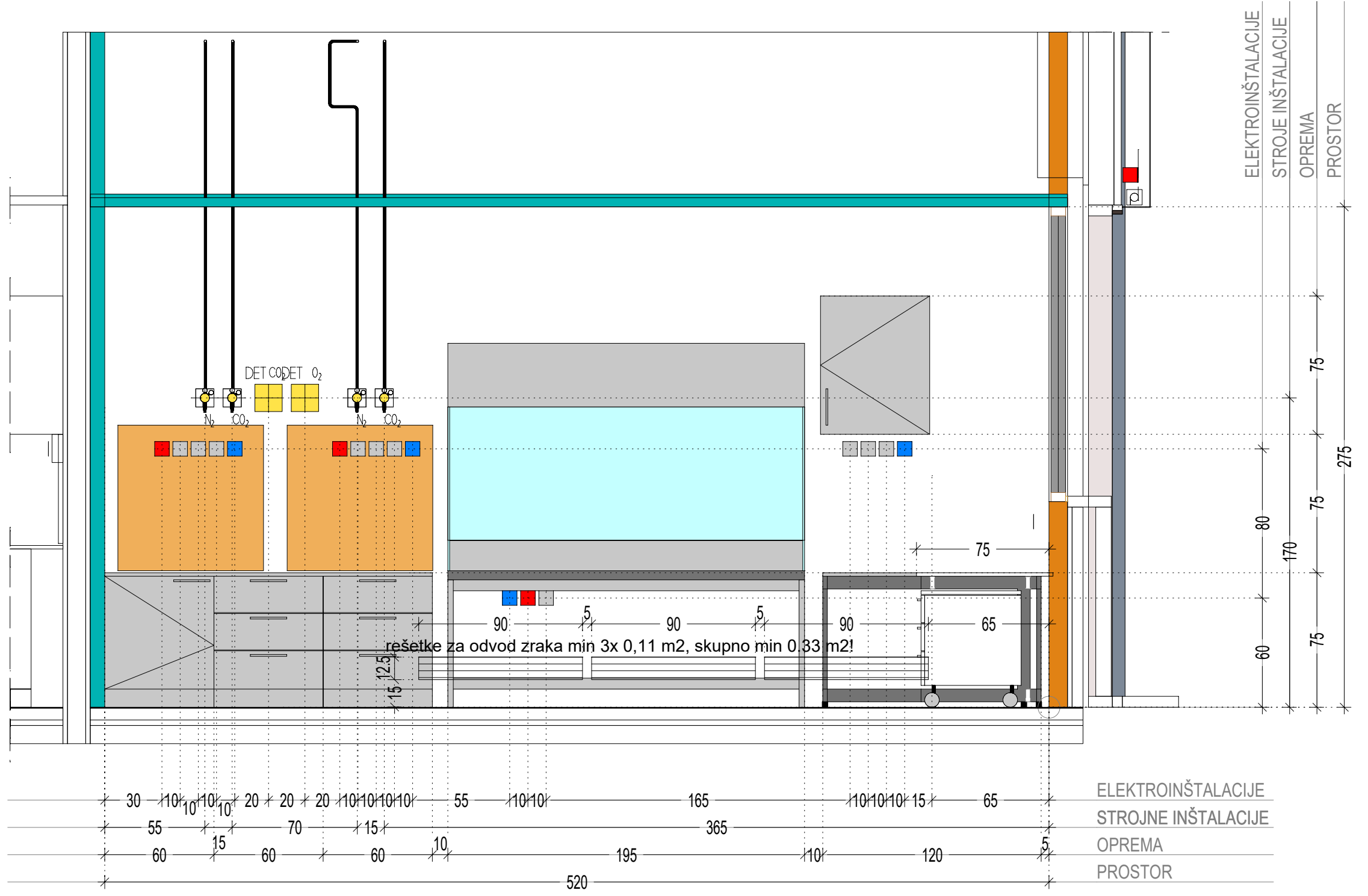
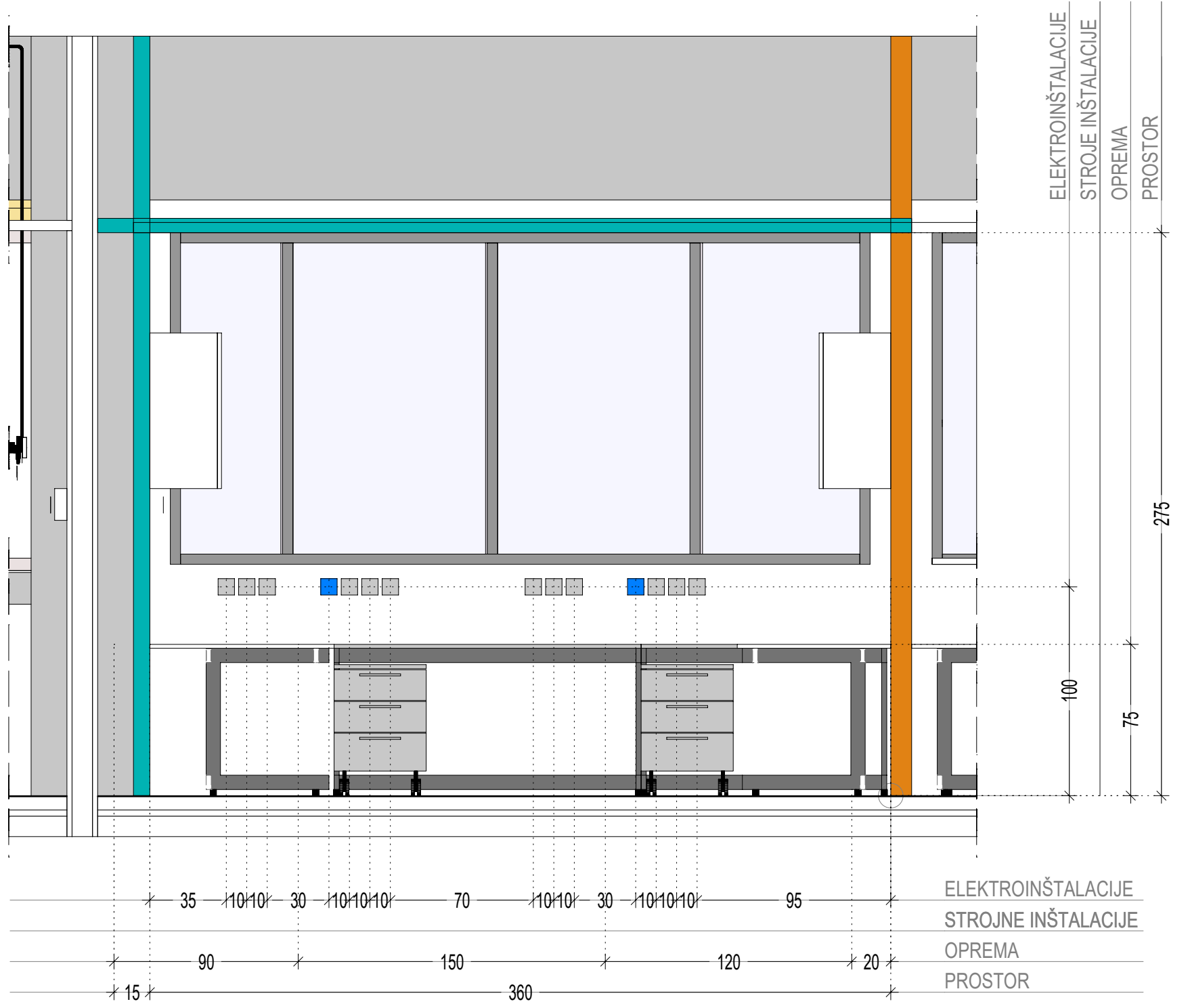


