugega.
29. Izvajalec je dolžan poučiti delavce o varnem in zdravem načinu opravljanja dela in jih pred začetkom dela seznaniti s tveganji in z varnostnimi ukrepi delovišča, ki izhajajo iz tega sporazuma (načinu opravljanja dela, specifičnimi nevarnosti, ki lahko nastanejo pri delu…).
30. Zagotoviti, da bo delo na skupnem delovišču potekalo pod stalnim in neposrednim nadzorom odgovorne vodje del, ki svojim delavcem izdaja ustrezna navodila za varno delo.
31. Nemudoma obvestiti odgovorno osebo naročnika o vsaki spremembi, ki lahko vpliva na varstvo in zdravje pri delu, požarno varstvo ali varstvo okolja.
32. Obveščati odgovorno osebo naročnika o vseh nepravilnostih, neizpolnjenih varnostnih ukrepih ter vseh možnih potencialnih nevarnosti, ki lahko ogrožajo varno delo na delovišču.
33. Poskrbeti, da sta delovišče in oprema primerno zavarovana in označena, kar velja tudi izven delovnega časa ali po prekinitvi dela.
34. Po končanem delovnem dnevu so vsi udeleženci dolžni zavarovati, pospraviti in urediti delovna mesta tako, da ni možnosti za nastanek poškodbe.
35. Poskrbeti za zaščito obstoječe infrastrukture, opreme in okolice delovišča pred poškodbami, ki bi lahko nastale zaradi izvajanja del. Odprava morebitno nastalih poškodb bremenijo povzročitelja.
36. Delovišče je potrebno primerno urediti, zavarovati proti okolici, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, urediti dostope in poti, zavarovati nevarne cone.
37. Pri eventualnem izvajanju del v območju ionizirajočega sevanja je potrebno delo izvajati skladno z zakonodajo s področja varstva pred ionizirajočimi sevanji ter upoštevati navodila osebja na oddelku in/ali odgovornih oseb za varstvo pred sevanji.
38. Dosledno upoštevati navodila za varno delo in gibanje zunanjih izvajalcev v UKC Maribor in je priloga Pisnega sporazuma o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču ter ostale varnostne zahteve, ki veljajo na območju UKC Maribor.
39. V primeru dela na višini zagotoviti ukrepe varovanja. Izvesti varen dostop na mesto izvajanja del in varovanje delovnih mest na višini, potrebno upoštevati predpise za varno delo na višini. Prepovedano se je zadrževati na površinah, kjer bi lahko padli predmeti z višine. Dele delovišča, kjer obstaja možnost padcev predmetov, morajo biti ustrezno zavarovani in označeni.

40. Lestve, ki jih delavci uporabljajo pri delu, morajo ustrezati veljavnim predpisom ter standardom. Morajo biti brezhibne (lestve ustrezne dolžine, varne za uporabo ter zaščitene proti padcu…). Skrbeti je potrebno za pravilno in varno namestitev gradbenih odrov in varovanje delavcev pri delu na/ob njih.

41. Fizično zavarovanje gradbišča oz. delovišče mora biti izvedeno v skladu z veljavnimi predpisi o gradbenih delih. Delovišče okoli odra mora biti označeno. Odri morajo biti izdelani in postavljeni skladno z načrtom, ki vsebuje: velikost odra in njegovih sestavnih elementov, sredstva za medsebojno spajanje sestavnih elementov, način pritrditve odra na objekt oz. tla, največjo dovoljeno obremenitev, vrste materiala in njegovo kvaliteto, statični izračun nosilnih elementov, navodilo za montažo in demontažo.

42. Izvajati vse ukrepe in zahteve ob gradbenih posegih na deloviščih v UKC Maribor določenih s strani Enote za obvladovanje bolnišničnih okužb (v nadaljevanju EOBO), in sicer:

