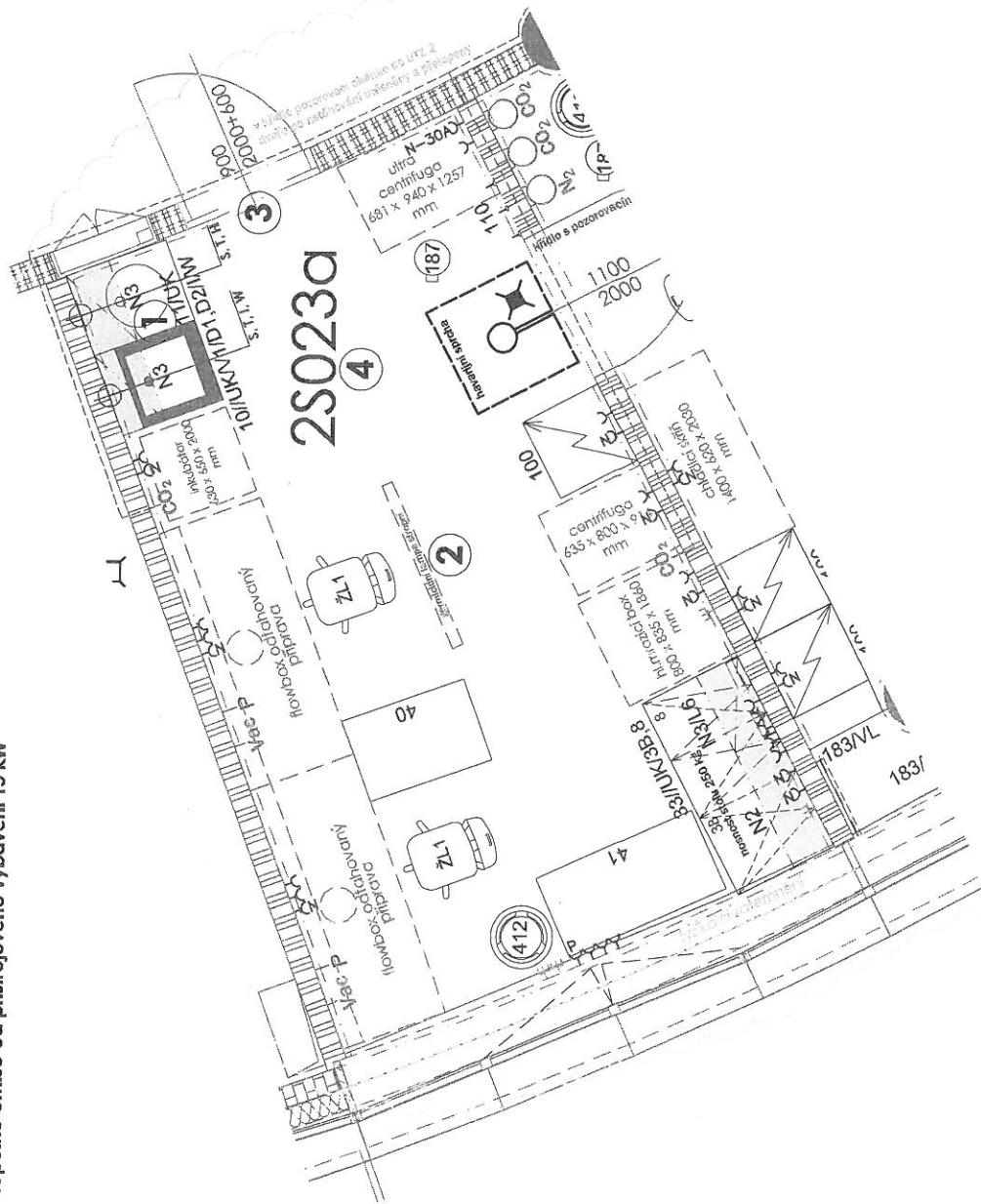


1 senzorické ovládání vodovodních baterií u hygienického dřezu a chemické výlevky

2 stropní germicidní lampy s počítačem provozních hodin a časovačem

3 dveře z chodby s prahem pouze pro nastěhování vybavení, budou uzamčeny, ušlášeny a přelepeny, křídlo s pozorovací okénkem, okénko s možností zatmění roletou

4 tepelné emise od přístrojového vybavení 15 kW



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-6-91)	072,2
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	24 ± 2 °C / 40%
tepnota v zimním období/vlhkost	24 ± 2 °C / 40%
VZT nucené prostory větrání	ano, manuální vypínání, filtrační jednotka HEPA
chlazení fancoil / split	---/ ano, manuální vypínání, celodenní
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	plastový omývatelný, šířka v - 2800 mm
stěny (perfor.)	keramický obklad v - 2050 mm
podlaha	stěrka, chemicky odolná s tabulkami
stínění (zatemnění)	vyžadují zateplení
jiná stavební připravenost	podlahové vypnutí pro hmotný sprchu, izolovaný prostor podlahy

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V - P (přepáková)	17
230V - N (náhradní zálož)	8x + 1x 30A
230V - UPS	---
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná přípojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (šit-tu)	4 (7 + 17)
technologické datové	---
jiné	---

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	typ	stav
voda studená (S)	3	---	---
voda teplá (T)	2	---	---
tepelná voda (W)	1	---	---
zdravotní voda (UOCHV)	2	---	---
střední plyn (P)	2	---	---
dišál (N)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---	---
vakuum (VAC)	2	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	2x přířad z 2S023b	---	---
kyslík (O ₂)	---	---	---
vodík (H ₂)	---	---	---
helium (He)	---	---	---
argon (Ar)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

stropní germicidní lampy s počítačem hodin + časovač, hmotný sprchu, chemický odpad - dodávka státní
okenní obložky bez křídla, pouze se šikmou, tepelný výkon přístrojového vybavení 15 kW
2x odtažkový flexbox 1920 x 760 x 2200 mm, inkubátor 650 x 650 x 2000 mm - dodávka přístroje
hluboké mrazáky box 800 x 850 x 1860 mm, záložní CO₂
ultrazvuková 940 x 940 x 1257 mm, 900 kg, 230V - 30A
velkoobjemová centrifuga 635 x 800 x 914 mm

DATUM, PODPIS

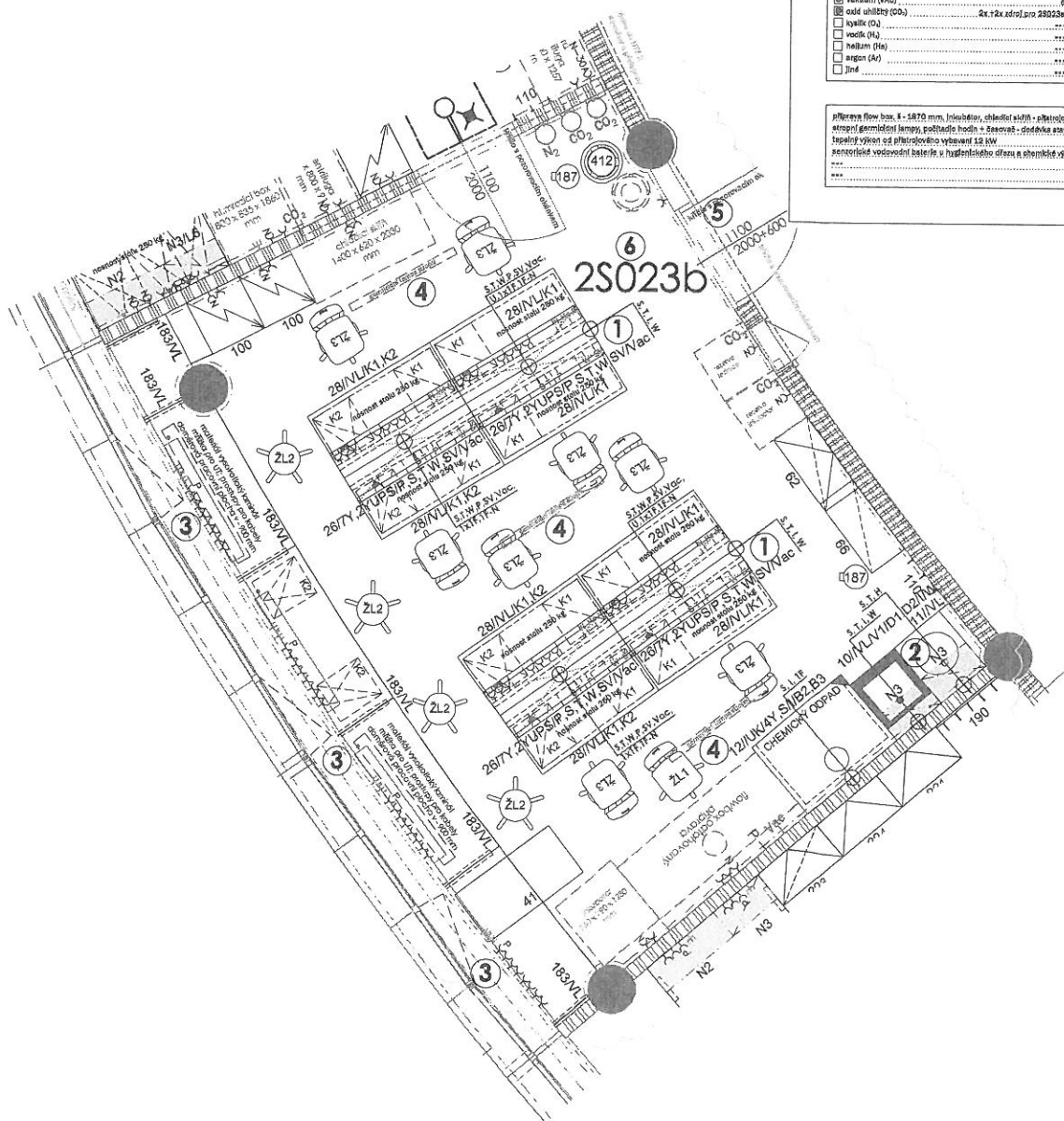
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S023a - lab. tkáňových kultur

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S023a	05
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 pod sítědovou vývěvkou podlahová krabice se zakončením přívodu teplé, studené a demí vody, uzavíratelný odpad. Možnost dopojení koncové chemické vývěvky 10A
- 2 senzorické ovládání vodovodních baterií u hygienického dřezu a chemické vývěvky
- 3 otevírává okna bez klik, pouze se šilíky
- 4 stropní germicidní lampy s počítadlem provozních hodin a časovačem
- 5 dveře do chodby s pozorovacím okénkem
- 6 tepelné emise od přístrojového vybavení 12 kW



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější výřiv (dle ČSN 332000-6-5) N₂ (tř. 2)
ověřeno (a) SCO 1x
tepnota v láném období/výřivku 24 ± 2 °C / min. 40%
tepnota v zimním období/výřivku 24 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucené prostovolní/výřiv ano, manuální vypínání, filtrační vzduchu, říka řádu EU
chlazení fanco/výřiv ---/ ano, manuální vypínání, coloroř
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	retrazový ommvlečný, těsný v-2000 mm
stěny (povrch)	keramické obklady v-2060 mm
podlaha	atěrka, chemicky odolná a tabetam
elíníční (zatemnění)	***
jiné stavební přípravenost	uzavíratelný odpad v místě pro středovou vývěsku

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet:		počet:	
☒ 230V	95	☒ datové (sat+it)	8 (15 + 17)
☒ 230V - 1-fázový proud	4	☒ technologické kabely	...
☒ 230V - N (oběhová síla)	...	☐ jiná	...
☒ 230V - UPS	...		...
☒ 230V - vnější vývod	120x, 120x2x		...
			...
☐ 400V	...		...
☐ 400V - UPS	...		...
☐ 400V - vnější vývod	...		...
☐ jiná připojení	...		...

PŘIVEDENÁ MÉDIA

		počet	nejvyšší třídní okraj	nejnižší třídní okraj	klasifikační okraj
0	voda studená (H)	8			
1	voda teplá (T)	8			
2	domí voda (W)	8			
3	stlačená ply. voda (UDSW)	2			
4	zmrzlá ply. (P)	2			
5	duha (N)	4	4	4	
6	stlačený vzduch (SW)	5			
7	vlhkost (HAC)	2			
8	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
9	vlhkost (HAC)	2			
10	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
11	vlhkost (HAC)	2			
12	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
13	vlhkost (HAC)	2			
14	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
15	vlhkost (HAC)	2			
16	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
17	vlhkost (HAC)	2			
18	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
19	vlhkost (HAC)	2			
20	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
21	vlhkost (HAC)	2			
22	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
23	vlhkost (HAC)	2			
24	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
25	vlhkost (HAC)	2			
26	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
27	vlhkost (HAC)	2			
28	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
29	vlhkost (HAC)	2			
30	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
31	vlhkost (HAC)	2			
32	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
33	vlhkost (HAC)	2			
34	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
35	vlhkost (HAC)	2			
36	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
37	vlhkost (HAC)	2			
38	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
39	vlhkost (HAC)	2			
40	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
41	vlhkost (HAC)	2			
42	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
43	vlhkost (HAC)	2			
44	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
45	vlhkost (HAC)	2			
46	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
47	vlhkost (HAC)	2			
48	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
49	vlhkost (HAC)	2			
50	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
51	vlhkost (HAC)	2			
52	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
53	vlhkost (HAC)	2			
54	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
55	vlhkost (HAC)	2			
56	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
57	vlhkost (HAC)	2			
58	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
59	vlhkost (HAC)	2			
60	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
61	vlhkost (HAC)	2			
62	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
63	vlhkost (HAC)	2			
64	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
65	vlhkost (HAC)	2			
66	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
67	vlhkost (HAC)	2			
68	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
69	vlhkost (HAC)	2			
70	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
71	vlhkost (HAC)	2			
72	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
73	vlhkost (HAC)	2			
74	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
75	vlhkost (HAC)	2			
76	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
77	vlhkost (HAC)	2			
78	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
79	vlhkost (HAC)	2			
80	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
81	vlhkost (HAC)	2			
82	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
83	vlhkost (HAC)	2			
84	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
85	vlhkost (HAC)	2			
86	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
87	vlhkost (HAC)	2			
88	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
89	vlhkost (HAC)	2			
90	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
91	vlhkost (HAC)	2			
92	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
93	vlhkost (HAC)	2			
94	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
95	vlhkost (HAC)	2			
96	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
97	vlhkost (HAC)	2			
98	stlačený vzduch (SW)	4	4	4	
99	vlhkost (HAC)	2			

POZNÁMKA

Průřev flow box, 8 - 5870 mm, inkubátor, chladicí skříň - pístové vybavení
 atropní germidální lampy, počítačové hodiny - časovač - dodávka vzduchu
 tepelný výjezd od pístového vybavení 12 KW
 senzorické vodovodní baterie u hygienického dřezu a chemické vylisy - studie nábytku

DATUM. PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S023b - univerzální laboratoř

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO 15-10	ČAS	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S023b	05
PROJECT	PHASE	BUILDING NO.	PART	NO.	REVISION

vůdčí vlivy (dle ČSN 322000-5-6)
oxidace (L_A)
tepota v letním období výkon
T_{amb} = z místní obklopní vlhkost
vzduchu
T_a = z místní prostorové vlhkosti
chlazení fanouč / split
technologické chlazení

UTZ Z.N.
500 h
24 ± 2 °C / min. 40%
24 ± 2 °C / min. 40%
ano, filtrace vzduchu, třída čerstvé EU4, EU5
ano, esenciální / -/-/-

www.mitsubishi-europe.com

podhled (výška)	rástrový omývateľný, tliesky - 2600 mm
stĺpy (počet)	keramická obklad - 20x50 mm
podlahu	chemická sľerka s folií
stínění (zatemnění)	***
jiná stavební přípravenost	dvířní křídlo s pozorovací okénkem

počet	počet
22	5(9+13)
230V - P (připojová)	dalové (dál-ka)
230V - P (nahravní síť)	technologické datové
230V - UPS	IRa
230V - volný vývod	
3X1F, 1X1F-A, 1X1F-UPS	
400V	1
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jina připojení	

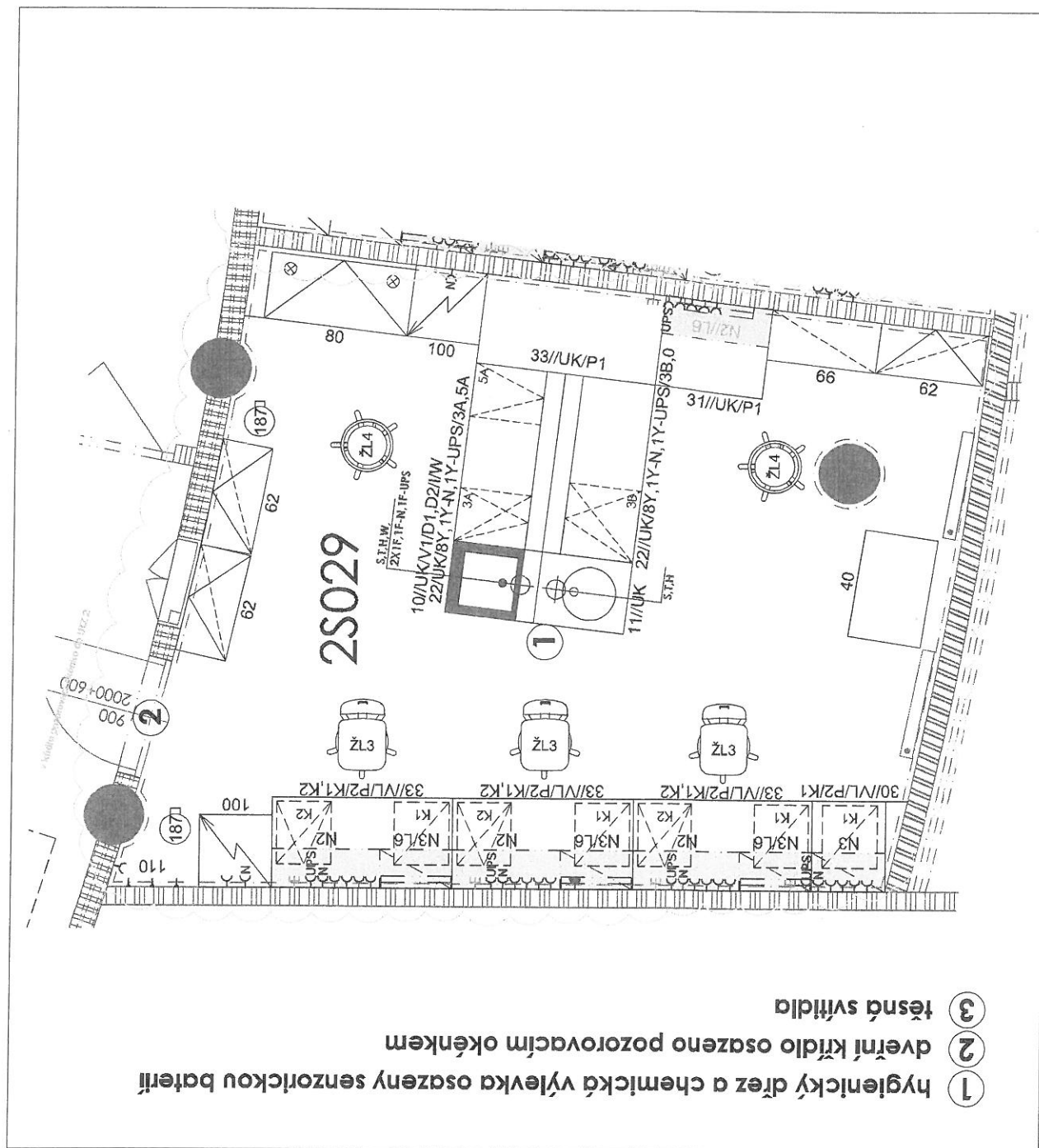
	počet	ovce/kůza načítáno	hlava skopce = načítáno	hlava skopce + načítáno
voda studená (S)	3	☐	☐	☐
voda teplá (T)	2	☐	☐	☐
dešť. voda (V)	1	☐	☐	☐
uz. ořech cit. vody (UOCHV)	---	☐	☐	☐
zemní plyn (P)	1	☐	☐	☐
dusík (N)	---	☐	☐	☐
slučitiny vzduchu (SV)	1	☐	☐	☐
vakuum (VAC)	1	☐	☐	☐
oxid uhličitý (CO ₂)	---	☐	☐	☐
kyslík (O ₂)	---	☐	☐	☐
vodík (H ₂)	---	☐	☐	☐
helium (He)	---	☐	☐	☐
argon (Ar)	---	☐	☐	☐
jiné	---	☐	☐	☐

**výberka – odpad – chemická kumulace, očištění
– instalace robot – přístrojové vybavení
u výberky a drázu senzorické baterie – dodávka PVS**

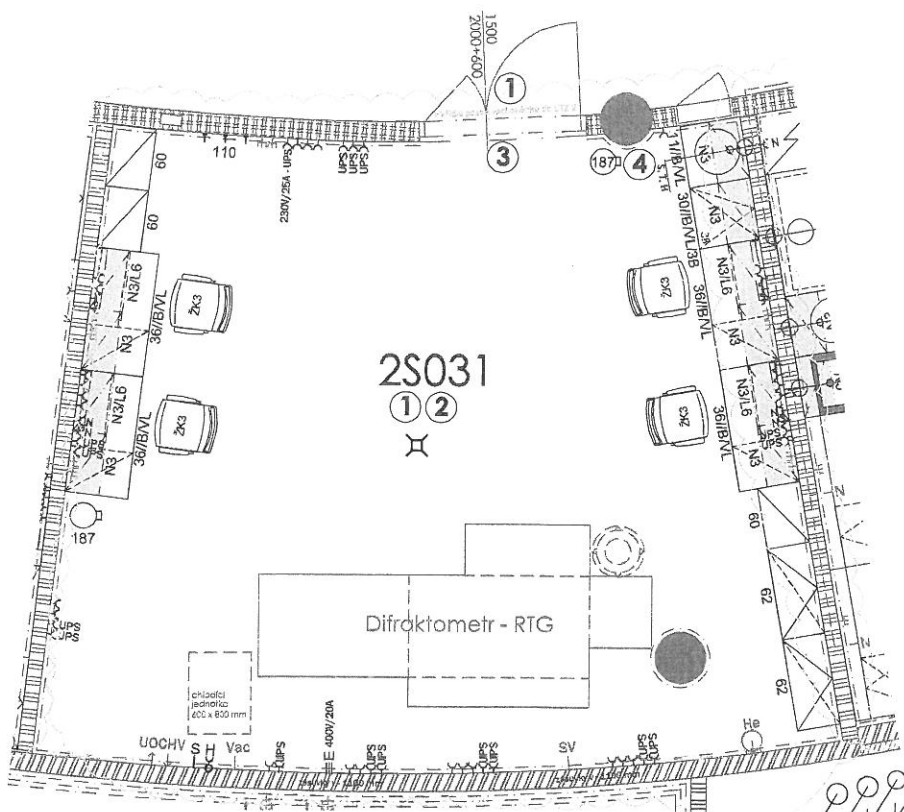
2013 - 03 - 28

2S029 - lab. - krystalizační robotika (ř. 5)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S029	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



- 1 akustická a světelná signalizace - dodávka stavby
- 2 monitorink koncentrace kyslíku v - 1500 mm od podlahy, světelná signalizace v místnosti a ústupu do ní havarijní odvod plynů (15%/hod.) - spuštění při poklesu koncentrace kyslíku na stanovenou úroveň + manuálně tlačítkem
- 3 dveře do laboratoře s pozorovacím okénkem
- 4 hygienický dříz osadit bezdotkovou senzorovou baterií - dodávka PVS



Pozn.: - monitoring parametrů prostředí - teplota, vlhkost, obsah kyslíku
- laboratorní stoly umístěny pouze podél jedné zdi
- hmotnost přístrojů - 11 ± 0,5 t
- v podlaze ochrana proti vyplavení laboratoře

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější výřiv (dle ČSN 332000-8-5)	UTZ 2, N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepota v zimním období/vhikoet	23 ± 1 °C / min. 40%
tepota v zimním období/vhikoet	23 ± 1 °C / min. 40%
VZT nucená prstovost vřivřit	ano, filtr, vedutit, st. řistoty EU4, EU6, max. vřivřit 50%
chřazení/fancoi/ apli	ano, poloměr/ ***
technologická chřazení	

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

pochled (výška)	roštový omyvatelný, šířky - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	antistatická stěrka odolná, lesklá
stínění (záclamační)	
jiná stavební příslušenství	haverční podlahová vpusť s liškou pro židlo zepnutí, dveře s okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	31
☐ 230V - P (přepřívod)	***
☐ 230V - N (návratní zdroj)	***
☒ 230V - UPS	16
☒ 230V = volný vývod	***
☐ 400V	***
☐ 400V - UPS	***
☒ 400V - volný vývod	400V/26A
☒ jiné připojení	230V/26A - UPS

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

```

počet
[ ] datové (datitel) 10 (19+17)
[ ] technologické datové
[ ] jiné

```

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	absolutní	relativní	absolutní
		čet	procento	čet
1 voda studená (S)		1	100	1
2 voda teplá (T)		0	0	0
3 dani voda (W)		0	0	0
4 sloněch (sl), vody (UDOH)		0	0	0
5 zeman (P)		0	0	0
6 dušič (D)		0	0	0
7 vřelavý vodník (SV)		0	0	0
8 vikram (VAC)		0	0	0
9 řek slávek (SO)		0	0	0
10 kyslík (O ₂)		0	0	0
11 vodík (H)		0	0	0
12 hadám (HA)		0	0	0
13 zagon (Z)		0	0	0
14 jid		0	0	0

POZNÁMKA

emise tople - pitavajo celotno 10 MW
v podlaze hvalilni podstavek vstop + prehladi pro čisto morilno: za proz. zaupenji in marni
družinskih lajvalnih signalne plet v marnosti - dodatek stredy
hromelne, pitavilo oca 1,5 t
transport a manjovane a kapalniim dušikom, 350 t (cca 600 kg)
navarilni edah plinij a šilo koncentracije kvarku - doda: ka slabij

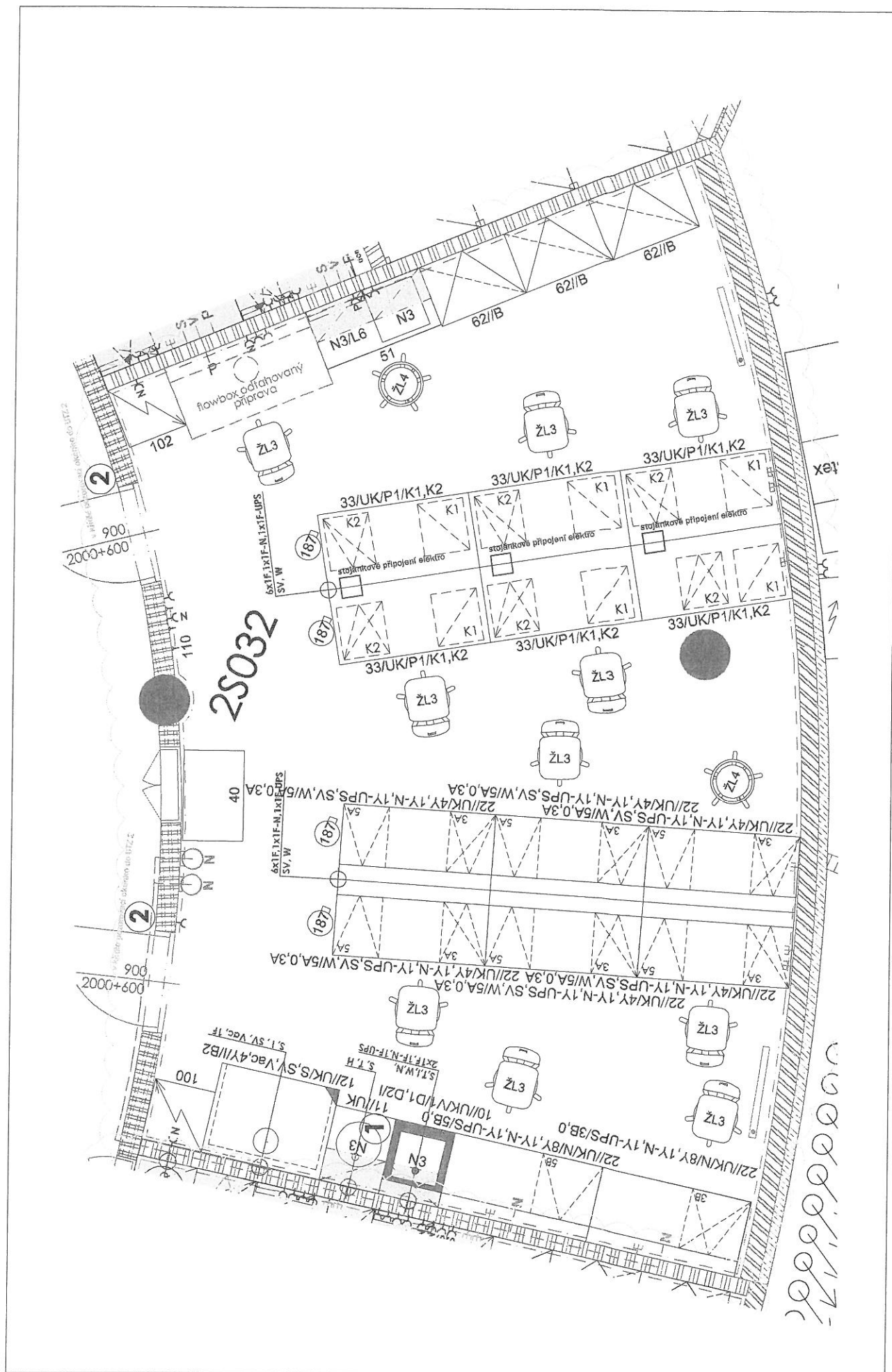
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S031 - laboratoř pro RTG difraktometr (ř. 1)

STAVBA	SPLEŇ	ČÍSLO "S-SO	CAS	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	25031	02
PROJEKT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



viděl úbytky při ČSN 3320005-51)	N
ovlivněno (L.v.)	500 k
tepota v letním období/vlhkost	26 °C (46 °C)
tepota v zimním období/vlhkost	20 °C /
VZT nucené proudové větrání	20 °C /
chlazení fancoil/ split	ano, v letním období /
technologické chlazení	neano /

podhled (výška)	radlový, v - 2000 mm
stěny (povrch)	malba
podlaha	linoleum, sol v - 50 mm
střání (zateplení)	
jiná stavební přípravenost	

přístroj	počet
☒ 230V	23
☒ 230V - P (mopaškové)	7
☐ 230V - H (osobní stroj)	
☐ 230V - UPS	
☐ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiná připojení	

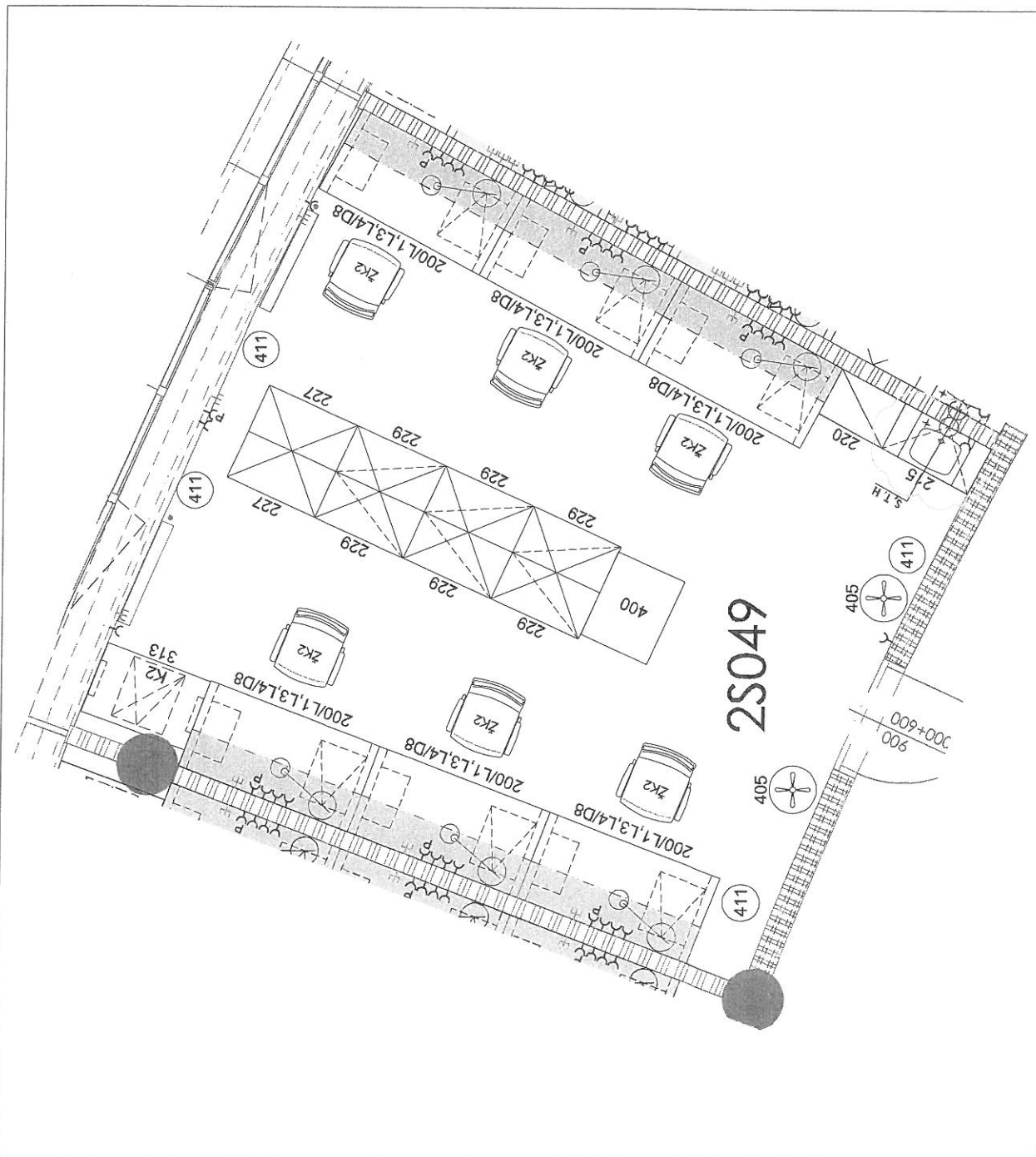
počet	celkový rating	the higher = better	the lower = better
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

[illegible]

2013 - 03 - 28

25049 - pracovná

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S049	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO	REVISION



výšší ulicy (die ČSN 323000-04-50)	
oxidant	N
tepnota • leimim oddali/vynosit	500 K
teplota v zimním období vlhkost	26 °C (86 °F) /
VZT nucené prosořové větrání	20 °C /
chlazení rancodil „split“	ano, v leimim oddali /
technologické chlazení	

podhled (výška)	razový, v - 2800 mm	
stěny (perceť)		malbo
podlaha		linoleum, sokl v - 50 mm
stínění (zateplení)		***
Jiná stavební připravenost		

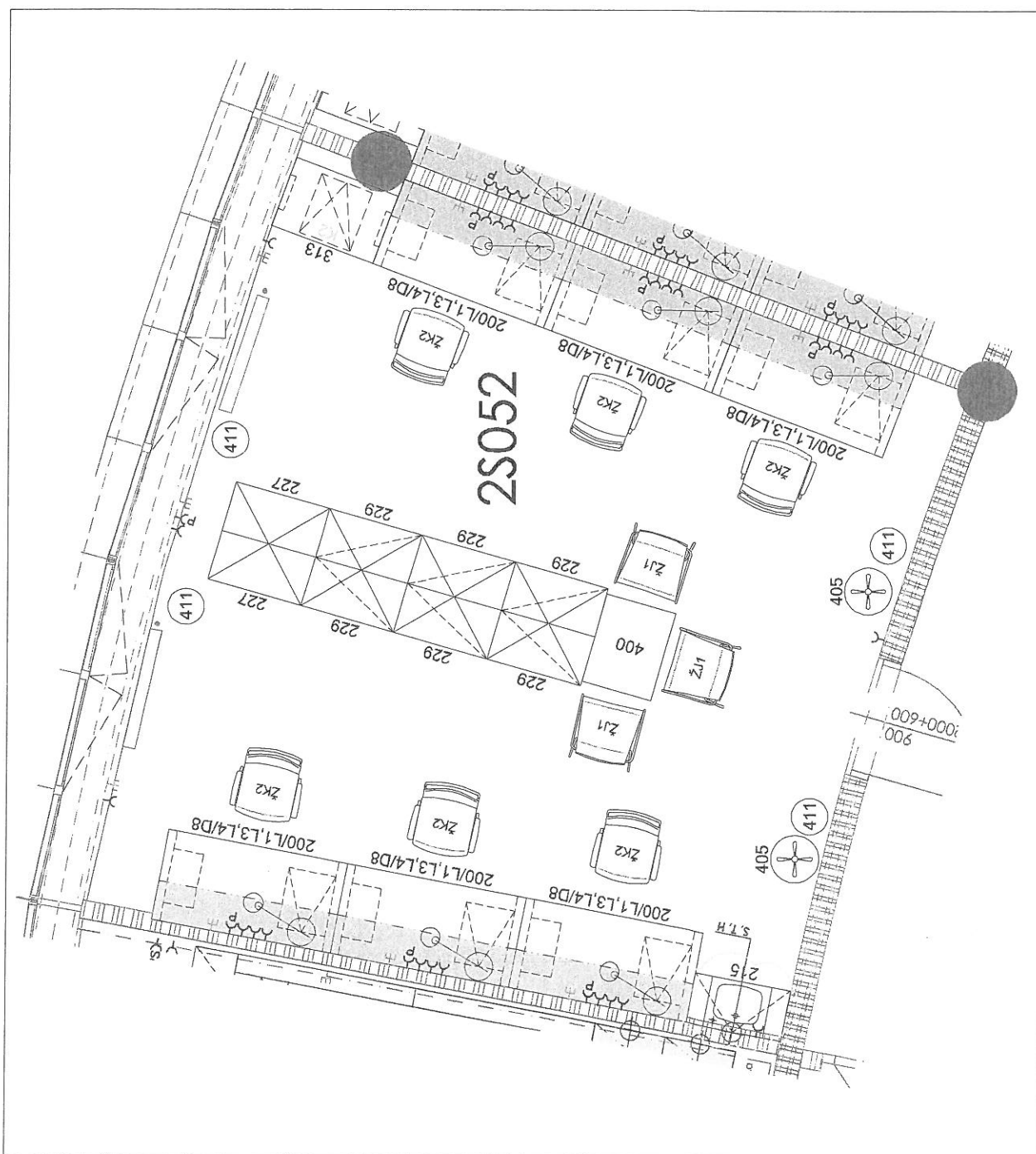
počet		počet
230V	☒	další (dat-tele)
230V - P (přepřívová)	☐	technologické datové
230V - N (nadradi zruš)	☐	jiné
230V - LPS	☐	
230V - volný vývod	☐	
400V	☐	
400V - LPS	☐	
400V - volný vývod	☐	
jiné napájení	☐	

[illegible][illegible]