POGLED 1



POGLED 2



OPOMBE:

- Vse mere preveriti na licu mesta.
- Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi).
- Delo izvajati usklajeno z izvajalcem strojnih in elektro inštalacij ter izvajalcem za audio in video opremo.
- Morebitne nejasnosti, pomanjkljivosti ali neskladja med načrti reševati z odgovornim vodjo projekta ter izvedbo uskladiti z vsemi projektanti.
- 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.
- V površinskih načrtih so poleg tehnološke opreme prikazane in kotirane tudi mikropozicije strojnih in elektro inštalacij 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.).
- 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!
- Za montažo in zaključek hišnih inštalacij za priklop digestorijev in poddigestorijev varnostnih omaric ter sredinskih pultov glej tudi splošno shemo št. TO-SPL-04.
- Elektro parapeetni kanali (pp kanali) nad delovnimi pulti v laboratorijih se montirajo po montaži stenskih oblog med delovnimi pulti in visecimi 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 visecimi omaricami, na višini 150 cm od gotovih tal.
- 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.
- Delavniško dokumentacijo za čiste prostore potrdijo projektant tehnološke opreme laboratorijev ter projektanta strojnih in elektro inštalacij.
- 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 razpoložljivi prostor. Predlog ni zavezujoč in služi kot osnova za dimenzioniranje in pozicioniranje s strani izvajalca izbranih svetilk.
- Končne pozicije in velikosti rešek za odvod zraka pri tleh iz prostorov z višjo čistostjo (ISO7 in ISO8 ter GMP-C in GMP-B) so obdelani na nivoju sheme in služijo kot predlog glede na razpoložljivi prostor in pozicijo opreme v prostoru. Končne pozicije in velikosti rešek je potrebno položiti v delavniško dokumentacijo. Potrebno je upoštevati kumulativen minimalni pretok zraka iz prostora, opredeljen v načrtu strojnih inštalacij.
- Če so v čistih stenah in oblogah za pritrjevanje visecih 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

