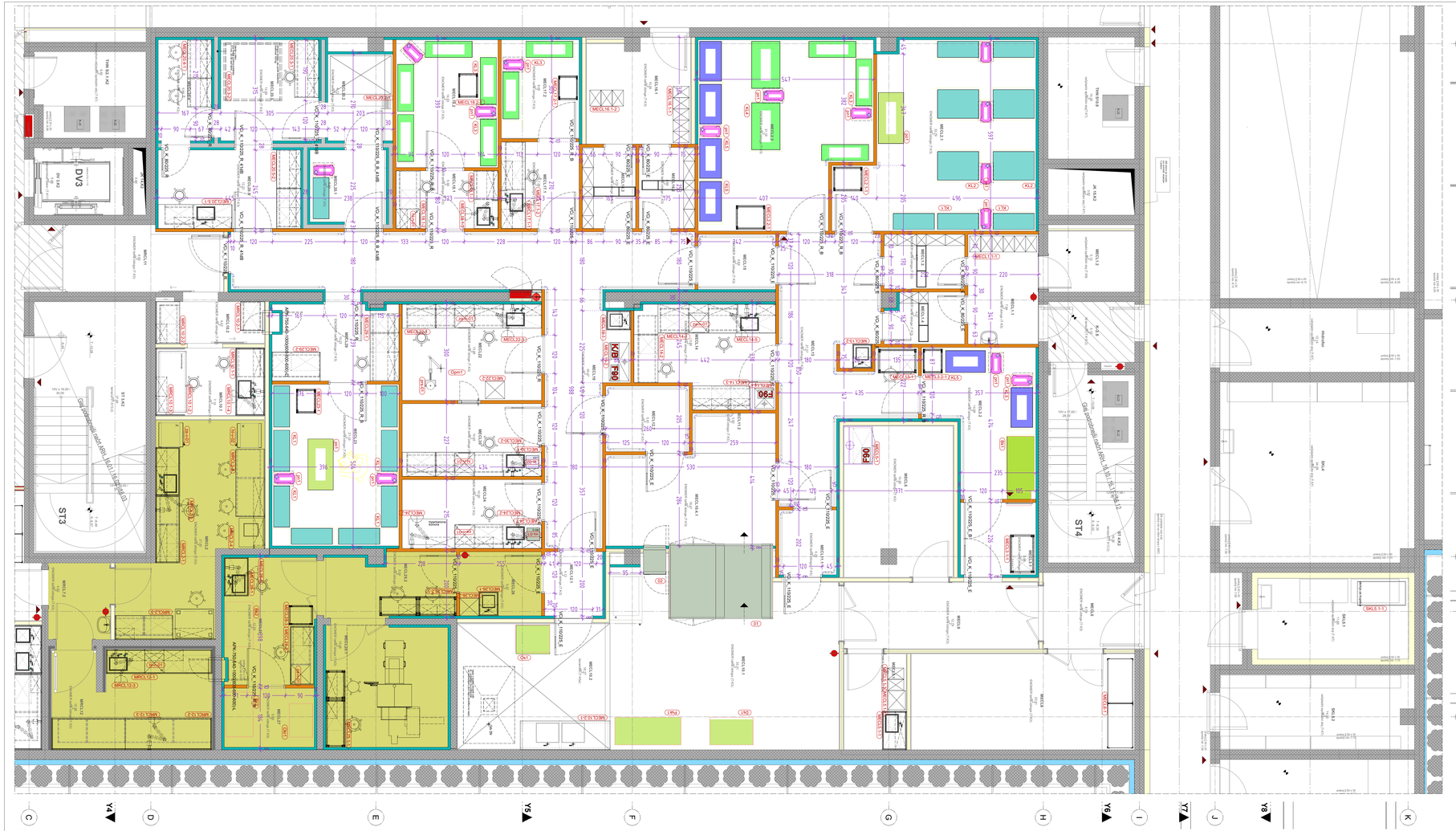

Klet II, Južna lamela		
IBCL1.1	SEM	13,37
IBCL1.2	TEM	13,36
IBCL1.3	Krio	21,29
IBCL1.4	Tehnični prostor	8,22
IBCL2	Delo s toksičnimi snovmi	12,2
IBFL1.1 in 1.2	Garderoba + air-lock	7,26
IBFL1.3	Airlock	3,3
IBFL1.4	Tuš	3,21
IBFL1.5	litografija	16,98
IBFL1.6	Mikroskop	22
IBFL1.7 in IBFL2	Suha kemija	14,25
IBFL1.8	Mokra kemija	10,27
IBFL1.9	Obhodni hodnik	31,97
K-2.9	Hodnik	13,35
K-2.10	Hodnik	19,6
LSIS.1	Laboratorij za biobanko	32,55
LSIS.2	Pisarna biobanke	10,62
LSIS.3	Biobanka	34,63
LSIS.4	Hladna soba	15,26
MECL1.1	garderoba-osebje	7,94
MECL1.2	WC+tuš	5,13
MECL1.3	filter osebje vztopni	4,71
MECL1.4	filter osebje izstopni	4,27
MECL2.1	Nastanitev - vzrejni del podgane	33,79
MECL2.2	Nastanitev - vzrejni del miši	31,19
MECL3.1	karantena-vnos	4,48
MECL3.2	karantena-nastanitev	15,65
MECL5	skladišče-aparature	15,85
MECL5.1	Mini garderoba	5,4
MECL6	skladišče-stelja	21,36
MECL8	Predprostor	6,79
MECL9	Hodnik-nečisto	12,79
MECL10.1	pomivalnica-nečisto	35,31
MECL10.2	pomivalnica-ročno pranje	18,27
MECL10.4.1	pomivalnica-ročno pranje	16,47
MECL10.4.2	prehodni avtoklav in H2O2 komora	6,88
MECL11.1	filter nečist.pom-vzrejni	4,25
MECL11.2	filter čist.pom.-vzrejni	3,5
MECL12.1	filter nečist.pom.-lab.	4,13
MECL12.2	filter nečist.pom.-lab.	5,81
MECL13	hodnik-vzrejni del	27,37
MECL14	večnamenski laboratorij-vzrejni	13,9