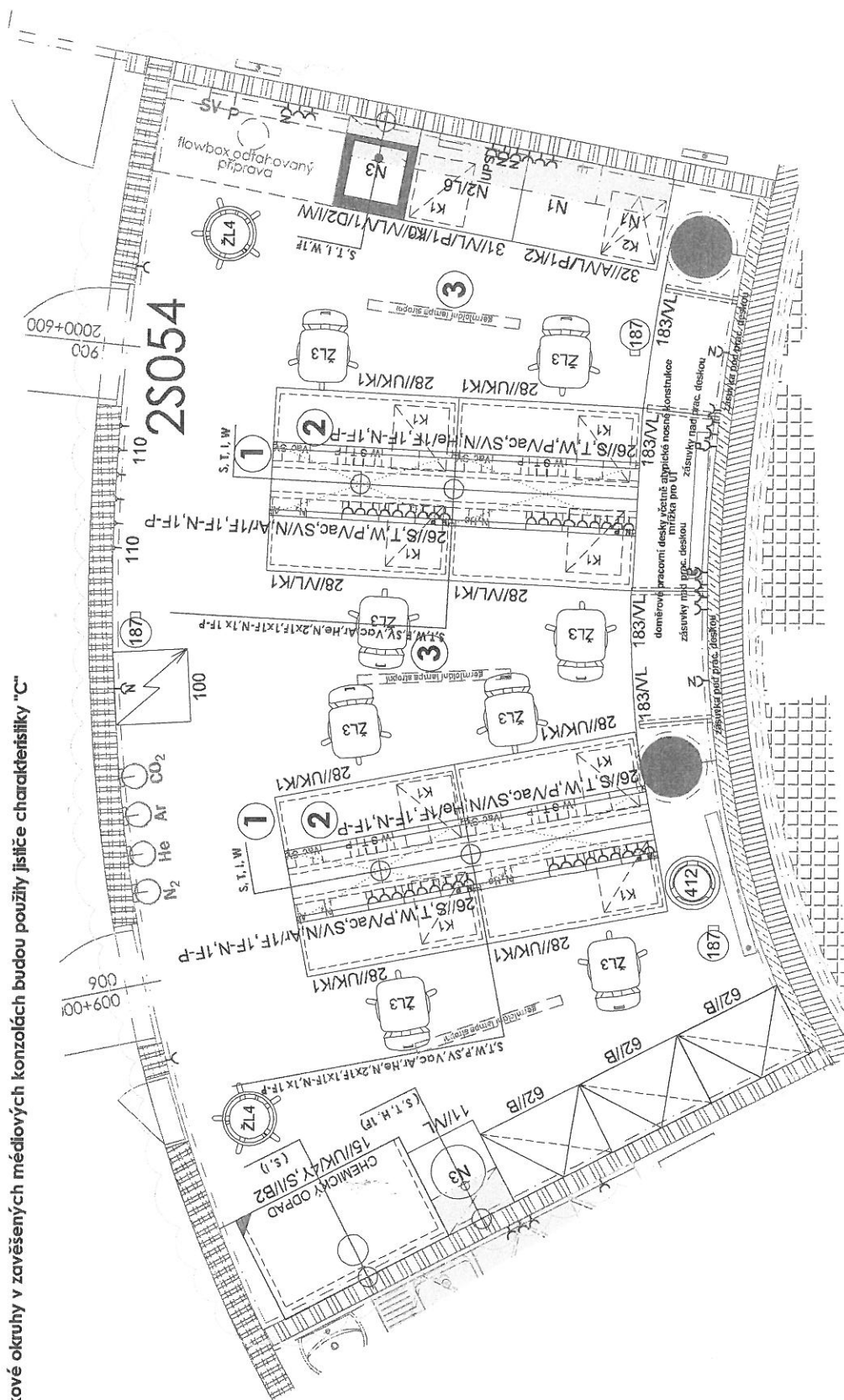
2013 - 03 - 28

2S052 - pracovná

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS-SQ	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S052	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



- 1 pod středovou výlevkou podlahová krabice se zakončením přívodu teplé, studené a demí vody, uzavíratelný odpad. Možnost dopojení koncové chemické výlevky 10A
- 2 nad středovými fyzikálními stoly použity zavěšené médiové konzoly rozvody mezi zakončenými kulovými ventily nad podhledem - dodávka stavby
- 3 stropní germicidní lampy, časovač a počítadlo provozních hodin - dodávka stavby
- 4 pro zásuvkové okruhy v zavěšených médiových konzolách budou použity jističe charakteristiky "C"



- pro zásuvkové okruhy v zavěšených médlových konzolách budou použity jističe charakteristiky "C"

VOŠTĚ VĚVY (dle ČSN 322000-50)

ovčerství (s)	N
tepnota v nitřním obalovém vláknu	500 K
24 ± 2 °C / min., 40%	
VZT z nitřního obalového vlákna	
VZT z nímž je prostorem vytvářeno	
chladicí kanál / spát	
anot. / litrové vakuové ústí Beauty EVA	
anot. / ano, celostanné	
technologické chlazení	

podklad (výška)	radiosý + plst SJK v - 2800 mm
stěny (zavaz)	keramický obklad v - 2050 mm
podlaha	sádko, chemická odolná
stínění (zatemnění)	uzavírací odpad pod střešnou výškou
jiná stavební přiravenost	

	póčet	póčet 4, (7 + 17)
☒ 230W	13	
☒ 230W - P (vstupná)	6	
☒ 230V - 4 (vstupná zlož)	9	
☒ 230V - UPS	1	
☐ 230V - volný vývod ..IF-4..IF82..IF82IF85-2		
☐ 400V		
☐ 400V - UPS		
☐ 400V - volný vývod ..		
☐ jina pripojení ..		

potet	mesical coling	black white red	black white red
voda studená (S)	⑥	⑥	⑥
7			
voda teplá (T)	⑥	⑥	⑥
6			
denat voda (W)	⑥	⑥	⑥
5			
uz. okruh chl. vody (UOCHV)	⑥	⑥	⑥
zemní plyn (P)	⑥	⑥	⑥
3			
deska (N)	⑥	⑥	⑥
2			
stacionární vzduch (SV)	⑥	⑥	⑥
3			
vakuum (VAC)	⑥	⑥	⑥
2			
odd. uhlíky (CO ₂)	⑥	⑥	⑥
1			
kyslík (O ₂)	⑥	⑥	⑥
vodík (H ₂)	⑥	⑥	⑥
2			
helium (He)	⑥	⑥	⑥
2			
argon (Ar)	⑥	⑥	⑥
2			
jiné			

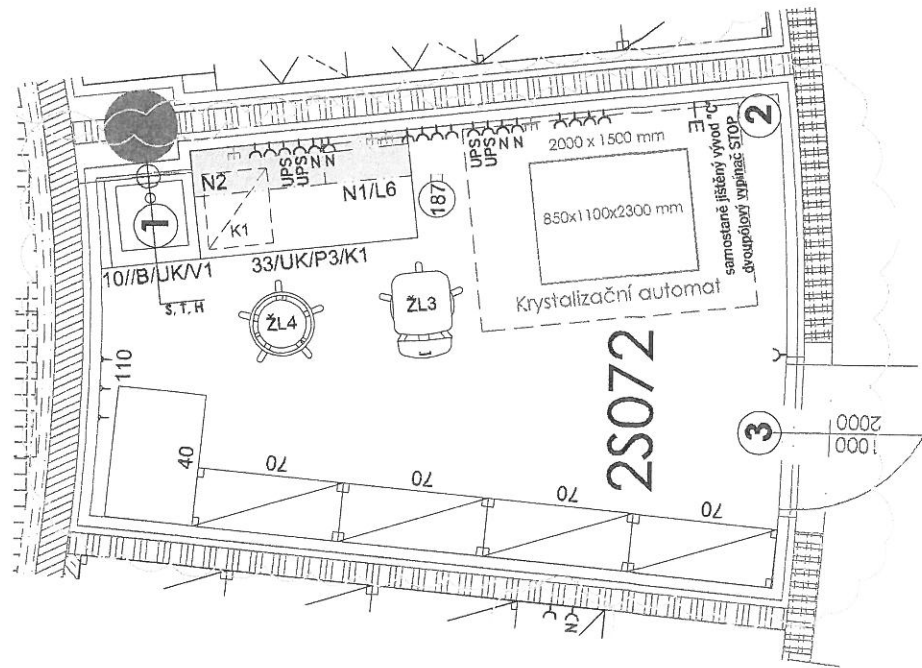
stropní gipsaléni lampy, žárové a podtlaňo hodi... dodávka stupy
získáváte přímo ve stropních medvědech konalich a chumtelidou "m"

2013 - 03 - 28

2S054 - univerzální laboraToř

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S054	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 senzorká baterie
- 2 přístrojový volný vývod s charakteristikou jistění "C" a dvoupólový vypínač STOP
- 3 dveře s pozorovacím okénkem



Pozn.: - standardní laboratoř
- monitoring parametrů prostředí - teplota
- temperovaná chladivá místnost bez oken

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhy (dle ČSN 332000-6-51)	vlh. 2, N
ovivělost (Lx)	500 lx
tepota v laborin oběh/vlhlost	4 ± 2 °C / 45 ± 5 %
tepota v zimním oběh/vlhlost	4 ± 2 °C / 45 ± 5 %
VZT ruční prousově větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4
chlazení tanců/ spít	---/ ano, celostřílné
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	TI - panely, 2000 mm
stěny (revně)	TI - panely
podlaha	TI - panely, nerezový protiskluzový plech
střžení (zatmění)	---
Jiná stavební přípravenost	dveře s pozorovacím okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	11
☐ 230V - P (přepákové)	---
☒ 230V - N (náhradní zálož)	4
☒ 230V - LPS	4
☒ 230V - volný vývod	1 - samostatné jistění C
☐ 400V	---
☐ 400V - LPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
☐ Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (dátové)	4 (7 + 1)
☐ technologické datové	---
☐ Jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	stavba	stavba
☒ voda studená (S)	1	☐	☐
☒ voda teplá (T)	1	☐	☐
☐ dem. voda (W)	---	☐	☐
☐ uz. okruhu chl. voda (UCHV)	---	☐	☐
☐ zeminí plyn (P)	---	☐	☐
☐ dusík (N)	---	☐	☐
☐ stlačený vzduch (SV)	---	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	---	☐	☐
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	---	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	---	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	---	☐	☐
☐ helium (He)	---	☐	☐
☐ argon (Ar)	---	☐	☐
☐ Jiné	---	☐	☐

POZNÁMKA

Krytalizační inkubátor 850 x 1100 x 2300 mm - hmotnost 700 kg - přístrojové vybavení
nutné dodržet světlou výšku místnosti a dle požadavků poskytnout příslušnému vybavení - stavba
konstrukce včetně dvou předních PS II 220 - chlazená místnost - dodávka stavy
u výšky osazená bezdrátově senzorická budí - dodávka PYS
těsná omývací stříška

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S072 - temperovaná místnost 4°C pro krytalizace, uchovávání
misk a automatické dokumentační systémy (r. 3)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S072	04
PROJEKT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

-

Pozn.: - standardní laboratoř
- monitoring parametrů prostředí - teplota
- temperovaná chladová místnost bez oken

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)
ovlivněnost (L₁)
tepelná vlnitost odlišná/vlnitost
20 ± 2 °C / min. 40%
20 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucením prosmáknutí vnitřní
teplo, tlisecna vzduchu, třída čističky EL4
chlazení fanotou / sje
--- / ano, odlišně
technologické chybění

podlahy (výška)	TI - panely v 2000 mm
stěny (ovest)	TI - panely
podlaha	TI - panely s nerezovou prokládávací plochou
střešní (zateplení)	
pro standardní přípravu	dvě s pozice a okénkem

počet	11
230V	
230V - P (prepisová)	
230V - N (nahravní stroj)	
230V - UPS	4
230V - volný vývod	1 - sarnostalně jistění "C"
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jina připojení	

	počet
☒ datové (dat-tla)	4 (7 11T)
☐ technologické datové	
☐ jiné	

počet	word class	inflected	not inflected
1	voda studená (S)		
1	voda teplá (T)		
1	dešť voda (W)		
1	uz. kúrná chl. vody (UOCHV)		
1	zemní plyn (P)		
1	dušik (N)		
1	studený vzduch (S)		
1	vakuum (VAC)		
1	oxid uhličitý (CO ₂)		
1	kyslík (O ₂)		
1	vodík (H ₂)		
1	helium (He)		
1	argon (Ar)		
1	žinč		

crystalizován lakobitum 850 x 1100 x 2300 mm - hmotnost 700kg - přístrojové vybavení
 nutné dodržet světlou výšku místnosti z důvodu instalace prostorného přístrojového vybavení - stavba
 konstrukce včetně dvou předních PS II 220 - vhodné místnosti - oddělení sušiny
 Větrání osazeno bedňákovou senzorikou batérie - dodávka PMS
 řešení omývatelná stěna

2013 - 03 - 28

2S073 - temperovaná místnost 20°C pro krystalizace, uchovávání masek a automatické dokumentační systémy (ř. 4)

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS-SO	ČASŤ	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S073	04

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější útliv (dle ČSN 3320005-51) N
 osvětlenost (lx) 300 lx
 teplota v ležním období/vlhkost 24 ± 2 °C / mlh. 40 %
 teplota v zimním období/vlhkost 20 ± 2 °C / mlh. 40 %
 VZT nucené prosterované větrání ano, filtr, vracení, 12. úroveň EUA, E19
 chlazení fancool/ sálk ---/ ano, celkové
 technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) zvukové izolační obklad stropu v - 3230 mm, kapala v - 3000 mm
 stěny (jezerych) neuba
 podlaha antistatické linoleum, sol v - 50 mm
 stlažit (zateplení)
 jiná stavební připravenost

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	10
230V - P (přepřevod)	
230V - N (nůžnatí zářiv)	2
230V - UPS	
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná připojení	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dat-tel)	2 (3 + 4T)
technologické datové	
jiné	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	typ	typ
voda studená (S)			
voda teplá (T)			
dešť. voda (W)			
uz. ohr. chl. voda (UOCHW)			
zemní plyn (P)			
dušik (N)			
stlačený vzduch (SV)			
vakuum (VAC)			
oxid uhličitý (CO ₂)			
kyšalk (O ₂)			
vodík (H ₂)			
helium (He)			
argon (Ar)			
jiné			

POZNÁMKA

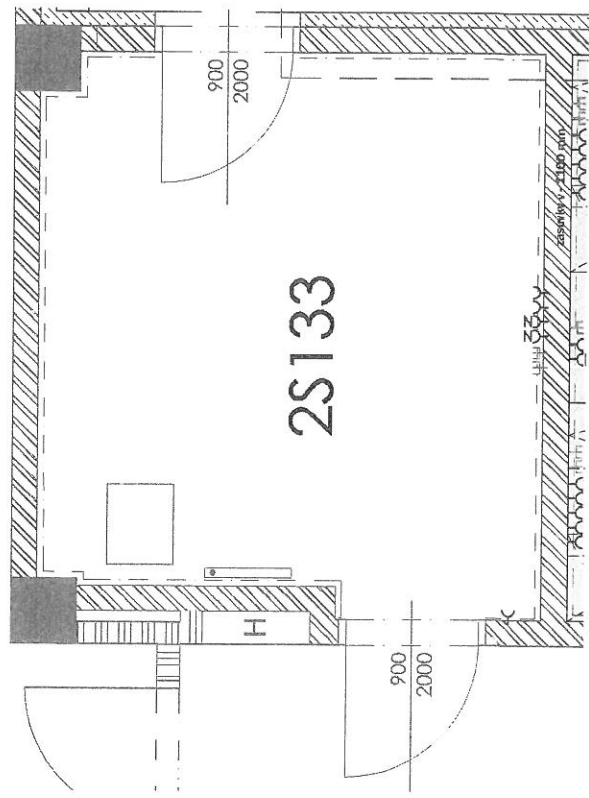
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

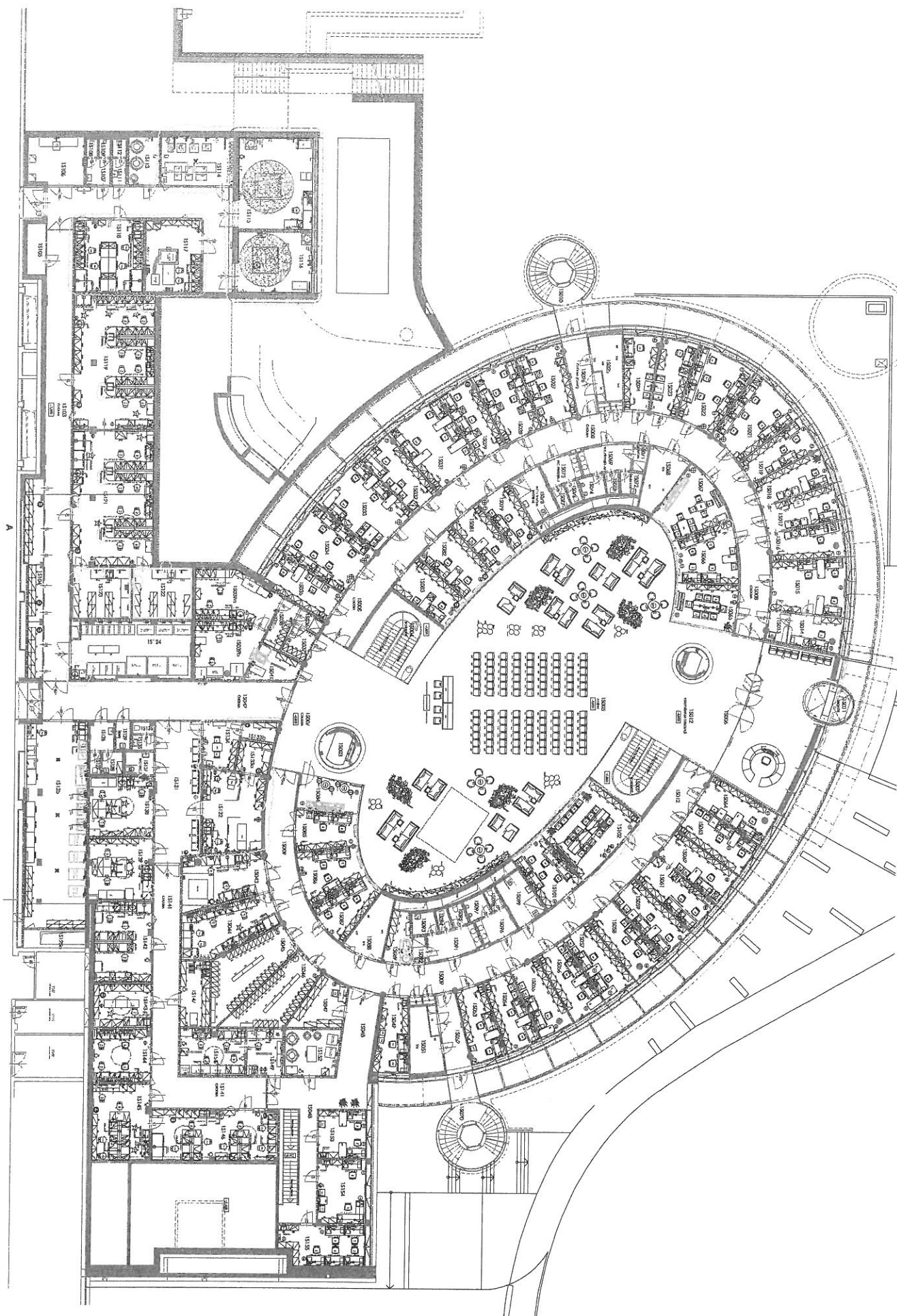
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S133 - technická místnost MR 7T

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S133	02



Pozn.: - společná pro program 08 a 09, nutný přístup pacientů, využití pro všechny laboratoře/součásti pracující s lidmi



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-51)	17/23
osvětlenost (lx)	500 lx
tepota v letním období/vlhkost	26 °C (616 °C) / ---
tepota v zimním období/vlhkost	20 °C / ---
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, filtrační EMO-HEPA, podtlak
chlazení fancoil / split	--- / ano, celoročně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	hlavní podprahový nástroj - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2800 mm
podlaha	stěna
střížení (zatemnění)	---
hlad stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet		počet
☒ 230V	2	☐ datové (tit-ra)	---
☐ 230V - P (přepáková)	---	☐ technologické datové	---
☐ 230V - N (náhradní zdroj)	---	☐ jiné	---
☐ 230V - UPS	---		
☐ 230V - volný vývod	---		
☐ 400V	---		
☐ 400V - UPS	---		
☐ 400V - volný vývod	---		
☐ hřad připojení	---		

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet		počet
☒ voda studená (S)	1	☐ optické	---
☒ voda teplá (T)	1	☐ kabelová	---
☐ demt voda (W)	---		
☐ vz. státní chl. vody (UCHW)	---		
☐ zemní plyn (P)	---		
☐ disk (N)	---		
☐ stlačený vzduch (SV)	---		
☐ vakuum (VAC)	---		
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	---		
☐ kyslík (O ₂)	---		
☐ vodík (H ₂)	---		
☐ helium (He)	---		
☐ argon (Ar)	---		
☐ jiné	---		

POZNÁMKA

transportní prostor 1000 x 1970 mm - dodávka starší
zajištění dvířek pro sklovení

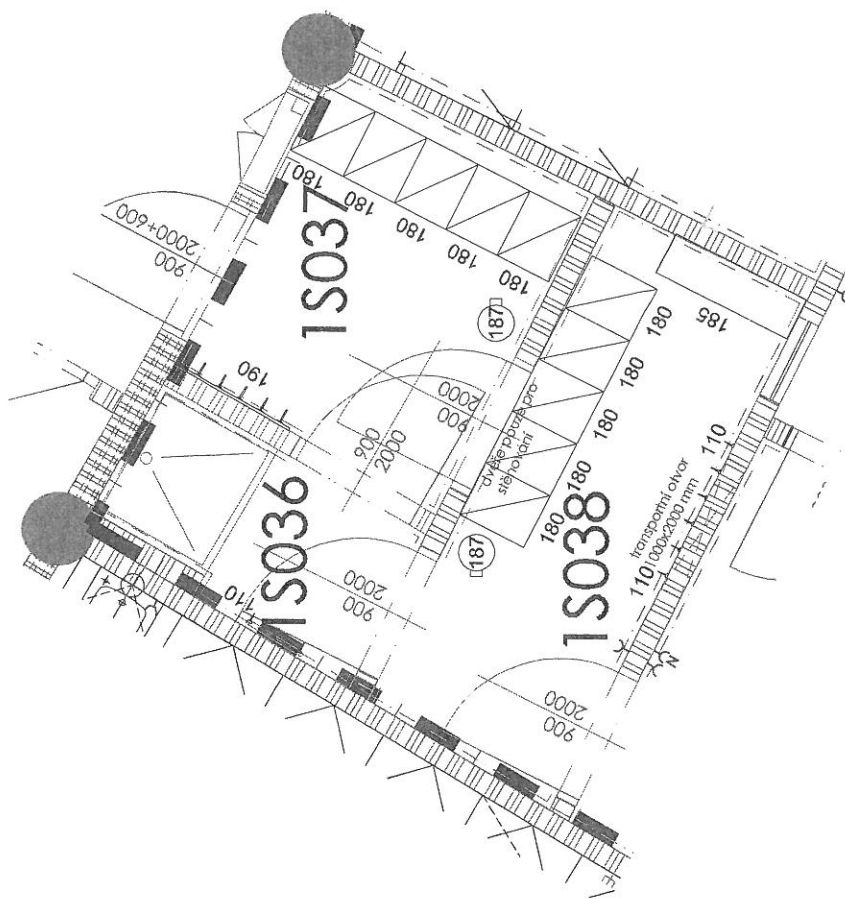
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S037 - hygienická smýčka (18a)

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S037	02
PROJEKT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



Pozn.: - HEPA - (vstup), výstup

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-63)	N, GHO, U72, 3
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	21 ± 2 °C / relativ. 40%
tepnota v zimním období/vlhkost	21 ± 2 °C / relativ. 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, úřada čistoty EU-HEPA, podtlak
chlazení fancooly / split	---/ano, celoročně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	lišný protipráhový, 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2600 mm
podlaha	stěna
střížení (zatmění)	---
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V - P (přepětová)	7
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	2
☒ 230V - UPS	---
☒ 230V - volný vývod	2x, 1xP, 1x UPS
☐ 400V	---
☐ 400V - UPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
☐ jiná připravenost	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (dat-tel)	4 (7 + 37)
☐ technologické datové	---
☐ jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	max. délka	max. počet
☒ voda studená (S)	1	---	---
☒ voda teplá (T)	1	---	---
☒ dom. voda (W)	---	---	---
☒ uz. obřeh. chl. voda (UCHW)	---	---	---
☒ zemní plyn (P)	1	---	---
☒ úsek (N)	---	---	---
☒ stlačený vzduch (SV)	---	---	---
☒ vakuum (VAC)	---	---	---
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	---	---	---
☒ kyslík (O ₂)	---	---	---
☒ vodík (H ₂)	---	---	---
☒ helium (He)	---	---	---
☒ argon (Ar)	---	---	---
☒ jiné	---	---	---

POZNÁMKA

transportní otvor pro stěhování
blokování

Inkubátor
emise tepla - přístroje celkem 2,5kW

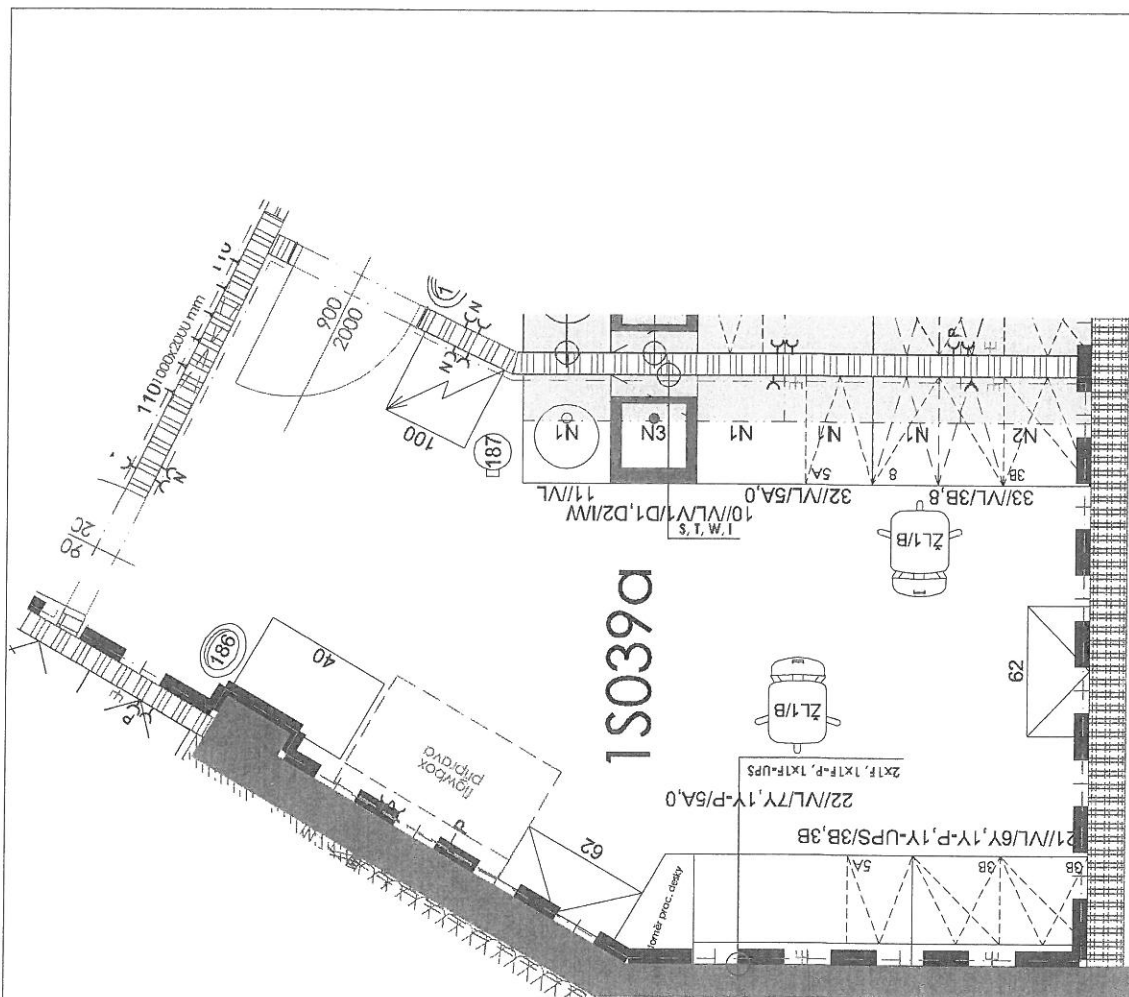
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S039a - laboratoř kategorie 3 (ř. 18)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO IS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S039a	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



Pozn.: monitoring parametrů prostředí - teplota

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-F-63)	N, GHI, UTR 3
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v kerim odvědy/vlhkost	21 ± 2 °C / rel. 40%
teplota v zimním odvědy/vlhkost	21 ± 2 °C / rel. 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čisny EL10-HEPA, podtlak
chlazení fancooly/ split	ano, filtrace vzduchu, třída čisny EL10-HEPA, podtlak
technologické chlazení	--- / ano, celoroční

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	členný podhledný nástroj - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2600 mm
podlaha	stěra
stínění (zatemnění)	---
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet	počet
230V - P (přepínová)	10	1
230V - N (náhradní zdroj)	1	1
230V - UPS	2	2
230V - volný vývod	---	---
400V	1	1
400V - UPS	---	---
400V - volný vývod	---	---
jiná připojení	---	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet	počet
230V - P (přepínová)	10	1
230V - N (náhradní zdroj)	1	1
230V - UPS	2	2
230V - volný vývod	---	---
400V	1	1
400V - UPS	---	---
400V - volný vývod	---	---
jiná připojení	---	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet
voda studená (S)	2	2
voda teplá (T)	2	2
čistá voda (W)	1	1
uz. okraj chl. vody (UDCHV)	---	---
zemní plyn (P)	1	1
diok (N)	1	1
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuum (VAC)	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	1	1
kyslík (O ₂)	---	---
vodík (H ₂)	---	---
helium (He)	---	---
argon (Ar)	---	---
jiné	---	---

POZNÁMKA

transparentní obor pro stěhování 1200 x 2000 mm
blokad
Inkubátor
číslo tepla - přístroje celkem 4,5kW z toho 2 kW prokřídlen autoklav 15041

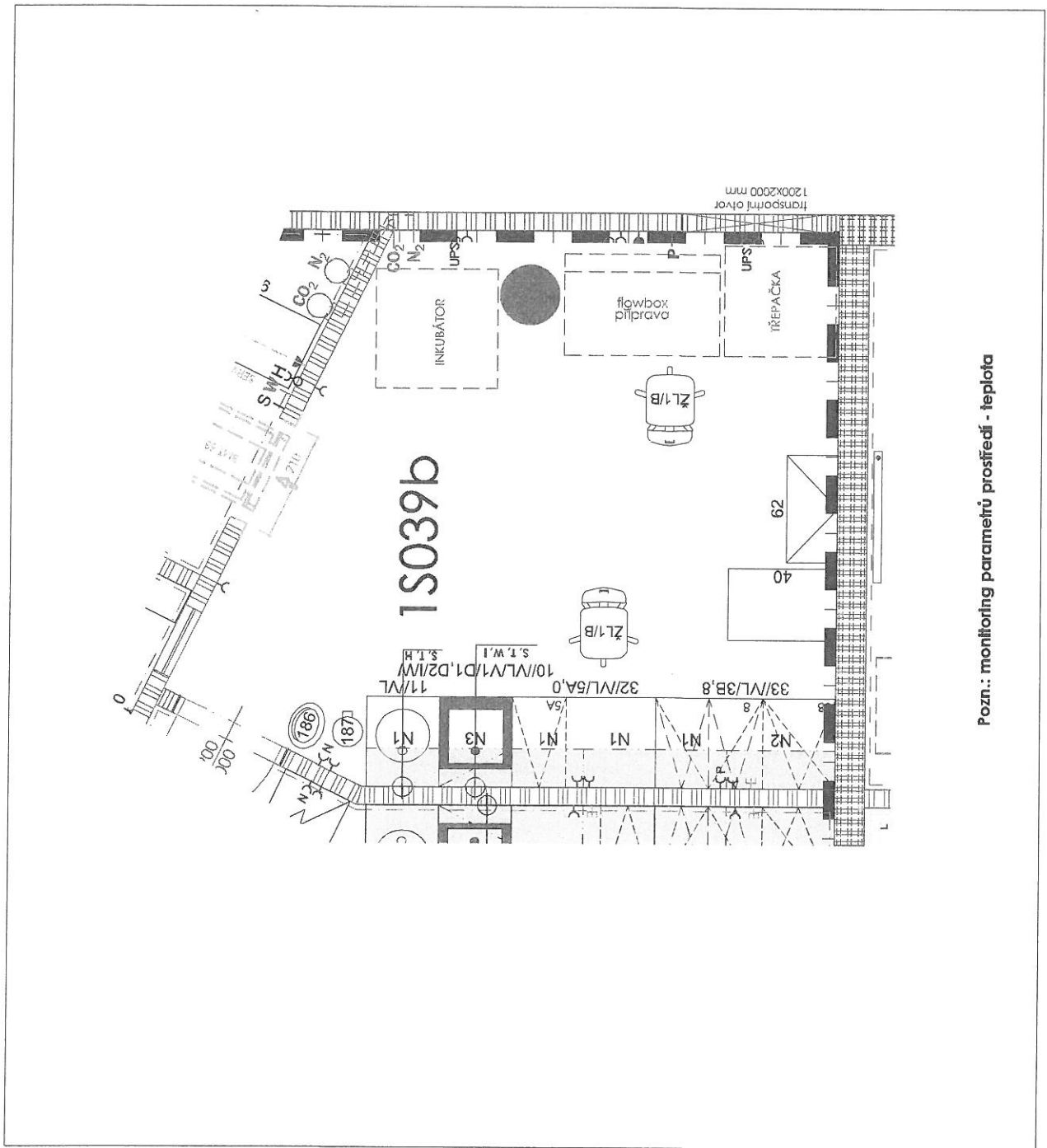
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

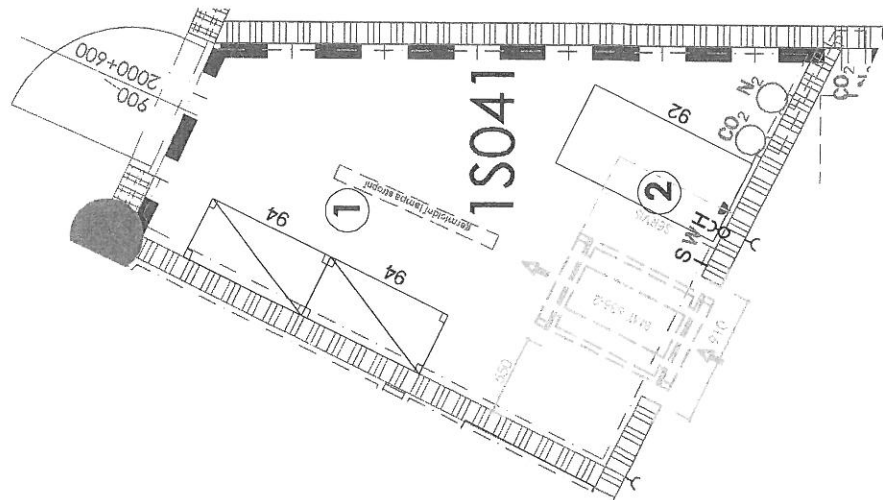
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S039b - laboratoř kategorie 3 (ř. 18)

Pozn.: monitoring parametrů prostředí - teplota



- 1 germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)
 2 prokládací autokláv BMT - model předložený GD a schválený investorem



Pozn.: - HEPA - (vstup), výstup

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-01) 100 %
 osvětlenost (lx) 500 lx
 teplota v letním období/vlhkost 26 °C (dlé 10) / ...
 teplota v zimním období/vlhkost 20 °C / ...
 VZT nuceně prostanové větrání ano, filtrace vzduchu, třída čističů EU10-HEPA, podtlak
 chlázením fancooly / split --- / ano, celoročně
 technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) který podhlední řezový - 2700 mm
 stěny (novost) keramický obklad - 2700 mm
 podlaha sídla
 schodi (zastavení)
 jiná stavební připravenost

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet 3
☒ 230V - P (přepínavá)
☐ 230V - N (náhradní zdroj)
☐ 230V - UPS
☐ 230V - volný vývod
☒ 400V - UPS
☐ 400V - volný vývod
☐ jiná připojení

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet
☐ datové (dat-tel)
☐ technologické datové
☐ jiné

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

media	počet	media	počet
voda studená (S)	1	voda studená (S)	1
voda teplá (T)	1	demil voda (W)	1
uz. okruh chl. vody (UDCHV)	1	uz. okruh chl. vody (UDCHV)	1
deska (N)	1x rozvod pro 1S039b	deska (N)	1x rozvod pro 1S039b
stlačený vzduch (SV)	1x rozvod pro 1S039b	stlačený vzduch (SV)	1x rozvod pro 1S039b
vakuum (VAC)	1x rozvod pro 1S039b	vakuum (VAC)	1x rozvod pro 1S039b
oxid uhličitý (CO ₂)	1x rozvod pro 1S039b	oxid uhličitý (CO ₂)	1x rozvod pro 1S039b
kyslík (O ₂)	1x rozvod pro 1S039b	kyslík (O ₂)	1x rozvod pro 1S039b
vodík (H ₂)	1x rozvod pro 1S039b	vodík (H ₂)	1x rozvod pro 1S039b
helium (He)	1x rozvod pro 1S039b	helium (He)	1x rozvod pro 1S039b
argon (Ar)	1x rozvod pro 1S039b	argon (Ar)	1x rozvod pro 1S039b
jiné	1x rozvod pro 1S039b	jiné	1x rozvod pro 1S039b

POZNÁMKA

Prokládací autokláv - dodávka stavby
 CO₂, M2 - záložní z tlakové láhve pro m.č. 1S039b
 emise tepla - 2 kW

DATUM, PODPIS

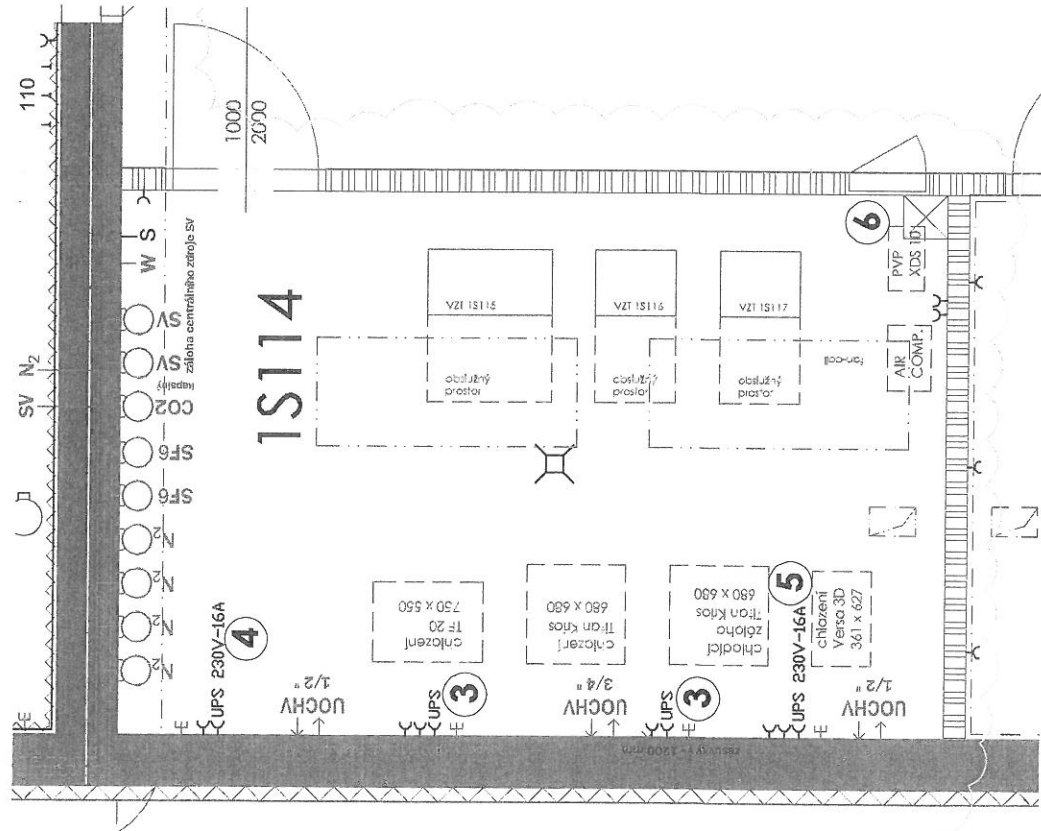
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S041 - materiálová propust' (18a)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 310	03	1S041	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 zdroj plynného N, SF6, CO2, SV pro m. č. 1S115, 1S116, 1S118, SV - záloha centrálního zdroje pro 1S115, 1S116 a 1S118
- 2 místnost osazena čidlem koncentrace kyslíku, zvukovou a světelnou signalizací v místnosti i před vstupem, havarijní odtah plynů - dodávka stavby



- 3 samostatně jištěná zásuvka 230V - UPS, příkon 3,4 kW, spošičel prou 55A
- 4 samostatně jištěná zásuvka 230V - 16A - UPS, příkon 2,2 kW
- 5 samostatně jištěná zásuvka 230V - 16A - UPS
- 6 ukončené chrániček DN 60 mm pro m. č. 1S117

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-5-63)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v životním obvodu/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
teplota v životním obvodu/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, úprava dešťů EU9
chlazení fancooly split	---/ano, celostenné
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	Y - 2600
stěny (ovoc)	emal, malba
podlaha	síťka
stínění (zatemnění)	---
jiná stavební přípravenost	haverijní podlahová výust

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V - P (přepáková)	9
230V - N (nízká zálož)	---
230V - UPS	4
230V - volný vývod	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná přípojen	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dat-tel)	4 (7 - 3T)
technologické datové	---
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	typ	typ
voda studená (S)	1	---	---
voda teplá (T)	1	---	---
uz. odt. voda (W)	---	---	---
uz. odt. voda (UCHV)	4x samostatně okruhy pro mikroskop	---	---
zemní plyn (P)	---	---	---
dešť (N)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	4x záložní pro m. č. 1S115, 1S116	---	---
vakuum (VAC)	2x SV - záložní pro m. č. 1S115, 1S116, 1S118	---	---
oxyg. (O2)	2x záložní pro m. č. 1S115, 1S116	---	---
oxyg. (O2)	2x záložní pro m. č. 1S115, 1S116	---	---
oxyg. (O2)	2x záložní pro m. č. 1S115, 1S116	---	---
helium (He)	---	---	---
argon (Ar)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

rozpočet RTP v neruž. žele. koncentrace kyslíku, havarijní odtah plynů - dodávka stavby
 suchý rozpočet UPOH do 1S115, 1S116 a 1S117 v plátnu 1/2" a 3/4" ukončeno ventily tlak 4 Bar,
 v podkaze chráněný do m. č. 1S117 DN 60 mm - dodávka stavby
 emise tepla - 14,5 kW

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S114 - technická místnost elektron. mikroskopie

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S114	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

-
- Technical floor plan of a laboratory room (TS116) showing equipment layout, dimensions, and annotations.
- Room Identification:** TS116
- Equipment and Layout:**
- HT** (Heating Unit): Located in the top left corner.
 - havarijní odvětrání SF6** (Emergency SF6 Ventilation): Located in the top left corner.
 - UPS230V-40A** (Uninterruptible Power Supply): Located in the top right corner.
 - PC** (Personal Computer): Located in the top right corner.
 - světla výška 4200 mm** (Lights height 4200 mm): Located in the center of the room.
 - oddělený betonový blok** (Separate concrete block): Located in the center of the room.
 - MIKROSKOP TF 20** (Microscope TF 20): Located on the concrete block.
 - zábavky v -1200 mm** (Toys in -1200 mm): Located in the bottom left corner.
 - UPS230V-40A** (Uninterruptible Power Supply): Located in the bottom left corner.
- Dimensions and Annotations:**
- Room width: 2600 mm
 - Room height: 2000 mm
 - Door width: 110 mm
 - Door height: 110 mm
 - Door swing: 7
 - Door frame: 4
 - Door handle: 3
 - Door lock: 2
 - Door latch: 1

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S116	05

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5:93)	UTZ 2, N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40 %
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
chlazení fancoil/ split	---/ano, přesná celostanice
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	akustický obklad
stěny (povrch)	akustický obklad, v - 1800 - 2800 mm, malba
podlaha	antistatické linoleum se zvýšenou únosností, sekl v - 50 mm
stříšní (zateplení)	---
Jiná stavební připravenost	dveře s pozorovacím okénkem se možností zatemnění roletkou

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet		počet
☒ 230V - P (přepřívod)	3	☒ datové (dat-tel)	4 (7 + 11)
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	1	☐ technologické datové	.....
☒ 230V - UPS	8x (Báseň 18A)	☐ jiné	.....
☒ 230V - volný vývod	2		.....
☐ 400V	.....		.....
☒ 400V - UPS	2		.....
☒ 400V - volný vývod	.....		.....
☐ jiná připojení	.....		.....

