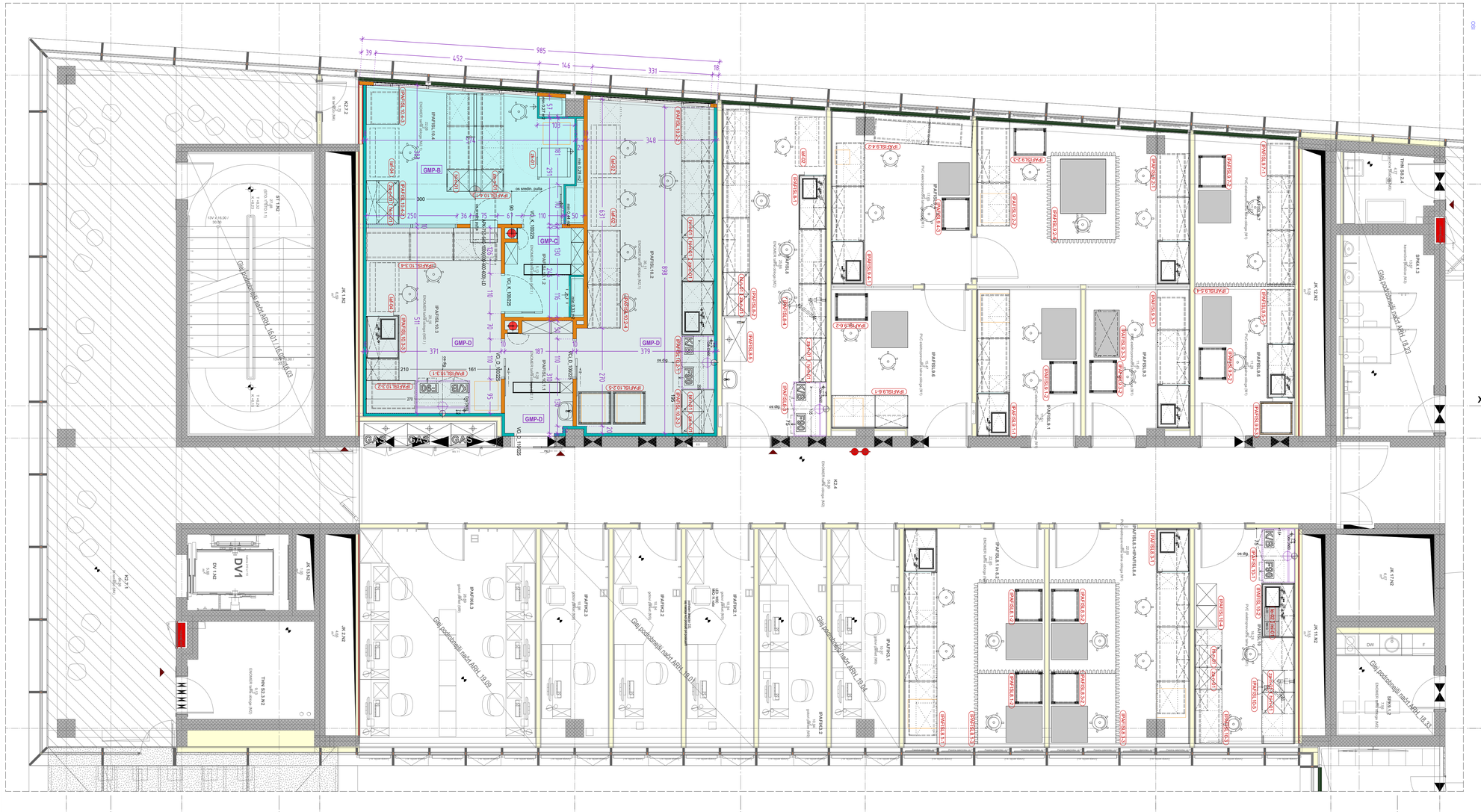

Nadstropje 2, Severna lamela			
	IPAFISL8	Laboratorij GSO (Laboratorij MBBK) BSL1	25,86
	IPAFISL8.1 in 8.2	Elektrofiziologija	22,85
	IPAFISL8.3+IPAFISL8.4	Fotoliza in elektrofiziologija	22,6
	IPAFISL9.1	Superresolucijska mikroskopija	11,51
	IPAFISL9.2	Multifotonska mikroskopija	25,08
	IPAFISL9.3	Spektralna mikroskopija	11,45
	IPAFISL9.4	Optofiziologija	17,65
	IPAFISL9.5	Visoko-resolucijska mikroskopija mobilnosti organelov v realnem času	11,28
	IPAFISL9.6	Optofiziologija	15,47
	IPAFISL9.7	Multikanalno mikroskopiranje z visoko hitrostjo	11,23
	IPAFISL10	Predpri/mokri lab.	16,28
	IPAFISL10.1.1	Predprostori (P1) za posamezni čisti prostor ločeno	6,28
	IPAFISL10.1.2	Predprostori (P2) za posamezni čisti prostor ločeno	5,13
	IPAFISL10.2	Prim. celicne kulture	36,11
	IPAFISL10.3	Tkiv. kult. in organoidi iz hum. m. c.	20,16
	IPAFISL10.4	Humane celične kult.	22,08
			281,00 m²

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 priktop digestorjev in poddigestorjskih 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 številu 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

TLORIS

čisti prostor ISO7, ISO6, GMP-C, GMP-B
čiste stene in obloge do AB plošče

čisti prostor ISO8, gmp-D
čiste stene in obloge do čistega stropa

hladilnica / zamrzovalnica

laboratorij s sevalno dejavnostjo

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	IPAFI3.1-3	oznaka pozicije - splošna lab oprema
	stena - čisti prostor obloga - čisti prostor	VCI_K_100/225	oznaka krilnih vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
	stenski kanal za odvod zraka (predlog)	VCI_D_110/225	oznaka drsnih vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
	stena - hladilnica	VHL_K_100/210	oznaka vrat- hladilnica (svetla širina/višina)

Univerza *v Ljubljani*

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE

NOO | NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija
NextGenerationEU

naročnik/investitor: Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana	investitor/client: Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana	objekt/ekonomski enota/location: **Kampus Vrazov trg** novogradnja - prizidava	
projektant/contractor: Biro Arcus d.o.o., Borštnikova 19, 1000 Ljubljana			
	ime/name	id.št./id.no	podpis/sign	vsebina načrta-naslov/drawing title: **Tloris 2. nadstropja, lamela A**	
odgovorna oseba/responsible:	E.Mandič, u.d.i.a.	A-0703			
izdelal/produced:	Dominika Lušin, abs. arh.				
	Angel Arsovski, m.i.a.			številka/ id.številka/no.	fazo/doc.št.	id.št./p
id. št. pr./JAPE	merilo/scale: **1:50**	datum/date: 03/2024		**171-22**	**PZI**	TO-N2-01.00
	vrsta načrta: 5/1 - načrt tehnološke opreme laboratorijev			številka št./sheet/no. **22-212-to**	id.št./part of folder/drawn **N2-01**	id./rev.

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