MECL15	filter lab-vzrejni	4,69
MECL16.1	garderoba in WC raziskovalci	10,39
MECL16.2	filter razisk.-vstopni	4,86
MECL16.3	filter razisk.-izstopni	4,79
MECL17.1	laboratorij 1	7,26
MECL17.2	nastanitev-lab. del 1	8,05
MECL18.1	laboratorij	6,94
MECL18.2	nastanitev-lab. del 2	14,63
MECL19	hodnik-lab. del	45,47
MECL20.1	vedenjski lab.-nastanitev	6,9
MECL20.2	vedenjski lab.-shramba	4,12
MECL20.3	vedenjski lab.-vedenjski testi	13,69
MECL20.4	vedenjski lab.-rsatz.soba	5,96
MECL20.5	vedenjski lab.-ostali postopki	12,23
MECL22	kirurgija	13,99
MECL23	nastanitev-lab.del poskusi	21,19
MECL24	skladišče-lab. del	10
MECL25.1	USPECT PET/CT	15,48
MECL25.2	USPECT PET/CT-nadzorna soba	8,24
MECL26	hodnik-RA del	5,67
MECL27	nastanitev-RA del	5,86
MECL28	Laboratorij-RA del	12,2
MECL29	hodnik-predaja	10,23
MECL30	evtanazija	10,46
MRCL1	Evtanazija	9,39
MRCL2	analiza presnove+radiometrični testi	22,28
MRCL3	Izolirani organi	27,42
MRCL4.1	Izolacija živalskih celic	8,16
MRCL4.2	Celične kulture	12,98
MRCL5	Elektrofiziologija in vivo	18,16
MRCL6	Evtanazija 2 + priprava vzorcev za EM	10,98
MRCL7.1	predprostor in skladišče	10,59
MRCL7.2	sanitarni vozel RA	4,27
MRCL10.1	evtanazija 2	7,14
MRCL10.2	Prevzem živali	4,42
MRCL12	laboratorij za radiooznačevanje	15,56
MRCS1.1	Zmrzovalne skrinje	37,62
MRCS1.2	Hladna soba	15,85
MRCS1.3	Predprostor	6,88
MRCS2	MRC Skupna pomivalnica in avtoklav	25,03
		1.108,97 m²