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	optická	telefon	multimediální	ostatní
☐ voda studená (S)	---	☐	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	---	☐	☐	☐	☐
☐ demt voda (D)	---	☐	☐	☐	☐
☐ uz. skříně chl. vody (UCHV)	---	☐	☐	☐	☐
☐ zemní plyn (P)	---	☐	☐	☐	☐
☒ desek (N)	3x příčný N příhod z m. č. 1S114	☒	☐	☐	☐
☒ stlačený vzduch (SV)	3x z centrálního zdroje + záloha z m. č. 1S114	☒	☐	☐	☐
☒ vakuum (VAC)	1x příhod od vakuumové pumpy z m. č. 1S114	☒	☐	☐	☐
☐ odd. uhlíky (CO ₂)	---	☐	☐	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	---	☐	☐	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	---	☐	☐	☐	☐
☐ helium (He)	---	☐	☐	☐	☐
☐ argon (Ar)	---	☐	☐	☐	☐
☐ jiné	---	☐	☐	☐	☐

POZNÁMKA

Vakuová pumpa a kompresor součástí mikroskopu - dodávka přístrojového vybavení

rozvoj RTP po stěnách, veně pod stropem - dodávka stavej

celkový výkon mikroskopu 3,0 kVA

odtok vzduchu od vakuumové pumpy 300 mm nad podlahou - dodávka stavej

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S117 - laborator elektronové mikroskopie

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIE
CEI	DVD	I 310	03	1S117	05
PROJEKT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

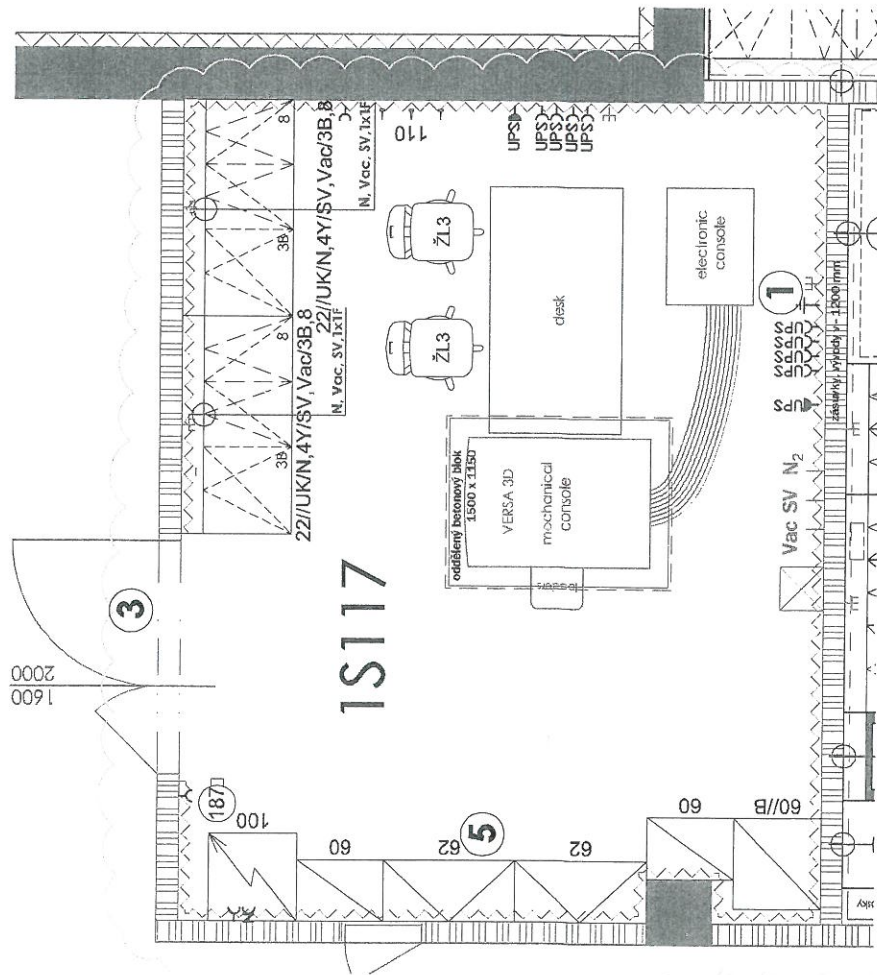
1 samostatný přívod zemnění pro elektronový mikroskop 2x vodič CY 16 mm² ze společné země k přístroji

2 chráničky v podlaze DN 60 mm z m. č. 1S114

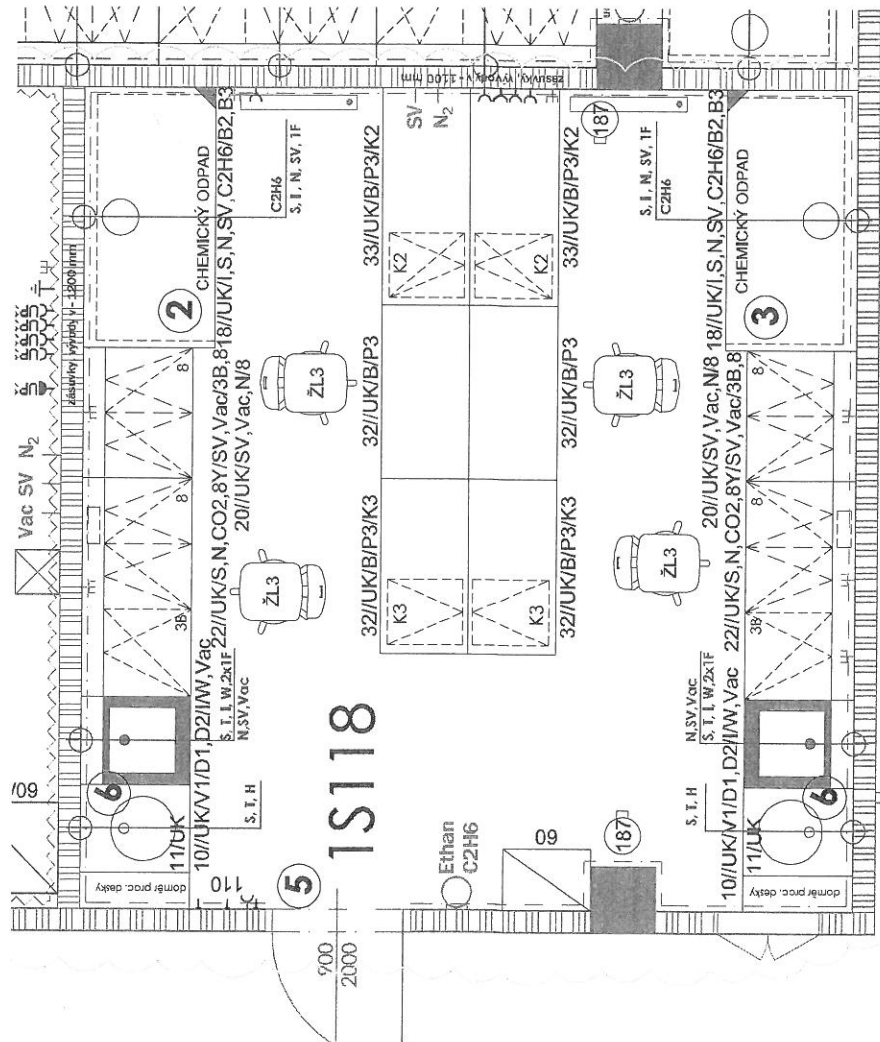
3 dveře s pozorovacím okénkem s možností zatemnění roletkou

4 přívodní kabeláž stíněná, trasy budou vedeny po obvodu místnosti, nesmí vést nad mikroskopem

5 skříň bez nástavců z důvodu akustických obkladů stěny u stropu



- 1 rozvody RTP v nerezí
- 2 digestoř s regulovatelnou vlhkostí 60% - 90%, spodní skříňka dělená, 1/2 na hořlaviny, 1/2 na kyseliny a louhy, zásuvkové, nutné dva odtahy Ø 75 mm pro spodní skříňku, zakončení místního rozvodu Ethan C2H6
- 3 digestoř s regulovatelnou vlhkostí 10% - 95%, spodní skříňka dělená, 1/2 na hořlaviny, 1/2 na kyseliny a louhy, zásuvkové, nutné dva odtahy Ø 75 mm pro spodní skříňku, s elektrickým ovládáním a nastavitelnou polohou okna
- 4 místnost osazena čidlem koncentrace kyslíku, zvukovou a světelnou signalizací v místnosti i před vstupem, havarijní odtah plynů - dodávka stavby
- 5 dveřní křídlo s pozorovacím okénkem
- 6 senzorické ovládání baterií



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-6-01)	UTZ 2, N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / 40 %
VZT nuceně prostanové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU5
chlazení tancový split	---/ano, celostanně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

pozhled (výška)	tradiční, v - 2600 mm
stěny (zvonch)	keramický obklad, v - 2000 mm
podlaha	chemický odolná stěrka s řádkem
střížení (zastavení)	---
jiná stavební připravenost	dvěře s pozorovacím okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V - P (přepěťová)	6
230V - N (náhradní zdroj)	---
230V - UPS	---
230V - volný vývod	6
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dat-uf)	7 (13 + 3T)
technologické datové	---
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MĚDIA

	počet	oznámka	stavba
voda studená (S)	6	---	---
voda teplá (T)	4	---	---
demí voda (W)	---	---	---
uz. okraj chl. vody (UOCHV)	2	---	---
zemní plyn (P)	---	---	---
dešť (N)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	5	---	---
vakuum (VAC)	---	---	---
odd. uhlíky (CO2)	2	---	---
kyslík (O2)	---	---	---
vodík (H2)	---	---	---
helium (He)	---	---	---
argon (Ar)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

rozvody RTP v nerezí - dodávka stavby
číslo koncentrace kyslíku, světelná i zvuková signalizace před v místnosti - dodávka stavby
havarijní odtah plynů CO2, N - dodávka stavby
pro obs. digestoře zhotovení odtahových sponek sítěk Ø 75 mm - dodávka stavby
baterie senzorický ovládání - dodávka stavby

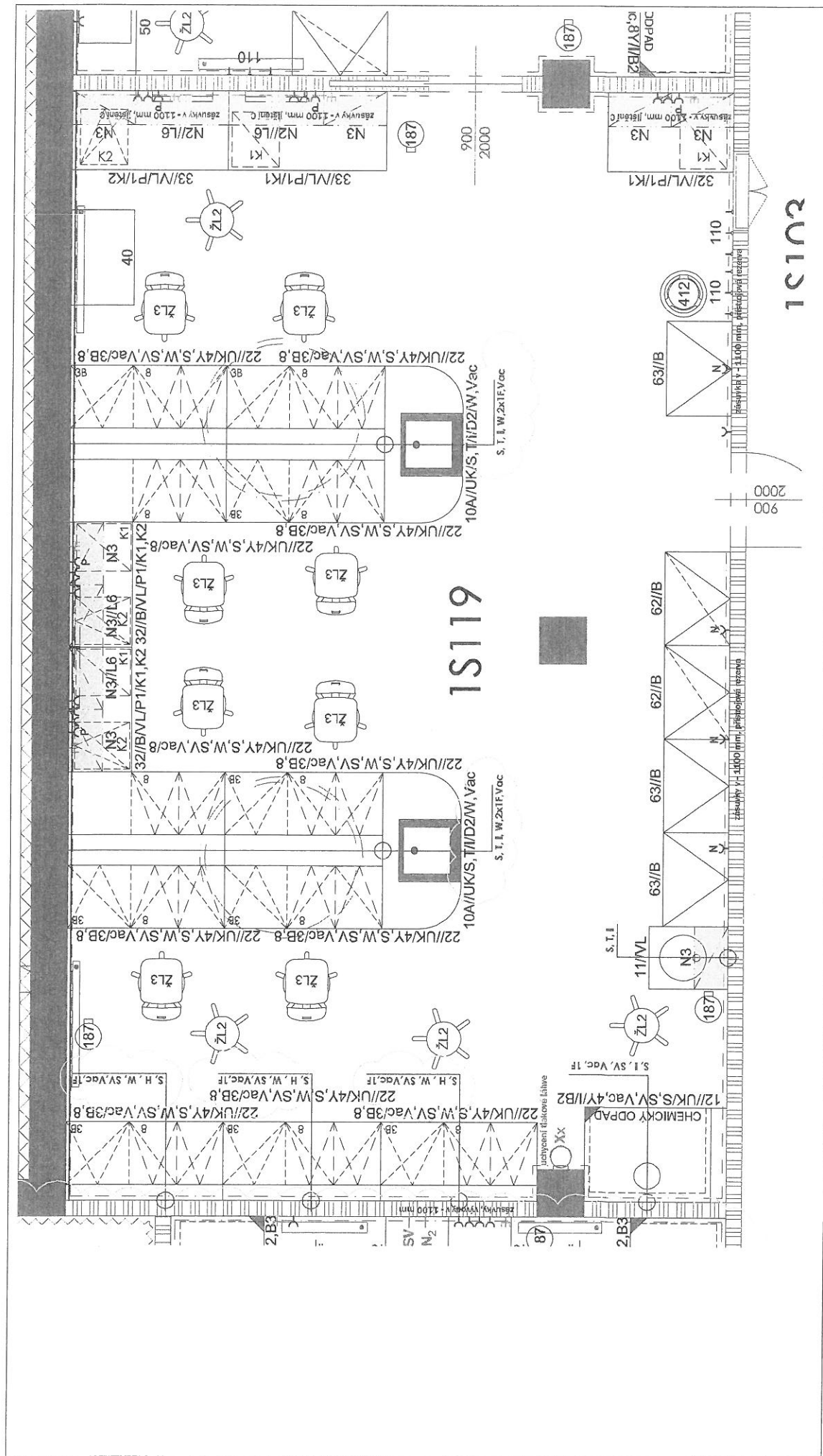
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S118 - laboratoř

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PR - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S118	04
PROJEKT	FAZE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



STAVBA	STUPŮŮ	ČÍSLO PR- SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	01	1S119	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51) N
osvětlenost (lx) 500 lx
teplota v kritním období/vlhkost 21 ± 2 °C / min. 40%
teplota v zimním období/vlhkost 21 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucené prostorové větrání ano, filtrace vstupu, úroveň účinnosti
chlazení fancooly/ spřít ano, celoročně
technologická chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) resťový - 2600 mm
stěny (povrch) keramický obklad - 2050 mm
podlaha sádko, chemický oděrný
stínění (zatemnění) zastínění spropitní světlo
jiná stavební připravenost

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet
☒ 230V 13
☒ 230V - P (přepáková) 5
☒ 230V - N (náhradní zdroj) 4
☐ 230V - UPS
☒ 230V - volný vývod 8
☐ 400V
☐ 400V - UPS
☐ 400V - volný vývod
☐ jiná připojení

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet
☒ dálkové (dál.tlač) 5 (9 + 3T)
☐ technologická datové
☐ jiné
.....
.....
.....

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

media	počet	media	počet
☒ voda studená (S)	7	☐ teplota	.....
☒ voda teplá (T)	3	☐ vlhkost	.....
☐ dem. voda (W)	5	☐ osvětlení	.....
☐ uz. okruh chl. vody (UCHV)	.....	☐ zvuk	.....
☐ zemní plyn (P)	.....	☐ teplo	.....
☐ dusík (N)	.....	☐ vlhkost	.....
☒ stlačený vzduch (SV)	4	☐ osvětlení	.....
☐ vakuum (VAC)	6	☐ zvuk	.....
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	.....	☐ teplo	.....
☐ kyslík (O ₂)	.....	☐ vlhkost	.....
☐ vodík (H ₂)	.....	☐ osvětlení	.....
☐ helium (He)	.....	☐ zvuk	.....
☐ argon (Ar)	.....	☐ teplo	.....
☐ jiné	.....	☐ vlhkost	.....

POZNÁMKA

dlížeň (2x) - (odpad - chemická kumulace)
emise tepla - přístroje celkem 20kW
.....
.....
.....

DATUM, PODPIS

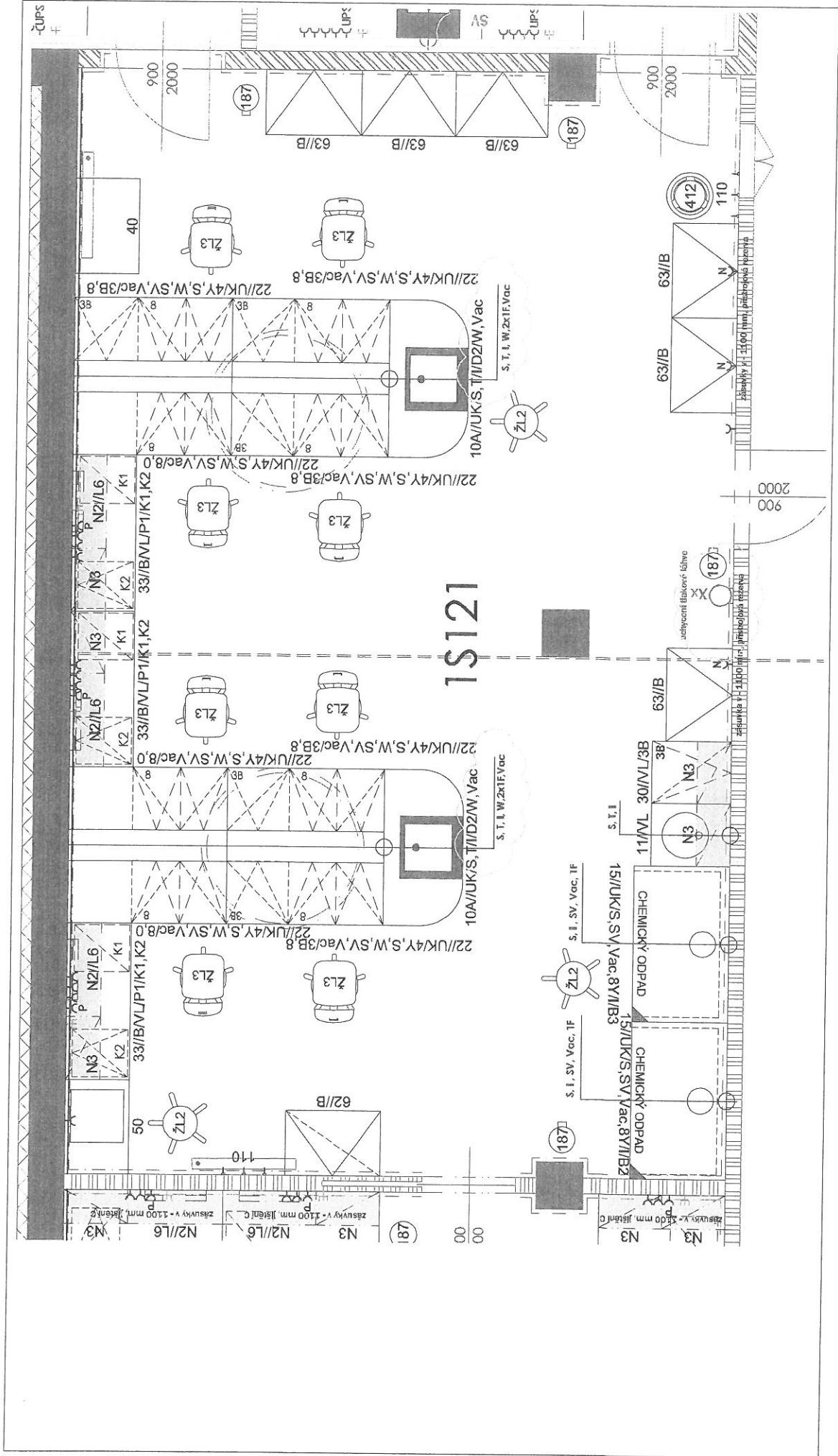
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S119 - laboratoř (ř. 15).

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS-JO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S119	02

PROJECT PHASE BUILDING TITLE PART NO. REVISION



STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	01	TS121	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

vošňák (dřevo) (dle ČSN 332000-5-51)
emulsičnost (L₄)
teplost v litině dobový/úhlost
teplost v železném obalový/úhlost
VZT zmíněná proužková větrání
chladící fanouky/ spát
technologické chlazení

podhled (výška)	natravní - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podoba	stěna, keramický obklad
stínění (zatemnění)	zastínění stropních světlů
jiná zpracování přípravek	

	počet
230V	11
230V - P (přepřívost)	3
230V - N (nahradení zářiv)	3
230V - UPS	
230V - volný vývod	6
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná příslušenství	

☒ datové (dist-tes)
☐ technologické datové
☐ jiné

počet
 3 (5 + 31)

prvky	číslo	skupina	elektronový vzorec	chemická symbol	relativní hmotnost
voda studená (S)	5				
voda teplá (T)	3				
derm voda (M)	2				
uz. okruh chl. vody (UOCHV)					
zemní plyn (P)					
dušik (N)					
stlačený vzduch (SV)	2				
vakuum (VAU)	4				
oxl. uhličky (CO ₂)					
kyšlik (O ₂)					
vodík (H ₂)					
helium (He)					
argon (Ar)					
jiné					

Mlýnský (2x) - (odpař - chemická huminace)
 - směs tepla - přístroje celkem 151kW

2013 - 03 - 28

TS121 - laborator

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝČES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S121	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- | STAVBA | STUPEN | ČÍSLO 'S-SO | ČAS | VÝKRES | SEZNAM |
|---------|--------|----------------|------|--------|----------|
| CEI | DVD | I 310 | 03 | 1S124 | 02 |
| PROJEKT | PHASE | BUILDING TITLE | PART | NO. | REVISION |

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

vosky vlny (dle ČSN 332000-65)	N
osvětlenost (lx)	500 k
teplota v letečním oděvu / vlhkost	28 °C (86 °F) / ---
teplota v zimním oděvu / vlhkost	20 °C / ---
VZT různé postrobové větrání	ano, litrice vzduchu, třída čistoty E14
chlazení fancooly / split	ano, v letečním oděvu / ---
technologické chlazení	

podhled (výška)	akustický matový - 2600 mm
stěny (poorch)	
podlaha	linoleum, sold šmol - 50 mm
stínění (zatemnění)	malba
jiná stavební připravenost	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 250V	2
☐ 230V - P (prejádová)	1000
☐ 230V - N (vishrnání zatíží)	1000
☐ 230V - UPS	1000
☐ 230V - volný vývod	1000
☐ 400V	1000
☐ 400V - UPS	1000
☐ 400V - volný vývod	1000
☐ Jiná připojení	1000

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

pobyt

..... ($\dots + \dots + \dots$)

datové (dat-taj)
technologické datové
jiné

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	stavba slova slovník	stavba slova gramatika
☐	voda studená (S)	☐
☐	voda teplá (T)	☐
☐	deřní voda (M)	☐
☐	uz, okruvn chl. vody (UCHV)	☐
☐	zemní ajn (P)	☐
☐	dešik (N)	☐
☐	stáčený vzduch (S)	☐
☐	vakuum (VAC)	☐
☐	oxid uhličitý (CO ₂)	☐
☐	kyslík (O ₂)	☐
☐	vodík (H ₂)	☐
☐	litium (lie)	☐
☐	argon (Ar)	☐
☐	jiné	☐

POZNÁMKA

[illegible]

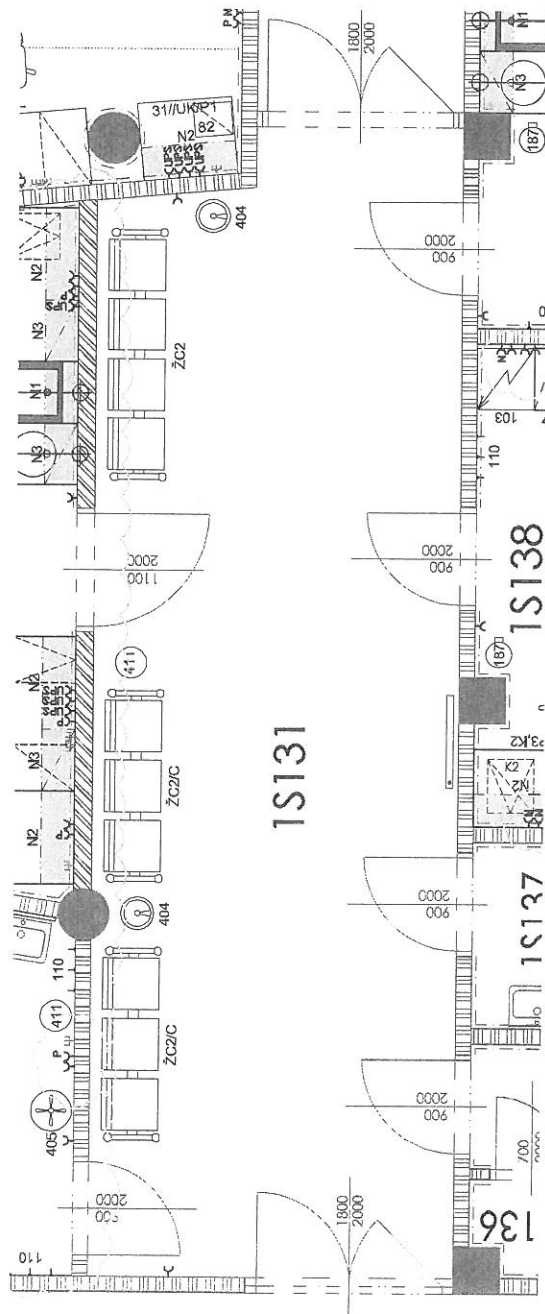
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

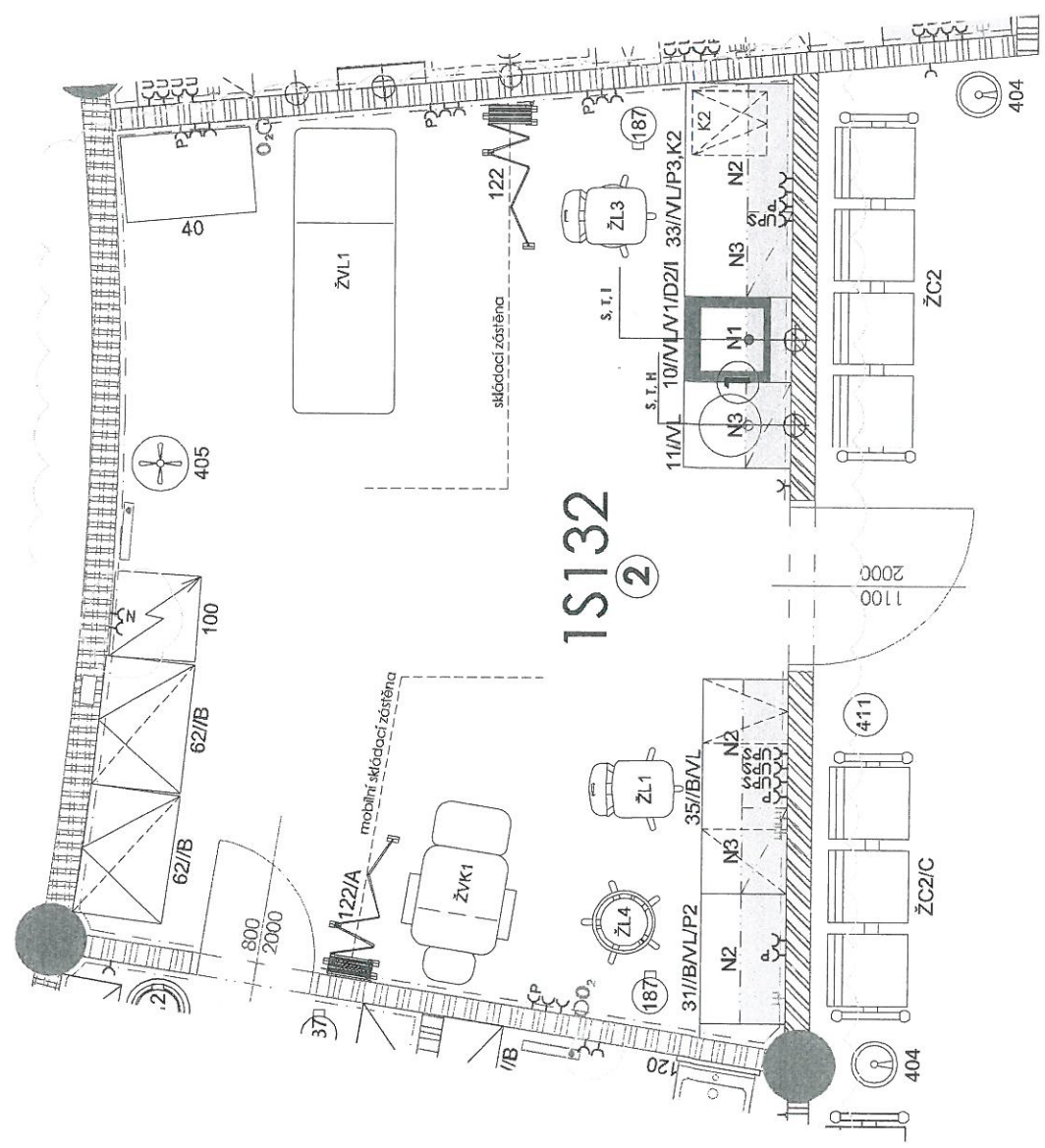
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S131 - chodba, čekárna ZZ

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PR. SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	1S131	02



- 1 baterie bezdotyková senzorická - dodávka nábytku, napájení dodávka stavby ESIL
- 2 VZT - požadavek na desefinášobnou výměnu vzduchu



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-563)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	26 °C (0,6 °C) /
tepnota v zimním období/vlhkost	20 °C /
VZT nucené prostory větrání	ano, filtrace vzduchu 40x, třída účinnosti EU4, EU9
chlazení funkcí / split	ano, v letním období /
technologické chlazení	

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	plastový, hygienický, smyčkový - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad v - 2600 mm
podlaha	linoleum - chemická odolnost
střešní (zateplená)	zateplená neprůhlednost vstupních dveří
jiná stavební připravenost	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	13
230V - P (přepáková)	7
230V - N (náhradní zálož)	3
230V - UPS	4
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná připojení	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (cat-6a)	3 (5 x 37)
technologické datové	
jiné	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	typ	počet
voda studená (S)	2	typ	
voda teplá (T)	2	typ	
černá voda (W)		typ	
uz. okraj chl. vody (UCHV)		typ	
zemní plyn (P)		typ	
deska (D)		typ	
síťový kabel (S)		typ	
vakuum (VAC)		typ	
odvětlivý (CO2)		typ	
kyslík (O2)		typ	
vodík (H2)		typ	
helium (He)		typ	
argon (Ar)		typ	
jiné		typ	

POZNÁMKA

ESIL - příprava pro bezdotykovou senzorickou stavbu

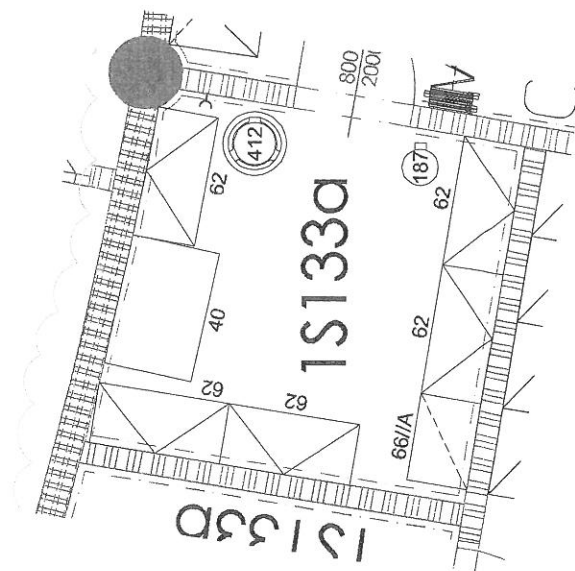
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S132 - speciální výšeřivna, odběry

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S132	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



vnější úhr (dle ČSN 3320005-51)
oestřelivost (°C) 500 k
tepnota v lemtím obobí/vířkát
vztím v zlmím obobí/vířkát
VZT nucení prostoroé větrání
člazení fancooly spít
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	.....	plastový, hygienický, umývatelný - 2600 mm
stěny (povrch)	.....	..... keramický obklad - 2600 mm
podlaha	.....	..... linoleum - chemická odolnost
stínění (zatemnění)	.....	.....
jiná stavební připravenost	.....	.....

