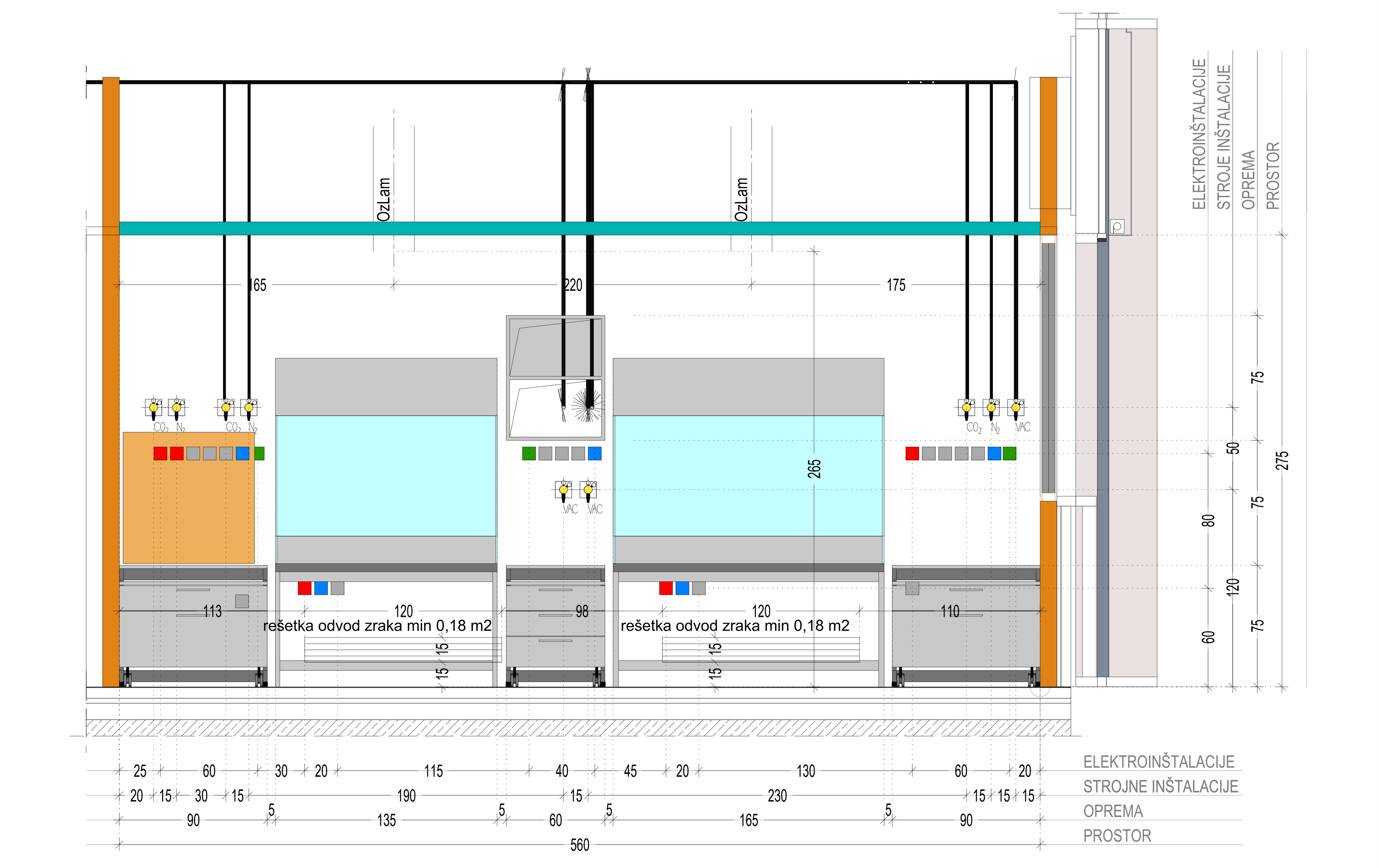