OPOMBE:

1. Vse mere preverti 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 usklajditi 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 mikroprocesne strojnih in elektroinštalacij na stropu in stenah, ki jih mora izvajalec elektro in strojnih inštalacij upoštevati pri montaži! (po kanali, odjemna mesta za pline, odvodi zraka za digestorije, nape in odsesovalne roke itd.).
7. Za mikroprocesne splošnih vičnic in drugih elementov ob vratih (stikala, kontrola pristopa, itd.), glej splošno shemo, načrt arhitekture: ARH_detalji št: 24.6. Mikroprocizje teh elementov v površinskih načrtih niso kotirane!
8. Za montažo in zaključek hlišnih inštalacij za prehod digestorijev in podgestorijskih varnostnih omaric ter srednjikih pultov glej tudi splošno shemo št.: TO-SPL-04.
9. Elektro parapetni kanali (go 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 hlišnih 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 število 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 reflekt za odvod zraka pri čeh iz prostorov z viljo čistostjo (ISO7 in ISO8 ter GMP-C in GMP-B) so odvisni na nivoju sheme in služijo kot predlog glede na razpoložljiv prostor in pozicijo opreme v prostoru. Končne pozicije in velikosti reflekt je potrebno določiti v delavniški dokumentaciji. Potrebno je upoštevati kumulativen minimalen pretok zraka iz prostora, opredeljen v načrtu strojnih inštalacij.
14. Ce so v čistih stenah in obogah za pritrditev visečih omaric potrebne ojačitve panelov, se ojačitve predvidi po celotnem obodu čistih prostorov.

LEGENDA

TLORIS

čisti prostor ISO7, ISO8 , 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 sredin. pulta — referenčna točka sredinskega pulta
os dig. — referenčna točka digestorija
Odv DN50 — talni odtok
stena - čisti prostor
obloga - čisti prostor
stenski kanal za odvod zraka (predlog)
stena - hladilnica
2 — dispozicija pogleda
laf-09 — oznaka pozicije - specialna lab oprema
IPAFI3.1-3 — oznaka pozicije - splošna lab oprema
VCI_K_100/225 — oznaka krilnih vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
VCI_D_110/225 — oznaka dronih vrat- čisti prostor (svetla širina/višina)
VHL_K_100/210 — oznaka vrat- hladilnica (svetla širina/višina)

OZNAKE VRAT ZNOTRAJ ZAPRTEGA SISTEMA MEC

VCI_K_110/225_R
R
E
41dB
vrata - čista
krilna
svetla širina/višina
dodatne zahteve (lahko kombinacija)
R - ročno odpiranje
E - elektropogon
B - brez zastekljitve (samo koukalo)
41dB - zvočne zahteve (vedenjski lab)

Univerza v Ljubljani

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE

NAČRT ZA OKREVANJE IN ODPORNOST

Financira Evropska unija NextGenerationEU

naročnik: Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana					
projektant: Bira Arcus d.o.o. Beneliuxa 16, 1000 Ljubljana					
pooblaščeni arhitekt:	odgovorni vodja projekta: E.Mandić, u.d.i.a.				
odgovorni projektant:	Dominika Lušin, abs. arh.				
	Angel Arsovski, m.i.a.				
merilo risbe:	**1:50**	datum izdaje:	03/2024		
K, G, H, J, DPS	vrsta načrta: S1 - načrt tehnološke opreme laboratorijev				

Medicinska fakulteta, Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana	
KS/ES/VIL	projektirali:
A-0703	

Glavni načrt/ naziv objekta:			
Kampus Vrazov trg			
novogradnja - prizidava			
delno načrt/ naziv dela:			
Tloris 2. kleti, MEC			
številka IS Gradis-ov.:		načrt št.:	št. el-p:
171-22		**PZI**	TO-K2-04.00
številka IS Gradis-ov.:		št. dokumenta per.št.načrtovanja:	spr.št.:
22-212-to		**K2-04**	

Načrt je del podjetja Bira Arcus d.o.o. Nepooblaščeno kopiranje in razmnoževanje ni dovoljeno!