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet		počet
1		
230V		
230V - P (napájení)		
230V - N (nahrnutí strojů)		
230V - UPS		
230V - volný vývod		
400V		
400V - UPS		
400V - volný vývod		
jiná připojení		

PŘIVEZENÁ MÉDIA

popisek	počet	celkový počet odpovědí	absolutní frekvence	relativní frekvence
voda studená (S)	1000			
voda teplá (T)	1000			
dešťová voda (N)	1000			
uz. ohraně chl. vod. (UCHV)	1000			
zemní plyn (P)	1000			
čisták (N)	1000			
stlačený vzduch (SV)	1000			
vakuum (VAC)	1000			
oxid uhličitý (CO ₂)	1000			
kyslík (O ₂)	1000			
vodík (H ₂)	1000			
helium (He)	1000			
argon (Ar)	1000			
Jiné	1000			

POZNÁMKA

[illegible]

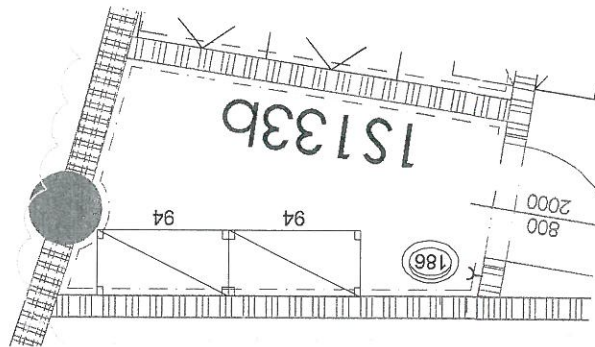
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S133a - sklad materiálu ZZ

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S133a	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlny (dle ČSN 332000-0-51)
 osvětlenosti (Lx)
 tepota v líním obodí/vlhkost
 tepota v zlmím obodí/vlhkost
 VZT nízoré prostoroé větrání
 chlazení fancoól/ split
 technologické chlazení

N
 500 k
 26 °C (at 6 °C) / ---
 20 °C
 ano, filtrace vzduchu, lístka Slaten EKA, EU9
 --- / ---
 --- / ---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podklad (výška)	malter, hydraulický, omývaný, ~2000 mm
stěny (porost)	keramický obklad v. ~2000 mm
podoba	Inoleum - chemická odolnost
stínění (zatemnění)	Inoleum
jiná stavební příravnost	okna

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
1	---
230V - (přepřesováno)	---
230V - A (náhradní zdroj)	---
230V - UPS	---
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jina připojení	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	koncový symbol	klasifik. symbol	klasif. nomen
☐	----	☐	☐
voda studená (S)	----	☐	☐
voda teplot (T)	----	☐	☐
deňat voda (W)	----	☐	☐
uz. okrah. chl. vody (UDCHV)	----	☐	☐
zemná plyn (P)	----	☐	☐
dušik (N)	----	☐	☐
stlačený vzduch (SV)	----	☐	☐
vakuum (VAC)	----	☐	☐
oxid uhličitý (CO ₂)	----	☐	☐
kyseľik (O ₂)	----	☐	☐
vodík (H ₂)	----	☐	☐
hellum (He)	----	☐	☐
argon (Ar)	----	☐	☐
žlté	----	☐	☐

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S133b - sklad špinavého prádla

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S133b	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější úhel (dle ČSN 332000-0-51)	N
osacelnost (1:4)	500 k
tepnota v letením obaloš/vlkoš	26 °C (A16 °C) / ---
tepnota v zleleím obaloš/vlkoš	20 °C / ---
VZT rušeí posrošové větrání	ano, filtrace vlkoš, líře řetové EU4, EU9
člezeí řetové větrání	ano, v letením obaloš / ---
člezeí řetové větrání	--- / ---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

pothled (výška) rážový - 2600 mm
stěny (prosb) modří, ker, obkber k unyřadit v - 2650 mm
podba Inokum - chemická odolnost soli v - 50 mm
stínění (zatemnění)
Jiná zveřejněná připravenost

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	přítel	počet
☒ 230V		4
☒ 230V - P (průmyslové)		1
☐ 230V - H (náhradní zářivka)		
☐ 230V - UPS		
☐ 230V - volný vývod		
☐ 400V		
☐ 400V - DPS		
☐ 400V - volný vývod		
☐ jiná připojení		

PŘIVEZENÁ MÉDIA

číslo	popis	počet	celkový počet	maximální počet	časový limit
1	voda studená (S)	1			
2	voda teplá (T)	1			
3	demí voda (W)				
4	uz okraje chl. vodič (UCHW)				
5	zorná plocha (P)				
6	číslo (N)				
7	stlačený vzduch (SV)				
8	vakuum (VAC)				
9	oxid uhličitý (CO ₂)				
10	kyslík (O ₂)				
11	vodík (H ₂)				
12	helium (He)				
13	argon (Ar)				
14	jiné				

POZNÁMKA

[illegible]

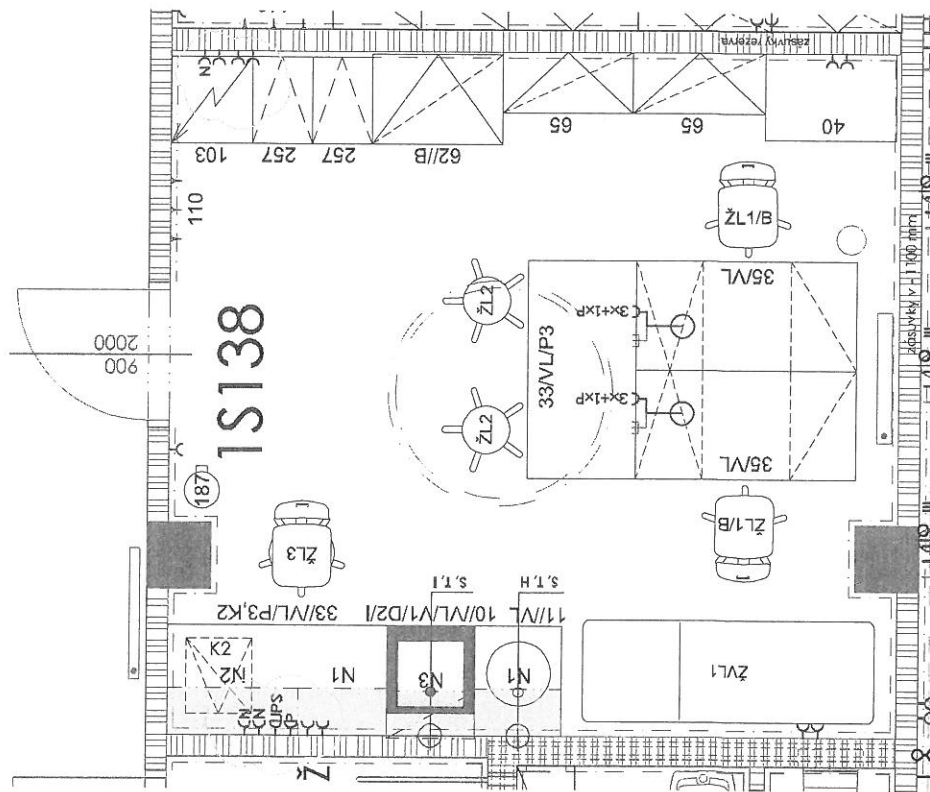
DATUM. PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S134 - šatna a zázemí ZZ

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S134	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vrstvičky (dle ČSN 332000-5-51)
ovládání (A)
tepota v letním období/vlhkost
vzduchu v zimním období/vlhkost
VZT nucené prostoreb větrání
chlazení francouzsky split
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	plyn SPK - 2000 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	linooleum - chemická odolnost
stínění (zatemnění)	zastínění stropních světlů
jiná stavební příravnost	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet		dalové (dist-nal)	technologické dalové	2x podlahová křídlové
9	☒ 230V - P (přepáková)			
1	☒ 230V - H (náhradní zdroj)			
3	☒ 230V - UPS			
1	☒ 230V - robitry vývod			
	☐ 400V			
	☐ 400V - UPS			
	☐ 400V - celkový vývod			
	☒ jiná připojení			2x podlahová křídlové

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	celkový skóre	klasifikace relativní	klasifikace absolutní
☐ voda studená (S)	2	☐	☐	☐
☑ voda teplá (T)	2	☑	☑	☑
☐ demí voda (N)		☐	☐	☐
uz. okruh chl. vody (UOCHV)		☐	☐	☐
zomrlý plyn (P)		☐	☐	☐
dusík (N)		☐	☐	☐
stlačený vzduch (SV)		☐	☐	☐
vakuum (VAČ)		☐	☐	☐
cold inflating (CO ₂)		☐	☐	☐
kyslík (O ₂)		☐	☐	☐
vodík (H ₂)		☐	☐	☐
helium (He)		☐	☐	☐
argon (Ar)		☐	☐	☐
jiné		☐	☐	☐

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

15138 - výšeřovna

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S138	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

[illegible]

podhled (výška)	plyn SDK - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2060 mm
podlaha	linoleum - chemická odolnost
stínění (zatemnění)	zastínění stropních světlů
jiná stavební přípravenost	

počet		počet
10	☐ 230W	2/3 × 1T
	☐ 230V - P (průřadová)	
1	☐ 230V - N (náhradní zářivka)	
	☐ 230V - UPS	
	☐ 230V - volný vývod	
	400W	
	400V - UPS	
	400V - volný vývod	
	☐ jiná příslušenství	2x podlahová žlabice

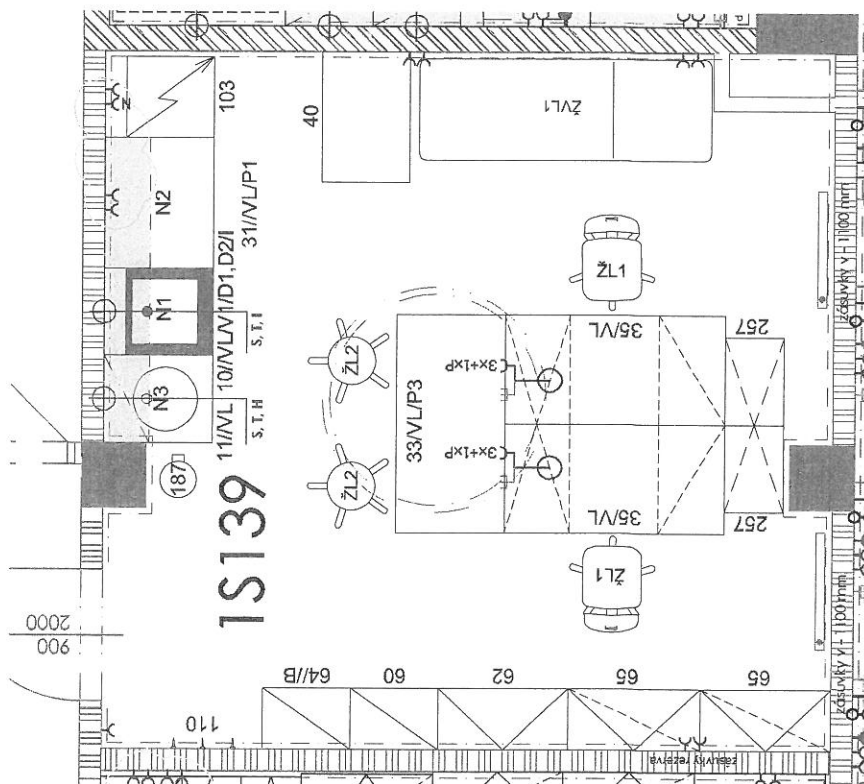
počet	stavba stavby stavby	stavba stavby stavby	stavba stavby stavby
3	voda studená (S)		
2	voda teplá (T)		
---	demí voda (M)		
---	uz. okran chl. vozy (UDCHV)		
---	zorný ajón (P)		
---	dušik (N)		
---	stlačený vzduch (SV)		
---	vakuum (VAC)		
---	oxid uhličitý (CO ₂)		
---	kyslík (O ₂)		
---	vodík (H ₂)		
---	helium (He)		
---	argon (Ar)		
---	jíné		

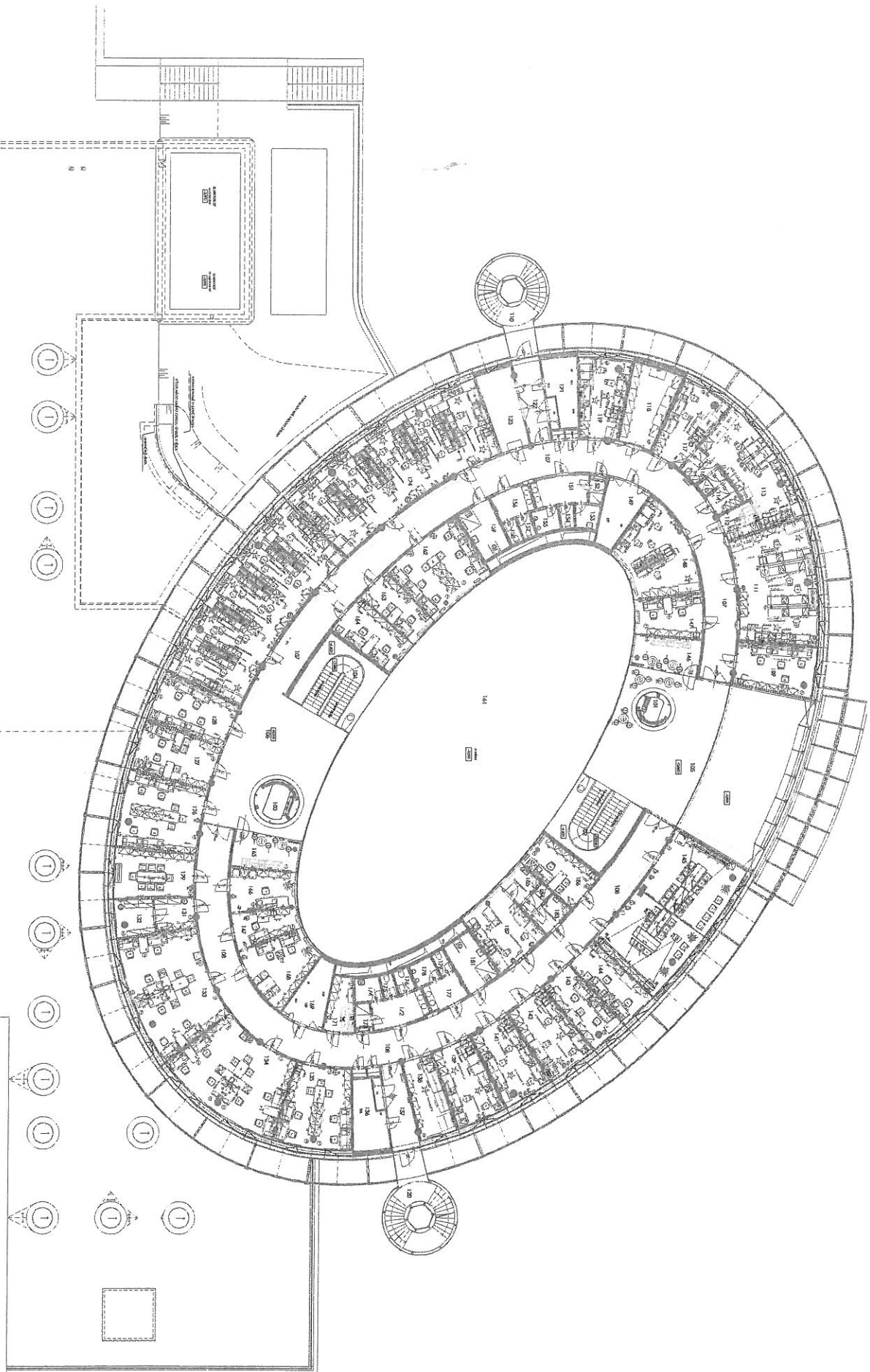
[illegible]

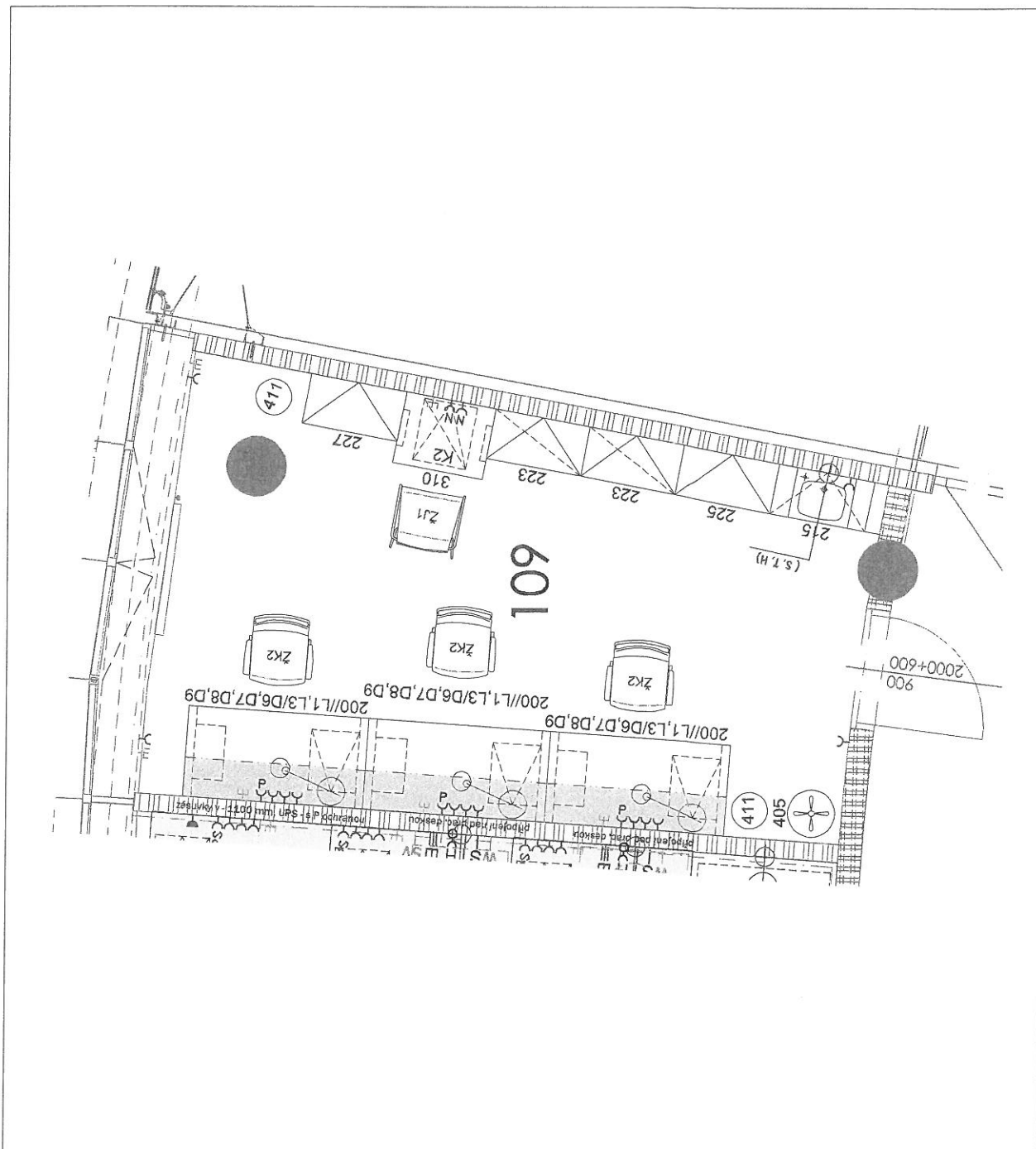
2013 - 03 - 28

15139 - výšeřovna ZZ

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S139	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION







PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější výhy (dle ČSN 332000-5-51)	N
ovlivňovatel (JA)	500 b
teplosi v jarním období/vlhkost	25 °C (40% °C)
teplosi v zimním období/vlhkost	20 °C
VZT měrné prostorné větrání	ano, filtrace vzduchu, třída desky EU4
chlazení fancooly / split	ano, v letním období / ---
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	nitroxy - 2800 mm
střpy (ovrty)	malba
podoba	lineckum, sokl v - 50 mm
střílení (zaklínání)	
klas střešní připevnost	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

☒ 230V		počet	
☒ 230V - F (přepínavá)	13		
☒ 230V - H (náhradní zdroj)	2		
☐ 230V - UPS			
☐ 230V - ostatní vývod			
☐ 400V			
☐ 400V - UPS			
☐ 400V - ostatní vývod			
jiná připojení			

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	empirical values	Max./Min. -referred	Max./Min. -referred
☐ voda studená (S)	1	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	1	☐	☐	☐
☐ deňtí voda (W)	1	☐	☐	☐
☐ uz. okrem chl. vody (UOCHV)	---	☐	☐	☐
☐ zemný plyn (P)	---	☐	☐	☐
☐ dym (D)	---	☐	☐	☐
☐ stlačený vzduch (SV)	---	☐	☐	☐
☐ vákuum (VAC)	---	☐	☐	☐
☐ odd. uhľerý (CO ₂)	---	☐	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	---	☐	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	---	☐	☐	☐
☐ hélium (He)	---	☐	☐	☐
☐ argón (Ar)	---	☐	☐	☐
☐ jínó	---	☐	☐	☐

POZNÁMKA

2.3 PG-03500.....

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

109 - pracovná (č. 147)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	109	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- dveřní křídlo s pozorovacím okénkem**



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

- 1 2x germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)
- 2 dveřní křídlo s pozorovacím okénkem
- 3 senzorické ovládání baterií

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5:03) 117,2, 610, 1m/sec.
osvětlenost (lx) 500 lx
tepota v letním období/vlhkost 24 ± 2, °C / m/h, 40%
tepota v zimním období/vlhkost 24 ± 2, °C / m/h, 40%
VZT nucené prostory větrání ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9 - hepa na výstupu
chlazení fancoyl / split --- / ano, estonické
technologické chlazení ---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) 2800 mm
stěny (povrch) keramický obklad - 2050 mm
podlaha keramická dlažba
stínění (ztemnění) ---
jiná stavební připravenost dveře s pozorovacím okénkem

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

ZÁSUVKY - SILNOPROUD		počet
☒ 230V	.....	16
☐ 230V - P (přepěťová)	.....	---
☒ 230V - N (náhradní zálož)	.....	14
☒ 230V - UPS	.....	4
☒ 230V - volný vývod	.....	5x 1F, 2x 1F-UPS
☒ 400V	.....	2
☐ 400V - UPS	.....	---
☒ 400V - volný vývod	.....	2
☐ jiná připojení	.....	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD		počet
☒ datové (dat+tel)	.....	17 (32 + 21)
☐ technologické datové	.....	---
☐ jiné	.....	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

PŘÍVEDENÁ MÉDIA		počet	označení	stavba	revize
☒ voda studená (S)	.....	5	.....	.....	.....
☒ voda teplá (T)	.....	5	.....	.....	.....
☒ drenážní voda (W)	.....	3	.....	.....	.....
☐ uz. okružní chl. vody (UCHV)	.....	---	.....	.....	.....
☐ zemní plyn (P)	.....	1	.....	.....	.....
☐ dusík (N)	.....	---	.....	.....	.....
☒ stlačený vzduch (SV)	.....	1x nad fyzikálním stolem 33	.....	.....	.....
☒ vakuum (VAC)	.....	1x v dílně	.....	.....	.....
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	.....	1x havarijní Jistič HMB	.....	.....	.....
☐ kyslík (O ₂)	.....	---	.....	.....	.....
☐ vodík (H ₂)	.....	---	.....	.....	.....
☐ helium (He)	.....	---	.....	.....	.....
☐ argon (Ar)	.....	---	.....	.....	.....
☐ jiné	.....	---	.....	.....	.....

POZNÁMKA

emise tepla - 6 kW
2x stropní germicidní lampa + časovač - pořídko provozních hodin - dodávka stavby
hubotkomariz box + havarijní Jistič CO₂ - limity 450kg - jističové vybavení
příprava pro myčku např. Miele pod pracovní plochou - dodávka stavby
příprava pro stohování autoklín nad pracovní plochou - dodávka stavby

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

111 - laboratoř - kuličkové vysoké infekčních org.,
izolace NČ, uchovávání vzorků (f. 117)

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	111	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- ① 2x příprava pro flowbox 1300 x 850 mm, kategorie biohazard třídy III.
- ② příprava pro hlubokomrazicí box 800 x 800 mm
- ③ prokládací autokláv - dodávka stavby včetně připojení
- ④ otevíravá křídla oken bez klik, pouze šiftek
- ⑤ dveře do čisté části hygienické smyčky s pozorovacím okénkem
- ⑥ senzorické bezdotykové baterie dodávka nábytku

pass-through autoclave : 700kg, 2 Biological safety cabinets

- vyšší příkon (cca 25kW)

- odpad odolný proti vysoké teplotě

Pozn.: - záložní zdroj proudu

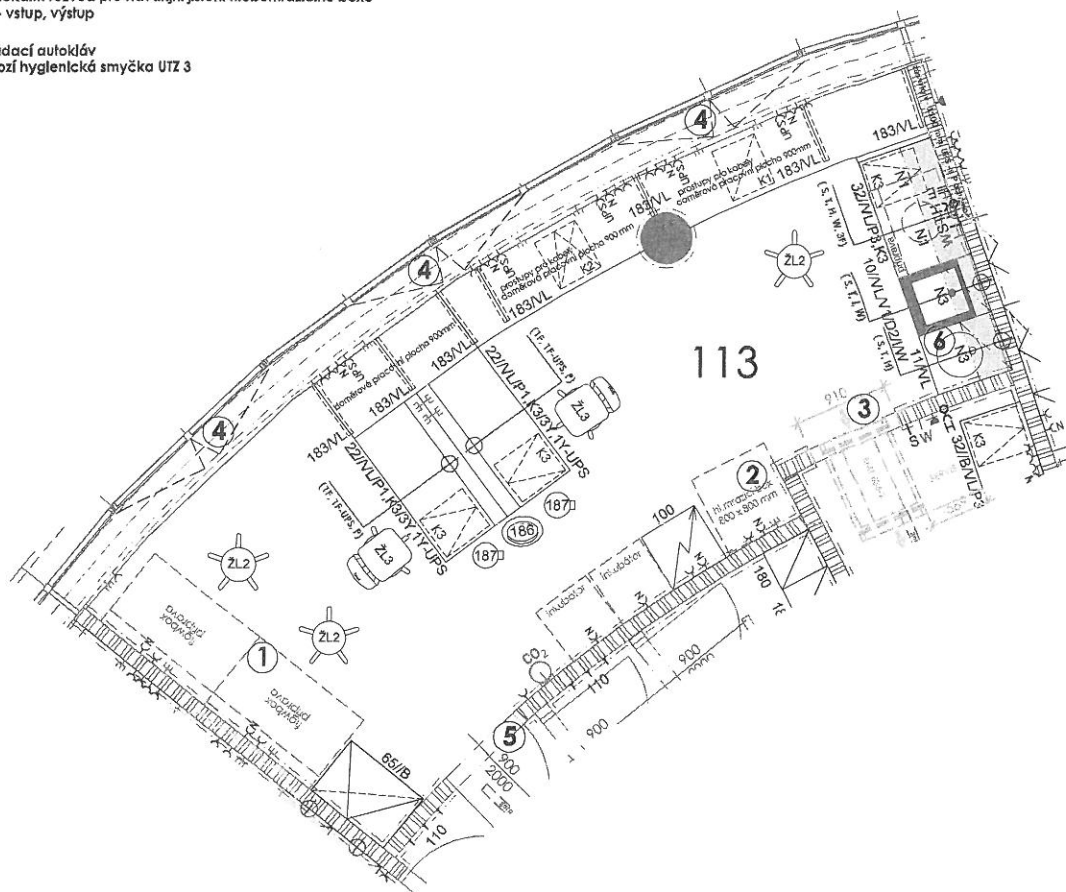
- CO₂ - lokální rozvod pro havarijní jistiění hlubomrazáčního boxu

- HEPA - vstup, výstup

PROSTŘEDÍ

- prokládací autokláv

- průchozí hygienická smyčka UTZ 3



- 1 2x příprava pro flowbox 1300 x 850 mm, kategorie biohazardr třídy III.
- 2 příprava pro hlubokomrazicí box 800 x 800 mm
- 3 prokládací autokláv - dodávka stavby včetně připojení
- 4 otevírává křídla oken bez klik, pouze šířtek
- 5 dveře do čisté části hygienické smýčky s pozorovacím okénkem
- 6 senzorické bezdotykové baterie dodávka nábytku

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-51)	UTZ 3, infekce
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	20 - 25 °C / min 40%
teplota v zimním období/vlhkost	20 - 25 °C / min 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, hepafiltr, třís částic EU4, EU9, podtlak
chlazení fancoil/ spál	---/ ano, celostanné
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	podhledný členěný nástrop smyčkový - 2800 mm
stěny (porch)	keramický obklad - 2800 mm
podlaha	stěra
stínění (zatemnění)	---
jiná stavební připravenost	dveře do hygienické smýčky s pozorovacím okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	16
☐ 230V - P (přepočítat)	---
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	11
☒ 230V - UPS	5
☒ 230V - volný vývod	2x 1F, 2x 1F+UPS
☐ 400V	---
☐ 400V - UPS	---
☒ 400V - volný vývod	1
☐ jiná přípojen	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (tiskárny)	13 (25 + 17)
☐ technologické datové	---
☐ jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	max. tlak	max. tlak
☒ voda studená (S)	3	---	---
☒ voda teplá (T)	3	---	---
☒ demti voda (W)	2	---	---
☒ uz. okruh od vody (UOCHV)	2	---	---
☒ zemní plyn (P)	2	---	---
☐ dusík (N)	---	---	---
☐ stlačený vzduch (SV)	---	---	---
☐ vakuum (VAC)	---	---	---
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	1x Jiskření pro HMB	---	---
☐ kyslík (O ₂)	---	---	---
☐ vodík (H ₂)	---	---	---
☐ helium (He)	---	---	---
☐ argon (Ar)	---	---	---
☐ jiné	---	---	---

POZNÁMKA

Výleška - (odpad - chemická kanalizace)
biohazardr box třídy III (2x) - hmotnost 300kg
autokláv prokládací z tl. 113 - (400V, přívod demti voda), přívod 230V, emise teplo 2,0kW,
hmotnost 800kg, např. Systém: DN-90-02 - dodávka stavby včetně připojení
z ústředí provozu UTZ, budova okenní ovládky osazeny pouze štítkem bez kliky
emise: teplo od přístrojů celkem 5,2 kW

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

113 - laboratoř - kultivace vysoce infekčních org.,
izolace NK, uchovávání vzorků (t: 113)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	113	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- [illegible]

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	1310	03	117	02
PROJECT	PHASE	BUILDING FILE	PART	NO.	REVISION

voševé vlny (dle ČSN 3320004-51)	UTZ 2, GMD, Intertek
osazitelnost (Lx)	500 k
tepota v letním období/vlhkost	20 - 25 °C / min.40%
tepota v zimním období/vlhkost	20 - 25 °C / min.40%
VZT nucené prostrobové větrání	ano, filtrace vzduchu, tlak čistiou EU4, EU9
chizení fcnalí/ spít	--- / ano, celozobné
technologické chizení	

pochled (výška) korový rástrový, ústřední, rozpínací - 2800 mm
slůvky (ovocit) keramický obklad - 2050 mm
podlaha keramická dlažba
stínění (zrnatost)
jiná stavební přípravenost

počet	
15	☒ 230V
2	☒ 230V - P (příslušenství)
0	☐ 230V - N (nahradní zdroj)
4	☐ 230V - UPS
0	☐ 230V - volný vývod
1	☒ 400V
0	☐ 400V - UPS
0	☐ 400V - volný vývod
0	☐ jiná příslušenství

číslo otázky	otázka	odpověď	skóre
1	voda studená (S)	2	
2	voda teplá (T)	2	
3	demí voda (W)	1	
4	uz. okruh chl. vody (UDCHV)		
5	zemní plyn (P)		
6	dušík (N)		
7	stlačený vzduch (SV)		
8	vakuum (VAC)		
9	oxid uhličitý (CO ₂)		
10	kyslík (O ₂)		
11	vodík (H ₂)		
12	hořálek (H)		
13	argon (Ar)		
14	jiné		

výška - [odpad - chemická kanalizace]
stopit (germánski) lampy, časové a podkladu provolních hodín - dodávka slaby
roz. Incandescent (leuchtube transparent sířka žltá, 1400 mm - dodávka slaby
er. dávka prázdnou UZ, buďto olemit otkrky osazeny pouze štítkem bez kády
senzorický ovládané baterie - dodávka nabývek

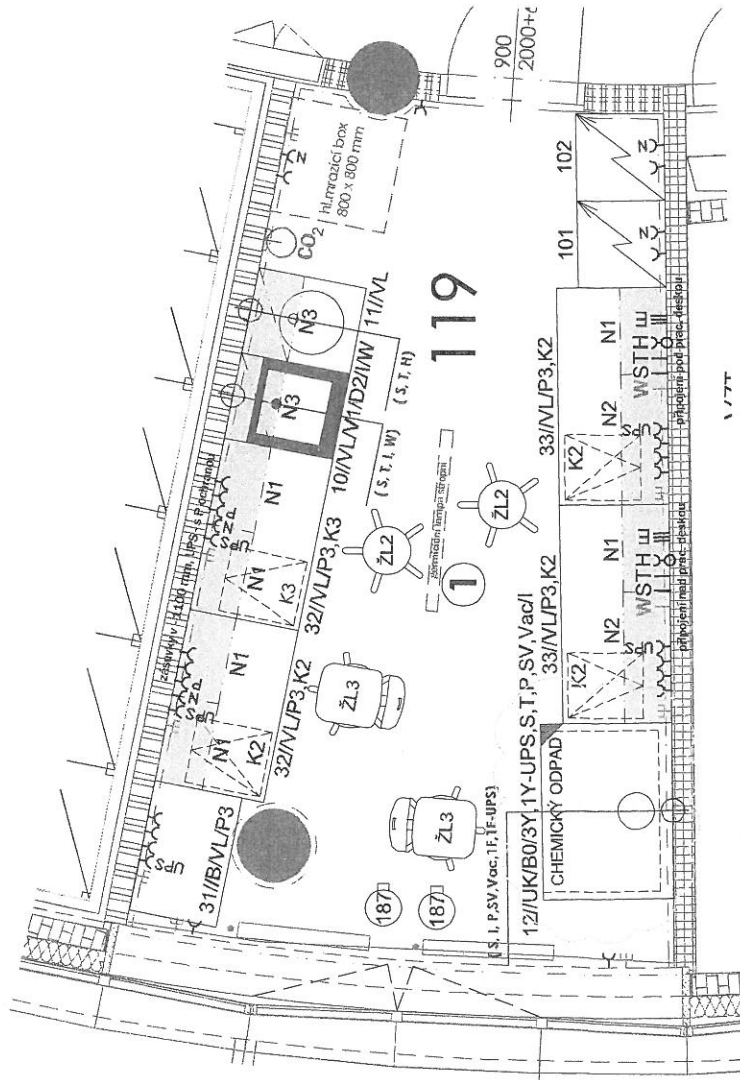
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

117 - laboratoř kultivace vysoce infekčních org.,
Izolace NK, uchovávání vzorků (ř. 118)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 310	03	117	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

1 germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačové provozní hodiny - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-551)	N
osvětlenost (Lx)	500 lx
tepnota v ležním období/vlhkost	20 - 25 °C / mlh.40%
tepnota v zimním období/vlhkost	20 - 25 °C / mlh.40%
VZT nucené prostory větrání	ano, filtrace vzduchu, účinný čistič vzduchu, EU4, EU9
chlazicí funkce/ spál	---/ ano, ekonomické
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	keramická dlažba
střecha (materiál)	---
jiné stavební připravenosti	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet	počet
230V - P (přípojová)	19	9 (17 + 1T)
230V - N (odhadnutá zálož)	2	---
230V - UPS	5	---
230V - volný vývod	1x 1F, 1x 1F-UPS	---
400V - UPS	---	---
400V - volný vývod	2	---
jiné připravenosti	---	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet	počet
voda studená (S)	5	---	---
voda teplá (T)	5	---	---
černá voda (W)	5	---	---
uz. okruh chl. vody (UCHV)	3	---	---
zemní plyn (P)	1	---	---
tlakový plyn (P)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	1	---	---
vakuum (VAC)	1	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	1	---	---
kyslík (O ₂)	1	---	---
vodík (H ₂)	---	---	---
helium (He)	---	---	---
argon (Ar)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

výfuk - (odpady - chemická katalýza)
stropní germicidní lampa, časovač a počítačové provozní hodiny - dodávka stavby
hlubokomrazicí box + záložní CO₂ - dodávka přístrojového vybavení
připraveno pro stříhání autokláv - dodávka stavby
připraveno pro myšlu např. Mide pod pracovní deskou - dodávka stavby
emise tepla - 5 kW

DATUM, PODPIS

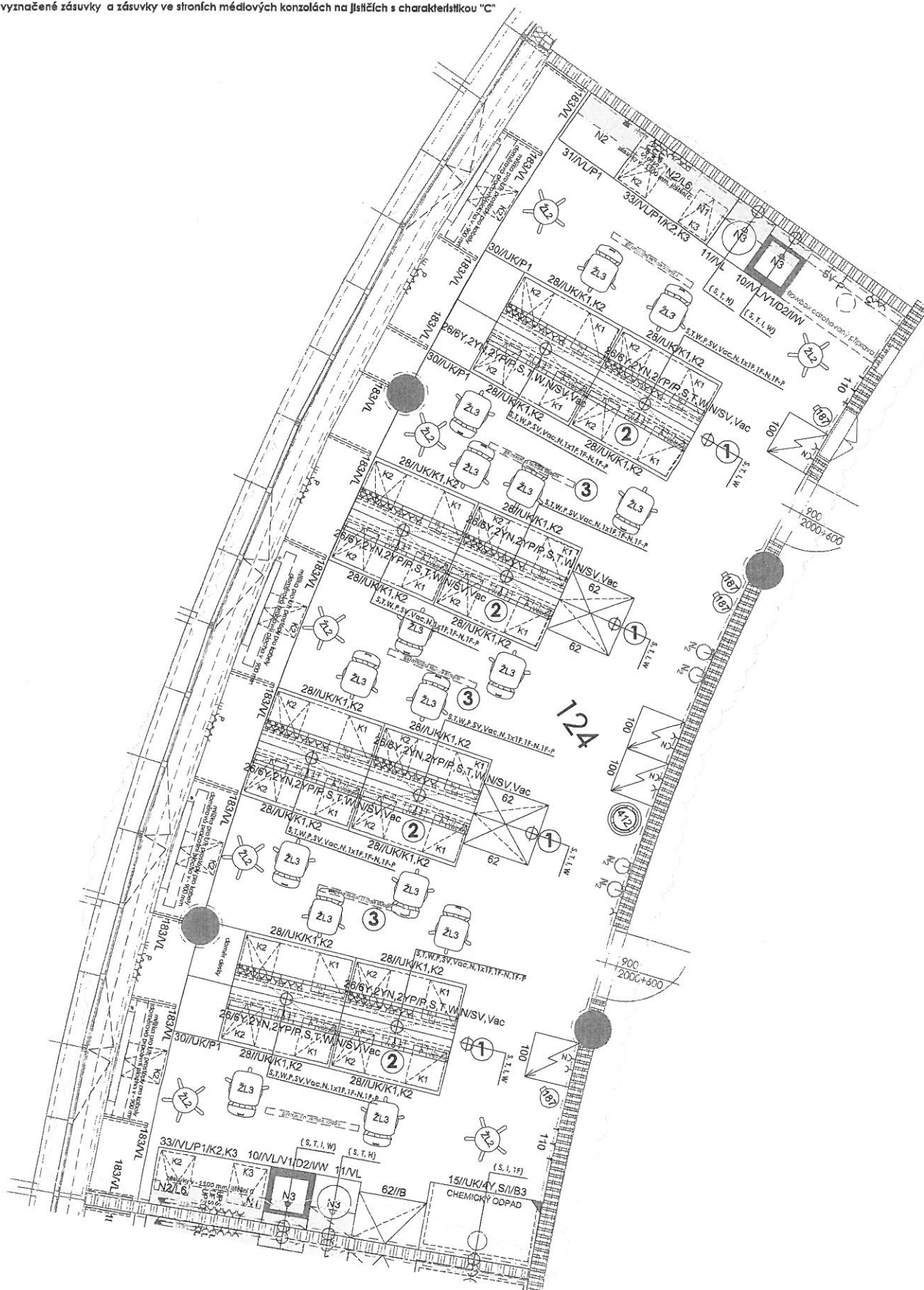
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

119 - laboratoř POST - PCR

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS-30	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	119	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- ① pod středovou výlevkou podlahová krabice se zakončením přívodu teplé, studené a demí vody, uzavíratelný odpad. Možnost dopojení koncové chemické výlevky 10A
- ② nad středovými fyzikálními stoly použity zavěšené médlové konzoly rozvody médií zakončeny kulovými ventily nad podhledem - dodávka stavby, dopojení konzoly - dodávka nábytku
- ③ stropní germicidní lampa včetně počítače provozních hodin a časovače - dodávka stavby
- ④ vyznačené zásuvky a zásuvky ve stěnách médlových konzolách na jističích s charakteristikou "C"



- 1 pod sifedovou výlevkou podlahová krabice se zakončením přívodu teplé, studené a demí vody, uzavíratelný odpad. Možnost dopojení koncové chemické výlevky 10A
- 2 nad sifedovými fyzikálními stoly použity zavěšené médiolové konzoly rozvody médií zakončeny kulovými ventily nad podhledem - dodávka stavby, dopojení konzoly - dodávka nábytku
- 3 stropní germicidní lampy včetně počítadla provozních hodin a časovače - dodávka stavby
- 4 vyznačené zásuvky a zásuvky ve stínech médiolových konzolách na jističích s charakteristikou "C"

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-651)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / min. 40 %
tepnota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / min. 40 %
VZT nucené prosovové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EN4, EU9
chladicí funkce/ split	ano, v letním období / ---
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	plný SPX nad stoly, nastavit - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad, v - 2050 mm
podlaha	stěna
střísní (ztracená)	---
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	25
☒ 230V - P (přepínavý)	4
☒ 230V - N (náhradní záda)	5
☒ 230V - UPS	6
☒ 230V - volný vývod	aut. zásuvka, skup. skup
☒ 400V	2
☐ 400V - UPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
☐ jiná připravení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (datové)	8 (14 + 2T)
☐ technologické datové	---
☐ jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	kompletní	část	část	část
☒ voda studená (S)	17	☒	☒	☒	☒
☒ voda teplá (T)	16	☒	☒	☒	☒
☒ demí voda (M)	14	☒	☒	☒	☒
☒ vz. okraj chl. vody (UCHV)	---	☒	☒	☒	☒
☒ zemní plyn (P)	9	☒	☒	☒	☒
☒ deska (N)	8	☒	☒	☒	☒
☒ stlačený vzduch (SV)	8	☒	☒	☒	☒
☒ vakuum (VAC)	---	☒	☒	☒	☒
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	---	☒	☒	☒	☒
☒ kyslík (O ₂)	---	☒	☒	☒	☒
☒ vodík (H ₂)	---	☒	☒	☒	☒
☒ helium (He)	---	☒	☒	☒	☒
☒ argon (Ar)	---	☒	☒	☒	☒
☐ jiné	---	☒	☒	☒	☒

POZNÁMKA

VZT musí umožňovat ovládání jednotlivých částí laboratoru odděleně, při dělení na menší celky