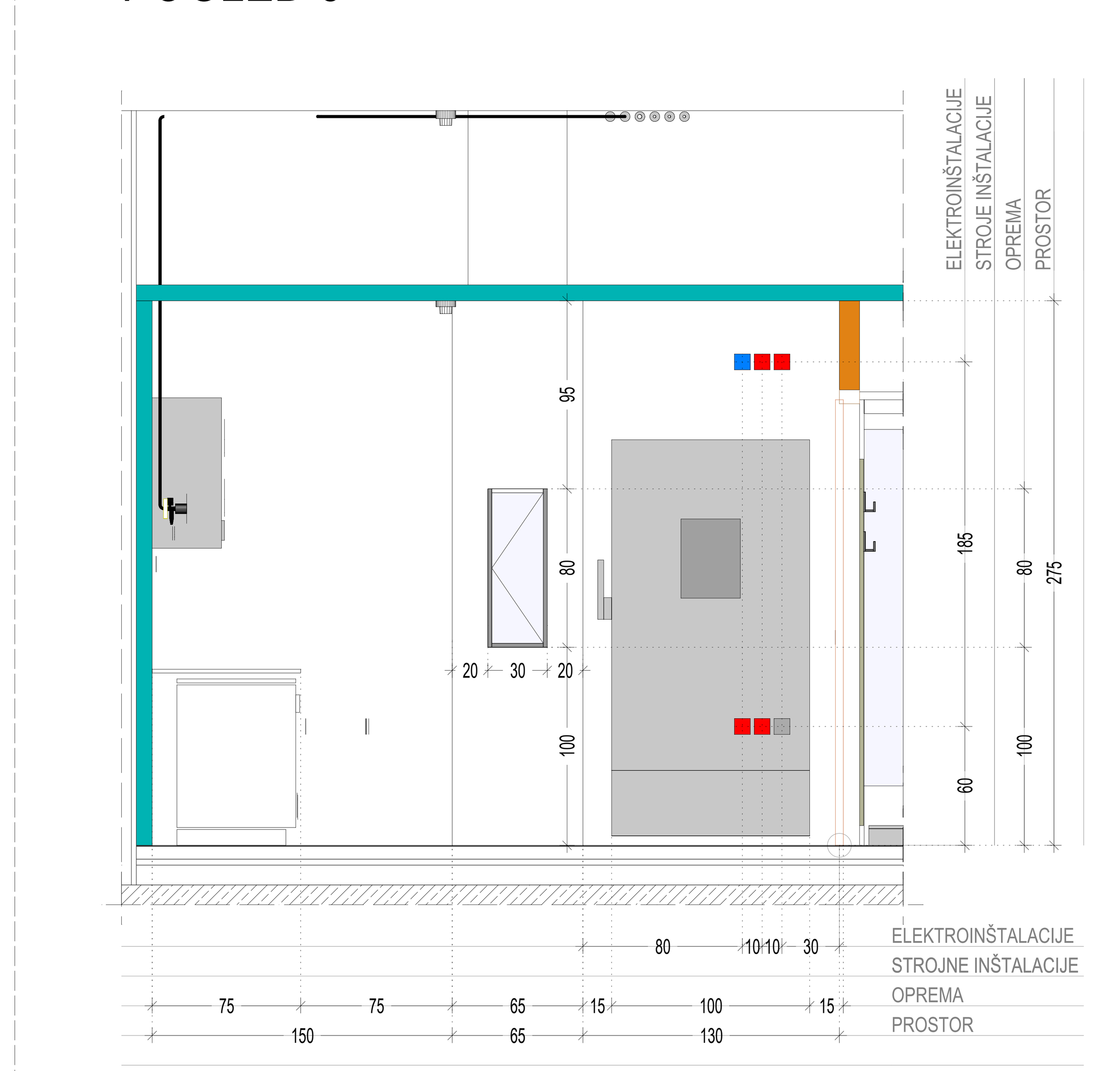
POGLED 1