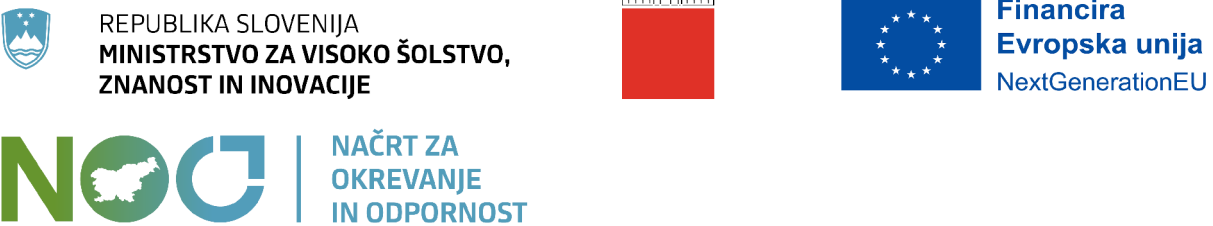
TLORIS		
	os sredin, pulta	referenčna točka sredinskega pulta
	os dig.	referenčna točka digestorija
	Odv DN50	talni odtok (kotiran v tlorisu!)
	stena - čisti prostor	oznaka pozicije - splošna lab oprema
	obloga - čisti prostor	oznaka pozicije - splošna lab oprema
	stenki kanal za odvod zraka (predlog)	oznaka vrat - čisti prostor (svetla širina/višina)
		oznaka vrat - hladilnica (svetla širina/višina)
		stena - hladilnica

TLORIS - STROP		
	60 x 60	kote - stropne plošče
	ZACETEK POLAGANJA	oznaka za začetek polaganja plošč kovinskega tehničnega stropa
		stropni profili za montažo vodil za zaves
		odprtina v kovinskem stropu - prehod inštalacij za sredinski pult
TLORIS - STROP - strojne inštalacije inštalacije		
		stropni elementi prezračevanja čistih prostorov, glej načrt strojnih inštalacij
		stropni elementi prezračevanja čistih prostorov, glej načrt strojnih inštalacij
TLORIS - STROP - elektro inštalacije		
		zasilna razsvetljava, glej načrt el. inštalacij
		javljalniki 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		
	odvod zraka - ognjevarna varnostna omara F90	odvod zraka - Ro - odsesovalna roka
	odvod zraka - Na - odsesovalna napa	odvod zraka - digestorij
	odvod zraka - napeljava - dig. in sred. pulti - voda	napeljava - dig. in sred. pulti - voda
	odvod zraka - WHC - topla sanit. voda	odvod zraka - WNC - hladna sanit. voda
	odvod zraka - WDC - demineralizirana voda	odvod zraka - WDC - demineralizirana voda
	odl. mesto za pline in komprimiran zrak na steni	HV - hladna voda
		TV - topla voda
		DV - dem. voda
		OD - odtok
		čisti prostori - stenska rešetka za odvod zraka pri tleh (predlog)

POGLED - elektro inštalacije		
	el. vtičnice na PP kan.	el. vtičnica
	DEA vtičnica	DEA vtičnica
	detekcija plinov	3 fazna vtičnica
	bojniški kanal s prikli.	ozemljitev-konektor
		UPS vtičnica
		dvonajski podat. vtičnica
		fiksni priključek ELP 400V - 3 fazni
		ELP 230V - 1 fazni
		LAN - podatkovni prikli.