DATUM, PODPIS

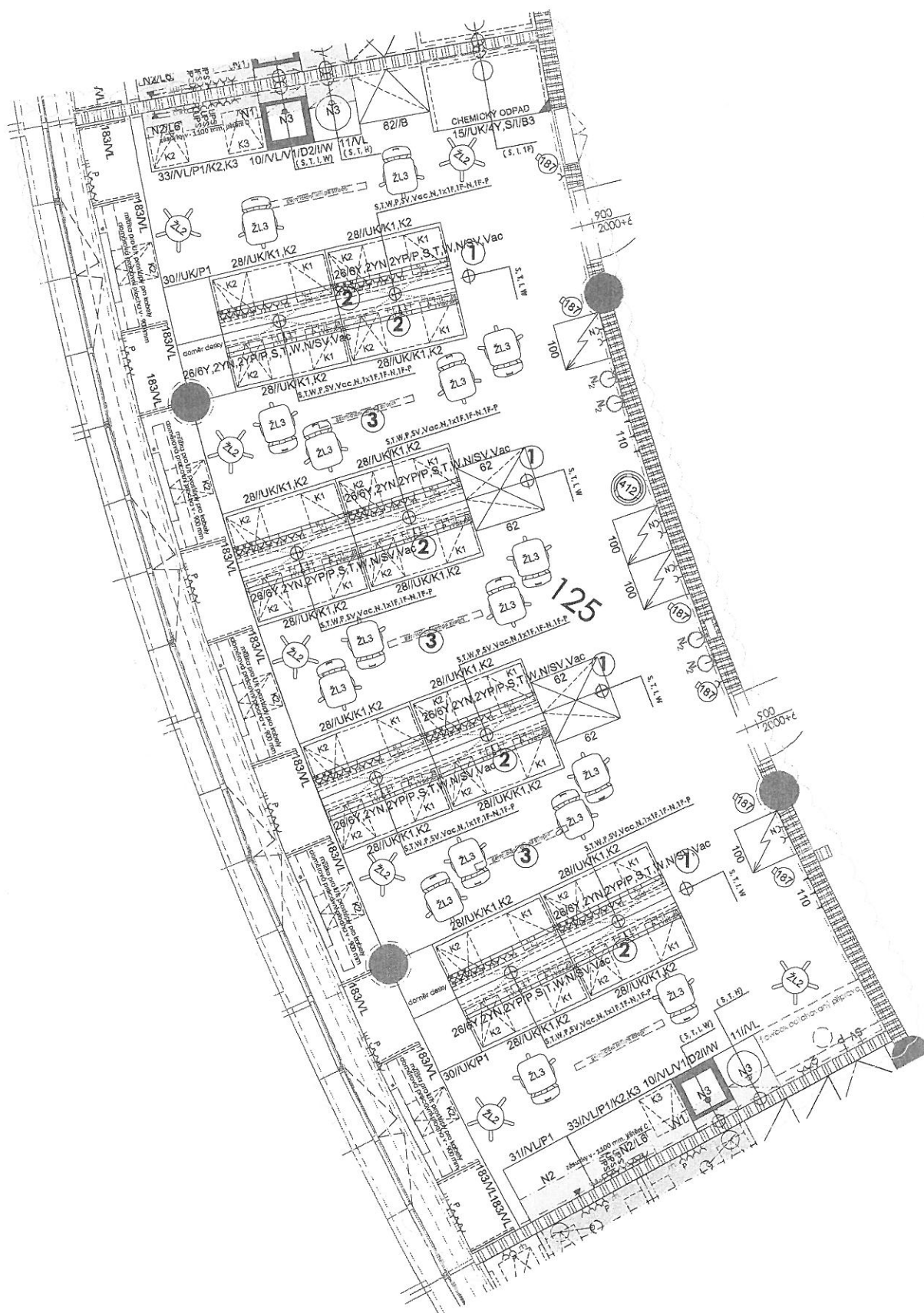
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

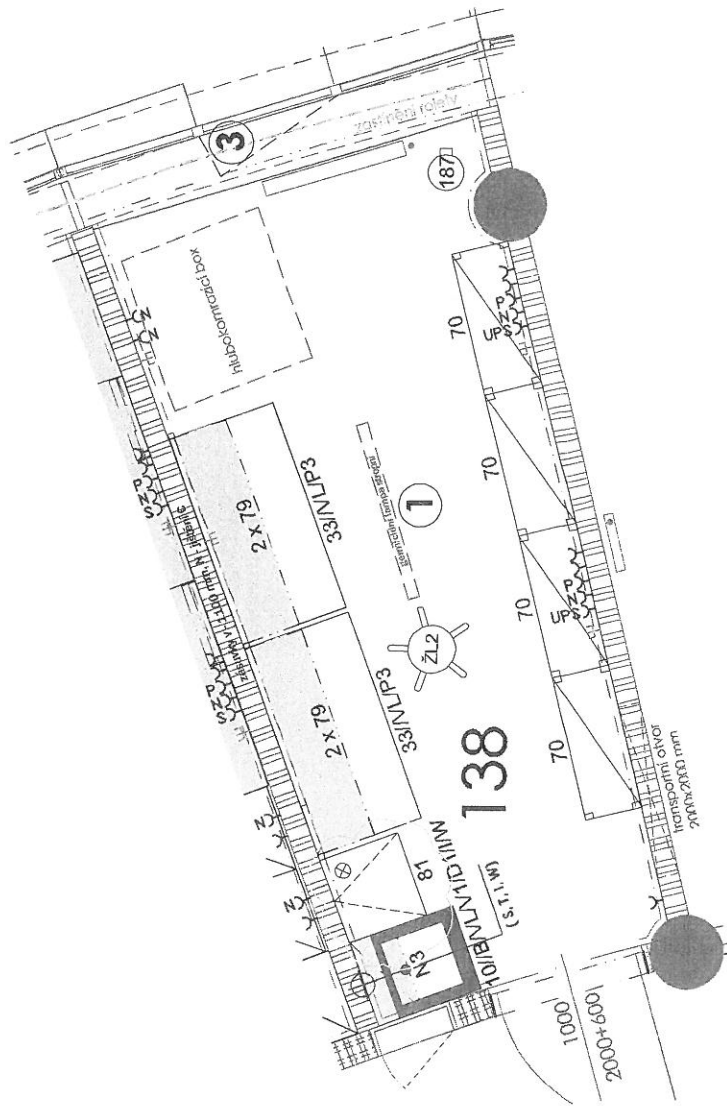
124 - univerzální laboratoř

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS-JO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	124	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- ① pod středovou výlevkou podlahová krabice se zakončením přívodu teplé, studené a demí vody, uzavíratelný odpad. Možnost dopojení koncové chemické výlevky 10A
- ② nad středovými fyzikálními stoly použity zavěšené mědlivé konzoly rozvody mědlí zakončeny kulovými ventily nad podhledem - dodávka stavby, dopojení konzoly - dodávka nábytku
- ③ stropní germicidní lampa včetně počítadla provozních hodin a časovače - dodávka stavby
- ④ vyznačené zásuvky a zásuvky ve stínech mědlivých konzolách na jističích s charakteristikou "C"



- 1 germicidní lampa s časovačem a počítačem provozu - dodávka stavby
- 2 dveře s pozorovacím okénkem
- 3 okenní klika se zámkem



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy v dveři (časovač), počítač provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N. GMD 2
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / min. 40%
teplota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / min. 40%
VZT nucené prousování vzduchu	ano, filtrace vzduchu třída česky E99
chlazení fanouky / spál	--- / ano, odvádění
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	roštrová hydroizolace v-2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad v-2850 mm
podlaha	síťka
síťka (zastínění)	síťka rolety (netočná), elektrická
jiná stavební připravenost	dveře s pozorovacím okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet		počet
☒ 230V	5	☒ datové (datul)	4 (7 x 31)
☐ 230V - P (přísada)	2	☐ technologické datové	
☐ 230V - N (návratná zdroj)	4	☐ jiné	
☐ 230V - UPS	2		
☐ 230V - volný vývod			
☐ 400V			
☐ 400V - UPS			
☐ 400V - volný vývod			
☐ jiné připojení			

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet		počet
☒ voda studená (S)	1	☐ vzduch	
☒ voda teplá (T)	1	☐ odpadní voda	
☒ demt voda (W)	1	☐ odpadní voda	
☐ uz. okrah chl. vody (UCHV)		☐ odpadní voda	
☐ vzduch (P)		☐ odpadní voda	
☐ dusík (N)		☐ odpadní voda	
☐ stlačený vzduch (SV)		☐ odpadní voda	
☐ vakuum (VAC)		☐ odpadní voda	
☐ oxid uhličitý (CO ₂)		☐ odpadní voda	
☐ kyslík (O ₂)		☐ odpadní voda	
☐ vodík (H ₂)		☐ odpadní voda	
☐ helium (He)		☐ odpadní voda	
☐ argon (Ar)		☐ odpadní voda	
☐ jiné		☐ odpadní voda	

POZNÁMKA

Hlubokomrazá box, 500 kg
stropní germicidní lampa s montážním pravoúhelníkem a ovládacím - dodávka stavby
transportní šířka dveří 1000 mm

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

138 - sklad mikrobiologie (ř. 125a)

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	138	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

①



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

výšší vláhy (dle ČSN 332000-5-61)
 osadím (L4)
 tepota v líním oblož/vlhkost
 23 ± 1 °C, mlh. 40 %
 23 ± 1 °C, mlh. 40 %
 VZT musíme prostorně větrání
 ano, filtrace vzduchu, tlak čerpat E1A, E19
 chlazení falcový spát
 technologické chlazení
 --- /ano, osadím
 500 k
 N

podklad (výška)	natírový - 2800 mm
stěny (dovnitř)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěra, zatížení 500 kg/m ²
střínní (zatížení)	stínid rolný - elektromotobuks
jiná stavební přípravenost	dvěře bez prahů - pudací lišta

	počet
☒ 230V	11
☒ 230V - P (přímově)	6
☒ 230V - A (nahrazení zářiv)	4
☒ 230V - UPS	4
☒ 230V - volný vývod	1
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ Jina připojení	

	počet	word count slovník	how many times	how many times repeated
☒ voda studená (S)	3	☒	☐	☐
☒ voda teplá (T)	2	☒	☐	☐
☒ dent vody (N ^T)	1	☒	☐	☐
uz okraj chl. vod (UDCHV)		☐	☐	☐
zemní plyn (P)		☐	☐	☐
dlask (N)		☐	☐	☐
studený vzduch (SV)		☐	☐	☐
vakuum (VAC)		☐	☐	☐
cold uhleřky (CO ₂)		☐	☐	☐
kyslík (O ₂)		☐	☐	☐
vodík (H ₂)		☐	☐	☐
bollum (H ₂)		☐	☐	☐
argon (Ar)		☐	☐	☐
jíné		☐	☐	☐

gorničnjak linija s čislovanjem a počitadnem provornih hodin, nekake vsotne, ovisnani pri vsaki do
laboratorije, strojno - dodavka stavbe
zastavki napajanje nahranitvini izdelkom - Jastin C

2013 - 03 - 28

139 - laborator imunolog. a alergolog. (r. 125)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	139	02

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51.)

vnější vlnky (dle ČSN 332000-5-63)
osvětlenosti (Lx) N 500 lx
teplota v letním období/vlhkost
23 ± 1 °C / min. 40 %
23 ± 1 °C / min. 40 %
ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
---/ano, odolné
technologické částenky

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	sádková, zatížení 500 kg/m ²
poštinění (zntamíní)	stíněl rolety - elektromotorické
jiná stavební připravenost	dvěře box prahu, podklad lišta

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
☒ 230V	13
☒ 230V - P (přepřevod)	5
☒ 230V - N (nahradit zdroj)	5
☒ 230V - UPS	5
☒ 230V - veřejný	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - veřejný	
☐ jiná připojení	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

chemická výzva	klasifikace = reduced	klasifikace = reduced	klasifikace = reduced
☐ voda studená (S)	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	☐	☐	☐
☐ demt voda (N)	☐	☐	☐
☐ 1. uz. okrah cih. vody (UCHV)	☐	☐	☐
☐ zemní plyn (P)	☐	☐	☐
☐ dusík (N)	☐	☐	☐
☐ sláčený vzduch (S)	☐	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	☐	☐	☐
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	☐	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	☐	☐	☐
☐ rodukt (R)	☐	☐	☐
☐ helium (He)	☐	☐	☐
☐ argon (Ar)	☐	☐	☐
☐ žito	☐	☐	☐

POZNÁMKA

Germicidní lampy z čísováním a počítadlem provozních hodin, obložení vstupů, ovládnutí při vstupu do
laboratoří, stropní - desky stavby
dávsky napájené náhradním zdrojem - žitím "C"

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

141 - laborator imunolog. a alergolog. (r. 124)

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	141	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější úhry (dle ČSN 33200-05-1)	N
osvětlenosti (lx)	500 lx
tepota v lením obdobi/vlhkosti tepota v zimním období/vlhkosti	26 °C (±0,5 °C) / ---
VZT musené prostornost/vlhkosti	20 °C / ---
chladicí kapacita / spít technologické chlazení	ano, / litrův vzduchu, títla áasový E14 ano, / lením obdobi / ---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2800 mm
stěny (povrch)	malba
podlaha	linoleum, sokl v - 50 mm
stínění (zatemnění)	-----
jiná stavební přírůbek	-----

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
12	6(11 + 2T)
☒ 230V ☒ 230V - P (průmyslová) ☒ 230V - M (náhradní zdroj) ☒ 230V - UPS ☒ 230V - volný vývod	☒ datové (datum) ☒ technologické datové ☐ jiné
☐ 400V ☐ 400V - UPS ☐ 400V - volný vývod ☐ jiná přípojka	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	číslo příjmu number	skupina group	pohlaví sex	datum narození date of birth	datum ukončení date of completion
☐ voda studená (S)	počet				
☒ voda teplá (T)	1				
☒ deml voda (W)	1				
uz okružní chl. vlnk (UACHV)					
zomrl plyn (P)					
deisk (N)					
stlačený vzduch (SV)					
vakuum (VAC)					
oxid uhličitý (CO ₂)					
kyslík (O ₂)					
vodík (H ₂)					
helium (He)					
argon (Ar)					
jiné					

POZNÁMKA

2 x PC- (2300)

DATUM. PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

143 - pracovná (č. 154)

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS - SO	ČÍSLO	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	143	01

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-5-61) N
osvětlenost (Lx) 500 lx
teplo v ležním období/vlhkost 25 °C (18 °C) /
teplo v ležním období/vlhkost 20 °C /
VZ nucené prostorové větrání ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4
chlazení funkcí/ spál ano, v ležním období /
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) rozstřed. - 2800 mm
stěny (geometrie) nosná
podlaha finišem, sál v - 50 mm
stříhání (zřízení)
jiná stavební připravenost

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	13
230V - P (přepětová)	4
230V - N (nahradit zdroj)	2
230V - UPS	2
230V - volný vývod	2
400V	2
400V - UPS	2
400V - volný vývod	2
jiná přípojka	2

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dat-net)	6(11 + 47)
technologické datové	6(11 + 47)
jiné	6(11 + 47)

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet	počet
voda studená (S)	1	1	1
voda teplá (T)	1	1	1
demí voda (W)	1	1	1
uz. okružní chl. voda (UCHV)	1	1	1
zemní plyn (P)	1	1	1
drah (N)	1	1	1
stlačený vzduch (SV)	1	1	1
vakuum (VAC)	1	1	1
oxid uhličitý (CO ₂)	1	1	1
kyslík (O ₂)	1	1	1
vodík (H ₂)	1	1	1
helium (He)	1	1	1
argon (Ar)	1	1	1
jiné	1	1	1

POZNÁMKA

2 x PC - (230V)

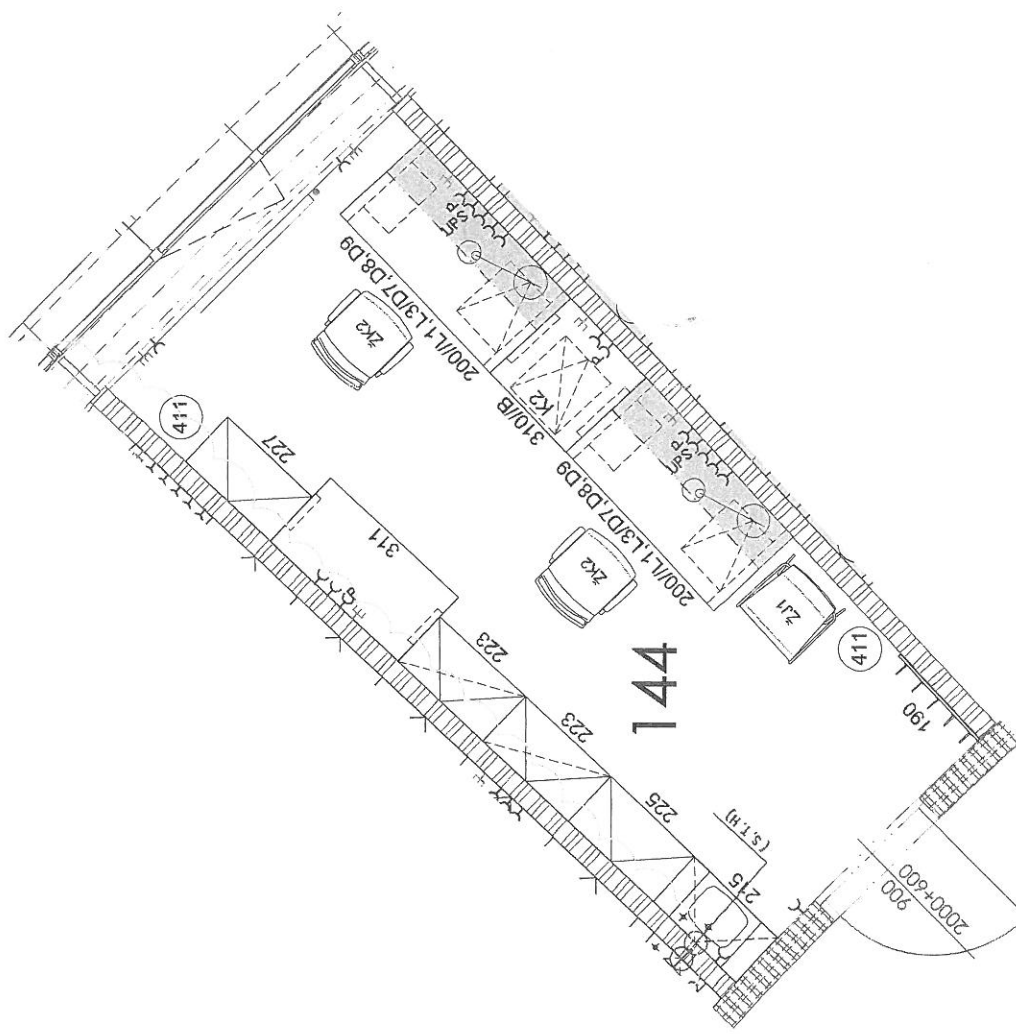
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

144 - pracovna (ř. 153)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PŘ. SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZ
CEI	DVD	I 310	03	144	01
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



-

voskiv šlavy (dle ČSN 3320004-51)	N
osadilnost (Ls)	500 k
tepota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / mlh. 40 %
tepota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / mlh. 40 %
VZT včetně prostorové větrání	ano, třídice vzduchu, třída čerstvý EU4, EU9
chlazení fancooly / split	ano, v letním období / ---
technologické chlazení	---

podhled (výška)
stěny (ovazet)
podlaha
stínění (zahřívání)
jiná stavební připravenost

počet		počet
230V	8	datové (datové)
230V - P (přepínavé)	2	technologické datové
230V - H (náhradní zdroj)	4	jiné
230V - U	2	
230V - UPS	3x4F, 2x4F, 1PS	
400V		
400V - DPS		
400V - volný vývod	2	
jiná diplovaná		

	počet	celkový = měření + odhad	klas. klas. = měření + odhad
☒ voda studená (S)	5	☒	☒
☒ voda teplá (T)	5	☒	☒
☒ deml voda (M)	5	☒	☒
☒ uz. okruh chl. lož. (UCHV)	3	☒	☒
☒ zorný jasn (P)	2	☒	☒
☒ dusík (N)	2	☒	☒
☒ stlačený vzduch (SV)	2	☒	☒
☒ vakuum (VAC)	2	☒	☒
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	2	☒	☒
☒ kyslík (O ₂)	---	☒	☒
☒ vodík (H ₂)	---	☒	☒
☒ helium (He)	---	☒	☒
☒ argon (Ar)	2	☒	☒
☒ jiné	---	☒	☒

prigriave linbox

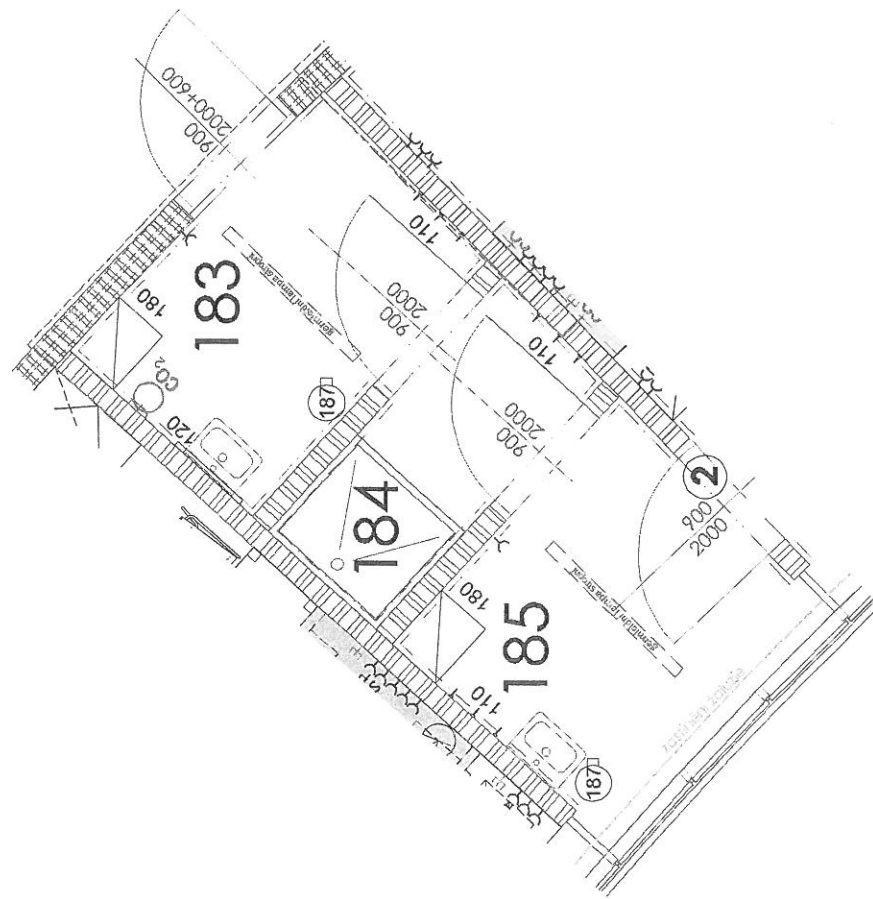
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

148 - univerzální laboratoř

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	148	02

- 1 2x germicidní lampy - stropní (součástí dodávky stavby)
- 2 dveře z čisté části hygienické smyčky do laboratoře s pozorovacím okénkem



Pozn.: UV lampy na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačové provozní hodiny - součástí dodávky stavby
 Pozn.: - HEPA - (vstup), výstup

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-51)	UTZ 3, OHMO, Infratec
osvětlenost (lx)	500 lx
tepota v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / mlt. 40 %
tepota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / mlt. 40 %
VZT nucený prostorový větrání	ano, filtrace vzduchu, řízení čerpal EWA, EWA, podtlak
chlazení fancoil/ split	--- / ano, chlazení
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	podhledný leskný plastový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2800 mm
podlaha	stříška
stříška (zastřešení)	stříška žaluzie, manipulace
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet		počet
☒ 230V	2	☐ datové (dát-hat)	---
☐ 230V - P (přípěkové)	---	☐ technologické datové	---
☐ 230V - N (návratní zdroj)	---	☐ jiné	---
☐ 230V - UPS	---		
☐ 230V - volný vývod	---		
☐ 400V	---		
☐ 400V - UPS	---		
☐ 400V - volný vývod	---		
☐ jiná připojení	---		

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet	počet	počet
☒ voda studená (S)	3	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ voda teplá (T)	3	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ demt voda (W)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ uz. okrah chl. vody (UCHV)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ zemní plyn (P)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ dusík (N)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ stlačený vzduch (SV)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ vakuum (VAC)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☒ odd. uhlíky (CO ₂)	1x zdroj pro m. č. 357	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ kyslík (O ₂)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ vodík (H ₂)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ helium (He)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ argon (Ar)	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon
☐ jiné	---	☐ optická	☐ kabelové	☐ telefon

POZNÁMKA

stropní germicidní lampy + časovač + počítačové provozní hodiny - dodávka stavby,
 systém hlášení dveří/laboratoř a filtry, chlazení a ventilace před vstupem vstupu
 - dodávka stavby
 dveře do laboratoře s pozorovacím okénkem

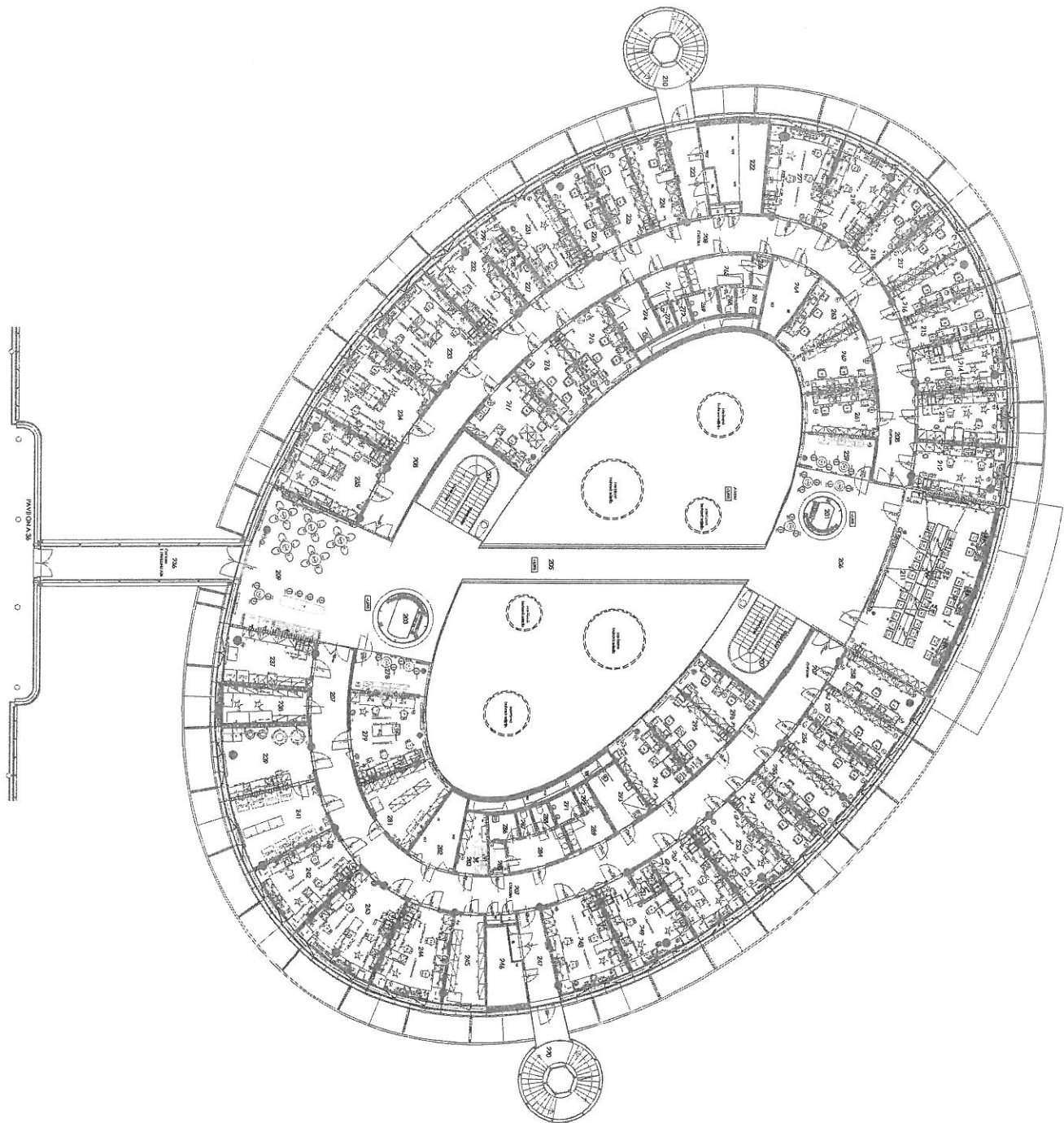
DATUM, PODPIS

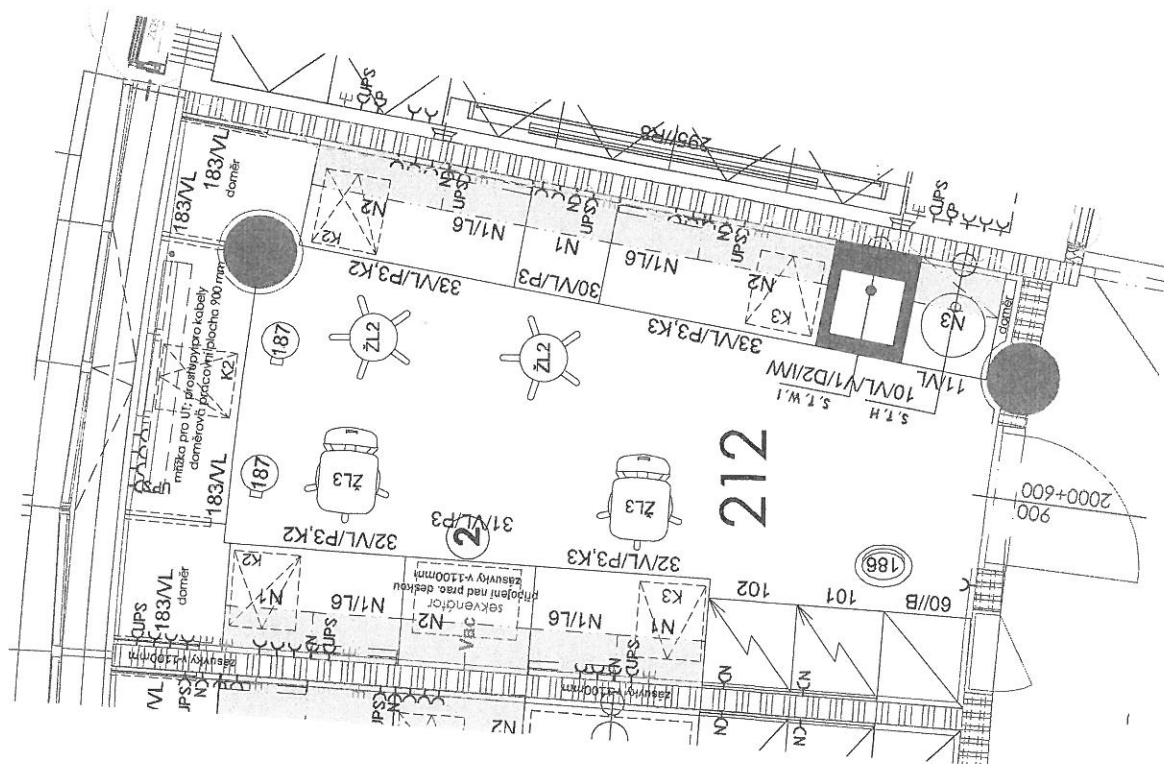
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

183 - hygienická smyčka (ř. 122a)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-JO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	183	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TILE	PART	NO.	REVISION





vnější vířivý díl (SN 332000-5-51)
oxidované (L3)
teplova v levním obvodu výhřev
teplova v levním obvodu výhřev
VZT změníme postupně větrání
chladící fance / spát
technologické chlazení

podhled (výška)	rástrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramická obklad - 2050 mm
podlaha	Keramická dlažba, ztužení 500 kg/m ²
stínění (zatmění)	
jiná svažební přídava	ověre boz prahu

počet	počet
☒ 230W	8 (35+17)
☒ 230V - P (nepřepídací)	☒ datové (cast+tel)
☒ 230V - M (nahradit zářivku)	☒ technologicke datové
☒ 230V - LPS	☐ jiné
☒ 230V - volný vývod	
☐ 400W	
☐ 400V - LPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiné připojení	

	počet	klasifikace zeměpisná	klasifikace vědecká
☒ voda studená (S)	2	☒	☒
☒ voda teplá (T)	2	☒	☒
☒ demt voda (W)	1	☒	☒
☒ uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	☐	☐
☒ zemní plyn (P)	---	☐	☐
☒ dusík (N)	---	☐	☐
☒ stlačený vzduch (SV)	---	☐	☐
☒ vákuum (VAC)	1	☒	☒
☒ oxid uhličitý (CO_2)	---	☐	☐
☒ kyslík (O_2)	---	☐	☐
☒ vodík (H_2)	---	☐	☐
☒ helium (HE)	---	☐	☐
☒ argon (AR)	---	☐	☐
☒ jiné	---	☐	☐

výletka : odpad - chemická kapalina)

přístroje oskven - emise tepla 0,5 MW

2013 - 03 - 28

212 - laborator - sekvenování (ř. 115)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	212	03

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

vnější vlivy (dle ČSN 3320004-5-1)	N
oxidace	500 h
tepnota v letištní obočce/vlhkost	23 ± 2 °C / min. 40 %
tepnota v letištní obočce/vlhkost	23 ± 2 °C / min. 40 %
VZT namáhání prostorové větrání	hno. třídní vzduchu třídy čísel E14
chlazení fancoů / split	--- / ano, celoplošně
technologické chlazení	---

podlahy (výška)	ráťový - 2000 mm
stěny (ovocit)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	keramická dlažba, zatížení 600 kg/m ²
střínek (ratemní)	
líst srazební připevněnost	ovocit bez prahu

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
☒ 230V	☒ datové (datové)
☒ 230V - P (dvojitová)	☒ technologií ke datové
☒ 230V - N (jednofázová)	☐ jiné
☒ 230V - N (násadit zdroj)	
☒ 230V - UPS	
☒ 230V - volný vývod	
☒ 400V	
☒ 400V - UPS	
☒ 400V - volný vývod	
☒ Jiná připojení	

	počet	celkový záměr	hlavní místní	hlavní střední
voda studená (S)	2	☒	☒	☐
voda teplá (T)	2	☒	☒	☐
demí voda (W)	1	☒	☒	☐
uz. okruh chl. vody (UCHV)	1	☒	☒	☐
zemní plyn (P)	1	☒	☒	☐
duk (N)	1	☒	☒	☐
stlačený vzduch (SV)	1	☒	☒	☐
vakuum (VAC)	1	☒	☒	☐
oxid uhličitý (CO ₂)	1	☒	☒	☐
kyselek (O ₂)	1	☒	☒	☐
vodík (H ₂)	1	☒	☒	☐
helium (HE)	1	☒	☒	☐
argon (AR)	1	☒	☒	☐
jiné	1	☒	☒	☐

[illegible]

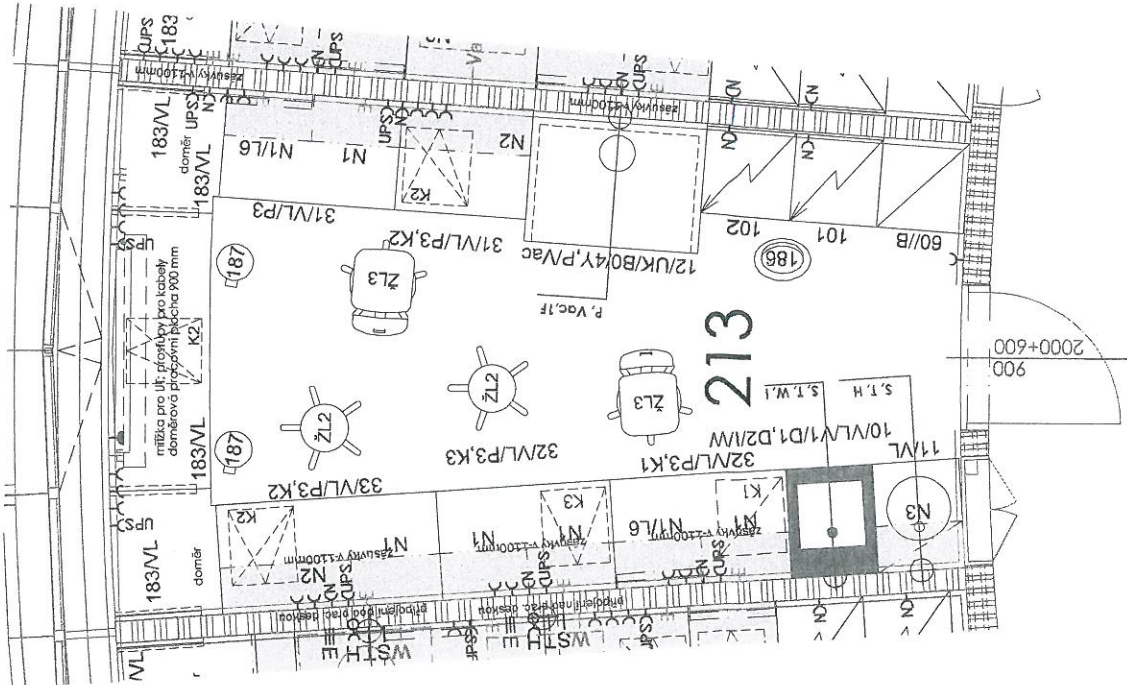
DATUM. PODPIS

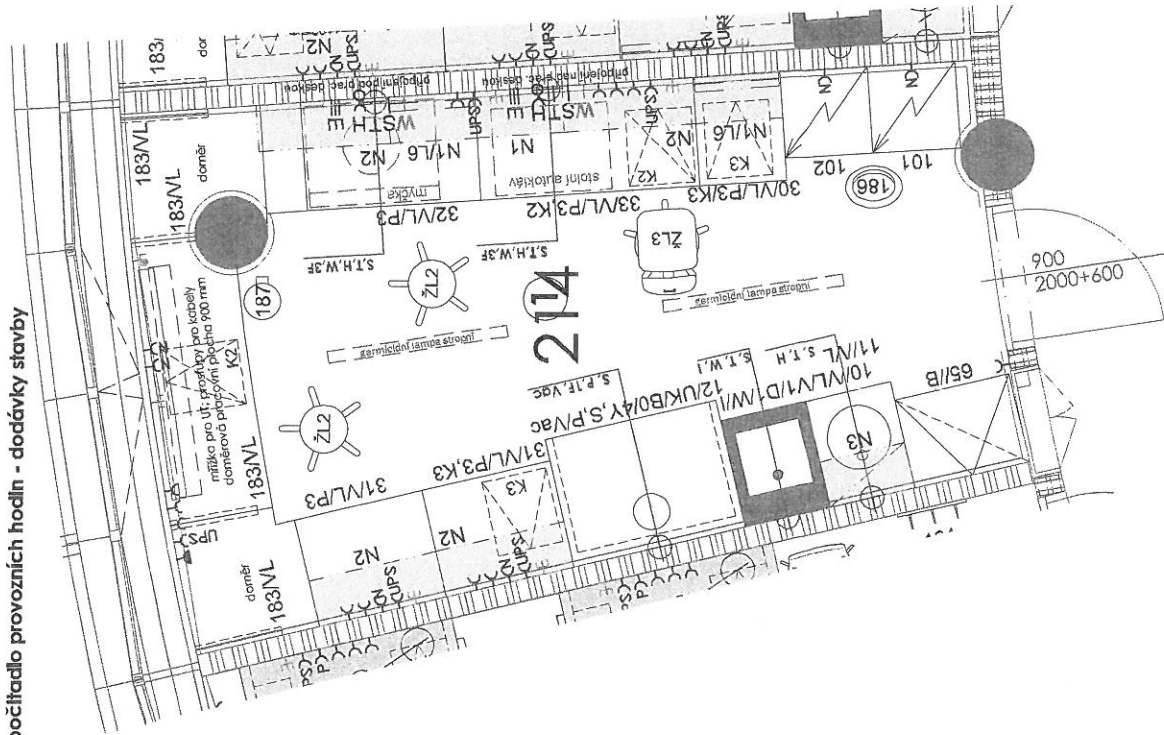
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

213 - laboratoř - sekvenování (ř. 116)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	213	04



1 germicidní lampa - stropní + časovač a počítačlo provozních hodin - dodávky stavby

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-5:61)	61%
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	23 ± 2 °C / m/h. 40 %
tepnota v zimním období/vlhkost	23 ± 2 °C / m/h. 40 %
VZT masečné praxkové větrání	prax. filtrace vzduchu, vřata čerpadla ECU
chlazení fancoól / split	--- / ano, celostřešné
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	matrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	keramická dlažba, zařízení 500 kg/m ²
střecha (zateplení)	---
jiná stavební připravenost	dvíře bez prahu

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet	počet
230V	12	6 (11+1)
230V - P (přepětová)	---	---
230V - N (nižší než 200V)	6	---
230V - UPS	5	---
230V - volný vývod	1	---
400V	1	---
400V - UPS	---	---
400V - volný vývod	2	---
jiná připravenost	---	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet	počet
voda studená (S)	5	---	---
voda teplá (T)	4	---	---
dešťová voda (W)	3	---	---
uz. okružní chl. vody (UCHV)	1	---	---
zemní plyn (P)	---	---	---
dušík (N)	---	---	---
stlačený vzduch (S)	---	---	---
vakuum (VAC)	---	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	1	---	---
kytík (O ₂)	---	---	---
vodík (H ₂)	---	---	---
helium (HE)	---	---	---
argon (AR)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

germicidní lampa, časovač + počítačlo provozních hodin - dodávka stavby
příprava napojovacích míst pro myčku nápr. Miele pod pracovní deskou - dodávka stavby
příprava napojovacích míst pro stolní autokláv nad pracovní deskou - dodávka stavby

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

214 - laboratoř - sekvenování (ř. 121)

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1310	03	214	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

-
- Architectural site plan of a residential complex. The plan shows several apartment blocks with labels like 183ML, 31MLP3, 33MLP3, and 10VLM/D21W. It includes a central area labeled '219' with a car symbol, and various other features like 'domer', 'Vác', 'Rozvadná', and 'K3'. Dimensions and scale are indicated at the bottom.