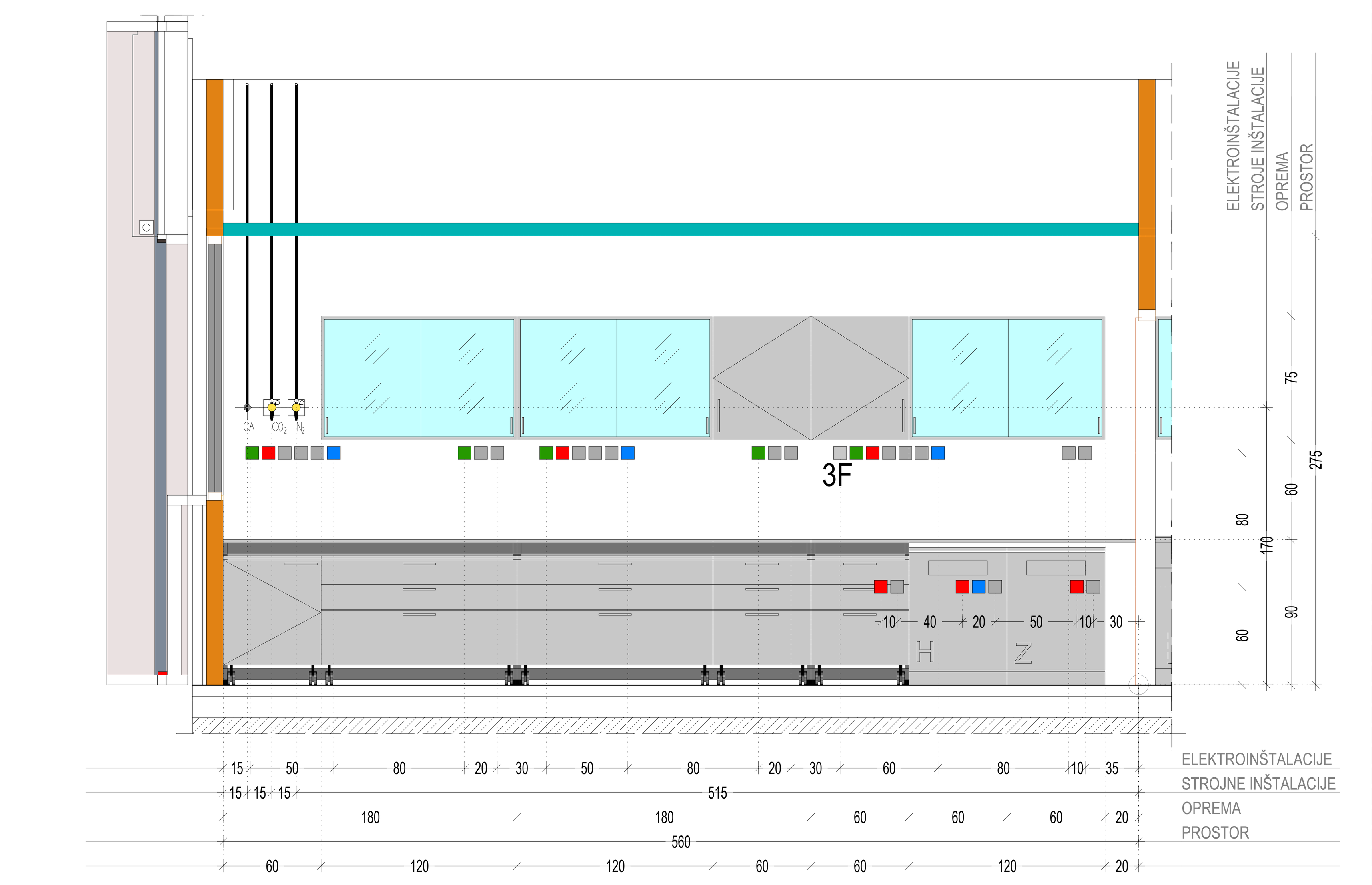


POGLED 3

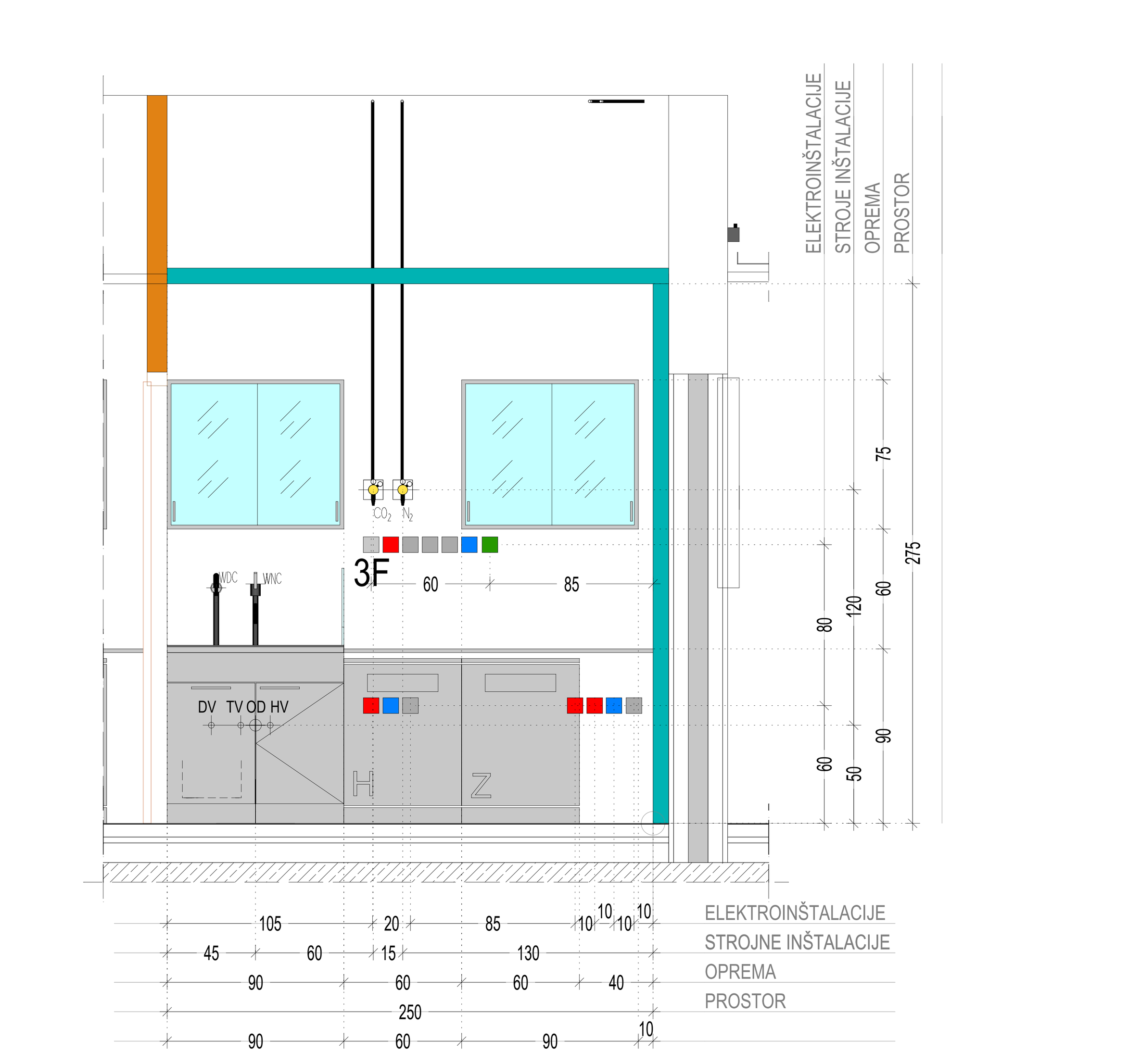
POGLED 5



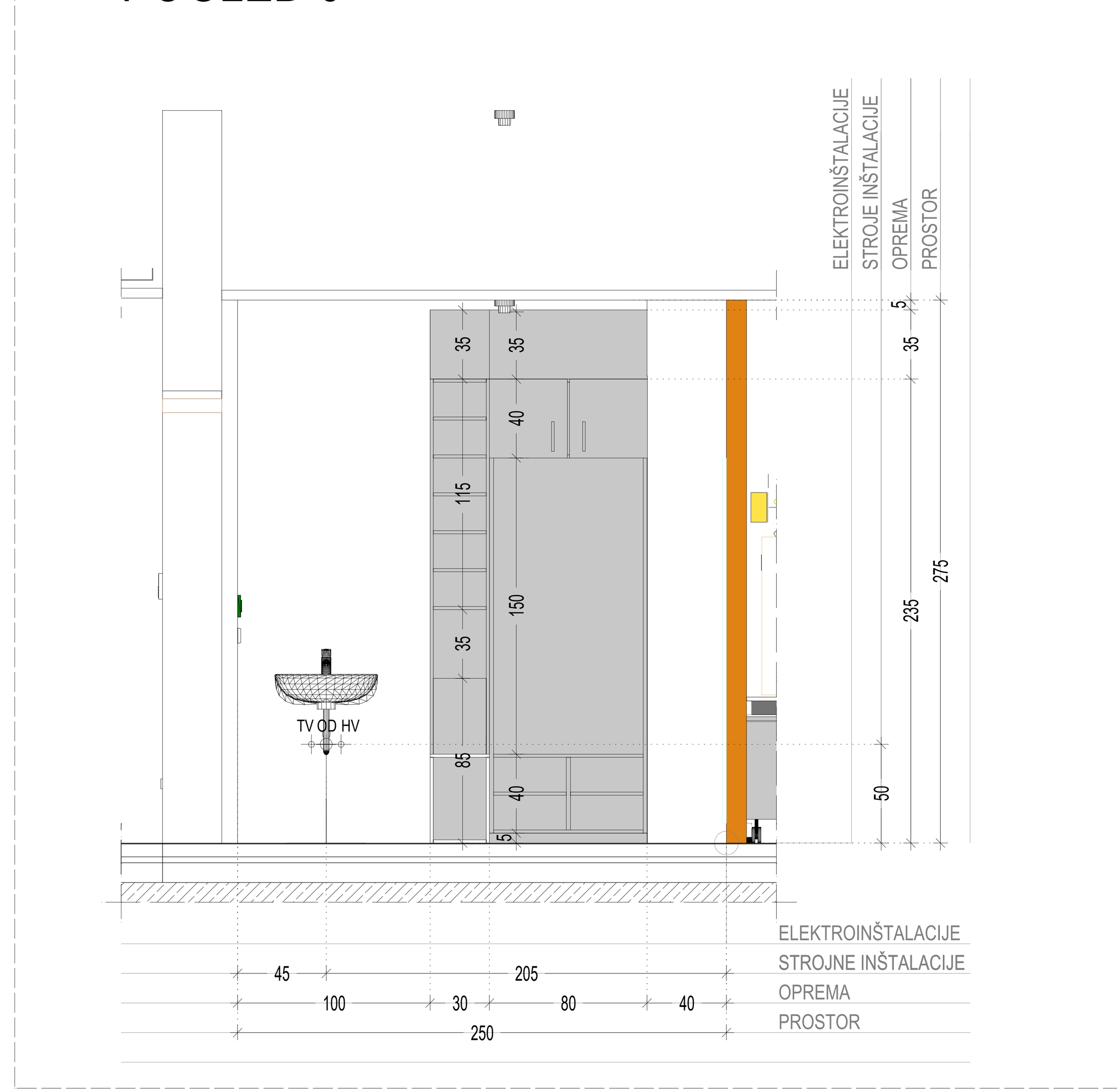
POGLED 2



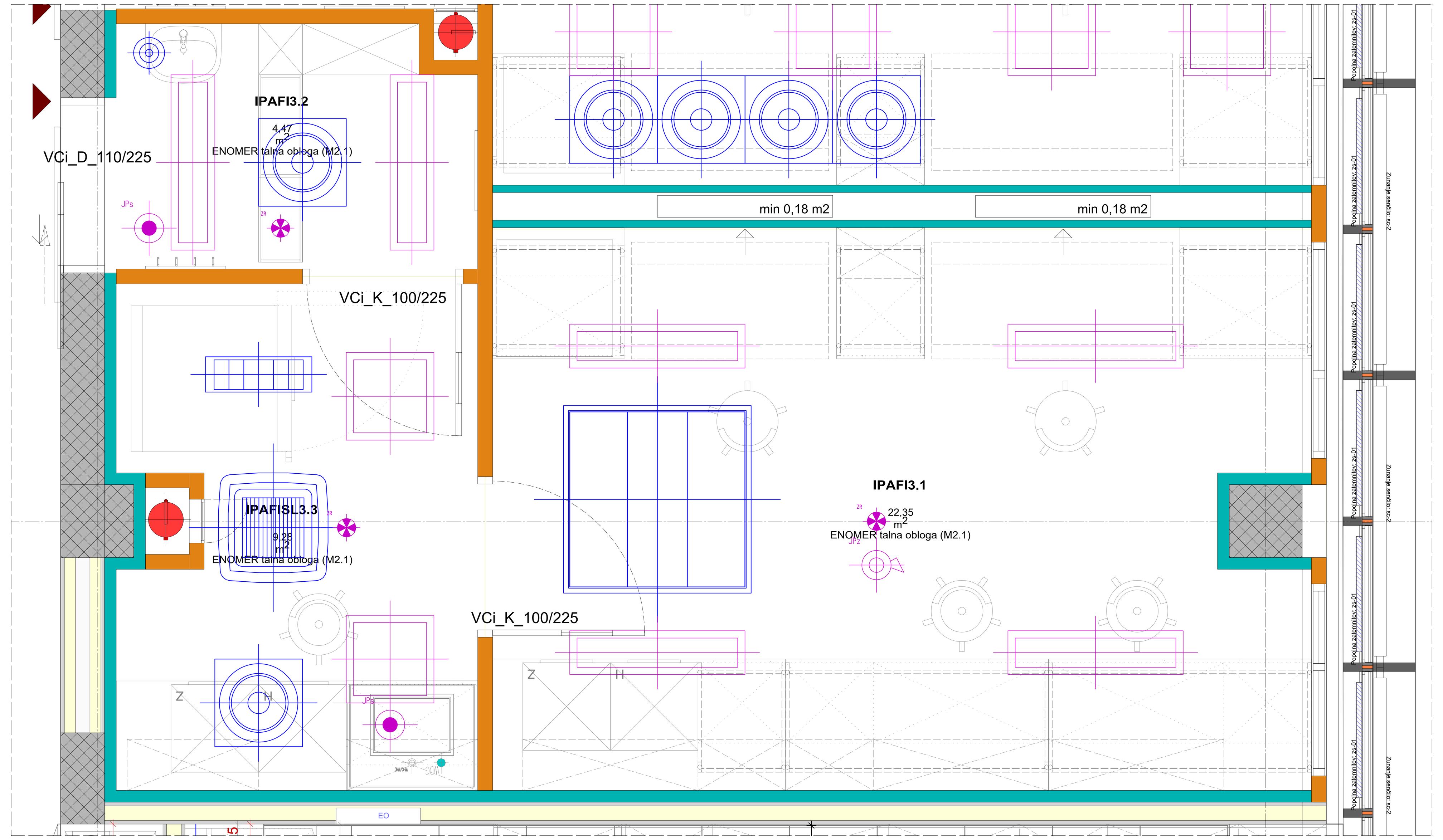
POGLED 4



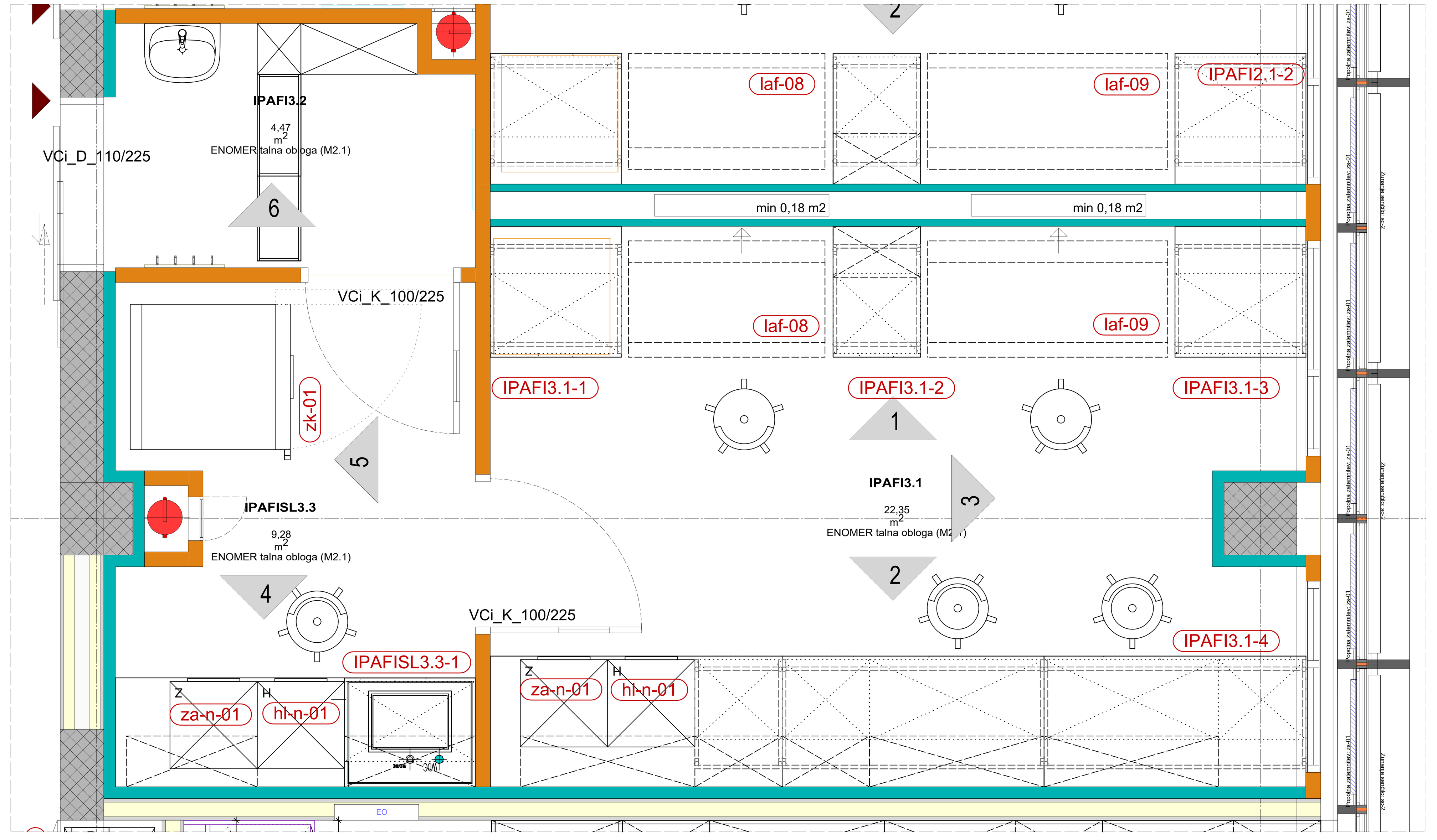
POGLED 6



TLORIS STROPA



TLORIS



OPOMBE:

1. Vse mere preveriti na licu mesta.
2. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi).
3. Dela izvajati usklajeno z izvajalcem strojnih in elektro inštalacij ter izvajalcem za avdio in video opremo.
4. Morebitne nejasnosti, pomanjkljivosti ali neskladja med načrti reševati z odgovornim vodjo projekta ter izvedbo uskladiti z vsemi projektanti.