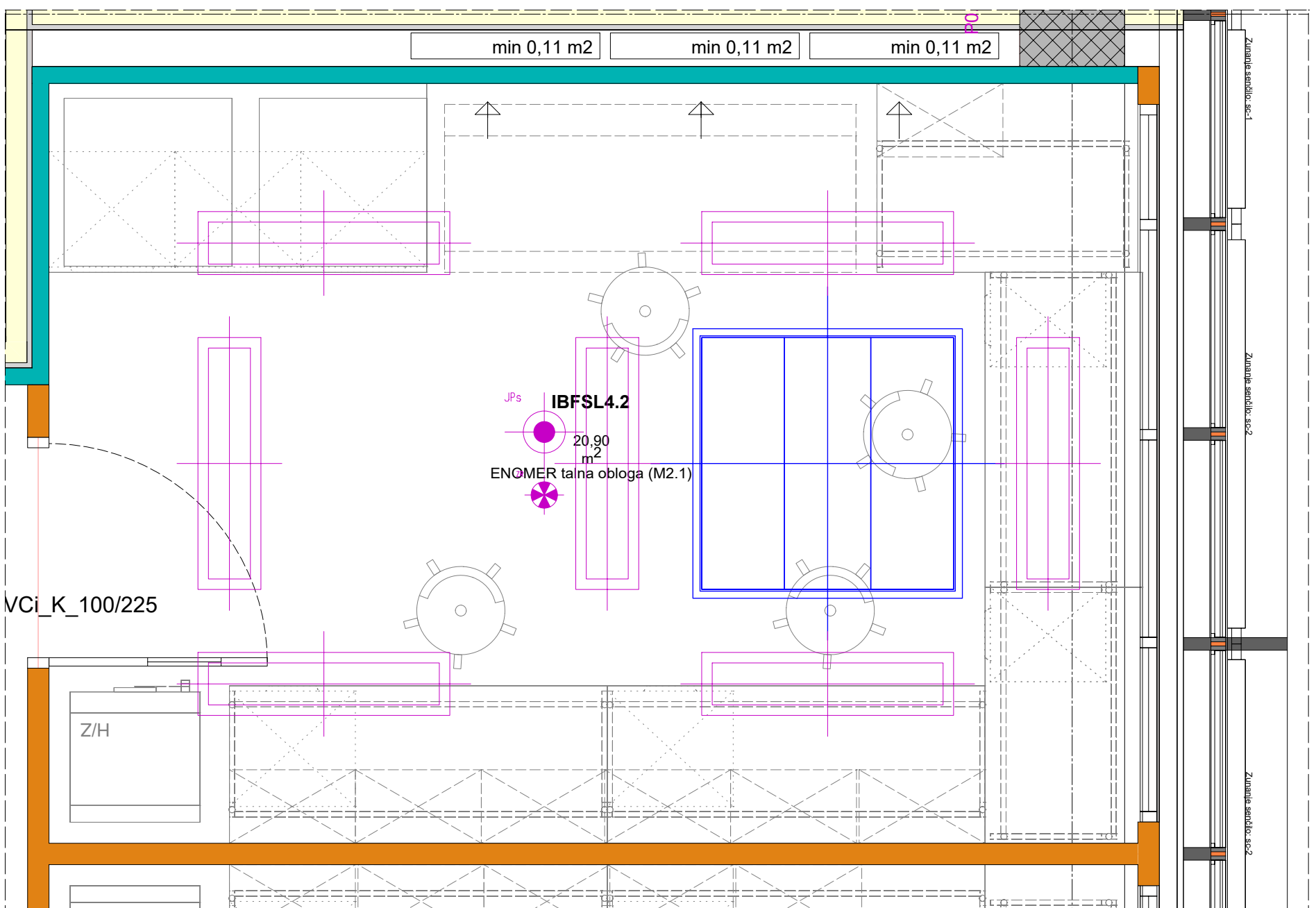
Univerza v Ljubljani



izvajalec: Univerza v Ljubljani Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana		investitor: Medicinska fakulteta Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana		objekt/izvajalci/izvedba: Kampus Vrazov trg novogradnja - prizidava	
izvajalci: Bilo Arcus d.o.o. Borštnova 19, 1000 Ljubljana		izvedba: A-0703		POVRŠINSKI NAČRT - IBFSL4.2	
proj. inš. E.Mandič, u.d.i.a.		proj. inš. A-0703		proj. inš. PZI	
izved. inš. Angel Arsovski, m.i.a.		izved. inš. 03/2024		izved. inš. TO-P0-03.04	
vel. inš. 1:25		skup. inš. 03/2024		skup. inš. P0-03	
vrsta inš. S1 - načrt tehnološke opreme laboratorijev		skup. inš. 03/2024		skup. inš. P0-03	

Načrt je last podjetja Bilo Arcus d.o.o. Nepooblaščen kopiranje in razmnoževanje ni dovoljeno!

TLORIS STROPA



TLORIS