- Redno odstranjevanje ločeno zbranih odpadkov iz prostorov. Transport odpadkov naj poteka v zaprtih zabojnikih.
- Začasno zbiranje nastalih odpadkov na dogovorjenem mestu UKC Maribor.
- Vzpostavitev protiprašne zaščitne bariere celotnega gradbišča (bariera iz mavčnih plošč, ki sega od tal in preko spuščenega stropa. Stiki mavčnih plošč naj bodo prelepljeni s širokim samolepilnim trakom).
- Po potrebi vzpostaviti predprostor pred vstopom na delovišče, kjer si lahko delavci izvajalca del zamenjajo oziroma posesajo delovna oblačila (izvajanje gradbenih posegov na delujočem oddelku).
- Sprotno in redno krpanje lukenj v protiprašni zaščiti.
- Zaščita na vratih, ki onemogoča prašenje iz območja izvajanja gradbenih del.
- Talni lepljivi lističi za zadrževanje prahu (dnevno oz. redno menjavanje lističev), oziroma mokre preproge, locirane znotraj območja izvajanja gradbenih del.
- Z lepilnim trakom je potrebno prelepiti vsa neuporabljena okna in vrata (prezračevanje se izvede po zaključenem delu in čiščenju, ko se v prostoru več ne praši).
- Zamenjava oziroma sesanje prašnih uniform (sesalec s HEPA filtrom).
- Zaprti dostopi do kanalizacijskega omrežja.
- Redno tedensko točenje pitne vode, neposredna povezava točilnega mesta s kanalizacijskim omrežjem (10 min topla voda; 10 min hladna voda; točenje se izvaja na vseh točilnih mestih).
- V primeru, da se gradbeni posegi izvajajo na delujočem oddelku, morajo imeti delavci izvajalca del ob prehodu oddelka oblečena čista (ne prašna) oblačila.
- Pri vrtanju (v stene, tla, strop, razne materiale) je potrebno poskrbeti za sprotno odsesavanje prahu, uporaba sesalca s HEPA filtrom.
- Zamašitev ventilacijskih jaškov in drugih odprtin proti prostorom, ki so v funkciji.
- Sprotno izvajanje čiščenja območja delovišča.
- Ob morebitni odstranitvi stropnih plošč, je potrebno le te takoj po zaključenem delu očistiti in ponovno namestiti.
- Material in pripomočki naj se na območje delovišča prinašajo in odnašajo po za to dogovorjeni transportni poti (eno dvigalo, točno določeno stopnišče, skozi okno, itd.).
- Prihod in odhod delavcev izvajalcev del naj poteka po dogovorjeni poti, gibanje izven dogovorjenih poti in delovišča je prepovedano.

Izvajati vsa dodatna pisna in ustna navodila s strani EOBO, glede na situacijo in stopnjo gradbenega posega.

6. člen

Odgovorna oseba izvajalca del ima pravico in dolžnost, da:

a) v celoti vodi in skrbi za varnost svojih delavcev,
b) zagotovi, da so vsi delavci pred začetkom del in sproti v teku izvedbe del seznanjeni o specifičnih nevarnostih in škodljivostih na delovišču, o delih s povečano možnostjo za nastanek poškodb in/ali zdravstvenih okvar,
c) delavce sproti obvešča o vseh potrebnih preventivnih varnostnih ukrepih (izhajajočih iz veljavnih predpisov in internih predpisov),
d) pred začetkom izvajanja posebno nevarnih del podrejene pouči in po potrebi dodatno seznani z varnostnimi ukrepi, katerih upoštevanje in izvajanje zagotavlja varno izvedbo teh posebno nevarnih del,
e) stalno sodeluje in upošteva nasvete in navodila koordinatorja za varnost in zdravje pri delu, odgovorne osebe za usklajeno izvajanje varnostnih ukrepov in strokovnega sodelavca za varnost in zdravje pri delu, ter jih posreduje vsem delavcem na delovišču,
f) o vseh dogodkih in pojavih, ki bi lahko kakorkoli ogrožali kogarkoli na skupnem delovišču, sproti obvešča osebo, odgovorno za usklajeno izvajanje ukrepov,
g) upošteva splošne in posebne varnostne ukrepe in druga navodila na skupnem delovišču, ter z njimi seznani delavce,
h) se vsak dan pred začetkom del, posebno zahtevnejših in nevarnejših, dogovori o načinu izvajanja del in o posebnih varnostnih ukrepih, ter poskrbi da se vnesejo v knjigo ukrepov za varno delo s podpisom,
i) skrbi, da na delovišču delavci uporabljajo delovno opremo, priprave, naprave in pripomočke, ki v celoti ustrezajo predpisom s področja varstva pri delu ter uporabljajo predpisano osebno varovalno opremo,
j) z delovišča odstrani delavca, ki kljub opozorilom ne upošteva preventivnih varnostnih ukrepov in s svojim delom ogroža svojo varnost in varnost drugih na delovišču,
k) v primeru zahteve naročnika mora izvajalec v pogled dostaviti dokazila, ki so zahtevana v izjavi izvajalca del (podana v prilogi) ter vso potrebno dokumentacijo s področja varnosti in zdravja pri delu ter varstva pred požarom za svoje zaposlene.

Za zagotavljanje in usklajevanje skupnih varnostnih ukrepov sta izvajalec in naročnik dolžna določiti vsak svojo odgovorno osebo, odgovorna oseba naročnika istočasno vodi tudi koordiniranje skupnih varnostnih ukrepov.

Odgovorni osebi skupnih varnostnih ukrepov s strani naročnika in izvajalca sta pooblaščeni da:

a) usklajujeta upoštevanje temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu in požarnega varstva pri določanju skupnih varnostnih in požarnovarnostnih ukrepov,
b) koordinirata varnostne ukrepe med posameznimi izvajalci,
c) preverjata, da na delovišču opravljajo delo le osebe izvajalca, ki izpolnjujejo zahteve iz tega pisnega sporazuma,
d) preverjata varno izvajanje delovnih postopkov in usklajujeta načrtovane aktivnosti,
e) od odgovorne osebe izvajalca zahtevata prekinitev dela, če delavci izvajalca ne izpolnjujejo splošnih in posebno dogovorjenih varnostnih zahtev ali pa ravnajo na način, ki je lahkonevaren za življenje in zdravje delavcev ali drugih oseb na objektu oz. bi lahko povzročil materialno škodo,
f) prijavljata kršitve inšpekciji dela, požarni inšpekciji in policiji.