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlení (L _a)	500 lx
teplova v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / mřh. 40 %; monitoring teploty + záznam
teplova v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / mřh. 40 %; monitoring teploty + záznam
VZT nucené prostornové vytápění	ano, filtrace vzduchu, řídko čísteč BIA, EU9
chlazení funkcí/ spát	--- / ano, občasně
technologické chlazení	

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	řezový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podkova	vyklopné zatlačovací, elektrické
stínění (záclama)	stěna
jiná zařízení / přípojení	elektrické

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	pocet	pocet
☒ 230V	15	
☒ 230V - F (prizpusob)	8	
☒ 230V - N (nahradat zdroj)	8	
☒ 230V - UPS	8	
☒ 230V - volny vyhod	8	
☐ 400V		
☐ 400V - UPS		
☐ 400V - volny vyhod		
☐ jina pripojeni		

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	možná řešení	skupina	řada
2	voda studená (S)	1	1
2	voda teplá (T)	2	1
1	dešťová voda (V)	3	1
1	uz. okruh chl. vody (UCHV)	4	1
1	zemní plyn (P)	5	1
1	desik (N)	6	1
1	stabilizovaný vzduch (SV)	7	1
1	vakuum (VAC)	8	1
1	oxid uhličitý (CO ₂)	9	1
1	kyslík (O ₂)	10	1
1	vodík (H ₂)	11	1
1	helium (HE)	12	1
1	argon (AR)	13	1
1	jiné	14	1

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

219 - laboratoř DYN genomu I. (ř. 127)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	219	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

-

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

vošňáky (dle ČSN 332000-5-54)

ovčerství (L)	N
teplova v isicim odobku /Vlnitost teplova v zimnim obdoby /Vlnitost VZT znamení obdoby /Vlnitost VZT znamení prostrobie /Vlnitost čizitní farností /Vlnitost technologické čizitní	500 23 ± 1 °C / min. 40 - monitoring teply a zámek 23 ± 1 °C / min. 40 - monitoring teply a zámek ano, flurice vlnitost, flurice zámek FUA, EUG --- / ano, odobry ---

podhled (výška)	rástrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěrka
stínění (zateplení)	vyzdušit zateplením, elektroizolací
líná stavební připravenost	

počet		počet
☒ 230V	15	☐ datové (satelit)
☒ 230V - P (přijímač)	8	☐ technologické datové
☒ 230V - N (nahradiť zdroj)	8	☐ jiné
☒ 230V - UPS	8	
☒ 230V - volný vývod		
☐ 400V		
☐ 400V - UPS		
☐ 400V - volný vývod		
☐ jiná připojení		

	počet	celkový počet	klasifikace	klasifikace
			klasifikace	klasifikace
☐ voda studená (S)	2			
☐ voda teplá (T)	2			
☐ dešťová voda (V)	1			
☐ uz. okruh chl. vody (UACD)	----			
☐ zemní plyn (P)	----			
☐ dusík (N)	----			
☐ stlačený vzduch (S)	----			
☐ vakuum (VAC)	----			
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	----			
☐ kyslík (O ₂)	----			
☐ vodík (H ₂)	----			
☐ bismut (Bi)	----			
☐ argon (Ar)	----			
☐ jiné	----			

germidni lampa, časovna - počitadlo provozních hodin - dodávka starý
transportní šifra čísel 1100 mm
niferava vaľovracchi mäs, pra flimpoz - dodávka starý
přístroje celkem - emise tepla 2,5kW

DATUM. PODPIS

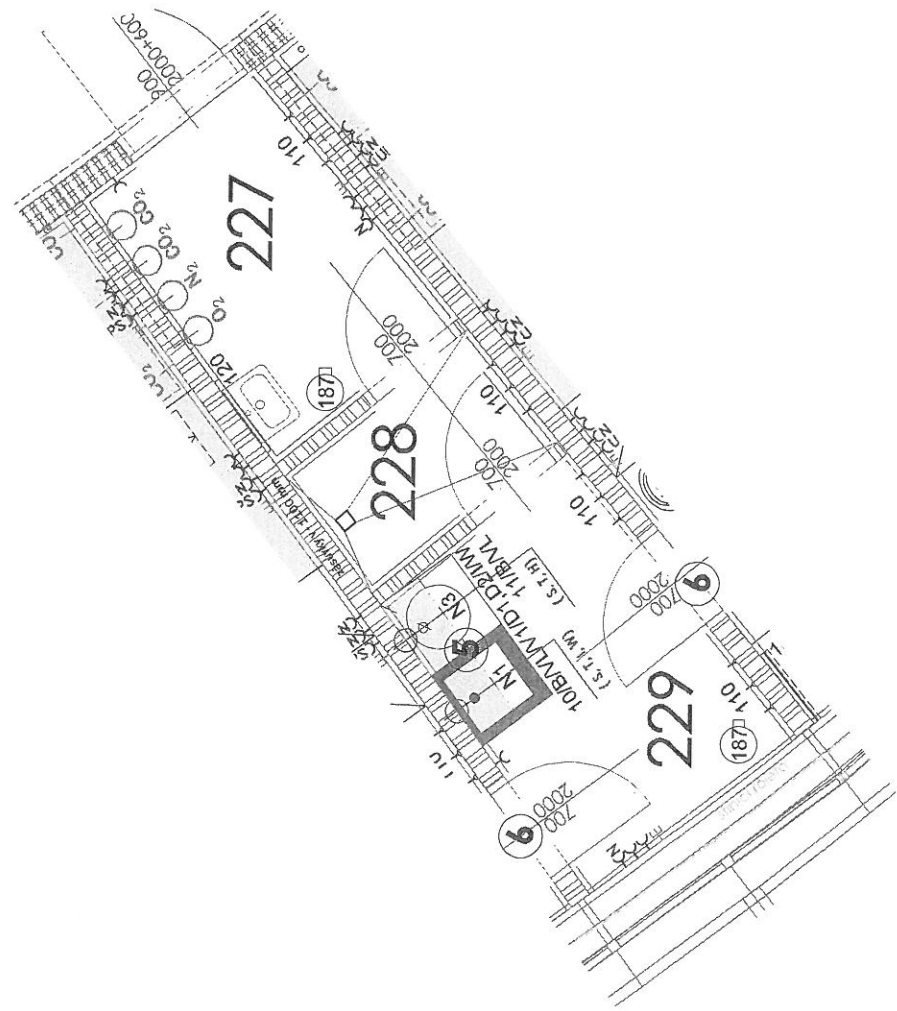
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2221 - laboratoř DYN genomu II. (ř. 126)

PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	221	02

- 5 vodovodní baterie bezdotykové
- 6 dveře z hygienické smýčky do laboratoří s pozorovací okénkem a možností zatmění okenka roletkou v případě pokusu



HEPA - (vstup), výstup

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlny (dle ČSN 332000-5-51)	UTZ 3, GMD
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v lečném období/vlhkost	23 ± 1 °C / m/h, 40 %, monitoring teploty a vlhkosti
tepnota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / m/h, 40 %, monitoring teploty a vlhkosti
VZT nucené prostory větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU3, podtlak
chlazení funkcí / split	--- / ano, elektronické
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	podhledový stropový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramická obklad - 2800 mm
podlaha	stěna + keramická dlažba ve sprše
stříška (zastřešení)	stříška rolety, netradiční elektroinstalace
jíla srovnání připravenost	dveře s pozorovací okénkem

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	6
230V - P (jističová)	---
230V - M (nahradi zátěž)	2
230V - UPS	---
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jina připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dátové)	2 (2 x 27)
technologické datové	---
jine	---

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	typ
voda studená (S)	4	---
voda teplá (T)	4	---
dešťová voda (W)	1	---
uz. okruh chl. vody (UOCV)	---	---
zemní plyn (P)	---	---
plyn (G)	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuum (VAC)	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	---	---
kyslík (O ₂)	---	---
vodík (H ₂)	---	---
nehlum (HE)	---	---
argon (AR)	---	---
jine	---	---

POZNÁMKA

Vývěvka - (odpad - chemická kanalizace)
 2x dveře do sprchy, nílčkové konstrukce s prahem, vodotěsné, zadní - nílčkový systém, systém blokové dveří / laboratoří a filtry a chladicí / světelné / zvukové signálizace na chodidle před dveřmi.
 - dodávka střeby

DATUM, PODPIS

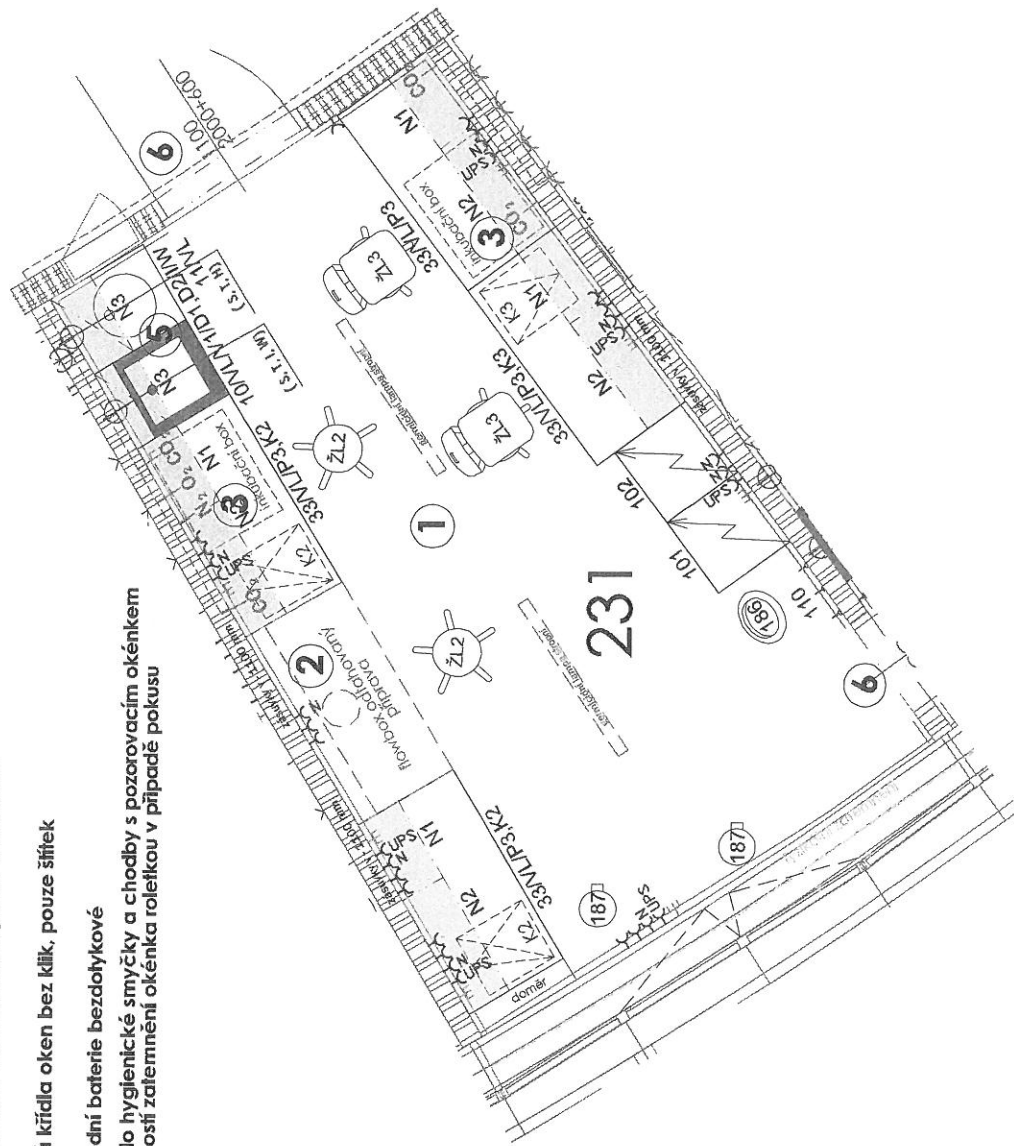
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

227 - hygienická smýčka pro laboratoří křákových kultur (č. 145)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	227	02
PROJEKT	FASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 germicidní lampy - stropní (součástí dodávky stavby)
- 2 manuální ovládání odřahu laminárního boxu
- 3 přívod CO2 pro inkubační boxy s RTP z m. č. 227
- 4 otevírává křídla oken bez klik, pouze šítek
- 5 vodovodní baterie bezdotykové
- 6 dveře do hygienické smýčky a chodby s pozorovacím okénkem a možností zatmění okénka roletkou v případě pokusu



Pozn.: UV lampy na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítač pro provozní hodiny - součástí dodávky stavby
hepa filtry na vstupu i výstupu

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

malá vlna (dle ČSN 332000-5-51) UVT 3, GHO
osvětlenost (lx) 500 lx
tepota v letním období/vlhkost 23 ± 1 °C / min, 40 %, monitoring teploty a vlhkosti
tepota v zimním období/vlhkost 23 ± 1 °C / min, 40 %, monitoring teploty a vlhkosti
VZT nucený prostorové větrání ano, filtrace vzduchu, filtrace částečně EUB, předtisk proti filtru 227
chlazení fancoil / split / ano, celostřešň
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška) podhledový těsněný rástrový - 2800 mm
sádky (pouchy) keramický obklad - 2800 mm
podlaha dřevěná zlatění, elektroizolace
stěny (zateplení) dřevěná zlatění, elektroizolace
Jiné stavební přípravenosti (viz též z. 116, střešní s. přepravním okénkem a možností zatmění)

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet
230V 15
230V - P (přepěťová)
230V - N (náhradní zdroj) 9
230V - UPS 7
230V - volný vývod
400V
400V - UPS
400V - volný vývod
Jiné přípoje
počet
datové (dat+tel) 7 (13 + 3T)
technologické datové
Jiné
ZÁSUVKY - SLABOPROUD

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet
voda studená (S) 2
voda teplá (T) 2
demin. voda (V) 1
uz. okruh chl. vody (UOCW)
zemní plyn (P)
dusík (N) 1
stlačený vzduch (SV)
vakuum (VAC)
oxid uhličitý (CO2) 4
kyslík (O2) 1
vodík (H2)
helium (HE)
argon (AR)
Jiné
PŘÍVEDENÁ MÉDIA

POZNÁMKA

Výfukový (odpad - chemická kapalina)
příprava pro odřahu laminárního box, manu. ovládání odřahu - hmotnost: 200 - 300 kg - dodávka stavby
ověřte použitelnost jako transportní otvor š. - 1100 mm, provozně uzamčený a ušlechtlý
germicidní lampy, časovač + počítač pro provozní hodiny - dodávka stavby
systém blokové dveří / laboratorní a filtrace vzduchu, součástí rozložení střešní izolace na chodbě před v. výstupem
- dodávka stavby

DATUM, PODPIS

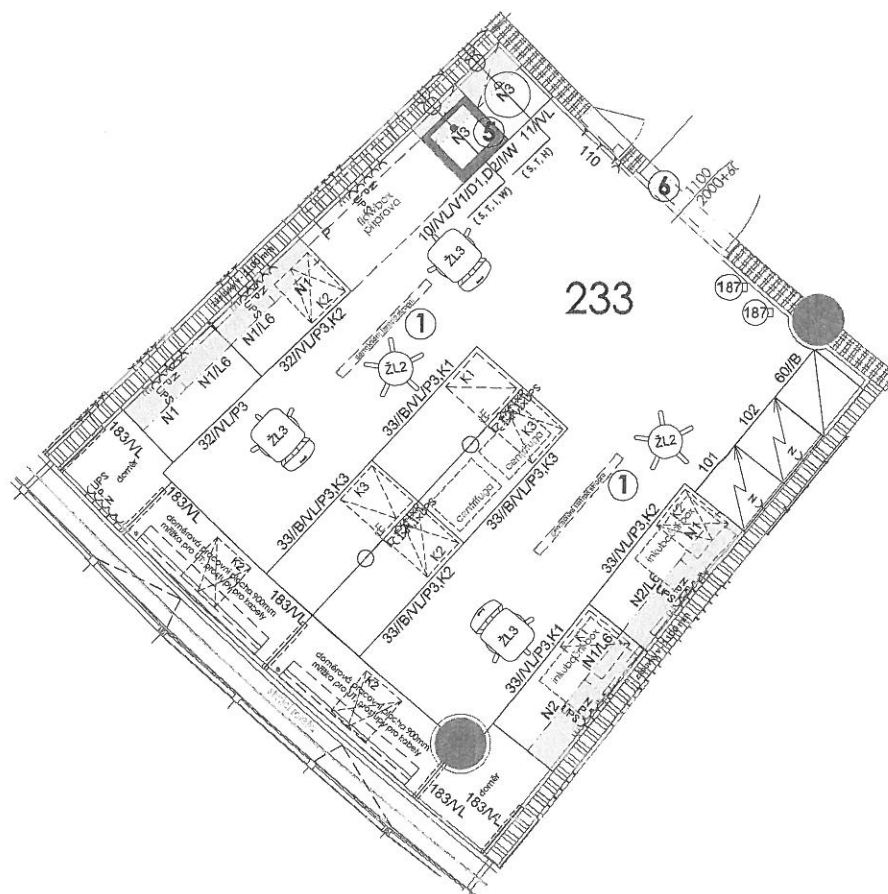
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

231 - laboratorní tkáňových kultur I. (ř. 144)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	231	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 germicidní lampa - stropní + časovač a počítadlo provozních hodin (dodávky stavby)
- 5 vodovodní baterie bezdotykové
- 6 dveře do chodby s pozorovacím okénkem a možností zatmění okénka roletkou v případě pokusu



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

- 1 germicidní lampa - stropní + časovač a počítadlo provozních hodin (dodávky stavby)
- 5 vodovodní baterie bezdotykové
- 6 dveře do chodby s pozorovacím okénkem a možností zatěmnění okénka roleikou v případě pokusu

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlivy (dle ČSN 323000-654)
oxidantem ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)
tápění v lečidle obouvlí vlhkost
tepota v zimním období vlhkost
topla z zimního období vlhkost
TzI nucené prostorné větrání
vlnitý materiál / spát
technologické chlazení

UTZ 2, GMO, N
500 k
29 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty + vzdušná
29 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty + vzdušná
ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU9
--- / ano, celodenně.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podklad (výška)	profilační křesný nástroj - 2800 mm
stěny (ovněb)	keramický obklad - 2050 mm
podlahy	
střechy (základní)	stříbrný olej, elektrochromický, nastavitelný
líná zavesení připevnění	dvěře s prosvětlením okénka a roletou

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
☒ 230V	☒ danové (daňové)
☒ 230V - P (připojená)	☐ technologické danové
☒ 230V - N (schvázená zářivka)	☒ jiné
☒ 230V - UPS	
☒ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☒ jiná připojení	
	2x podřizovaný křeslo

PŘIVEZENÁ MÉDIA

word	number of occurrences	mean frequency	rank
vođa studená (S)	2	0.000	1
vođa teplá (T)	2	0.000	2
deník vođa (W)	1	0.000	3
uz okružní chl. vody (UOGRV)	1	0.000	4
zemní řepa (P)	1	0.000	5
dušek (N)	1	0.000	6
slučkový vztah (SV)	1	0.000	7
vekuum (VAC)	1	0.000	8
old aněšty (GO.)	1	0.000	9
kyšit (b)	1	0.000	10
vošk (H)	1	0.000	11
bellum (BE)	1	0.000	12
argon (AR)	1	0.000	13
finé	1	0.000	14

POZNÁMKA

Výfukta : (odpad - chemická kapalina)
 dlehn používající jako transportní otvor s - 1100 mm
 germicidní lampou, časovač + potrubí provozních vodů - dodávka stabiliz

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

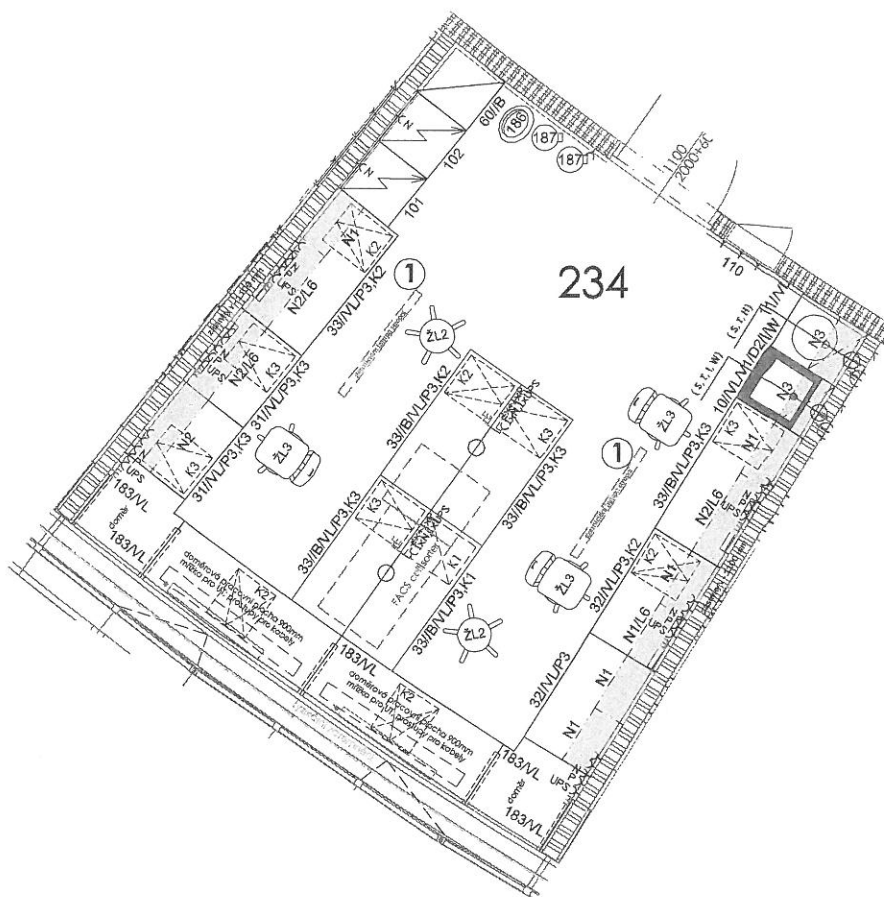
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

233 - laborator mikrobiologie (ř. 142)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	233	02

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

① germicidní lampa • stropní • časovač a počítadlo provozních hodin (dodávky stavby)



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

- 1 germicidní lampy - stropní + časovač a počítadlo provozních hodin (dodávky stavby)
- 2 jednotka chladu zálohovaná náhradním zdrojem

Pozn.: UV lampy na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / m/h, 40 %, monitoring teploty
teplota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / m/h, 40 %, monitoring teploty
VZT nucené prosování větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čističky E19
chlazení fancoil / split	--- / ano, celoročně, napájení zálohováno náhradním zdrojem
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

pozhled (výška)	plastový - 3800 mm
stěny (sever)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	---
stříhání (zastavení)	vyčistění zastřešení, elektroinstalace
jina stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
230V	13
230V - P (přepínač)	6
230V - N (náhradní zdroj)	8
230V - UPS	6
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jina připojení	2x podlahové krabice

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
datové (dátové)	6 (11 + 11)
technologické datové	---
jiné	2x podlahová krabice

PŘIVEZENÁ MÉDIA

počet	počet	počet	počet
voda studená (S)	2	---	---
voda teplá (T)	2	---	---
dešťová voda (W)	---	---	---
uz. okruh chl. vody (UOCHV)	1	---	---
zemní plyn (P)	---	---	---
dušik (N)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---	---
vakuum (VAC)	---	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	---	---	---
kyslík (O ₂)	---	---	---
vodík (H ₂)	---	---	---
hélium (HE)	---	---	---
argon (AR)	---	---	---
jiné	---	---	---

POZNÁMKA

výletka - (odpad - chemická kanalizace)	---
dveře použité jako transportní otvor 8 - 1100 mm	---
germicidní lampy, časovač + počítadlo provozních hodin - dodávka stavby	---

DATUM, PODPIS

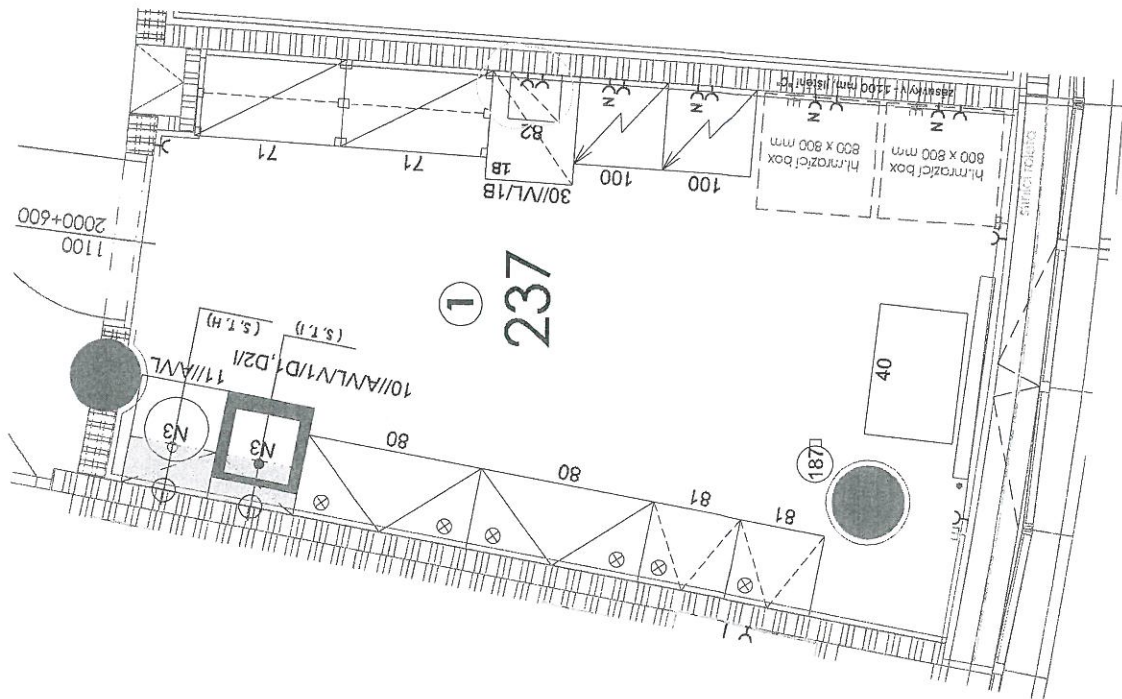
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

234 - laboratoř flow cytometrie (ř. 141)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	234	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

1 jednotka chladiu zálohovaná náhradním zdrojem



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / max. 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / max. 40 %
VZT nasycené prostorové větrání	800, filtrace vzduchu, třída čistoty EU9
chlazení fancoil/ split	--- / ano, celostřešňové napájení zálohováno náhradním zdrojem
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	naštrkový - 2800 mm
stěny (povrch)	omývatelná malba, keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stříbrná
stínění (zatemnění)	stínění rolety, elektrooptické, nelední
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V - P (přepínavá)	9
230V - N (náhradní zdroj)	4
230V - UPS	---
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dátové)	4 (7 + 37)
technologické datové	---
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet
voda studená (S)	2	---
voda teplá (T)	2	---
deňní voda (W)	---	---
uz. skruh chl. vody (UOCHV)	---	---
žehnutí plyn (P)	---	---
diadk (N)	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuurn (VAC)	---	---
oxid uhleřný (CO ₂)	---	---
kyslík (O ₂)	---	---
vodík (H ₂)	---	---
helium (HE)	---	---
argon (AR)	---	---
jiné	---	---

POZNÁMKA

zásuvková přístava pro HMB - dodávka stavby

DATUM, PODPIS

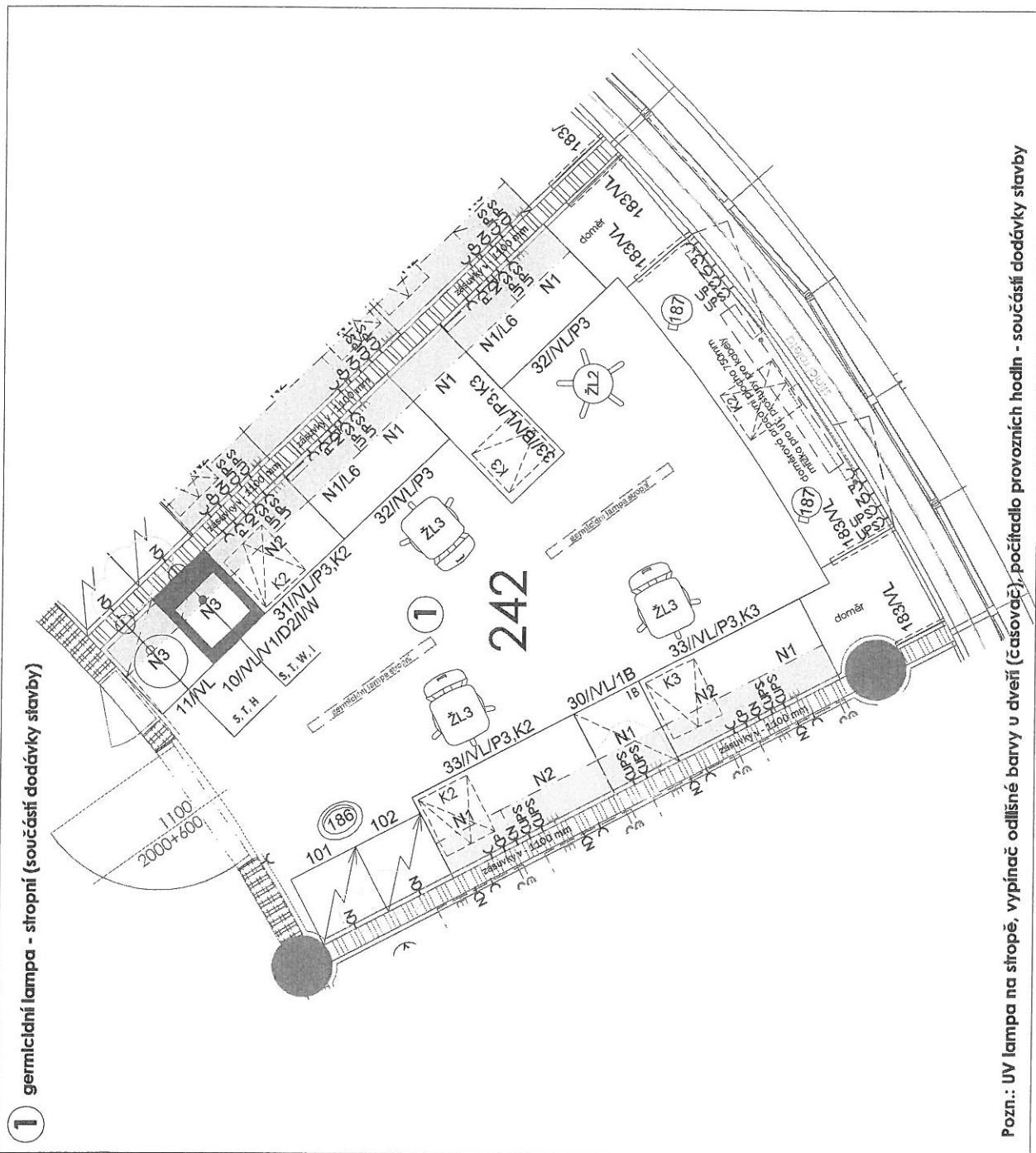
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

237 - sklad - chemie (ř. 139)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	237	02
PROJEKT	FAZE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

1 germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-61)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	23 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty a vlhkosti
teplota v zimním období/vlhkost	23 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty a vlhkosti
VZT nacené prostory větrání	ano, filtruje vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
chlazení fancoil/ split	---/ano, odvozně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rastrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěrka, zalití 500 kg/m ²
střížení (zastínění)	střížení, elektronické
jiná stavební připravenost	dveře bez prahu

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
230V - P (přepínač)	8
230V - N (nulovník)	7
230V - N (nulovník)	9
230V - UPS	16
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná přípojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
datové (dat+tel)	6 (11:17)
technologické datové	---
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet
voda studená (S)	2
voda teplá (T)	2
tepelná voda (W)	---
az. cirkul. chl. vody (UOCHW)	---
zemní plyn (P)	---
dišák (N)	---
stlačený vzduch (SV)	---
vakuum (VAZ)	---
oxid uhličitý (CO ₂)	---
kyšlík (O ₂)	---
vodík (H ₂)	---
hélium (HE)	---
argon (AR)	---
jiné	---

POZNÁMKA

výfuk - (odpad - chemická kapalina)
monitoring teploty a vlhkosti - řídícíka stavby
stropní germicidní lampa, časovač, * počítadlo provozních hodin - dodávka stavby
příkonje celkem - emise tepla 3,5 kW

DATUM, PODPIS

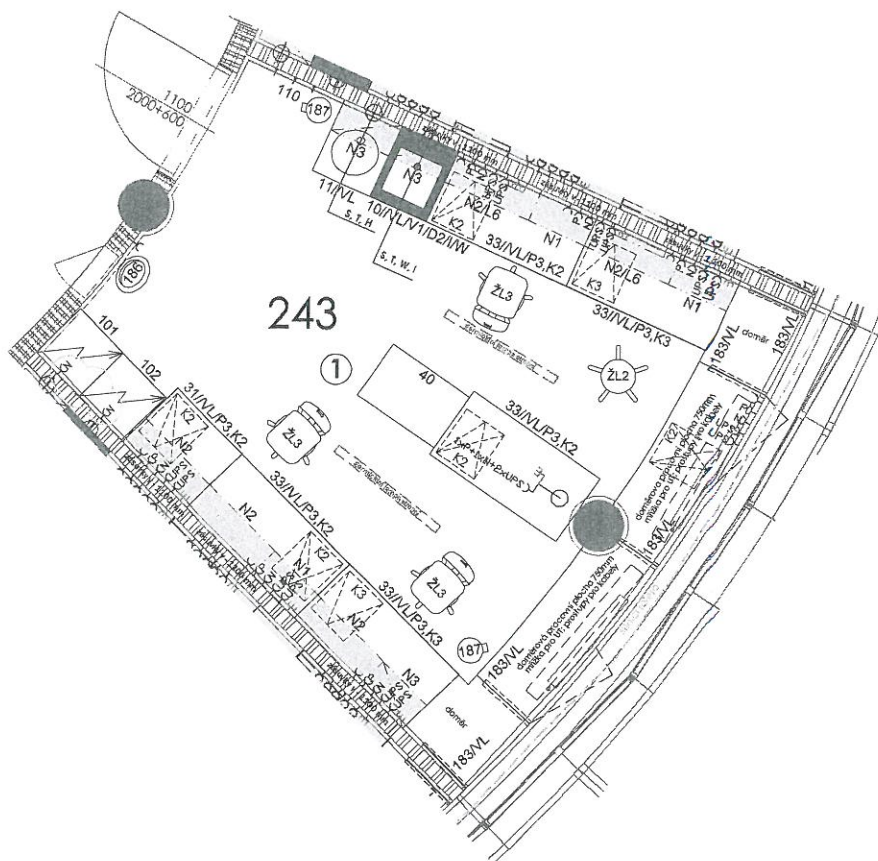
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

242 - laboratoř - PCR

STAVBA	STUPEN	Číslo PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	242	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

① germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhk. (dle ČSN 332000-5-51) N
 osvětlenost (lx) 500 lx
 teplota v letním období/vlhkost 23 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty
 teplota v zimním období/vlhkost 23 ± 1 °C / min. 40 % monitoring teploty
 VZT nucené prostorové ventila. Bpro. filtrace vzduchu, třída čistoty F10, F109
 chlazení fancoil/ split --- / ano, celoročně
 technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

pothled (výška) nástroj - 2800 mm
 stěny (povrch) keramický obklad - 2050 mm
 podlaha sítěřina, zatěžení 500 kg/m²
 stínění (zastínění) stínění rolety, elektrostatické
 jiná stavební připravenost dveře bez prahu

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet 8
☒ 230V
☒ 230V - P (přepětová)
☒ 230V - N (nahradiť zdroj)
☒ 230V - UPS
☐ 230V - volný vývod
☐ 400V
☐ 400V - UPS
☐ 400V - volný vývod
☒ jiná připojení 1 x podlahové krabice

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet 6 (11-17)
☒ datové (datatel)
☐ technologické datové
☒ jiné 1 x podlahové krabice

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

typ média	počet	oznámka
voda studená (S)	2	
voda teplá (T)	2	
dešť. voda (W)	1	
uz. okruh chl. vody (UOCHV)		
zemní plyn (P)		
dušik (N)		
stlačený vzduch (SV)		
vakuum (VAC)		
odd. uhlíky (CO ₂)		
kyslík (O ₂)		
vodík (H ₂)		
helium (HE)		
argon (AR)		
jiné		

POZNÁMKA

vývěvka - odpad - chemická kanalizace
 monitoring teploty - dodávka sanový
 stropní armikční kampa, čerpadlo - podlahová provedení tříd - dodávka sanový
 přístroje celkem - emise tepla 3,5 kW