5. Oprema laboratorijev se izvaja po načrtu tehnološke opreme laboratorijev, katerega del so površinski načrti. Objekt se izvaja po načrtih arhitekture. Inštalacije se izvajajo po načrtih strojnih in elektro inštalacij.
6. V površinskih načrtih so poleg tehnološke opreme prikazane in kotirane tudi mikropozicije strojnih in elektroinštalacij na stropu in stenah, ki jih mora izvajalec elektro in strojnih inštalacij upoštevati pri montaži! (pp kanali, odjemna mesta za pline, odvodi zraka za digestorije, nape in odsesovalne roke itd.).
7. Za mikropozicije splošnih vtičnic in drugih elementov ob vratih (stikala, kontrola pristopa, itd.), glej splošno shemo, načrt arhitekture ARH_detajli št: 24.6. Mikropozicije teh elementov v površinskih načrtih niso kotirane!
8. Za montažo in zaključek hišnih inštalacij za priklop digestorijev in poddigestorijskih varnostnih omaric ter sredinskih pultov glej tudi splošno shemo št.: TO-SPL-04.
9. Elektro parapetni kanali (pp kanali) nad delovnimi pulti v laboratorijih se montirajo po montaži stenskih oblog med delovnimi pulti in visečimi omaricami na stenske obloge. Za prehode kablov iz sten v pp kanale mora monter opreme izvesti izreze v sodelovanju z izvajalcem hišnih elektro inštalacij. Zgornji rob pp kanalov je neposredno pod visečimi omaricami, na višini 150 cm od gotovih tal.