7. člen

V primeru urejanja skupnega delovišča (Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1), mora vodja del oz. projekta naročnika poskrbeti za koordinacijo in kontrolo izvajanja varnostnih ukrepov in normativov ter določiti koordinatorja varnostnih ukrepov na skupnem delovišču.

Koordinator varnostnih ukrepov na skupnem delovišču je (poleg zakonsko določenih nalog, ki jih opravlja) s tem sporazumom pooblaščen, da:

a) od odgovornih vodij izvajalcev zahteva, da pravočasno, pred začetkom posameznih del, medsebojno usklajujejo ukrepe za varovanje vseh delavcev na skupnem delovišču (ukrepi so opisani v Varnostnem načrtu, Programu varnostnih ukrepov oz. varnostni zapis, Ocena tveganja),
b) usklajuje skupne varnostne ukrepe med izvajalci na skupnem delovišču in nadzira izpolnjevanje dogovorjenih ukrepov,
c) zahteva, da odgovorna oseba, ki je določena in pooblaščena s strani izvajalca, ustavi ali prekine delo, če delavci njenega podjetja ne izpolnjujejo splošnih in posebej dogovorjenih varnostnih ukrepov in če bi bilo takšno ravnanje lahko nevarno za zdravje ali celo življenje delavcev na delovišču oz. bi lahko povzročilo materialno škodo,
d) o ponavljajočih se kršitvah obvesti strokovnega delavca za varnost in zdravje pri delu (naročnika), strokovnega delavca, ki je pri izvajalcu odgovoren za varnost in zdravje pri delu, po potrebi pa tudi inšpekcijo dela,
e) pregleda dokumentacijo izvajalcev del, npr. delovno dokumentacijo o varnosti in zdravju pri delu, elaborat iz varstva pri delu za posamezne projekte, montažno ali gradbeno knjigo, projektno dokumentacijo, knjigo ukrepov za varno delo, pripadajoča navodila.

8. člen

Strokovni sodelavec za varnost in zdravje pri delu lahko:

a) sodeluje s koordinatorjem za varnost in zdravje pri delu, z ostalimi odgovornimi osebami in s pooblaščenim delavcem za nadzor,
b) ob resni nevarnosti za zdravje in življenje delavcev na delovišču takoj obvesti koordinatorja varnostnih ukrepov oz. v izjemnih primerih prekine delo,
c) daje pobude za spreminjanje dogovorjenih ukrepov in navodil,
d) sproži postopke proti osebam, odgovornim za kršitev varnostnih ukrepov, navodil in drugih specifičnih zahtev udeležencev,
e) občasno lahko nadzira izvajanje varnostnih ukrepov.

9. člen

Na delovišču je vsak delodajalec, ki nastopa na skupnem delovišču kot izvajalec ali podizvajalec, podpisnik sporazuma, je odgovoren za poškodbe svojih delavcev v smislu tega dogovora.

Če je ogroženo zdravje delavcev zaradi neizvedenih varstvenih ukrepov, morajo delavci prekiniti z delom in to sporočiti odgovorni osebi. Dela se lahko nadaljujejo šele takrat, ko so izvedeni vsi varnostni ukrepi.

10. člen

Izvajalec o vseh pomanjkljivostih, škodljivostih ali nevarnih pojavih, ki ogrožajo varnost in zdravje delavcev izvajalca poroča odgovorni osebi naročnika. Le ta mora takoj nevarnosti odpraviti oz. sprejeti in zagotoviti izvedbo ukrepov, da delavci izvajalca niso več ogroženi.

11. člen

Obveznosti naročnika del:

Naročnik mora delavce izvajalca seznaniti z internimi varnostnimi ukrepi ter z nevarnostmi in omejitvami, ki so vpliv delovnih procesov.
Omogočiti izvajalcu dostop do površin delovišča in omogočiti izvajalcu površine in energente za funkcioniranje delovišča.

12. člen

S podpisom pisnega sporazuma posamezni udeleženci na delovišču in ostale pravne osebe, ki izvajajo svojo dejavnost na območju delovišča potrjujejo, da so seznanjeni s tveganji ter skupnimi ukrepi za varnost in zdravje pri delu. S svojim podpisom potrjujejo tudi, da so razumeli pogoje dela in vsebino predloženega pisnega sporazuma.

Prav tako potrjujejo, da se zavedajo, da bodo v primeru kršitev ukrepov za varno delo in varstvo pred požarom ter drugih ukrepov odstranjeni iz delovišča, ki je predmet tega sporazuma.

