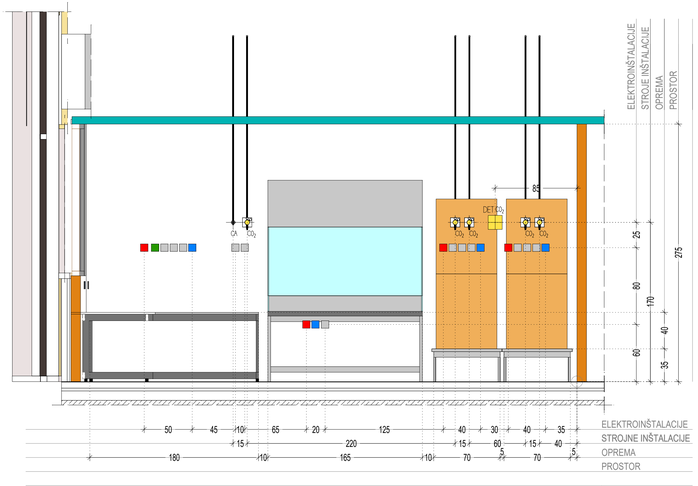
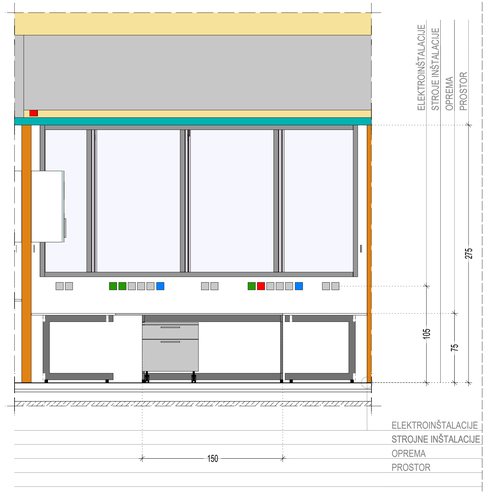
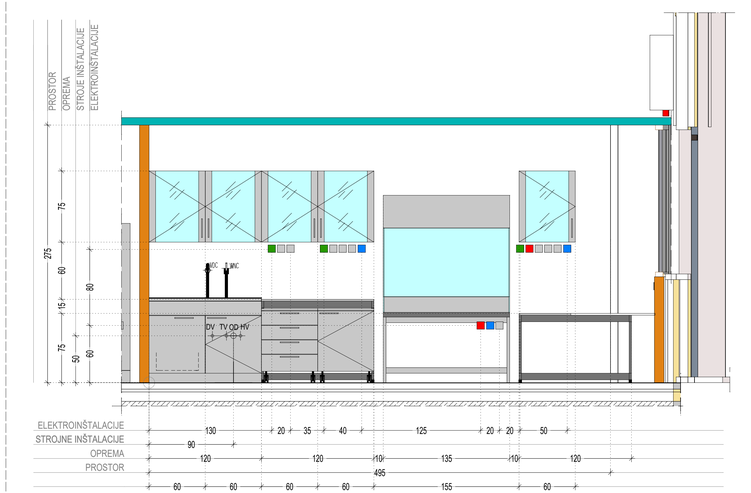
POGLED 1



POGLED 2



POGLED 3



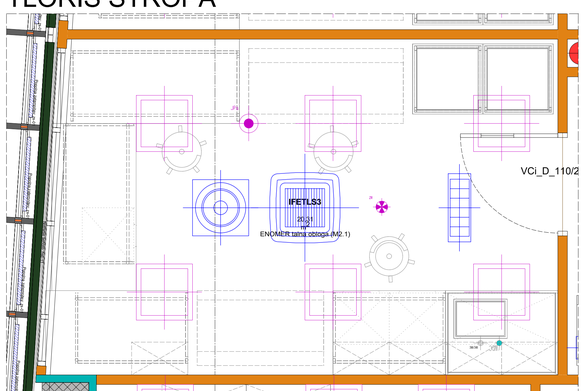
OPOMBE:

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.