DATUM, PODPIS

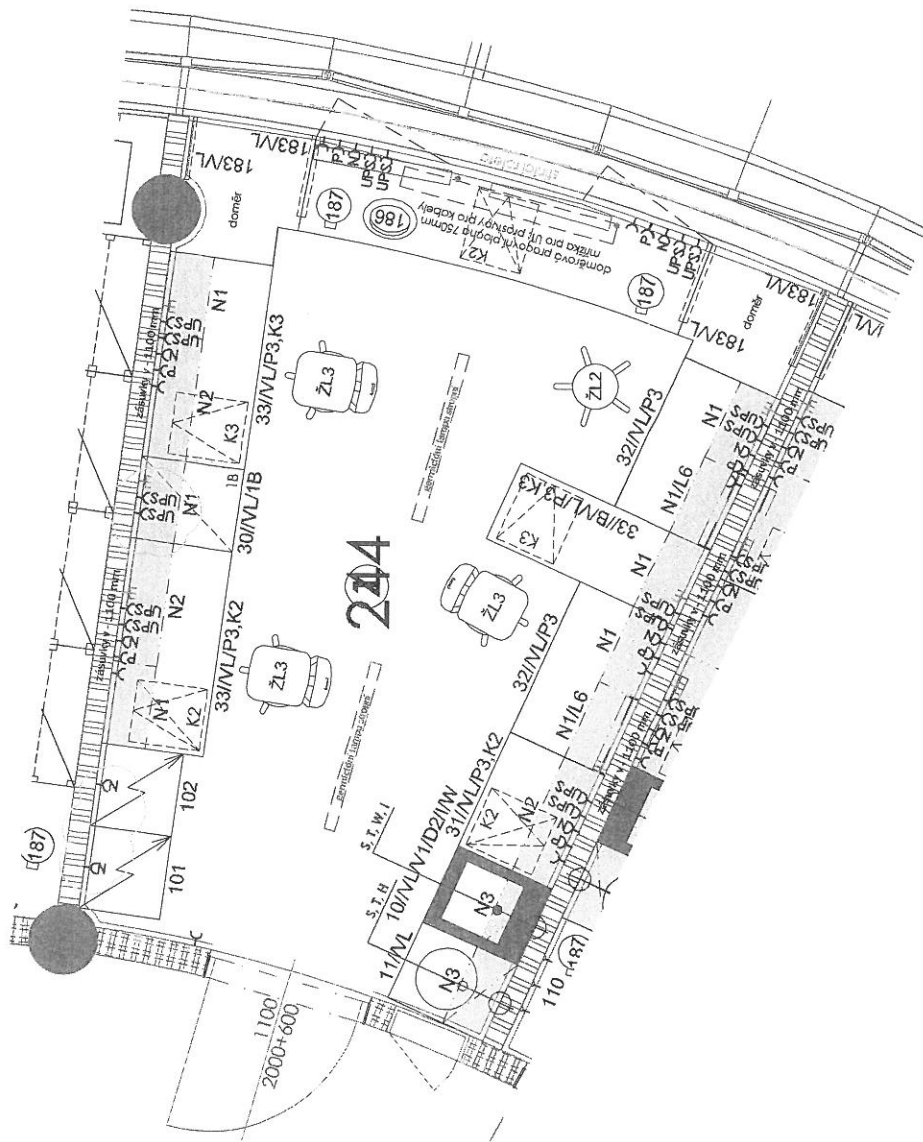
2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

243 - laboratoř - PRE-PCR 1

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 310	03	243	02

PROJECT BUILDING TITLE PART NO. REVISION

1 germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítač pro provozní hodn. - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	500 lx
tepota v ležním období/vlhkost	23 ± 2 °C / mls. 40 %
tepota v zimním období/vlhkost	23 ± 2 °C / mls. 40 %
VZT nucené prostavení větrání	ano, filtrace vzduchu, třída účinnosti E4, E49
chladicí funkce / split	--- / ano, celostřešň
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	natravný - 2800 mm
stěny (povrch)	Keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěna, zařízení 500 kg/m ²
střílna (zastínění)	střílna, zařízení 500 kg/m ²
Jiná stavební přípravenost	dveře bez prahu

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	8
230V - P (přípělov)	7
230V - N (náhradní zdroj)	30
230V - UPS	16
230V - volný vývod	---
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
Jiná přípojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (datatel)	6 (11x17)
technologické datové	---
Jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet
voda studená (S)	2	---
voda teplá (T)	2	---
čistá voda (W)	1	---
uz. ovládn. chl. vody (UCHV)	---	---
zemní plyn (P)	---	---
dušík (N)	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuum (VAC)	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	---	---
kyšalk (O ₂)	---	---
vodík (H ₂)	---	---
helium (HE)	---	---
argon (AR)	---	---
Jiné	---	---

POZNÁMKA

stropní germicidní lampa, časovač + počítač pro provozní hodn. - dodávka stavby
emise teplo - 3,5 kW

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

244 - laboratoř - PRE-PCR 2

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	244	02
PROJEKT	FAZÉ	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlny (dle ČSN 332000-5-1)	N
ovládání (L4)	500 lx
teplost v letním období/vlhkost	23 ± 2 °C / m/s, 40 %, monitorované teploty
teplost v zimním období/vlhkost	23 ± 2 °C / m/s, 40 %, monitorované teploty
VZT vzduch prostorové větrání	pro, filtrace vzduchu, třída čistoty F1A, E19
chlazení fancoól / split	--- / ano, chlazení
technologické chlazení	

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

posled (výška)	rástový - 2800 mm
sčny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podšaba	skria, zaťaženie 500 kg/m2
slininy (zámenaj)	slinici robty, elektronizované
lína stavby prípravosť	avere bez prahu

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
230W	6 (11417)
☒ 230W - F (přesně)	
☐ 230W - F (přibližně)	
☐ 230W - I (nahradit zářiv)	
☐ 230W - IPS	
☐ 230W - IPS	
☐ 230W - velký vývod	
☐ 400W	
☐ 400W - IPS	
☐ 400W - velký vývod	
☐ Jina přídoba	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

prvky	počet	stavby stavby stavby	stavby stavby stavby	stavby stavby stavby
voda studená (S)	2			
voda teplá (T)	2			
deňní voda (W)	1			
uz. okruh chl. vody (UOCIN)				
zemní plyn (P)				
dušik (N)				
stlačený vzduch (SV)				
vakuum (VAC)	1			
oxid uhličitý (CO ₂)				
kyslík (O ₂)				
voda (H ₂)				
helium (HE)				
argon (AR)				
jiné				

POZNÁMKA

vývětra – (odpad – chemická kanalizace)
monitoring teploty – dodávka sušiny
stropní arminkovní lampa, časovač + počítačové provedení hodin – dodávka slatky
pístroje celkem – emise tepla 3,5 MW

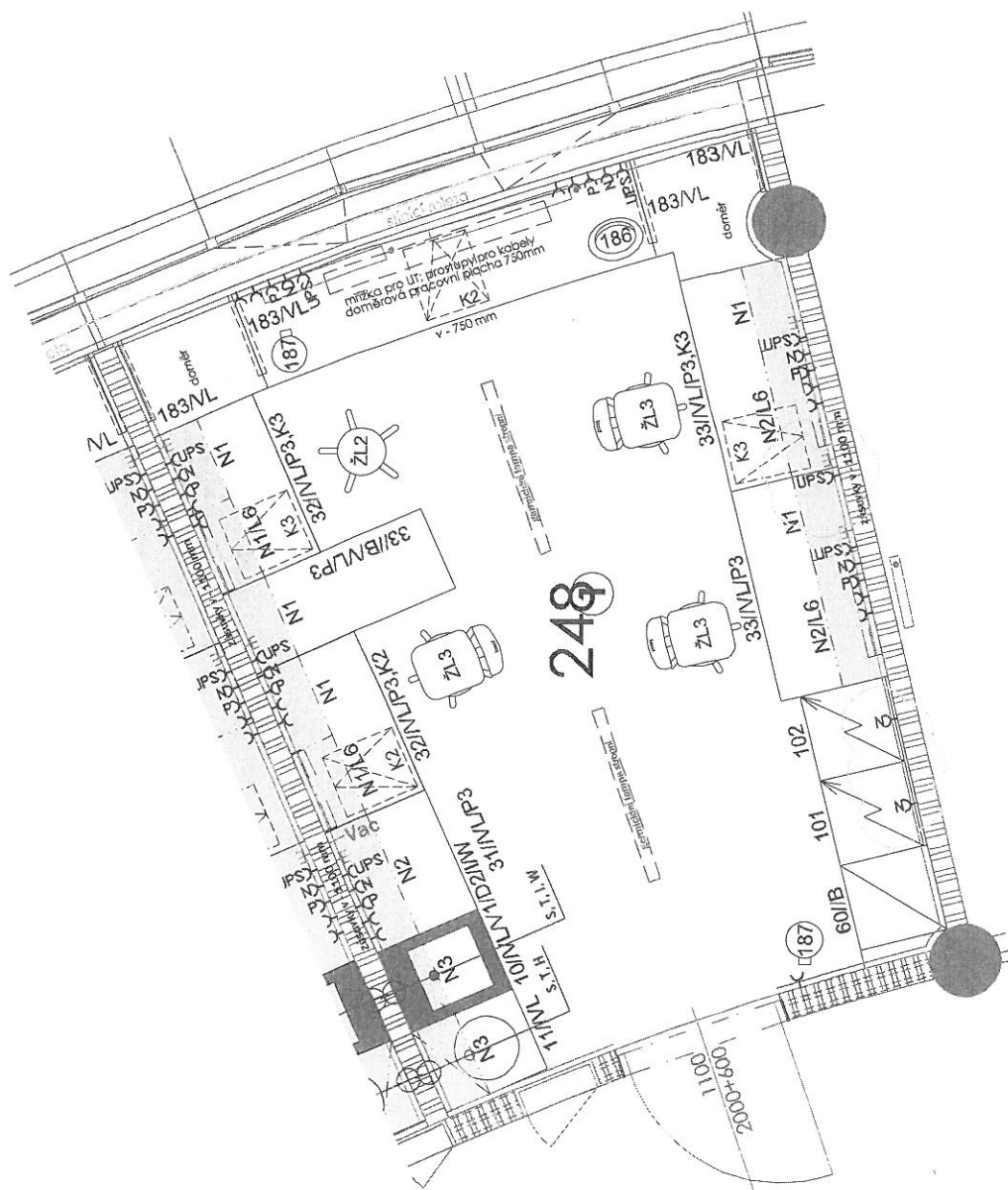
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

248 - laborař - POST-PCR

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO	REVISION
CEI	DVD	1310	03	248	02



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ISN 332000-5-61)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v ležním období/vlhkost	23 ± 2 °C / rh. 40 % - monitoring teploty
teplota v zimním období/vlhkost	23 ± 2 °C / rh. 40 % - monitoring teploty
VZT nucené prostory větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
chlazení funkcí/ spí	---/ano, celostřešné
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	pevnost - 2800 mm
stěny (povrch)	Keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěrka, zatěžení 500 kg/m ²
střecha (zateplení)	střídaní nábytku, akustomodifikace
Jiná stavební připravenost	dveře bez prahu

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	15
230V - P (přepínač)	7
230V - N (náhradní zdroj)	7
230V - UPS	7
230V - volný vývod	1
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (startel)	4 (7+1)
technologické datové	---
Jiné	---

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	stavba	stavba
voda studená (S)	3	---	---
voda teplá (T)	3	---	---
dešťová voda (W)	2	---	---
uz. střešní sb. vody (UOCHV)	---	---	---
zemin. plyn (P)	---	---	---
disk. (N)	---	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---	---
vakuum (VAC)	---	---	---
oxid uhličitý (CO ₂)	---	---	---
kyšalk (O ₂)	---	---	---
vodík (H ₂)	---	---	---
helium (HE)	---	---	---
argon (AR)	---	---	---
Jiné	---	---	---

POZNÁMKA

výfuk - chemická kanalizace)
červené světlo v temné komoře, signifikace "NEVSTUPOVAT" před vstupem - lednická starý
monitoring teploty - dodávka starý
stropní germicidní lampa, časovač, počítadlo provozních hodin - lednická starý
přístroje celkem - emise tepla 3,5 kW

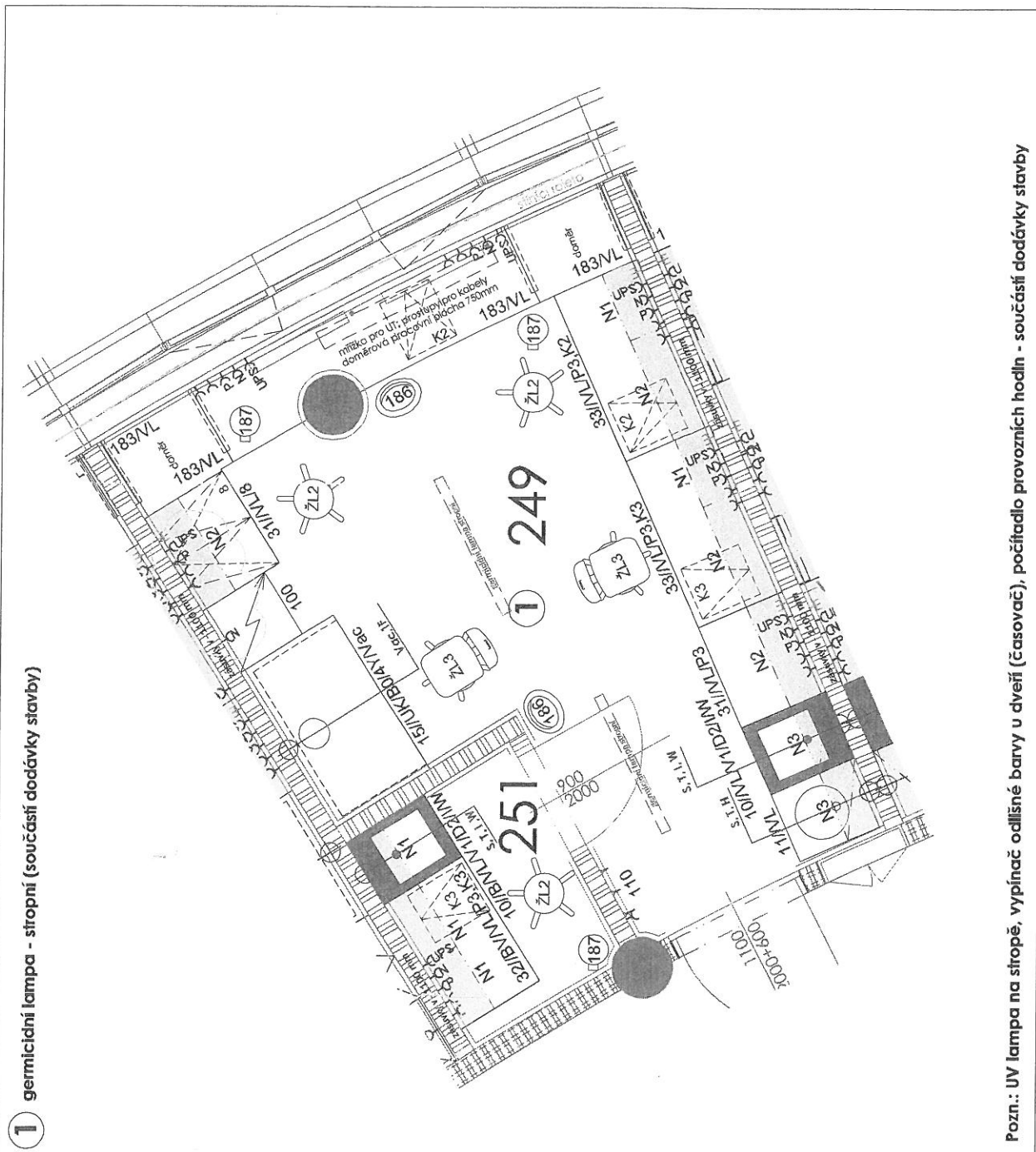
DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

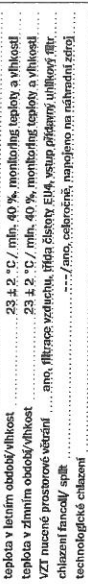
249 + 251 - ELFO

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1310	03	249	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítadlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

2



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	roštový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěrka, zatěžení 500 kg/m ²
střílna (zatemnění)	skladní rolety, elektromotorkové
jiná stovební přípravenost	dvíře bez arálu

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	póčet
☒ 230V	13
☒ 230V - F (prápecová)	6
☒ 230V - N (nahradení zdroj)	7
☒ 230V - UPS	6
☒ 230V - vlastní vývod	1
☐ 400V	
☐ 400V - LIPS	
☐ 400V - vlastní vývod	
Jinák připojení	2 x 230V + 25A

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

[illegible]

POZNÁMKA

výška - (odpad - chemická kanalizace)
přikládání uhlíkovy filtru na vstup
klimatizace napojeno na náhradní zdroj
remontér lepek, vlnitost - odpadka slavy
stropní germicidní lampy, čerpadlo + podlažko prosvětlení hodín - dětská starší
přikládání celkem - vyšší emise tepla 4 kW

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

252 - laborator SEK

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	252	02

Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

dní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)

SIABDA	STUPEN	CISLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	DESCRIPTION
CEI	DVD	I 310	03	253	02

vnější vlny (dle ČSN 332000-5-51)
ovlivněnost (λ)
tepota v laticím obvodu/vlhkost
tepota v žlámém obvodu/vlhkost
VZT nuceně prouděnou větrání
amo, třířez vzduchu, třída čerpadla EVA, vstup mléčkové bíliny
--- /ano, celoroční, napojeno na náhradní zdroj,
technologické chlazení

pořadí (výška)	rozměr - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	sklo, ztužený 500 kg/m ²
stínění (zatemnění)	sklad rolety, elektrochromické
jiná zařízení / přípravenost	ota bez prahu

počet	počet
☒ 230V	15
☒ 230V - F (japonská)	7
☒ 230V - N (nizozemská)	9
☒ 230V - UPS	10
☐ 230V - velký vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - velký vývod	
☒ jiná příloha	2 x 230V UPS 25A

	počet	násobitel množitel	klasifikační hodnota	klasifikační množitel
☒ voda studená (S)	2			
☒ voda teplá (T)	2			
☒ deňat vody (W)	2			
☒ vz. ovínů chl. vody (UOCHV)	1			
☒ zemní plyn (P)	---			
☒ dusík (N)	---			
☒ silicný vzduch (SV)	---			
☒ vakuum (VAC)	---			
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	---			
☒ kyslík (O ₂)	---			
☒ vodík (H ₂)	---			
☒ helium (HE)	---			
☒ argon (AR)	---			
☒ jiné	---			

stopni germicidní lampy, šacovací + podtlakové provzdušňovací, horké - dodávky stavy
mrazicího tepla, vlnicové - dodávky stavy
výškové odstraňovače hláznosti
dodávky chlazení filtry na provedení vzduchu + HEPA
Náhradní neposlední na nahradit zdroj
přístroje celkem - výškové teplo - 4 kW

2013 - 03 - 28

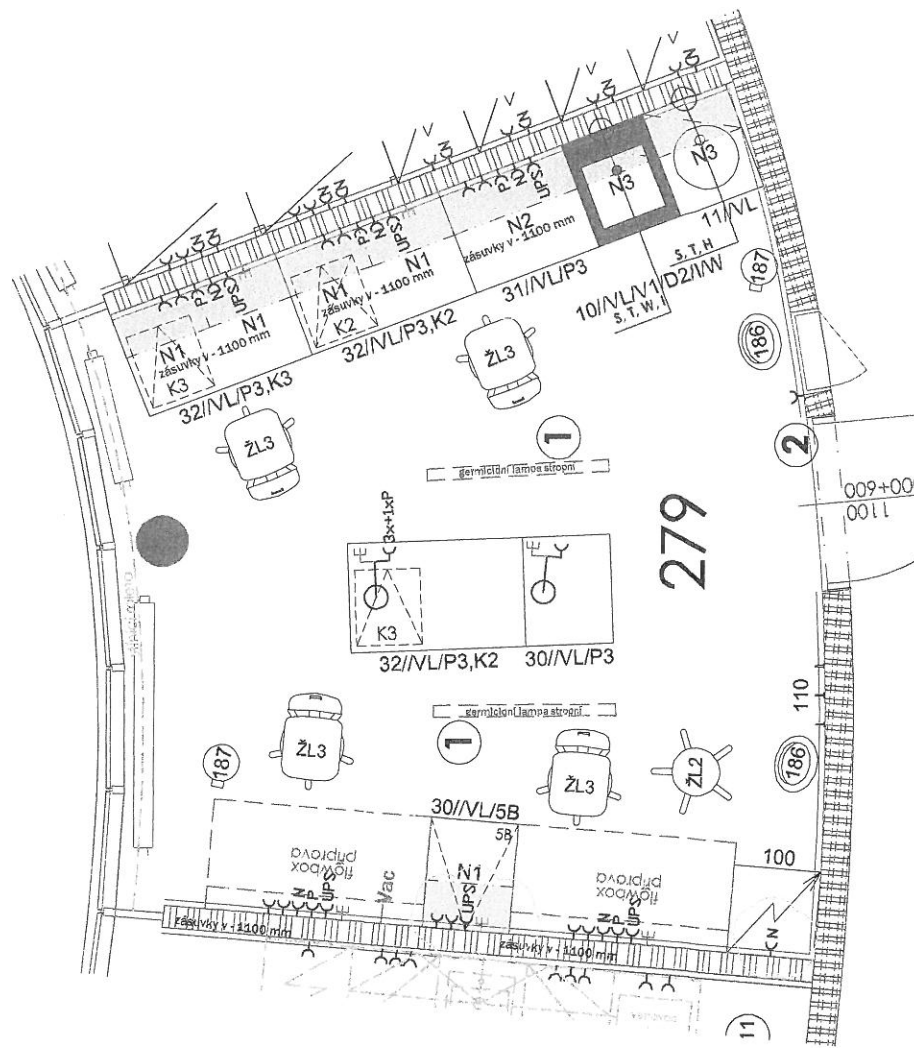
253 - laborator NEXT-GEN SEQ

253 - laboratoř NEXT-GEN SEQ

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO	REVISION
CEI	DVD	I 310	03	253	02

1 germicidní lampa - stropní (součástí dodávky stavby)

2 dveřní křídlo s pozorovacím okénkem



Pozn.: UV lampa na stropě, vypínač odlišné barvy u dveří (časovač), počítačlo provozních hodin - součástí dodávky stavby

vnější úhy (dle ČSN 332000-5-52)	[U7.2, GNO, N
osvalování (L4)	
tepota v kerin obobí /úhoast	500 t
tepota v zlmín obobí /úhoast	23 ± 1 °C / mlt. 40 %, monitoring tepoty
tepota v zlmín obobí /úhoast	23 ± 1 °C / mlt. 40 %, monitoring tepoty
TU musné obobí věžání	ano, útlap vedutě, útlap EUG
cházání francely spát	---
technologické chlazení	ano, osalnění

podhled (výška)	rástrový - 2800 mm
stěny (výšev)	keramický obklad - 2050 mm
podlaha	stěra, zatlučená 500 kg/m ²
stínění (zatemnění)	stínící žaluzie, monomati
lba stavění přívratov	dvěř bez prahu s pozorováním otevírání

počet		počet
13	darové (datové)	6 (11+17)
5	technologické datové	2 x podlahové křesle
6	230V - N (nahradiť zdru)	
6	230V - UPS	
0	230V - volný vývod	
0	400V	
0	400V - UPS	
0	400V - volný vývod	
0	Jina připojení	2 x podlahové křesle

počet	číslo - číslo	číslo - číslo	číslo - číslo
2	1	1	1
2	2	2	2
1	3	3	3
---	4	4	4
---	5	5	5
---	6	6	6
---	7	7	7
---	8	8	8
---	9	9	9
---	10	10	10
---	11	11	11
---	12	12	12
---	13	13	13
---	14	14	14
---	15	15	15
---	16	16	16
---	17	17	17
---	18	18	18
---	19	19	19
---	20	20	20
---	21	21	21
---	22	22	22
---	23	23	23
---	24	24	24
---	25	25	25
---	26	26	26
---	27	27	27
---	28	28	28
---	29	29	29
---	30	30	30
---	31	31	31
---	32	32	32
---	33	33	33
---	34	34	34
---	35	35	35
---	36	36	36
---	37	37	37
---	38	38	38
---	39	39	39
---	40	40	40
---	41	41	41
---	42	42	42
---	43	43	43
---	44	44	44
---	45	45	45
---	46	46	46
---	47	47	47
---	48	48	48
---	49	49	49
---	50	50	50
---	51	51	51
---	52	52	52
---	53	53	53
---	54	54	54
---	55	55	55
---	56	56	56
---	57	57	57
---	58	58	58
---	59	59	59
---	60	60	60
---	61	61	61
---	62	62	62
---	63	63	63
---	64	64	64
---	65	65	65
---	66	66	66
---	67	67	67
---	68	68	68
---	69	69	69
---	70	70	70
---	71	71	71
---	72	72	72
---	73	73	73
---	74	74	74
---	75	75	75
---	76	76	76
---	77	77	77
---	78	78	78
---	79	79	79
---	80	80	80
---	81	81	81
---	82	82	82
---	83	83	83
---	84	84	84
---	85	85	85
---	86	86	86
---	87	87	87
---	88	88	88
---	89	89	89
---	90	90	90
---	91	91	91
---	92	92	92
---	93	93	93
---	94	94	94
---	95	95	95
---	96	96	96
---	97	97	97
---	98	98	98
---	99	99	99
---	100	100	100
---	101	101	101
---	102	102	102
---	103	103	103
---	104	104	104
---	105	105	105
---	106	106	106
---	107	107	107
---	108	108	108
---	109	109	

POZNÁMKA

záruka pro HMB Jičín a. s.
základní příprava pro laminární box - tloušťka 300kg - dodává stavy
dvěte použitelné jako transportní otvor 5 - 1100 mm
střední úroveň laminární kupa, časová 1 - požaduje provozních bodů - dodává stavy
přehled celkem - aniso teplo 2,5 kw

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

279 - laboratoř - izolace

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	279	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

REVISION

PŘÍLOHA Č. 3, ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 04 - DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC DŮVOD ZMĚNY

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 04	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	SO 310	04
Index navrhovatele změny: GD_generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	vyplní navrhovatel		
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :	vyplní objednatel		
	Změna má vliv do následujících profesí:	stavební řešení, ZTI, ÚT, VZT, EL, SLP, TP, MaR		
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 310		

Důvod změny:

Změny v místnostech 2S023a, 2S023b, 2S029, 2S031, 2S032, 2S072, 2S073, 2S092, 2S093, 2S104, 1S038, 1S039a, 1S039b, 1S041

Změna se týká provedení stavebních úprav vybraných laboratoří zejména z důvodu zvýšení úrovně technického zabezpečení (ÚTZ) na ÚTZ 2. Stavební změny jsou vyvolané vývojem nejnovějších trendů v oblasti strukturní biologie, které CEITEC sleduje a výsledkem toho je rozšíření o nový směr výzkumu - Strukturní virologie - do programu Strukturní biologie. Přesto, že byly hlavní směry programu Strukturní biologie v projektu důkladně naplánovány, uplynula dlouhá doba od podání projektu k jeho realizaci, během které došlo k technickému pokroku a posunu znalostí, trendů, ale i výzkumných priorit v jednotlivých oblastech rychle se rozvíjejícího oboru strukturní biologie. Badatelská oblast strukturní virologie nepředstavuje změnu výzkumného programu definovaného na začátku projektu, ale fakticky jeho doplnění právě v souvislosti s vývojem trendů na poli strukturní biologie. Povaha tohoto nově koncipovaného výzkumu však vyžaduje vyšší úroveň technického zabezpečení laboratorního provozu podle hygienických a bezpečnostních předpisů, než bylo původně nutné pro původní výzkumné zaměření.

Strukturní virologie využívá mimo jiné metody rentgenové krystalografie, kryo-elektronové mikroskopie a tomografie pro studium různých typů virů (Rhinoviry, Enteroviry, lidské Polyomaviry, Totiviry) za účelem vývoje antivirové terapie. Vzhledem k povaze výzkumu a práci s lidskými viry, která obnáší produkci a purifikaci živých kultur, jež by mohly mít potenciálně nepříznivý vliv na zdravotní stav pracovníků, je nutné některé laboratorní prostory modifikovat tak, aby splňovaly požadavky vyhovující kategorizaci BSL2 (BioSafety Level 2). Splnění těchto požadavků si vynutilo změny ve stavební části projektu v průběhu jeho realizace. V době zpracování projektu stavby nebylo možné předvídat posun v trendech výzkumu a s nimi související požadavky na stavební připravenost laboratorních prostor.

Strukturní virologie patří mezi nejperspektivnější směry výzkumu v projektu CEITEC. O její výjimečné kvalitě svědčí i nedávné přidělení jednoho z nejprestižnějších vědeckých individuálních grantů Evropské komise, ERC Starting Grant, ze kterého bude výzkum Strukturní virologie částečně financován v následujících 5-ti letech. Neprovedení výše uvedených změn, které nebylo možné plánovat s ohledem na nepředvídatelnost výzkumných trendů, by ohrozilo nejen uvedený prestižní výzkumný projekt Evropské komise za několik desítek mil. Kč, ale i samotné cíle projektu, mimo jiné i indikátorů projektu, ale zejména excelenci výzkumu samotného.

Změna v místnosti 2S133

Původně uvažované zařízení 7T hlavový skener přestal být během doby výstavby dodáván a nebude tedy instalován, což nebylo možné předvídat. Nové stavební řešení umožní dodávku pro budoucí alternativní zařízení s hodnotou magnetické indukce 3T. Uvedená změna vyvolala změny ve stavební připravenosti, zejména parametrů vnitřního prostředí, přípojních bodů a dispozičního řešení a z nich vyplývajícího provozního režimu pracoviště, které má svá specifika odlišná od předchozího řešení. Zrušení výroby původně plánovaného přístroje, pro který byla stavba navrhována, se nedalo předvídat.

Změny v místnostech 1S114, 1S115, 1S116, 1S117, 1S118

Požadavky na úpravu laboratoře byly vyvolány dodavatelem elektronových mikroskopů po uzavření kontraktu na dodávku přístrojového vybavení. Přístrojové vybavení pro KRYO EM laboratoře představuje technologicky velmi citlivá zařízení na parametry prostředí. Před uzavřením přístrojové dodávky nebylo možné detailně parametry technického charakteru přesně zjistit a ověřit. Zahraniční specialista dodavatele přístrojového vybavení provedl obhlídku místa plnění a následně specifikoval doporučení na prostředí laboratoří nezbytná pro správnou funkci zařízení. Ta se týkala zejména vzduchotechniky (vlhkosti vzduchu, plynulosti předpokládaného proudění vzduchu v místnosti v prostoru nad mikroskopy, dále pak vhodnosti osvětlení a zatemnění). Bez provedení uvedených opatření, která nebylo možné bez znalosti konkrétního a značně unikátního zařízení dopředu naplánovat, by byl ohrožen správný chod přístrojů v hodnotě převyšujících 100 mil. Kč.

Změny v místnostech 1S131, 1S132, 1S133a, 1S133b, 1S134, 1S138, 1S139

Jedná o změny v souvislosti s přizpůsobením laboratoří pro odběr biologických vzorků a vyšetřování dobrovolníků pro výzkum v prostorách CEITEC. Původně se předpokládalo, že odběr vzorků bude zajišťován zejména prostřednictvím pracovišť fakultní nemocnice v blízkosti UKB. S ohledem na posun v zaměření programu molekulární medicíny i do oblasti solidních nádorů a adaptivní imunity je potřeba rozšířit i okruh vyšetřovaných subjektů na pacienty s jinými diagnózami, kteří nejsou v prostorách fakultní nemocnice v Bohunicích dostupní. Nenacházíme pro tyto pacienty vhodnou základnu v rámci fakultní nemocnice, ale jsme nuceni tyto subjekty získávat zejména v místě výzkumu. Odběr vzorků samotný je navíc v případě nových směrů výzkumu komplikovanější (např. výzkum biomarkerů v krevní plazmě, mozkomíšním moku). Je nutné jej provádět v přesné časové souslednosti s velmi omezenou možností pro nakládání s těmito vzorky (transportovatelnost, skladovatelnost). V rámci nově zaváděných experimentálních metodik je současně nutné mít přesné časové údaje o tom, kdy byl vzorek odebrán, jakým způsobem a jak dlouho byl transportován apod. Za tímto účelem se přizpůsobení laboratoří pro odběr vzorků stává nezbytností, kterou nebylo možné s ohledem na posun v zaměření výzkumu předvídat.

Změny v místnostech 2S016, 2S049, 2S052, 2S054, 1S119, 1S121, 1S124, 124, 125, 148, 109, 111, 113, 117, 119, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 183, 212, 213, 214, 219, 221, 227, 231, 233, 234, 237, 242, 243, 244, 248, 249, 252, 253, 279

Změny v uvedených laboratorích reagují na skutečnost, že výzkumné oblasti struktury biologie, molekulární medicíny a lékařské genomiky procházejí obdobím, kdy nové technologie a metody velice rychle mění zavedené experimentální postupy. Zefektivňují a zpřesňují se metodické přístupy, což vede k exponenciálnímu zvyšování produkce dat a vysokým nárokům na jejich kvantitativní zpracování pomocí bioinformatických technologií. Typickým příkladem jsou např. sekvenční metody, které patří z hlediska náročnosti zpracování bioinformatických dat mezi jedny z nejnáročnějších metod. Změny, vyvolané výše uvedenými nepředvídatelnými skutečnostmi, se dotýkají zejména elektroinstalace, dispozičního uspořádání a přípojných míst. Zpracování a analýza velkého množství dat vyžaduje nové nároky na účelnější uspořádání a vybavení laboratorních prostorů, zejména zesílení infrastruktury pro rychlý přenos dat a jejich zálohování.

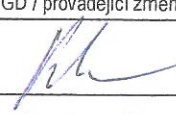
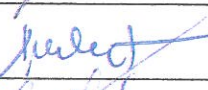
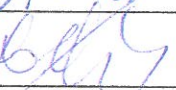
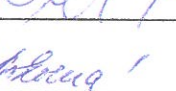
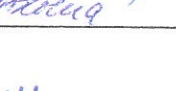
Dále také dochází, v návaznosti na pokrok v poznání, k rozšiřování okruhu práce s novými buněčnými systémy, které vyžadují mnohem vyšší nároky na sterilitu prostředí, ve kterém je s nimi manipulováno. Současně tím, že jsou zaváděny nové metodiky vyžadující vyšší čistotu prostředí, je nutné tyto nové citlivé metody oddělit, aby nedocházelo ke kontaminaci důležitých biologických vzorků. V neposlední řadě dochází také k rozšiřování spektra přístrojů, které jsou pro tuto práci vhodné. Vše výše zmíněné má přímý dopad do změn uspořádání laboratoří (např. náhrady flowboxů za digestoře, nároky na sterilitu prostředí – UV lampy). Jedním z příkladů zavedení nových metod je pěstování a manipulace se savčími tkáňovými kulturami. Během studia mechanismů degradace a kontroly kvality RNA v kvasinkách byl objeven mechanismus, který se ukázal být velmi důležitým zvláště v buňkách vyšších eukaryot, jako jsou metazoa, respektive savci. Proto je v nově vybudovaných prostorách budovy A35 plánováno využít právě tyto nové vědecké postupy a poznatky a přistoupit k pěstování a manipulaci savčích tkáňových kultur. Pro kultivaci těchto buněk je však třeba mnohem striktnější opatření. Týká se to především udržení sterility prostředí, protože tyto kultury jsou velice náchylné k bakteriální kontaminaci, která způsobuje zničení experimentálního vzorku. Z tohoto důvodu zavádění této nové metody do vědeckého výzkumu realizovaného v rámci projektu CEITEC bylo třeba provést změny oproti plánovanému DVD a bylo třeba do laboratorních prostor instalovat dodatečné laminární boxy pro manipulaci se savčími kulturami a v neposlední řadě instalovat také germicidní zářiče. Dále je nutno a potřebnou součástí pro zavedení tohoto postupu instalace speciálních inkubátorů s řízenou koncentrací oxidu uhličitého a umístění tohoto přístroje vyvolalo drobné změny v elektrických přípojkách.

Dalším příkladem toho jak rychle jde vědecký pokrok vpřed ruku v ruce se zaváděním nových experimentálních metodik, kterou jsou velmi účinné je obrovský technologický pokrok v high throughput sekvenování. Díky této nové a rychle se rozvíjející metodě se podařilo vylepšit již používaný metodický přístup pro analýzu expresního profilování a detekce RNA targetů pro proteiny účastníce se degradace RNA. Pro tento účel jsou připravovány cDNA knihovny. Během přípravy těchto knihoven je však třeba extrémně dbát na sterilitu prostředí, aby nedocházelo ke vzájemným kontaminacím mezi vzorky a především také na to, aby se na co nejmenší míru snížilo nebezpečí bakteriální kontaminace, která sebou nese různé typy enzymů degradujících vzorky RNA. Kdyby docházelo ke kontaminacím vzorků, znamenalo by to ohrožení celého experimentu a získání excelentních vědeckých výsledků. Z tohoto důvodu bylo třeba do laboratoří instalovat germicidní zářiče, které slouží k zajištění čistého laboratorního prostředí.

Abychom zachytili nové trendy ve vědě a také nové experimentální metodiky, implementovali jsme některé změny v plánované infrastruktuře, které jsou důležité právě k účinnému zavedení těchto postupů v nově budovaných laboratorních pavilonu A35 (změny v pav. A26 byly řešeny samostatným TLZ).