S tem se obvezujejo, da bodo v času opravljanja del izvajali dogovorjene ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in zagotovili njihovo usklajevanje z ostalimi udeleženci na delovišču.

13. člen

Pisni sporazum začne veljati, ko ga podpiše odgovorna oseba izvajalca del in naročnika del in velja ves čas trajanja izvajanja teh del. Morebitno spremembo odgovornih oseb ali kontaktnih podatkov je vsaka stranka drugi dolžna sporočiti takoj.

Začetek izvajanja del na skupnem delovišču je dovoljen le izvajalcu, ki je podpisal pisni sporazum, podal pisno izjavo izvajalca del (Priloga 1) ter odgovorni osebi naročnika iz tega sporazuma predal vso potrebno varnostno – tehnično dokumentacijo. Pred izvajanjem del sporočiti morebitno spremembo delavcev izvajalca del in delavcev podizvajalca del, ki bodo opravljali dela na skupnem delovišču v UKC Maribor.

Odgovorna oseba izvajalca del je dolžna s pisnim sporazumom pred pričetkom izvajanja del seznaniti svoje delavce in druge izvajalce-podizvajalce, v kolikor zanj opravljajo delo. Prav tako je dolžan nadzirati varno opravljanje dela teh izvajalcev. Odgovorna oseba izvajalca del je dolžna seznaniti svoje delavce in druge izvajalce-podizvajalce z morebitnim varnostnim načrtom in gradbiščnim redom.

Pisni sporazum je napisan v 2 enakih izvodih od katerih prejme izvajalec del 1 izvod, ter naročnik 1 izvod.

V Mariboru, dne _____.

Odgovorna oseba izvajalca	Podpis
Odgovorna oseba naročnika del	Podpis

IZJAVA IZVAJALCA DEL

Izvajalec del _____

podatki in naziv podjetja, s. p. ali fizične osebe, ki daje izjavo

Veza naročilnica/pogodba/okvirni sporazum:
Vrsta del/lokacija (ime, opis delovišča, vrsta del):
Trajanje izvajanja del (datum):

Izvajalec del s to izjavo potrjuje, da ima za svoje delavce in delavce podizvajalca del naslednjo veljavno dokumentacijo: veljavno pogodbo o zaposlitvi, prijavo o socialnem in zdravstvenem zavarovanju, veljavno (pozitivno) zdravniško spričevalo, veljavna potrdila o pregledih delovne opreme, dokazilo, da je delavec strokovno (teoretično in praktično) usposobljen za pravilno in varno delo ter dovoljenje za delo (za tujce).

Izvajalec del s to izjavo prav tako potrjuje, da so spodaj navedeni delavci seznanjeni s Pisnim sporazumom o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču, katerikoli drugim dokumentom v katerem so opisani varnostni ukrepi in da so prejeli s strani naročnika informacije in navodila za varno delo in gibanje zunanjih izvajalcev v UKC Maribor.

Delavci izvajalca del, ki bodo delali na območju UKC Maribor, so:

Zap. št.	Ime in priimek	Datum	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Opomba: Če je število delavcev večje dodajte list z enako vsebino!

Delavci podizvajalca del, ki bodo delali na območju UKC Maribor, so:

Zap. št.	Naziv podjetja Ime in priimek	Datum	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			

Opomba: Če je število delavcev večje dodajte list z enako vsebino!

V_____, dne _____.

Odgovorna oseba izvajalca	datum	Podpis

DOVOLJENJE ZA IZVAJANJE VROČIH DEL

NAROČNIK VROČIH DEL (VD): _____

IZVAJALEC VROČIH DEL (VD): _____

IZVAJALEC POŽARNE STRAŽE (PS): _____

Datum naročila za izvedbo VD:_____

Datum naročila za izvedbo PS:_____

Objekt:_____

Prostor:_____

Kratek opis del (izpolni izvajalec vročih del):

_____

_____

_____

_____

Začetek izvajanja vročih del (dat. in čas):_____

Zaključek izvajanja vročih del(dat. in čas):_____

Pogoji za izvajanje vročih del SO / NISO izpolnjeni (izpolni izvajalec PS), če niso – navedi razloge oz. pomanjkljivosti

_____

_____

_____

_____

Začetek izvajanja požarne straže (dat. in čas):_____

Ugotovitve ob zaključnem pregledu izvajalca požarne straže (izpolni izvajalec PS) :

_____

_____

_____

_____

Zaključek izvajanja požarne straže (dat. in čas):_____

	Ime in priimek	Datum	Podpis
Za naročnika – dovoljenje izdal:			
Za izvajalca vročih del:			
Za izvajalca požarne straže:			

Pred pričetkom del je potrebno organizirati požarno stražo!

