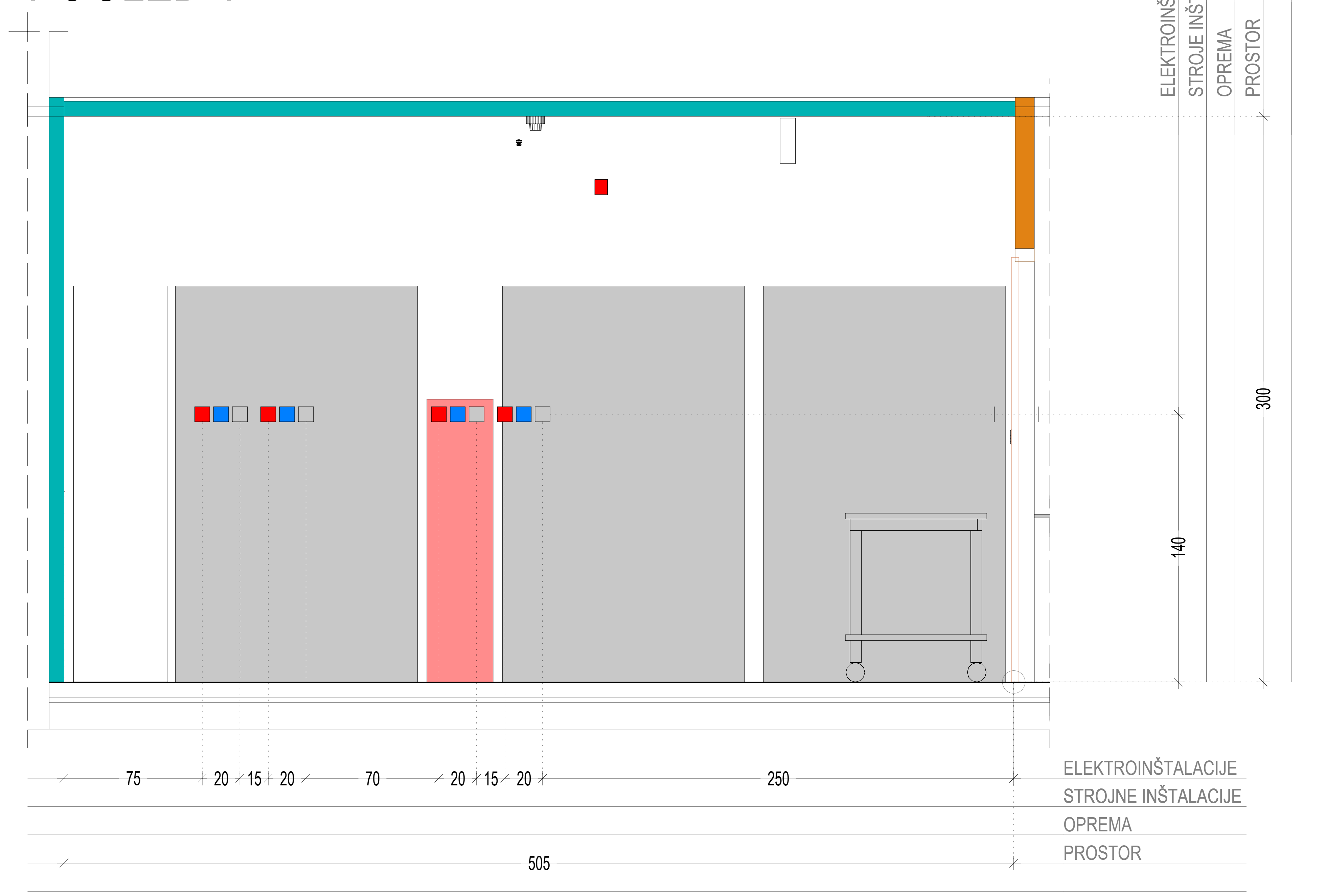
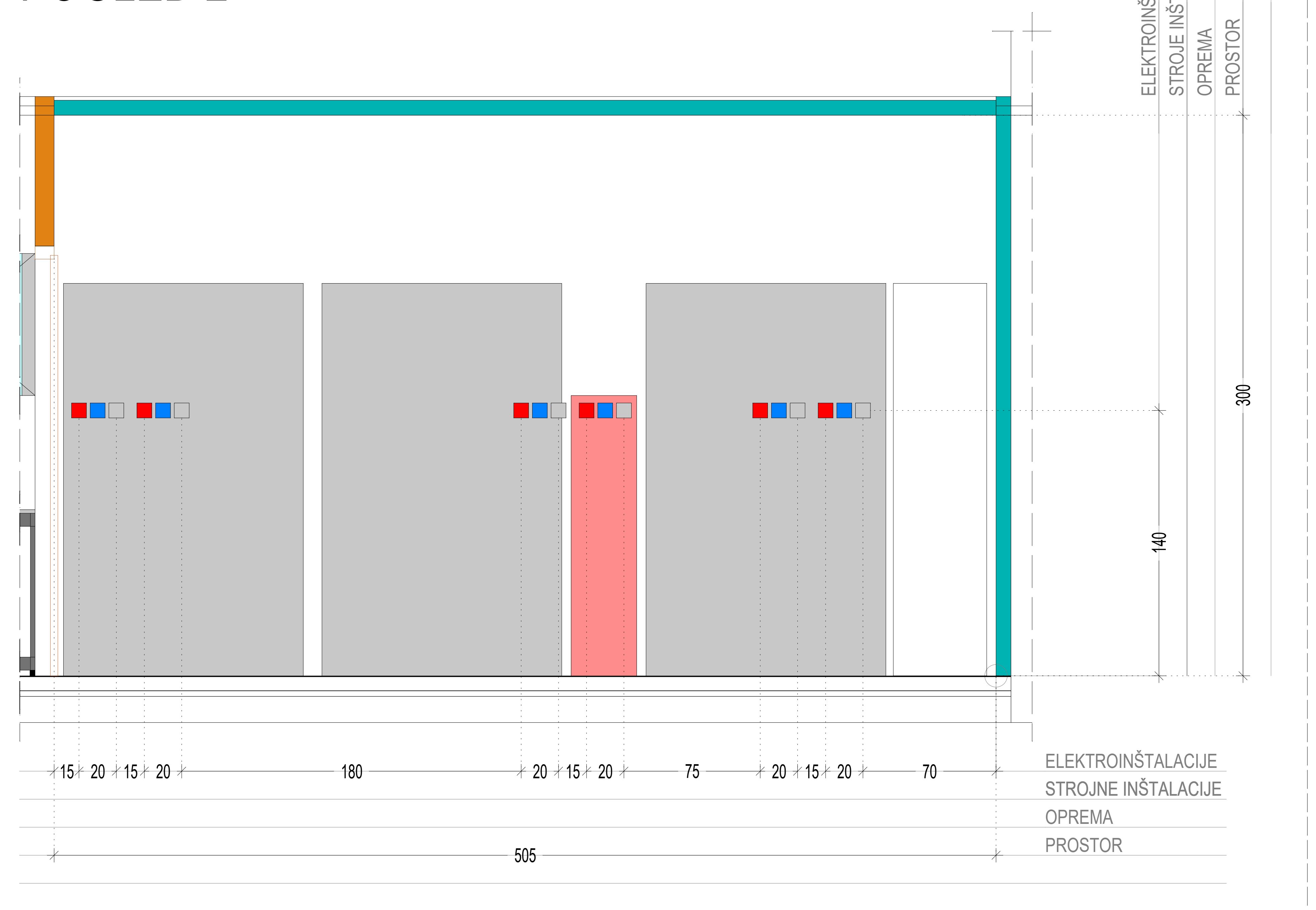
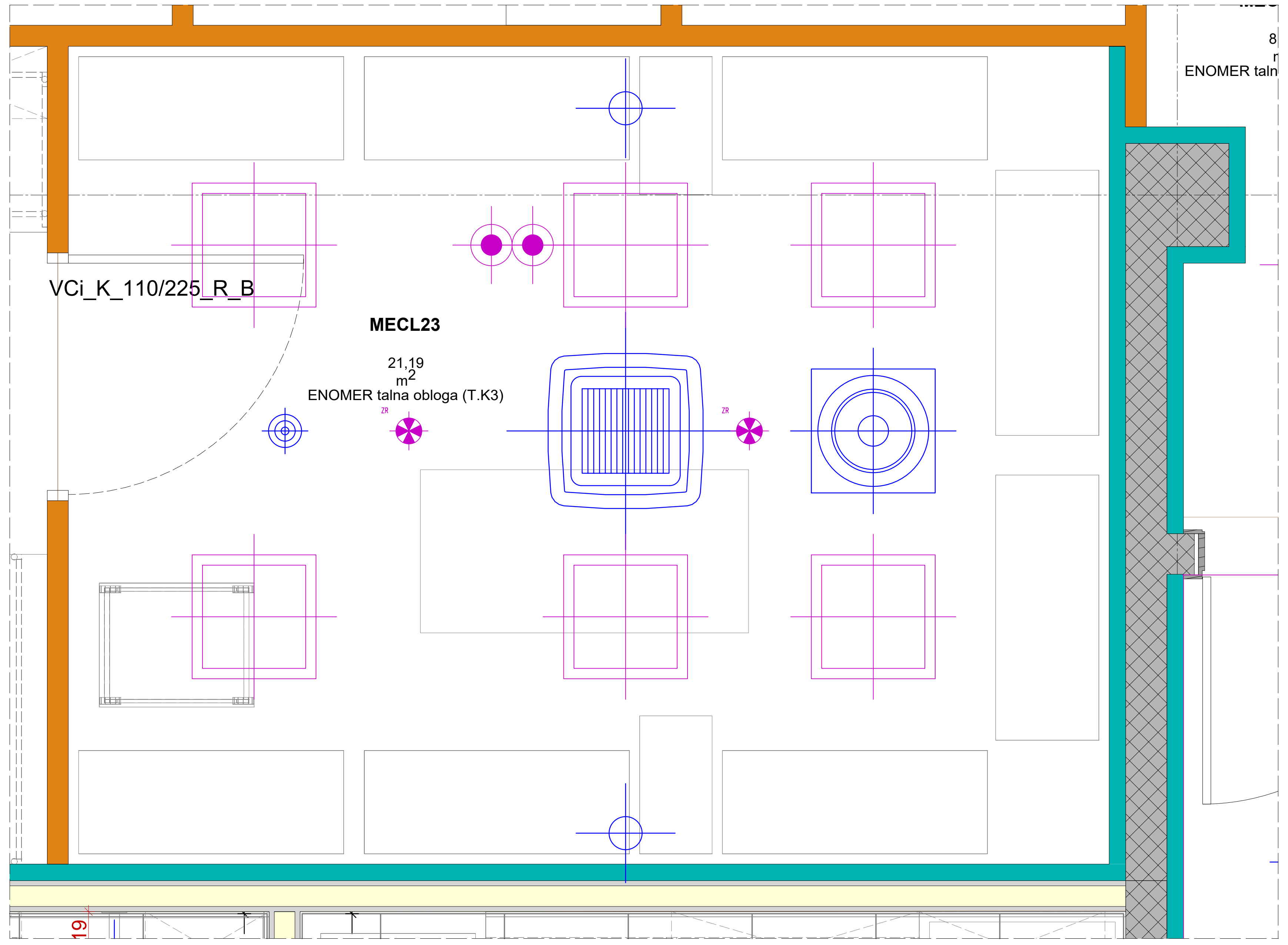
POGLED 1



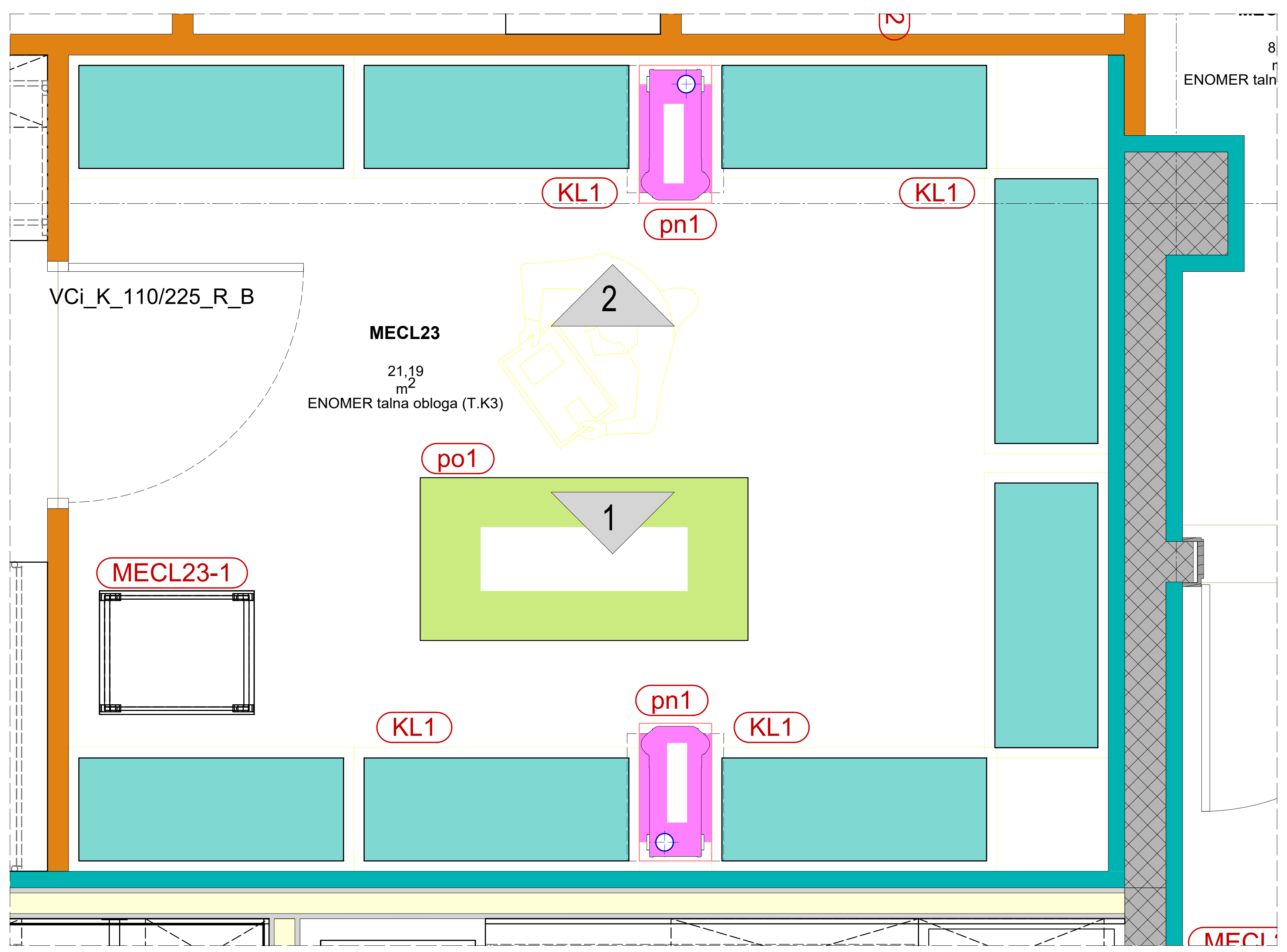
POGLED 2



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 ZAČETEK POLAGANJA — kote - stropne plošče; 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
O₂ CO₂ N₂ 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 O₂ DET CO₂ DET CO — detekcija plinov
CA O₂ N₂ 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			
potrdil-a (OVP)/ approved: ime/name: E.Mandič, u.d.i.a.	id.št./id.no: A-0703	podpis/sign.:	vsebina,naslov risbe/drawing title: **POVRSINSKI NACRT- MECL23**
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-K2-04.05
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: **K2-04** | spr./rev.:

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