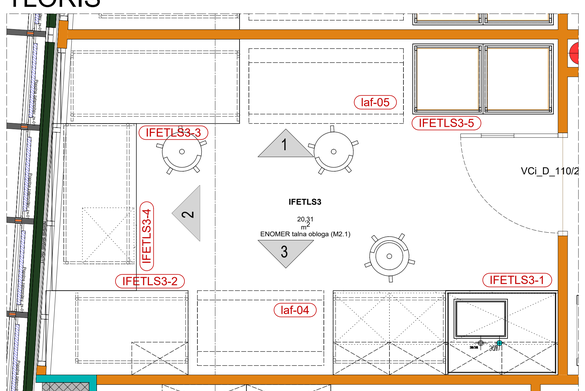
5. Oprema laboratorijev se izvaja po načrtu tehnološke opreme laboratorijev, katerega del so površinski načrti. Objekt se izvaja po načrtih arhitekture. Inštalacije se izvajajo po načrtih strojnih in elektro inštalacij.
6. V površinskih načrtih so poleg tehnološke opreme prikazane in kotirane tudi mikropozicije 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_deljali 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 sherme. 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 sherme 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.

TLORIS STROPA



TLORIS



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

TLORIS

os sredn. pulta	referenčna točka sredinskega pulta	2	dispozicija pogleda
os dig.	referenčna točka digestorija	laf-09	oznaka pozicije - specialna lab oprema
Odv DN50	talni odtok (kotiran v tlorisu!)	IPAFI3.1-3	oznaka pozicije - splošna lab oprema
	stena - čisti prostor obloga - čisti prostor	VCI_K_100/230	oznaka vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
min 0,5 %	stenski kanal za odvod zraka (predlog)	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 - stropne inštalacije inštalacije

stropni elementi - glej načrt strojnih inštalacij!

stropni elementi prezračevanja čistih prostorov, glej načrt strojnih inštalacij!

TLORIS - STROP - elektro inštalacije

zasilna razsvetljava, glej načrt el. inštalacij!

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 - stropne inštalacije

ODVOH F90	odvod zraka - ognjevarna varnostna omara F90	ODVOH	odvod zraka varnostna omara KB
ODRO	odvod zraka Ro - odsesovalna roka Na - odsesovalna napa	ODVOH	odvod zraka digestorij
NAPE	napeljava - dig. in sred. pulti - voda WHC - topla sanit. voda WNC - hladna sanit. voda WDC - demineralizirana voda		
	odj. mesto za pline in kompримiran zrak na steni	OV TV/ZRAK	HV - hladna voda TV - topla voda DV - demi 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
	detekcija plinov		3 fazna vtičnica		UPS vtičnica
	bolniški kanal s priklj.		ozemljitev-konektor		dvojna podatk. vtičnica
					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

Financira Evropska unija
NextGenerationEU

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

naročnik/owner: Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana	investitor/owner: Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana	objekt,stavba/facility,location: **Kampus Vrazov trg**	
projektant/contractor: **Biro Arcus d.o.o.** Bonetova 15, 1000 Ljubljana		novogradnja - prizidava	
vodja projekta (VOP)/ approval:	E.Mandič, u.d.i.a.	št.id./ident.: A-0703	pojasnjuje/:
odgovorni projektant/ project:	Dominika Lušin, abs. arh.		**POVRSINSKI NACRT- IFETLS3**
	Angel Arsovski, m.i.a.		
G, E, pr.ZAPS	merilo/scale: **1:25**	datum/date: 03/2024	številka,št.identifik.no.: **171-22** / številka,št.identifik.no.: **22-212-to**
	vrsta načrta: **5/1 - načrt tehnološke opreme laboratorijev**		faza/ea,pr.: **PZI** / ali dopis,odsek pri št.identifik.no.: **N3-01**
			št.,dn.,p.: TO-N3-01.04 / sp.no.:

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