Ker gre za opravljanje požarno nevarnih del v objektih z srednjo do povečano požarno ogroženostjo oz. v katerih se zbira več kot 100 ljudi, lahko **požarno stražo izvajajo le gasilci**.
Izvajalec požarne straže mora upoštevati varnostne ukrepe iz opomnika (hrbtna stran tega dovoljenja).
Izvajalec požarno nevarnih del med opravljanjem teh del zagotovi, da so na razpolago ustrezna gasilsko tehnična sredstva, katerih vrsto in količino določijo gasilci - izvajalci požarne straže.
Mesto, na katerem se bo izvajalo delo, je bilo s strani izvajalca požarne straže predhodno preučeno, upoštevani so bili potrebni varnostni ukrepi.

OPOMNIK:

NALOGE IZVAJALCA POŽARNE STRAŽE PRED PRIČETKOM IZVAJANJA POŽARNO NEVARNIH DEL:

- seznanitev s prostorom, v katerem se bodo opravljala požarno nevarna dela – posebno pozornost posvetiti gradbenim materialom, iz katerih je prostor narejen,
- preveriti sosednje prostore ter morebitne povezave in potek inštalacij med prostorom, v katerem se požarno nevarna dela opravljajo in prostori, ki z njimi mejijo,
- poiskati predvsem vse tiste gradbene značilnosti prostora, ki bi lahko povzročile širjenje požara iz prostora opravljanja požarno nevarnih del na sosednje prostore,
- poiskati vse lahko vnetljive snovi ter druge vnetljive snovi in jih odstraniti iz prostora oz. če se jih ne da odstraniti, jih je potrebno ustrezno zavarovati (ustrezno prekrivanje z negorljivimi materiali),
- seznanitev s postopkom požarno nevarnih del in napravami, s katerimi se bodo ta dela izvajala,
- oceniti je potrebno nevarnosti, ki bodo pri požarno nevarnih delih nastajale,
- posebno pozornost posvetiti materialom, ki bi se lahko pri delih segrevali in povzročali segrevanje vnetljivih snovi, ki se ne dajo odstraniti iz prostora,
- oceniti je potrebno obseg ogroženega prostora, kamor bi lahko iskreči in odpadajoči žareči delcev materialov, ki bi lahko povzročili požar, odletavali.

Na osnovi ugotovitev in značilnosti prostora je potrebno pripraviti ustrezna gasilna tehnična sredstva.

NALOGE IZVAJALCA POŽARNE STRAŽE MED IZVAJANJEM POŽARNO NEVARNIH DEL:

- nadzirati je potrebno potek požarno nevarnih del (stalno spremljati in ocenjevati nevarnost za nastanek požar),
- če se ugotovi, da kljub ukrepom, ki so se izvedli že pred pričetkom izvajanja požarno nevarnih del, obstaja nevarnost za nastanek požara, je potrebno ustaviti izvajanje teh del in poskrbeti za dodatno zavarovanje prostora,
- v primeru, da se pred pričetkom izvajanja požarno nevarnih del oceni, da obstaja nevarnost za nastanek požara v sosednjih prostorih, je potrebno le-te v času izvajanja del stalno fizično nadzirati,
- če pride pri izvajanju požarno nevarnih del do vžiga vnetljivih snovi, je potrebno takoj z delom prekiniti in učinkovito pogasiti ogenj.

NALOGE IZVAJALCA POŽARNE STRAŽE PO OPRAVLJENIH POŽARNO NEVARNIH DELIH:

- opraviti nadzor prostora, v katerem so se izvajala požarno nevarna dela (prepričati se, da ni nevarnosti, ki bi lahko povzročil gorenje) in sosednjih prostorov, ki bi lahko bili ogroženi zaradi izvajanja požarno nevarnih del,
- če obstaja nevarnost skritega tlenja, je potrebno izvajati požarno stražo (nadzirati prostore) še toliko časa po opravljenih požarno nevarnih delih, dokler se ne oceni, da ni več nevarnosti za nastanek požara,
- izvajanje požarne straže je opravljeno, ko po opravljenih požarno nevarnih delih ni več nevarnosti za nastanek požara; takrat se lahko pospravijo vsa gasilna tehnična sredstva,
- izpolniti je potrebno evidenčni list oz. napisati zapisnik, v katerem se nevede vse pomembnejše podatke o izvajanju požarne straže in morebitne ugotovitve izvajalca požarne straže, ki bi lahko pomembneje vplivale na nastanek požara,
- v evidenčni list oz. zapisnik se mora posebej navesti čas konca požarne straže.