10. Čisti prostori so obdelani na nivoju sheme. Izbrani ponudnik mora pred pričetkom izdelave čistih prostorov izdelati delavniško dokumentacijo za vsak sklop čistih prostorov posebej, ki mora biti skladna z načrti tehnološke opreme laboratorijev ter načrti strojnih in elektro inštalacij.
11. Delavniško dokumentacijo za čiste prostore potrdijo projektant tehnološke opreme laboratorijev ter projektanta strojnih in elektro inštalacij.
12. Izvajalec čistih prostorov je dolžan izdelati izračun osvetljenosti za vsak posamezni prostor s tipom svetilk, ki jih namerava vgraditi v čiste prostore. Predlog izbranih svetilk mora predložiti v pregled in potrditev projektantu tehnološke opreme laboratorijev. V načrtih je vrisan predlog lokacije in števila svetilk glede na razpoložljiv prostor. Predlog ni zavezujoč in služi kot osnova za dimenzioniranje in pozicioniranje s strani izvajalca izbranih svetilk.
13. Končne pozicije in velikosti rešetk za odvod zraka pri tleh iz prostorov z višjo čistostjo (ISO7 in ISO6 ter GMP-C in GMP-B) so obdelani na nivoju sheme in služijo kot predlog glede na razpoložljiv prostor in pozicijo opreme v prostoru. Končne pozicije in velikosti rešetk je potrebno določiti v delavniški dokumentaciji. Potrebno je upoštevati kumulativen minimalni pretok zraka iz prostora, opredeljen v načrtu strojnih inštalacij.
14. Če so v čistih stenah in oblogah za pritrditev visečih omaric potrebne ojačitve panelov, se ojačitve predvidi po celotnem obodu čistih prostorov.