NAVODILO ZA VARNO DELO IN GIBANJE ZUNANJIH IZVAJALCEV V UKC MARIBOR

1. SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA ZA IZVAJALCE / PODIZVAJALCE

Zunanji izvajalci so dolžni:

1. Navodilo velja za vse objekte oz. za celotno območje Univerzitetnega kliničnega centra Maribor (v nadaljevanju UKC Maribor).
2. Pred vsakim vstopom v UKC Maribor se mora vsak zunanji izvajalec ali podizvajalec oglasiti na vratarnici pri varnostnikih in se evidentirati.
3. Enako se mora narediti tudi na izhodu iz UKC Maribor.
4. Delo izvajalcev v UKC Maribor je dovoljeno le, ko posamezen izvajalec pred začetkom dela podpiše Pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih na skupnem delovišču in seznam vseh delavcev, ki bodo izvajali dela na delovišču - Izjava izvajalca del, Priloga 1 (velja tudi za podizvajalce). Sporazum se nahaja v pisarni strokovnega sodelavca za varnost in zdravje pri delu (kopija).
5. Pri delu in gibanju po objektih v UKC Maribor je potrebno upoštevati vse opozorilne znake, znake prepovedi in obvestil ter navodila za varno del, itd.
6. Prepovedano je vsako samovoljno poseganje v opremo UKC Maribor, posegati v električne dele naprav, upravljati z delovno opremo, pritiskanje stikal, odpiranje ventilov, itd.
7. Naročnika del obveščati o vseh možnih potencialnih nevarnosti, ki jih opazite na delovišču in lahko ogrožajo varno in zdravo delo na delovišču.
8. Izvajalci del UKC Maribor so dolžni upoštevati veljavno zakonodajo RS ter navodila in ukrepe iz varnosti in zdravja pri delu, upoštevati tudi veljavno zakonodajo in ukrepe iz varstva pred požari, prav tako je potrebno dosledno upoštevanje veljavne okoljske zakonodaje RS, ter navodila in ukrepe ki veljajo za varovanje okolja.

2. VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Zunanji izvajalci so dolžni upoštevati:

- Gibanje delavcev je dovoljeno samo na območju skupnega delovišča, prepovedano je vstopanje v delovne prostore ali druge prostore, ki niso v okviru delovišča. Dela v prostorih, kjer se izvaja delovni proces (poteka zdravljenje oz. prisotnost pacientov in obiskovalcev), se izvajajo skladno z navodili, ki jih posreduje osebje na oddelku. Vstop je dovoljen le v spremstvu osebja na oddelku/kliniki.
- Obvezna uporaba osebne varovalne opreme skladno z Izjavo o varnosti z oceno tveganja (izvajalca del).
- V UKC Maribor ste dolžni upoštevati cestno prometne predpise, interne označbe oz. omejitve hitrosti.
- Pri izvajanju del ste dolžni uporabljati brezhibno delovno opremo, ki ne ogroža vašega življenja in zdravja kot tudi ne življenja in zdravja zaposlenih s strani naročnika del.
- Hrupna dela se lahko izvajajo izključno v dnevnem obdobju.
- Dela ne smete izvajati pod vplivom alkohola, drog in drugih prepovedanih psihoaktivnih substanc.
- V primeru slabega počutja ali nezgode ali drugega nepričakovanega dogodka, takoj obvestite najbližjo odgovorno osebo izvajalca del in naročnika ter strokovnega sodelavca za VZPD.

– Pri izvajanju del ste dolžni zavarovati območje del (varovalni trak, …) z namenom preprečitve dostopa nepooblaščenim osebam oz. zagotovitve varnosti mimoidočih.
– Posebno nevarna dela (višina, globina, delo na elektro instalacijah, zaprt, utesnjen prostor, osamljeno delovno mesto…) morata obvezno opravljati najmanj dva delavca.
– Po končanem delu ste dolžni očistiti delovno mesto (dnevno) ter zagotoviti, da se vzpostavijo varni delovni pogoji (zavarovati nevarna mesta, odstraniti odpadke…).

3. UKREPI POŽARNEGA VARSTVA

Zunanji izvajalci so dolžni upoštevati:
– Izvajati in zagotavljati veljavne zakonodaje s področja varstva pred požarom.
– Strogo je prepovedano kajenje v vseh prostorih UKC Maribor.
– Gorljive odpadke, ki nastanejo pri izvajanju del, je potrebno sproti odstranjevati iz objekta.
– Vse evakuacijske poti v UKC MB (hodniki, prehodi, vrata), ki so označene na načrtu evakuacije, morajo biti stalno proste in prehodne v vsej svoji širini.
– Skrbeti za čistočo v prostorih kjer se izvajajo dela, zagotavljati da so dostopi, dovozi in delovne površine za intervencijska vozila proste in prehodne.
– Dostopi do naprav za gašenje (gasilniki, hidrantni priključki…) oz. prijavo požara (ročni javljalniki požara) morajo biti vedno prosti, njihova nenamenska uporaba pa je prepovedana.
– Pri varjenju, rezanju ali uporabi odprtega plamena v prostorih ali kjerkoli na skupnem delovišču, se mora izvajalec posvetovati z odgovorno osebo naročnika ter pridobiti dovoljenje za izvajanje vročih del (Priloga 2) in organizirati izvajanje požarne straže (javiti naročniku vsaj dva dni pred začetkom izvajanja vročih del). Ker gre za opravljanje požarno nevarnih del v objektih z srednjo do povečano požarno ogroženostjo oz. v katerih se zbira več kot 100 ljudi, lahko **požarno stražo izvajajo le gasilci**.

Izvajalec vročih del je delavec, ki izvaja vroča dela na stalnih ali začasnih deloviščih, je za to usposobljen in to usposobljenost izkazuje z veljavnim certifikatom.
Izvajalec požarne straže mora upoštevati varnostne ukrepe iz opomnika (hrbtna stran dovoljenja za izvajanje vročih del).
Izvajalec požarno nevarnih del med opravljanjem teh del zagotovi, da so na razpolago ustrezna gasilsko tehnična sredstva, katerih vrsto in količino določijo gasilci - izvajalci požarne straže.
Mesto, na katerem se bo izvajalo delo, je bilo s strani izvajalca požarne straže predhodno preučeno, upoštevani so bili potrebni varnostni ukrepi.

Če opazite neposredno nevarnost za požar oz. požar, morate nevarnost odstraniti oz. požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali za druge.
Ob vstopu v objekt ste se dolžni seznaniti z izvlečkom iz požarnega reda, ki so nameščeni v delovnih prostorih ter z evakuacijskim načrtom.
Vsaka oseba je dolžna varovati materialne dobrine in življenje ljudi in sicer tako, da stalno uresničuje oziroma izvaja preventivne ukrepe za varstvo pred požarom ter da v primeru požara sodeluje pri njegovem gašenju in pomaga reševati ljudi in premoženje z vsemi razpoložljivimi sredstvi.

4. UKREPI IN NAVODILA ZA DELO Z NEVARNIMI KEMIKALIJAMI IN VAROVANJE OKOLJA

V primeru, da bo izvajalec na skupnem delovišču uporabljal nevarne snovi (eksplozivne, oksidativne, vnetljive, strupene, zdravju škodljive, jedke, mutagene, rakotvorne, strupene za razmnoževanje, okolju nevarne, kemikalije, ki povzročajo preobčutljivost) mora o tem obvestiti naročnika.
Pri uporabi ste dolžni upoštevati:

1. Z nevarnimi kemikalijami lahko rokujejo samo osebe, ki so bile usposobljene po programu za delo z nevarnimi kemikalijami (imajo ustrezno potrdilo).
2. Z nevarnimi snovmi je potrebno ravnati v skladu z navodili proizvajalca, ki so podana v varnostnem listu ter navodilih za varno delo z nevarnimi kemikalijami in nalepkah na embalaži.
3. V primeru, da na območje izvajanja del prinašate nevarne snovi (diesel gorivo, razredčilo, barve, laki, …), ki so povezane z izvajanjem del, ste dolžni predložiti varnostne liste in jih po končanem delu odstraniti z delovišča.
4. Jeklenke s tehničnimi plini ste dolžni po končanem delu odpeljati z delovišča in jih ne puščati v prostorih naročnika del. V primeru skladiščenje nevarnih snovi na območju UKC Maribor se dogovorite z naročnikom.
5. Prepovedano je zlivanje nevarnih snovi v kanalizacijo.
6. Preprečiti je potrebno možne vplive na okolje, ki lahko nastanejo pri opravljanju vašega dela. Pri uporabi nevarnih snovi le te ne smejo ogrožati zaposlenih naročnika in okolja.
7. Prevoz nevarnih snovi ste dolžni opraviti v skladu z ADR in varnostnimi listi.
8. Odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del, so predmet izvajalca del in ste jih dolžni dnevno ustrezno zbirati ter sprotno odstranjevati v skladu z veljavno zakonodajo.
9. Delo z jeklenkami:
   - Jeklenke morajo med skladiščenjem in transportom imeti privito zaščitno kapo. Transport jeklenk je dovoljen le z uporabo ustreznih transportnih vozičkov.
   - Jeklenke morajo biti vedno (med transportom, v skladišču, med uporabo) zavarovane proti padcem in zaščitene pred segrevanjem preko 50° C (sončni žarki, gorilniki, peči, radiatorji ipd.).
   - Dovoljena je uporaba le opreme, ki ustreza plinu v jeklenki, predvidenemu tlaku in temperaturi.
   - Jeklenke, pri katerih se glavni ventil ne more odpreti z roko, se morajo označiti, takoj izločiti iz uporabe in obvestiti dobavitelja plina.
   - Za posamezen plin je treba upoštevati tudi priporočila proizvajalca plina.

5. ORGANIZACIJA PRVE POMOČI NA DELOVIŠČU

<u>Zunanji izvajalci so dolžni upoštevati:</u>

– V času izvajanja del na skupnem delovišču, zagotoviti predpisan material in opremo za prvo pomoč na delovnem mestu. Seznaniti se morate z lokacijo omaric prve pomoči in s podatki oseb za nudenje prve medicinske pomoči.

V času izvajanja del na skupnem delovišču zagotoviti prisotnost osebe, ki je usposobljena za izvajanje prve pomoči skladno s Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu (Uradni list RS, št. 136/06, 61/10 – ZRud-1 in 43/11 – ZVZD-1).