LEGENDA *za legendo opreme v tlorisu in pogledih glej list št: TO-SPL-03

TLORIS

- os sredin. pulta — referenčna točka sredinskega pulta
- os dig. — referenčna točka digestorija
- Odv DN50 — talni odtok (kotiran v tlorisu!)
- stena - čisti prostor
- obloga - čisti prostor
- min 0,17 m2 — stenski kanal za odvod zraka (predlog)
- 2 — dispozicija pogleda
- laf-09 — oznaka pozicije - specialna lab oprema
- IPAFI3.1-3 — oznaka pozicije - splošna lab oprema
- VCi_K_100/230 — oznaka vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
- VHL_K_100/210 — oznaka vrat- hladilnica (svetla širina/višina)
- stena - hladilnica

TLORIS - STROP

- 60 60 — kote - stropne plošče
- ZAČETEK POLAGANJA — oznaka za začetek polaganja plošč kovinskega tehničnega stropa
- stropni profil za montažo vodil za zavese
- odprtina v kovinskem stropu - prehod inštalacij za sredinski pult

TLORIS - STROP - strojne inštalacije inštalacije

- stropni elementi - glej načrt strojnih inštalacij!
- stropni elementi prezračevanja čistih prostorov, glej načrt strojnih inštalacij!

TLORIS - STROP - elektro inštalacije

- ZR — zasilna razsvetljava, glej načrt el. inštalacij!
- JPz, JPs — javljalnik požara, glej načrt el. inštalacij!
- linijska stropna svetilka - glej načrt. el. inšt.
- stropne svetilke v čistih prostorih - **informativno**, potreben delavniški načrt in izračun

POGLED - strojne inštalacije

- OzOm F90 — odvod zraka - ognjevarna varnostna omara F90
- OzOm K/B — odvod zraka varnostna omara K/B
- OzRo — odvod zraka Ro - odsesovalna roka, Na - odsesovalna napa
- OzDig — odvod zraka digestorij
- WNC — napeljava - dig. in sred. pulti - voda; WHC - topla sanit. voda; WNC -hladna sanit. voda; WDC - demineralizirana voda
- O_2, CO_2, N_2, CA — odj. mesto za pline in komprimiran zrak na steni
- DV TVODHV — HV - hladna voda; TV - topla voda; DV - demi voda; OD - odtok
- 27 — čisti prostori - stenska rešetka za odvod zraka pri tleh (predlog)

POGLED - elektro inštalacije

- el. vtičnice na PP kan.
- DET O_2, DET CO_2, DET CO — detekcija plinov
- CA O_2 N_2 Ovac (med) — bolniški kanal s priklj.
- el. vtičnica
- 3F — 3 fazna vtičnica
- ozemljitev-konektor
- DEA vtičnica
- UPS vtičnica
- dvojna podatk. vtičnica
- ELP 400V, ELP 230V, 2LAN — fiksni priključek: ELP 400V - 3 fazni; ELP 230V - 1 fazni; LAN - podatkovni priklj.

Univerza v Ljubljani

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija
NextGenerationEU

naročnik/owner: Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana	investitor/owner: Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana		objekt,lokacija/facility,location: **Kampus Vrazov trg** novogradnja - prizidava	
izvajalec/contractor: **Biro Arcus d.o.o.** Borsetova 19, 1000 Ljubljana				
	ime/name:	id.št./id.no:	podpis/sign.:	vsebina,naslov risbe/drawing title: **POVRSINSKI NACRT- IPAFISL3.3 +IPAFI3.2 +IPAFI3.1**
potrdil-a (OVP)/ approved:	E.Mandič, u.d.i.a.	A-0703		
izdelal-a / produced:	Dominika Lušin, abs. arh.			
	Angel Arsovski, m.i.a.			klasifikac.št./classific.no.: **171-22**; faza/des.ph.: **PZI**; st.,st/n,p: TO-N2-03.08
	merilo/scale: **1:25**	datum/date: 03/2024		
id. št. pri ZAPS:	vrsta načrta: 5/1 - načrt tehnološke opreme laboratorijev			identifikac.št./identific.no.: **22-212-to**; del objekta,sistem/ part of facility,system: **N2-03**; spr./rev.:

Načrt je last podjetja Biro Arcus d.o.o. Nepooblaščeno kopiranje in razmnoževanje ni dovoljeno!