– Organizirati prvo pomoč v primeru nezgode pri delu na delovišču. V primeru poškodbe na delovišču zavarovati kraj nezgode, dokaze in zbrati podatke o dogodku, vključno z izjavami poškodovanca in prič.

– Zagotoviti nudenje prve pomoči ter nemudoma obvestiti odgovorno osebo izvajalca deli in naročnika ter strokovnega sodelavca za VZPD.

V primeru hujše poškodbe, kolektivne nezgode, smrtnega primera ali večje materialne škode pa tudi inšpekcijo dela in policijo.

6. UREDITEV ELEKTRIČNIH NAPELJAV

Električne inštalacije in oprema na delovišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standardov.

Na delovišču morajo izvajalci uporabljati vsak svoje električne priključne kable, podaljške in navijalne kolute, ki morajo biti ves čas brezhibni, kar se pred vsako uporabo preveri z vizualnim pregledom.

Na deloviščih se lahko uporabljajo samo navijalni kabelski koluti, ki so opremljeni s vtičnicami pokritimi s pokrovčki, termičnim varovalom proti pregretju ter v težki gumi izvedbi. Krpanje izolacije kablov z izolirnimi trakovi ni dovoljeno.

Električno premično ali ročno orodje, ki ga bodo izvajalci del uporabljali na deloviščih mora biti pred uporabo vizualno pregledano s strani odgovornih oseb ter poškodovano izločeno iz uporabe.

Pri popravilu elektro inštalacij ste dolžni upoštevati pet zlatih varnostnih pravil: izklop, zavarovanje pred ponovnim vklopom, ugotoviti breznapetostno stanje, ozemljitev in kratka sklenitev, prekrivanje in ograditev bližnjih delov, ki so pod napetostjo.

7. VARNO DELO PRI OPRAVLJANJU VZDRŽEVALNIH DEL NA VIŠINI

Pred izvajanjem del na višini, mora biti zagotovljeno, da bodo v času izvajanja del preprečene vse nevarnosti za varnost in zdravje delavcev, ki bi lahko izhajale iz obstoječih instalacij, naprav, objektov in dejavnosti ki se opravljajo v posameznih prostorih objekta oziroma na objektu.

Vsa dela se morajo opravljati v skladu z navodili za varno delo na višini, uporabljati je potrebno delovno opremo, ki izpolnjuje zahteve za takšna dela.

Izvajalec del mora izvesti vse potrebne varnostne ukrepe za varno delo na višini in zavarovati nevarna mesta (padec v globino, nevarnost padajočih predmetov…).

8. UKREPI IN NAVODILA V PRIMERU NEPRIČAKOVANEGA DOGODKA

Nezgoda/poškodba pri delu:

Zunanji izvajalci so dolžni:

- omogočiti varno posredovanje,
- nuditi prvo pomoč poškodovancu ali nenadno zbolelemu delavcu,
- obvestiti odgovorno osebo naročnika ali strokovnega sodelavca za VZPD na tel. št.: **02 321 20 34** ali **02 321 2519**, varnostna služba UKC Maribor tel. št.: **02 321 25 70**,
- zavarovati kraj nezgode,
- očividci poškodbe morajo sodelovati pri raziskavi nezgode.

Postopki in naloge v primeru požara:

Zunanji izvajalci so dolžni:

- o požaru je potrebno takoj obvestiti ostale v objektu (sprožiti ročni javljalnik požara),
- požar pogasiti z gasilnimi sredstvi, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali za druge,
- obvestite najbližjega zaposlenega oz. klic **center za obveščanje na tel.: 112**,
- obvestiti varnostno službo UKC Maribor na tel. št.:**02 321 25 70**,
- zapustite prostore (uporaba evakuacijskih poti), ravnate se po navodilih zaposlenih, ne povzročajte panike,
- v primeru zadimljenja evakuacijskih poti si dihala zavarujte tako, da si pred usta in nos položite navlažen robček ali brisačo,
- uporaba dvigala je pri umiku strogo prepovedana,
- na zbirnem mestu počakati nadaljnja navodila,
- po prihodu intervencijskih ekip na objekt (gasilci, reševalci, policija) ste dolžni spoštovati navodila s strani vodje intervencije.

Postopki in naloge po požaru:

- Porabljene gasilnike, sredstva in opremo za gašenje požara po uporabi pustite na požarišču. Tako je očitno, da so bili uporabljeni in jih je potrebno ponovno napolniti.
- Do končne preiskave o vzrokih in posledicah za nastanek požara ne smete zapustiti noben od delavcev izvajalca del.
- Ponovni vstop v objekt je strogo prepovedan, dokler niso odpravljene vse posledice požara.

Onesnaževanje:

- v primeru razlitja, razsutja ali uhajanja nevarnih snovi, morate takoj obvestiti najbližjega zaposlenega in odgovorno osebo naročnika,
- v primeru posredovanja morate uporabiti osebno varovalno opremo za delo z nevarnimi snovmi, ukrepati v skladu z varnostnim listom za snov.