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 05	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 310	Pořadové číslo ZL 05
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL : Datum schválení nebo zamítnutí ZL : Změna má vliv do následujících profesí: stavební řešení, VZT, el. instalace, tech. plyny Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) : SO 310		vyplní navrhovatel vyplní objednatel vyplní GP vyplní GP	
Název změny: ZL 05 - Pracoviště elektronové mikroskopie				
Předmět změny: Změny zahrnují doplnění průhledových oken, změnu podlahy, zařizovacích předmětů, elektroinstalace a vzduchotechniky. Je doplněn přívod stlačeného vzduchu a jsou upraveny velikosti dveří, rozmístění zařízení v technické místnosti, je upravena dispozice a je zrušena příprava pro dodatečné stínění.				
Položka, popis: Změny řeší: Změny zahrnují doplnění průhledových oken s možností zatemnění do dveří laboratoří, změnu nášlapné vrstvy podlahy v laboratoři 1S118 - původní keramická dlažba byla nahrazena bezesparou sítěrkou, u laboratorních výlevků a umývadel jsou nově navrženy bezdotykové senzorické baterie. Jsou zde navrženy úpravy VZT podle nových požadavků na provoz laboratoří ÚTZ 2 bez podtlaku a přetlaku. Pro laboratorní provozy je nově navržen přívod stlačeného vzduchu z centrálního zdroje. V souvislosti s požadavky na úpravy pro výzkum Strukturní virologie je v technické místnosti upraveno rozmístění jednotlivých zařízení a je upravena i velikost vstupních dveří. Upravena je dispozice v m.č. 1S117 - místnost je mírně zvětšena na úkor chodby a změněna je také velikost vstupních dveří. Je zcela zrušena příprava pro dodatečné stínění a přívodní kabeláž elektroinstalace je navržena ve stíněném provedení. Dále jsou navrženy úpravy umístění některých vývodů technických plynů, včetně odvodu SF6, zásuvek a rozmístění technologie (HT a PC) v místnosti 1S115.				
Důvod změny: Změna se týká provedení stavebních úprav pro laboratoře a technické prostory v části Elektronových mikroskopů, tzn. zvýšení úrovně technického zabezpečení (ÚTZ) laboratoří Elektronové mikroskopie na ÚTZ 2. Stavební změny jsou vyvolané vývojem nejnovějších trendů v oblasti strukturní biologie, které CEITEC sleduje a výsledkem toho je rozšíření o nový směr výzkumu - Strukturní virologie - do programu Strukturní biologie. Přesto, že byly hlavní směry programu Strukturní biologie v projektu důkladně naplánovány, uplynula poměrně dlouhá doba od podání projektu k jeho realizaci, během které došlo k technickému pokroku a posunu znalostí, trendů, ale i výzkumných priorit v jednotlivých oblastech rychle se rozvíjejícího oboru strukturní biologie. Badatelská oblast strukturní virologie nepředstavuje změnu výzkumného programu definovaného na začátku projektu, ale fakticky jeho doplnění právě v souvislosti s vývojem trendů na poli strukturní biologie. Povaha tohoto nově koncipovaného výzkumu však vyžaduje vyšší úroveň technického zabezpečení laboratorního provozu podle hygienických a bezpečnostních předpisů, než bylo původně nutné pro původní výzkumné zaměření. Strukturní virologie využívá mimo jiné metody rentgenové krystalografie, kryo-elektronové mikroskopie a tomografie pro studium různých typů virů (Rhinoviry, Enteroviry, lidské Polyomaviry, Totiviry) za účelem vývoje antivirové terapie. Vzhledem k povaze výzkumu a práci s lidskými viry, která obnáší produkci a purifikaci živých kultur, jež by mohly mít potenciálně nepříznivý vliv na zdravotní stav pracovníků, je nutné laboratorní prostory modifikovat tak, aby splňovaly požadavky vyhovující kategorizaci BSL2 (BioSafety Level 2). Splnění těchto požadavků si vynutilo změny ve stavební části projektu v průběhu jeho realizace. V době zpracování projektu stavby nebylo možné předvídat posun v trendech výzkumu a s nimi související požadavky na stavební připravenost laboratorních prostor. Strukturní virologie patří mezi nejperspektivnější směry výzkumu v projektu CEITEC. O její výjimečné kvalitě svědčí i nedávné přidělení jednoho z nejprestižnějších vědeckých individuálních grantů Evropské komise, ERC Starting Grant, ze kterého bude výzkum Strukturní virologie částečně financován v následujících 5-ti letech. Neprovedení výše uvedených změn, které nebylo možné plánovat s ohledem na nepředvídatelnost výzkumných trendů, by ohrozilo nejen uvedený prestižní výzkumný projekt Evropské komise za několik desítek mil. Kč, ale i samotné cíle projektu, mimo jiné i indikátoru projektu, ale zejména excelenci výzkumu samotného.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny, 2. Výkresová dokumentace (6x A4)				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 635 917,00 Kč bez DPH konečná cena: 635 917,00 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 868 199,00 Kč bez DPH snížení ceny o: 232 282,00 Kč bez DPH	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)		

Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplní GP / projektový manažer
Dopady do HMG GD:	celkový počet dní:	ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.:	Vyplní GD / provádějící změnu
Podpis zástupce GD		19.12.2013 Datum a podpis:	
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:	
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:	
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:	
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis:	
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):			
Rozdělovník:	1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD		

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet		JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
A35	Úpravy pro UTZ2 + dopřesnění požadavků po vyte	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	0
X	CEITEC MU	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtovatel		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem		Ztížené výrobní podmínky		
Z	PSV celkem		Oborová přírážka		
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit		
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava		
ZRN	celkem		Zařízení staveniště	2,00%	15 968
			Provoz investora		
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	2,50%	20 786
ZRN+HZS		831 445	Ostatní náklady neuvedené		0
ZRN+ost.náklady+HZS		868 199	Ostatní náklady celkem		36 754
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0	%	868 199 Kč		
DPH	21,0	%	182 322 Kč		
Základ pro DPH	15,0	%	0 Kč		
DPH	15,0	%	0 Kč		
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 050 521 Kč		

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Zpracovatel : A PLUS a. s., zakázkové číslo : 3113

Datum vydání: 23.11.2012

Název části

Název výkresu

Číslo výkresu

1. Pozemní (stavební) objekty

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35			
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZI č.5		projekční práce	celkem
SO III - 310 - 01	Stavební část	261 554	4 720	266 274
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce			0
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce			0
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť			0
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace			0
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění			0
SO III - 310 - 07	Chlazení			0
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod			0
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	248 066	2 360	250 426
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	68 743	3 540	72 283
SO III - 310 - 11	Hromosvod			0
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody			0
SO III - 310 - 13	Měření a regulace			0
SO III - 310 - 14	Výtah			0
SO III - 310 - 15	Technické plyny	220 042	7 080	227 122
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové			0
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře			0
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika			0
SO III - 310 - 19	Technologie			0
SO III - 310 - 20	UOCHV			0
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce			0
Celkem		798 405	17 700	816 105
	Projekční práce	17 700		
	Úprava knih místností	15 340		
Celkem		831 445		
Celkem bez DPH		831 445		
DPH 21%		174 603		
Celkem vč. DPH		1 006 048		

310 – 09 VZDUCHOTECHNIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	celkem montáž(Kč)
	7.14	Textilní vyustka se směrovou perforací, 900 m3/h, půlkruhová, délka 10000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1	10 213	10 213	1 015
	7.15	Textilní vyustka se směrovou perforací, 600 m3/h, půlkruhová, délka 9000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1	9 245	9 245	1 015
	7.21	Textilní vyustka se směrovou perforací, 400 m3/h, půlkruhová, délka 5600mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1	6 745	6 745	1 015
	83.03	Textilní vyustka se směrovou perforací, 3200 m3/h, půlkruhová, délka 9000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	2	25 830	51 660	2 030
	84.03	Textilní vyustka se směrovou perforací, 2090 m3/h, půlkruhová, délka 11000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	2	21 265	42 530	2 030
	85.07	Textilní vyustka se směrovou perforací, 1500 m3/h, půlkruhová, délka 5600mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	2	7 680	15 360	2 030
		Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu:					
		3000/20% tvar. dílů	bm	26	3 307	85 982	17 196
		Projekční práce	kpl	1			

Součet

221 735 Kč 26 331 Kč

Celkem bez DPH

248 066 Kč

A35 - 310 - 15 ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNŮ

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		vakuum - centrální rozvod				
1	1S117	Cu trubka 12x1	m	10,0	532,0	5 320,0
2		Tvarovky Cu	kpl	1,0	450,0	450,0
3		Ag pájka 45 + pasta	g	10,0	24,3	243,0
4		Ochranný plyn pro pájení Cu potrubí	m tr.	10,0	23,0	230,0
5		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	10,0	21,0	210,0
6		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	1,0	830,0	830,0
		stlačený vzduch - centrální rozvod 0,6MPa				
7	1S114	Cu trubka 12x1	m	50,0	532,0	26 600,0
8	1S115	Cu trubka 18x1	m	50,0	694,0	34 700,0
9	1S116	Cu trubka 22x1	m	100,0	768,0	76 800,0
10	1S117	Tvarovky Cu	kpl	1,0	12 500,0	12 500,0
11	chodby	Ag pájka 45 + pasta	g	450,0	24,3	10 935,0
12		Chráníčka potrubí DN25/0,5m vč. ucpávky	ks	4,0	940,0	3 760,0
12		Chráníčka potrubí DN32/0,5m vč. ucpávky	ks	4,0	980,0	3 920,0
13		Ochranný plyn pro pájení Cu potrubí	m tr.	200,0	23,0	4 600,0
14		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	200,0	21,0	4 200,0
15		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	11,0	830,0	9 130,0
16		Kulový kohout PN16, DN25 (G1")	ks	2,0	1 356,0	2 712,0
17		Kontrolní manometr pr.100mm, 0-1MPa, vč. uz.armatury	ks	2,0	2 130,0	4 260,0
18		Čidlo signalizace - výstup 4-20 mA, vč. uz.armatury	ks	1,0	950,0	950,0
19		Redukční panel RV 1,0/0,4MPa, PV 0,6MPa	ks	1,0	11 650,0	11 650,0
20		Zkoušky potrubí	ks	1,0	6 042,0	6 042,0
	Celkem					220 042 Kč

10 - ELEKTROINSTALACE

Pavilon	Pořad. číslo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.	Cu kabel pro pevné uložení 3x10 (CYKY)	m	35	146,00	5 110,00 Kč
	3.	Cu kabel pro pevné uložení 3x16 (CYKY)	m	60	192,00	11 520,00 Kč
	5.	Cu kabel pro pevné uložení 5x4 (CYKY)	m	20	88,00	1 760,00 Kč
	8.	Cu kabel s funkční schopností stíněný pro pevné uložení 3x1,5 (PRAFLADUR F)	m	15	155,00	2 325,00 Kč
	9.	Cu kabel stíněný pro pevné uložení 3x1,5 (CYKCY)	m	30	90,00	2 700,00 Kč
	10.	Cu kabel stíněný pro pevné uložení 3x10 (CYKCY)	m	10	140,00	1 400,00 Kč
	11.	Cu kabel stíněný pro pevné uložení 3x2,5 (CYKCY)	m	60	100,00	6 000,00 Kč
	12.	Cu kabel stíněný pro pevné uložení 5x4 (CYKCY)	m	15	120,00	1 800,00 Kč
	13.	Cu kabel stíněný pro pevné uložení 5x6 (CYKCY)	m	30	150,00	4 500,00 Kč
	15.	Domovní zásuvka jednoduchá napojeno z trať	ks	2	201,00	402,00 Kč
	17.	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 10C/1	ks	1	450,00	450,00 Kč
	18.	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 25C/3	ks	1	1 450,00	1 450,00 Kč
	19.	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 40C/1	ks	1	780,00	780,00 Kč
	20.	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 63C/1	ks	2	960,00	1 920,00 Kč
	21.	Krabice odbočná	ks	10	100,00	1 000,00 Kč
	22.	Krabice odbočná s funkční schopností při požáru	ks	1	500,00	500,00 Kč
	23.	Napojení zdroje pro senzorové baterie	ks	2	250,00	500,00 Kč
	24.	Proměření hodnoty odporu uzemnění u pavilonu A35 (ověření hodnoty odporu uzemnění 0,1 ohmu návazně na nový požadavek technologie elektronových mikroskopů)	hod	5	350,00	1 750,00 Kč
	25.	Přívod uzemnění od zemnicího bodu CY25	m	30	130,00	3 900,00 Kč
	26.	S1- Přisazené svítidlo T16 4x49W s elektronickým předřadníkem. IP65	ks	2	7 744,00	15 488,00 Kč
	27.	Zásuvka 230V 63A napojeno z UPS	ks	3	980,00	2 940,00 Kč
	29.	Zásuvka 400V 32A napojeno z UPS	ks	1	548,00	548,00 Kč
	Celkem za pavilon A35					68 743,00 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 310		Podhledy				
1	..poznámka	podhledy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podhledů vč.všech příslušných doplňků vč.přesunů hmot				
3	P12	P12 akustický podhled kompl.dod.+mtz skladeb podhledů P12 1pp S117;1*5,65	m2	0,57 0,57	692,00	390,98
	Celkem za	310 Podhledy				390,98
Díl: 311		Sádrokartonové konstrukce				
4	342261213RT1	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášť. tl.150 mm desky standard tl. 12,5 mm, izolace miner. tl.8 cm Rw=47dB -přechody na azdžené a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty -výztuhy na zavěšení polic a přístrojů.nosnost 100kg/m 1s;1*3,32	m2	0,33 0,33	1 028,23	341,37
	Celkem za	311 Sádrokartonové konstrukce				341,37
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
5	..poznámka	podlahy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podlah vč.všech příslušných doplňků (soklíky,dilatace,spárování,přechodové prvky hydroizolací atd.) vč.přesunů hmot				
8	L20	L20 linoleum-antistatické kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm L20 1pp S117;1*5,65	m2	0,57 0,57	2 591,00	1 463,92
9	S26'	S26' stěrka chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm S26' 1pp 1S118:29,81	m2	29,81 29,81	2 314,20	68 986,30
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				70 450,22
Díl: 714		Izolace akustické a protiotřesové				
12	714 1	akustický obklad - pěnové jehly- kompl.dod+mtz 1s 117:(2,65-1,6)*,1*2	m2	0,21 0,21	915,00	192,15
	Celkem za	714 Izolace akustické a protiotřesové				192,15
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
13	T43	T43 dřevěné vnitř.dveře otočné 1000/2000mm 1pp:1	ks	1,00 1,00	16 300,00	16 300,00
14	T46	T46 dřevěné vnitř.dveře otočné (1000+600)/2000mm s proskl.a roletkou 1pp:1	ks	1,00 1,00	37 350,00	37 350,00
16	T73a	T73a dřevěné vnitř.dveře otočné 900/2000mm s prosklením a roletkou 1pp:1	ks	1,00 1,00	44 750,00	44 750,00

K

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Celkem za	766 Konstrukce truhlářské				98 400,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
17	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
19	Z100 zm	Z100 chránička v podlaze (trubka DN60mm) 5m +1xpodlah.šachta 300/300/150mm s poklopem	kpl	2,00	3 500,00	7 000,00
21	Z40a	Z40a dveře z ocel.plechu 2000/2600 s prosklením a roletkou na akt.křídle 1pp:2	ks	2,00 2,00	42 380,00	84 760,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				91 760,00
Díl:	784	Malby				
22	784125412R00	Malba tekutá, bílá, bez penetr. 2x 1S117:1,6*,1*2	m2	0,32 0,32	48,13	15,40
23	784131201R00	Penetrace podkladu nátěrem 1 x	m2	0,32	12,00	3,84
	Celkem za	784 Malby				19,24
	Celkem					261 553,96

H

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet			JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
A35	Úpravy pro UTZ2 + dopřesnění požadavků po vyte		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
X	CEITEC MU		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem		Ztížené výrobní podmínky	
Z	PSV celkem		Oborová přírážka	
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	
	ZRN celkem		Zařízení staveniště	2,00% -4 446
			Provoz investora	
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	2,50% -5 557
	ZRN+HZS	-222 280	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	-232 282	Ostatní náklady celkem	-10 003

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	-232 282 Kč
DPH		21,0 %	-48 779 Kč
Základ pro DPH		15,0 %	0 Kč
DPH		15,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			-281 062 Kč

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Zpracovatel : A PLUS a. s., zakázkové číslo : 3113

Datum vydání: 23.11.2012

Název částí	Název výkresu	Číslo výkresu
-------------	---------------	---------------

	1. Pozemní (stavební) objekty	

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZI č.5	
SO III - 310 - 01	Stavební část	-157 260
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	-31 606
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	-23 161
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	-10 253
SO III - 310 - 16	Stabilní hasicí zařízení - vodní+plynové	
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	
SO III - 310 - 20	UOCHV	
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem		-222 280
Celkem bez DPH		-222 280
DPH 21%		-46 679
Celkem vč. DPH		-268 959

310 – 09 VZDUCHOTECHNIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	celkem montáž(Kč)
	83.03	Textilní vyustka se směrovou perforací, 1700 m3/h, půlkruhová, délka 9000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-1	9 866	-9 866	-1 015
	84.03	Textilní vyustka se směrovou perforací, 1400 m3/h, půlkruhová, délka 11000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-1	11 284	-11 284	-1 015
	85.07	Textilní vyustka se směrovou perforací, 1400 m3/h, půlkruhová, délka 5600mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-1	7 411	-7 411	-1 015

Součet

-28 561 Kč -3 045 Kč

Celkem bez DPH

-31 606 Kč

H

A35 - 310 - 15 ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNŮ

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		stlačený vzduch - z tlakových lahví				
21	1S117	Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	kpl	-8,0	942,0	-7 536,0
22		Tvarovky nerez	kpl	-1,0	125,0	-125,0
23		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	-8,0	23,0	-184,0
24		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	-8,0	21,0	-168,0
25		Kulový kohout PN25, DN15 (G1/2")	ks	-2,0	1 120,0	-2 240,0
	Celkem					-10 253 Kč



10 - ELEKTROINSTALACE

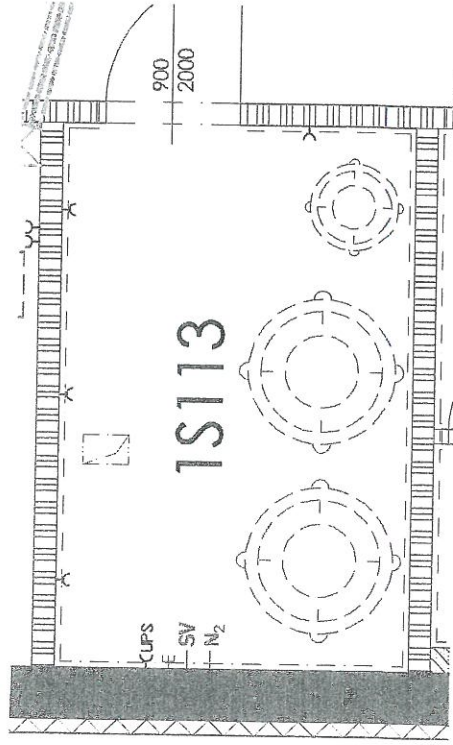
Pavilon	Pořad. číslo	Název položky	MJ	množs tví	cena / MJ	celkem (Kč)
A35	1.	B3 - Vestavné svítidlo 4x T5 24W/840; IP44	ks	-3	5300,00	-15 900,00 Kč
	4.	Cu kabel pro pevné uložení 3x2,5 (CYKY)	m	-60	28,90	-1 734,00 Kč
	6.	Cu kabel pro pevné uložení 5x6 (CYKY)	m	-30	100,00	-3 000,00 Kč
	7.	Cu kabel s funkční schopností 3x1,5 (PRAFLADUR)	m	-15	70,00	-1 050,00 Kč
	14.	Domovní zásuvka jedn. s přepětovou ochranou	ks	-2	221,00	-442,00 Kč
	16.	Domovní zásuvka jednoduchá napojeno z UPS	ks	-3	204,00	-612,00 Kč
	28.	Zásuvka 400V 16A napojeno z UPS	ks	-1	423,00	-423,00 Kč
Celkem za pavilon A35						-23 161,00 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 310		Podhledy				
1	..poznámka	podhledy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podhledů vč.všech příslušných doplňků vč.přesunů hmot				
2	P 3	P3-akustický rastrový podhled kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů P12 1pp S117:-,1*5,8	m2	-0,58 -0,58	1 130,00	-655,40
	Celkem za	310 Podhledy				-655,40
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
5	..poznámka	podlahy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podlah vč.všech příslušných doplňků (soklíky,dilatace,spárování,přechodové prvky hydroizolací atd.) vč.přesunů hmot				
6	K23	K23 keramická dlažba chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm K23 1pp 1S118:-29,81	m2	-29,81 -29,81	2 360,00	-70 351,60
7	L11	L11 linoleum kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm L11 1pp 1S103a:-,1*5,8	m2	-0,58 -0,58	2 244,00	-1 301,52
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				-71 653,12
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
10	974049121R0x	frézování rýh v betonových zdech 3x3 cm 1S115-117 stěny:-(68+58+7)	m	-133,00 -133,00	101,00	-13 433,00
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				-13 433,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
11	998012023R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	-0,05	375,09	-17,91
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				-17,91
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
15	T73	T73 dřevěné vnitř.dveře otočné 900/2000mm 1pp:-1	ks	-1,00 -1,00	6 880,00	-6 880,00
	Celkem za	766 Konstrukce truhlářské				-6 880,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
17	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
18	Z100	Z100 chránička v podlaze (trubka DN60mm) 3m +2xpodlah.šachta 300/300/150mm s poklopem	kpl	-2,00	3 500,00	-7 000,00
20	Z40	Z40 dveře z ocel.plechu 2000/2600 1pp:-4	ks	-4,00 -4,00	9 650,00	-38 600,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				-45 600,00
Díl: 799		Ostatní výrobky				
24	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
25	V25a	V25a příprava pro stínící kabely- plast.trubky DN30mm v podlaze 1S115-117:-(27+22+10)	m	-59,00 -59,00	50,00	-2 950,00
26	V25aa	V25aa příprava pro stínící kabely- vkladací elinstalační lišta 30/25mm-kompl.dod+mtz Začátek provozního součtu 1S115-117 stěny:90+80+33 1S115-117 stropy:27+22+10 Konec provozního součtu -262	m	-262,00 203,00 59,00 262,00 -262,00	50,00	-13 100,00

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
27	V25ab	V25ab příprava pro stínící kabely- elinstalační krabice- kompl.dod+mtz	ks	-20,00	130,00	-2 600,00
Celkem za		799 Ostatní výrobky				-18 650,00
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
28	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	-0,27	239,23	-63,64
29	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	-0,27	252,91	-67,27
30	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	-5,05	14,61	-73,84
31	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	-0,27	204,22	-54,32
32	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	-0,80	22,76	-18,16
33	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	-0,27	350,00	-93,10
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				-370,33
Celkem						-157 259,76

1

manipulace s tekutým dusíkem, možné úkapy



Pozn.: monitoring parametrů prostředí - teplota

PARAMETRY PROSTŘEDÍ	
vnější vlhk. (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
VZT nasazené prostory výtahů	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
chlazení racionál. spát	---/ano, celodenně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST	
podhled (výška)	reliéf v - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad v - 2020mm
podlaha	podlaha
stínění (zatemnění)	podlaha
jina stavební připravenost	podlaha

ZÁSUVKY - SILNOPROUD	
230V	počet
230V - P (přepínač)	4
230V - N (náhradní zdroj)	---
230V - UPS	---
230V - volný vývod	1
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jina připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD	
datové (dat-tel)	počet
technologické datové	1 (1 + 1T)
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA	
počet	počet
voda studená (S)	---
voda teplá (T)	---
dom. voda (W)	---
uz. okraj chl. vody (UCHV)	---
zaned. plyn (P)	---
diel. (N)	1x z m. č. 1S114
stacion. vzduch (SV)	1x z m. č. 1S114
vakuum (VAC)	---
oxid uhličitý (CO2)	---
kyšlík (O2)	---
vodík (H2)	---
helium (He)	---
argon (Ar)	---
jiné	---

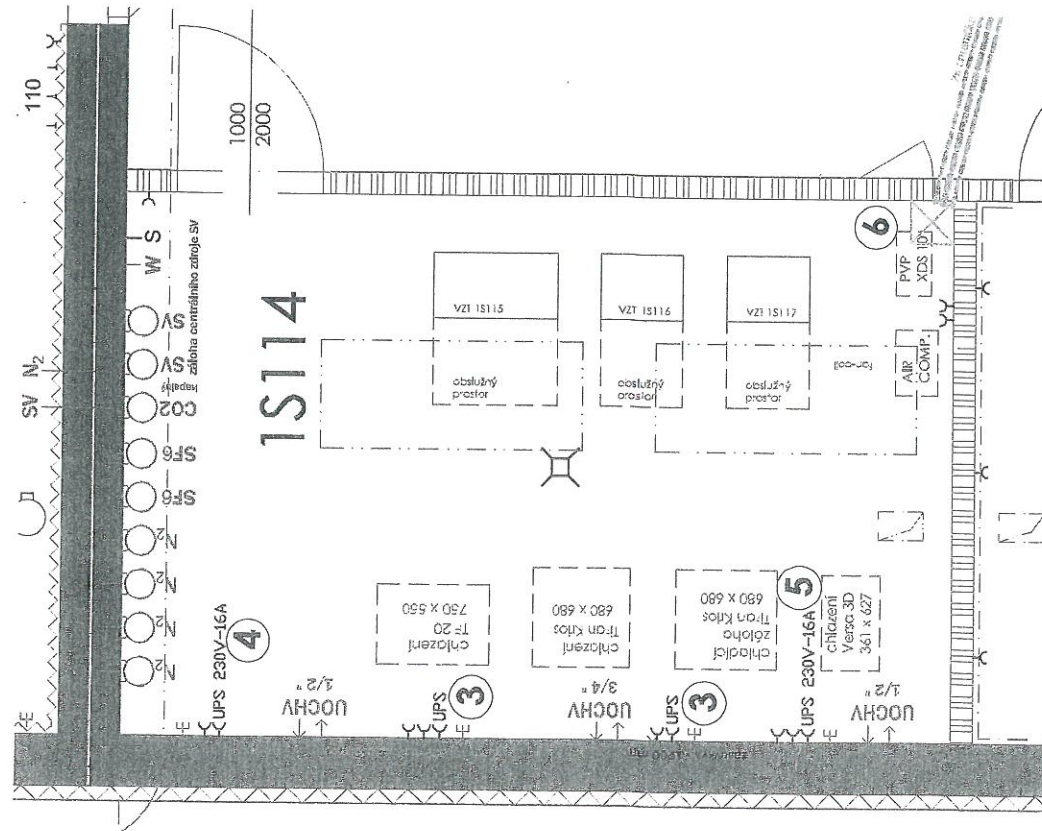
POZNÁMKA	
žádné koncentrace kyslíku - dodávka stlačené	
žádné EZS (bez šedky) - dodávka stlačené	
hazardní odleh. plyn - dodávka stlačené	

DATUM, PODPIS	
2012 - 09 - 12	

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI	
1S113 - sklad na tekutý dusík	

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S113	02
PROJEKT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 zdroj plynného N, SF6, CO2, SV pro m. č. 1S115, 1S116, 1S118, SV - záloha centrálního zdroje pro 1S115, 1S116 a 1S118
- 2 místnost osazena čidlem koncentrace kyslíku, zvukovou a světelnou signalizací v místnosti i před vstupem, havarijní odtah plynů - dodávka stavby



- 3 samostatně jištěná zásuvka 230V - UPS, příkon 3,4 kW, spošičí proud 55A
- 4 samostatně jištěná zásuvka 230V - 16A - UPS, příkon 2,2 kW
- 5 samostatně jištěná zásuvka 230V - 16A - UPS
- 6 ukončení chrániček DN 60 mm pro m. č. 1S117

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhk. (dle ČSN 332000-553)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v interm. obdoby/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, účinná škola EIR
chladicí funkce/ spál	---/ano, celoročně
technologické chlazení	

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	v - 2600
stěny (povrch)	omítka, malba
podlaha	omítka, malba
stříhání (zatavení)	stříhání
Jiné stavby připravenost	havarijní podlahový výhled

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
230V - P (přepřesová)	9
230V - N (náhradní zdroj)	4 (7 + 17)
230V - UPS	4
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
Jiné připojení	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

dalové (dat-tel)	počet
technologické dalové	4 (7 + 17)
Jiné	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

počet	počet
voda studená (S)	1
voda teplá (T)	1
čistá voda (W)	1
uz. ochr. chl. vody (UCHV)	4x samostatně okružky pro mikroskop
zemní plyn (P)	4x zdroj plynového N pro m.č. 1S115, 1S116
čistý (N)	2x SV - záloha pro m.č. 1S115, 1S116, 1S118
stlačený vzduch (SV)	2x SV - záloha pro m.č. 1S115, 1S116, 1S118
vakuum (VAC)	2x zdroj kapalného CO2 pro m.č. 1S118
oxyg. (O2)	
vodík (H2)	
helium (He)	
argon (Ar)	
Jiné	

POZNÁMKA

rozvod RTP - naved. řada koncentrace kyslíku a CO2, havarijní odtah plynů - dodávka stavby
 suchý, mrazod. UCHV do 1S115, 1S116 a 1S117 v přesahu 3/2" a 3/4" ukončeno ventily řad. 4 Bar.
 v podkrovní chodby do m. č. 1S117 DN 60 mm - dodávka stavby
 emise teplo - 11,5 kW

DATUM, PODPIS

2012 - 09 - 12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S114 - technická místnost elektron. mikroskopie

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S114	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5:63)	U17, 2, N
ovlhčenost (%)	500 k
tepota v izotermním odstavě/vlhkosti	20 ± 2 °C / m/h, 40 %
tepota v izotermním odstavě/vlhkosti	20 ± 2 °C / m/h, 40 %
VZT nucené prostory větrání	ano, filtrační vzduchu, třída čističe E14, E19
chlazení / vytápění / splynutí	--- / ano, přetvářecí jednotka
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	akustický obklad
stěny (povrch)	akustický obklad, v - 1800 - 3300 mm, malba
podlaha	antistatické linoleum se zvýšenou únosností, sokl v - 50 mm
stříhání (zateplení)	stříhání okna, manušky
jiná stavební přípravenost	dvěře s pozorovacím okénkem a možností zatmění poletek

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet	počet
230V	230V - P (přepětová)	dalové (dat-tel)
230V - N (odrádní zdroj)	230V - N (odrádní zdroj)	technologické dalové
230V - UPS	230V - UPS	jiné
230V - volný vývod	230V - volný vývod	
400V	400V - UPS	
400V - UPS	400V - volný vývod	
400V - volný vývod	jiná přípojení	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet	počet
voda studená (S)	voda studená (S)	voda studená (S)
voda teplá (T)	voda teplá (T)	voda teplá (T)
demí voda (W)	demí voda (W)	demí voda (W)
uz. okraj. chl. voda (UOCHV)	uz. okraj. chl. voda (UOCHV)	uz. okraj. chl. voda (UOCHV)
zemní plyn (P)	zemní plyn (P)	zemní plyn (P)
diak (N)	diak (N)	diak (N)
stlačený vzduch (SV)	stlačený vzduch (SV)	stlačený vzduch (SV)
vakuum (VAC)	vakuum (VAC)	vakuum (VAC)
oddi. inžený (CO2)	oddi. inžený (CO2)	oddi. inžený (CO2)
kytík (Q2)	kytík (Q2)	kytík (Q2)
vodík (H2)	vodík (H2)	vodík (H2)
helium (He)	helium (He)	helium (He)
argon (Ar)	argon (Ar)	argon (Ar)
jiné	jiné	jiné

POZNÁMKA

prostor s požadovanou m/h, sv - 1200 mm bez instalovaných zařízení (světla, zále).
pod mikroskopem oddělovací blok o hrubě 107, rozložení RTP po stěnách, těsně pod stropem,
materiál nerez, havarijní odvětrání SF6, Ø 75 mm, 300 mm nad podlahou - dodávka stavby,
tepelný výkon mikroskopu 6 kW z toho 5,4 kW do UOCHV, příkon mikroskopu 11,5 kVA - 3F - UPS - pila,
pomocí charakteristika napájení z UPS, emise tepla - 6 kW, příkon UOCHV z 15114 pleť 3/4", tlak 4 bar,
havarijní odvětrání plynu SF6, Ø 75 mm, 300 mm nad podlahou - dodávka stavby.

DATUM, PODPIS

2012 - 10 - 29

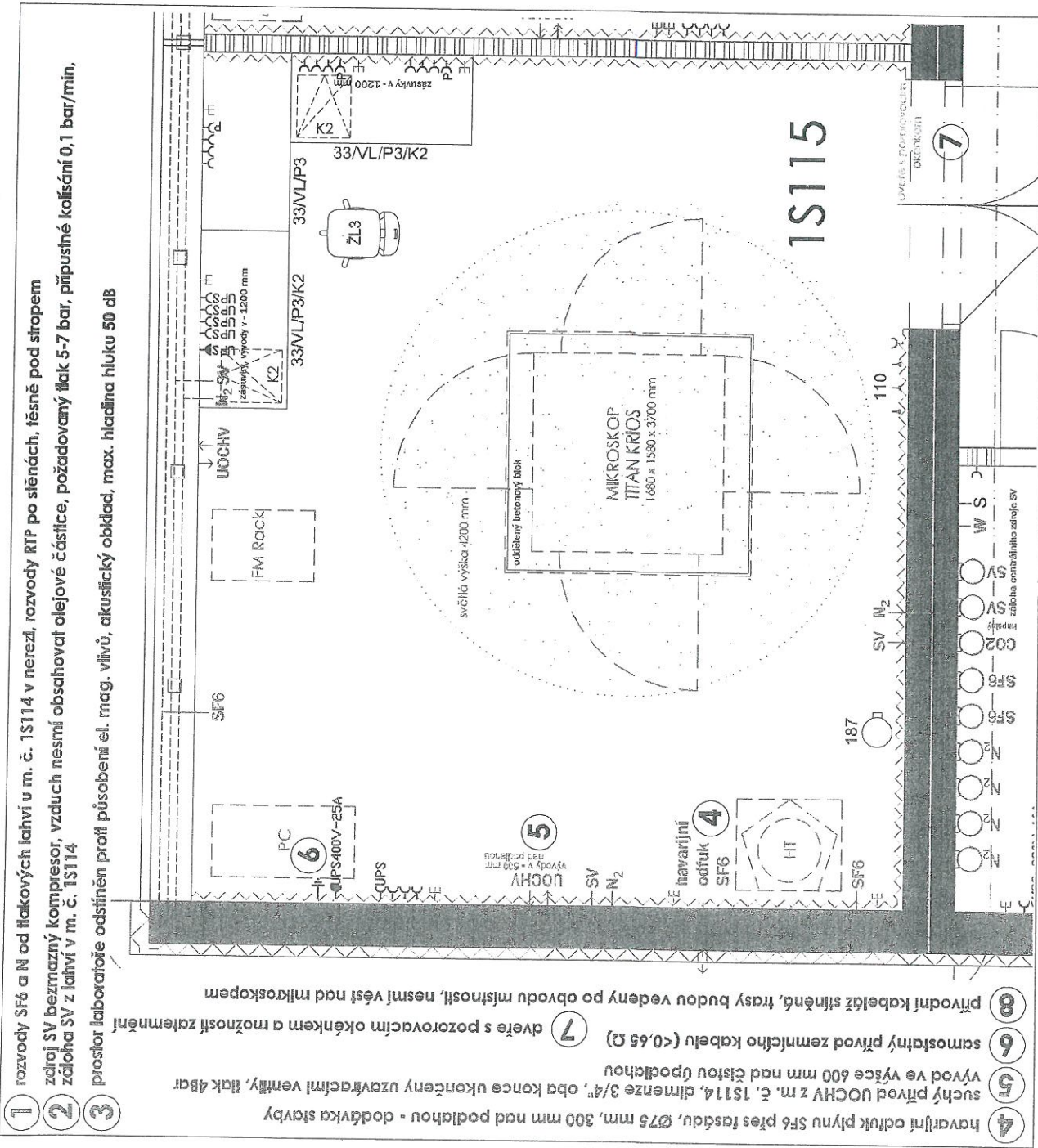
OZNACENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S115 - laboratoř elektron. mikroskopie

STAVBA STUPEŇ ČÍSLO PS - IO CAT VÝKRES REVIZE

CEI DVD I 310 03 1S115 05

PROJEKT FÁZE BUILDING TITLE PART NO. REVISION



- 1 rozvody SF6 a N od tlakových lahví v m. č. 1S114 v nerezí, rozvody RTP po stěnách, těsně pod stropem
- 2 zdroj SV bezmazný kompresor, vzduch nesmí obsahovat olejové částice, požadovaný tlak 5-7 bar, přípustné kolísání 0,1 bar/min, záloha SV z lahví v m. č. 1S114

UTZ 2, N
500 k

...sazivatelnost (Xa)	500 k
...teplota v letním období/vlhkost	20 ± 2 °C / mlh. 40 %
...teplota v zimním období/vlhkost	20 ± 2 °C / mlh. 40 %
...VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
...chlazení francouzských saun	---/ano, přímá cirkulace
...technologické chlazení	

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podklad (výška)	akustický obklad
slatky (povrch)	akustický obklad $\gamma = 4800 - 3300$ mm, nejlépe
podklad	antikinetický (podlehm se zvýšenou úporností, 90 M $\gamma = 50$ mm
zármutí (zármutí)	střílní roleta, manuální
slatky (výška)	dvěři s pozorovací okénkem a možností ztenčení akustického

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
2	4 (7, 11)
5	
230V - P (přípořková)	datové (ant-tna)
230V - M (náhradní zdroj)	technologické datové
230V - UPS	jiné
4x 16A, 1x 40A	
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná příloha	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

počet	kompletné záznamy	úroveň výsledku
voda studená (S)	☐	☐
voda teplá (T)	☐	☐
diemť vody (W)	☐	☐
uz. suchn. chl. vody (UCHV)	☒	☒
zemný plyn (P)	☐	☐
dušik (N)	☐	☐
slučaný vzduch (S)	☐	☐
vákuum (VAC)	☐	☐
oxid uhličitý (CO ₂)	☐	☐
kyseľik (O ₂)	☐	☐
vodaľ (H ₂)	☐	☐
hélium (He)	☐	☐
argón (Ar)	☐	☐
jíné	☐	☐
1x SFB – voda studená, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x P – zemný plyn, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x UCHV – uz. suchn. chl. voda, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x T – voda teplá, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x W – diemť vody, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x N – dušik, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x S – sluchaný vzduch, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x VAC – vákuum, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x CO ₂ – oxid uhličitý, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x O ₂ – kyseľik, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x H ₂ – vodaľ, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x He – hélium, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x Ar – argón, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐
1x jíné, príloha č. m. 6. JS114	☐	☐

POZNÁMKA

prostor s požárovou mříží, sv. <200 mm bez instalovaných zařízení (světla, zářky).
Výška mikroskopu odlišitelná podle hmotnosti LČD, rozvody RFP na stínítku, vlastní pod-
ložení výkon mikroskopu 5 kW z toho 4,5 kW do UCHV, přikrývka mikroskopu 12 W, 3F - UPS,
mimo spálu - 3,3 kVA, celkový příkon pro mikroskop 9,5 kW, 3F - UPS - 4 kVA, jemná charakteristika,
výhod UCHV (hm. 18 kg, 675 mm, 300 mm) jsou podstatnou - dodávka starší
verze UCHV 1 m, 6, 353,14, pleť 1/2", oba konce ukončeny vesty, tlak 4 Bar - dešifrovací

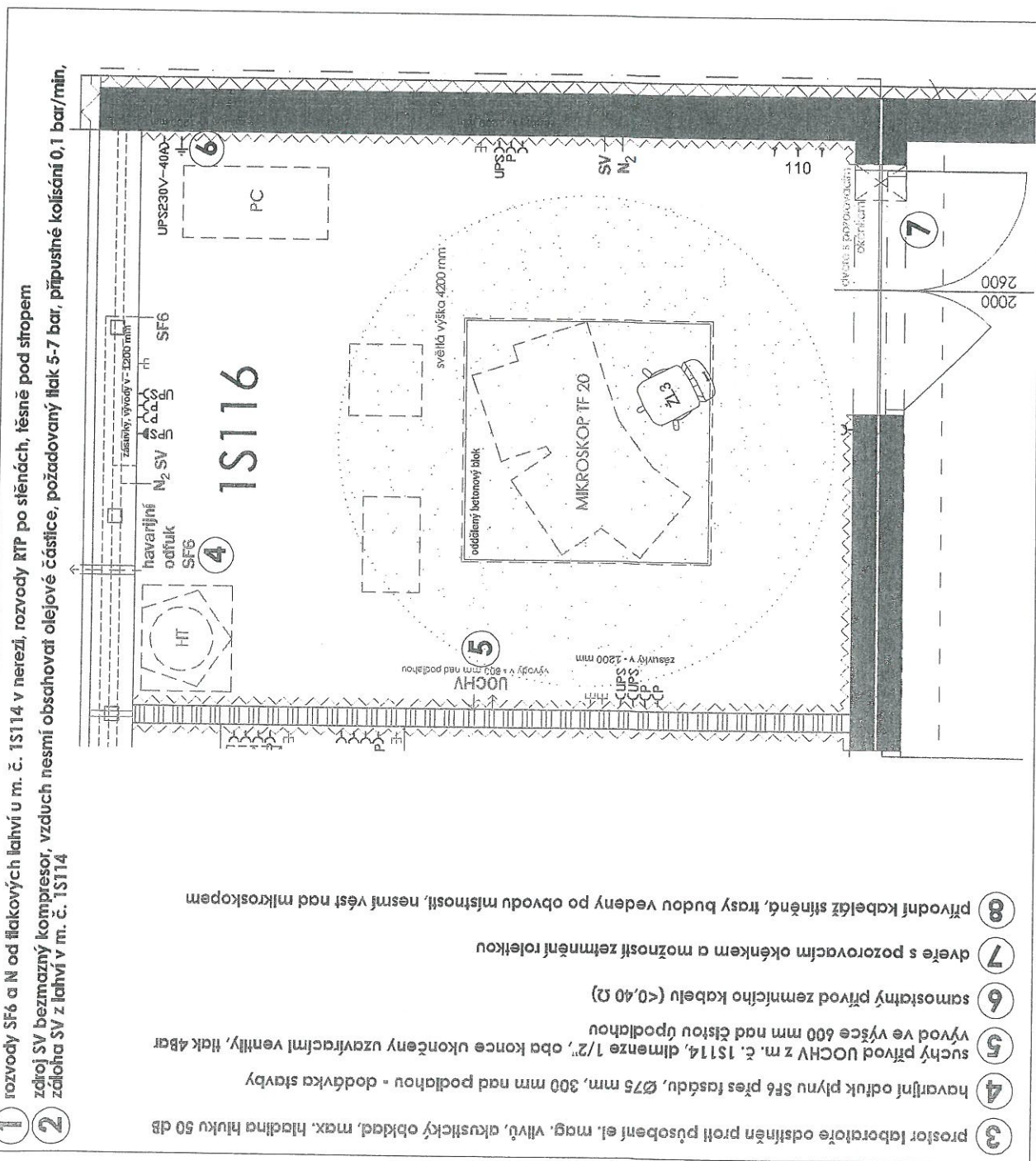
DATUM, PODPIS

2012-10-29

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

15114 *Chorizanthe* sp. nov. 1

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PR-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S116	05
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-61)	UTZ 2, N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepelná vlnitost (vlnitost)	20 ± 2 °C / min. 40 %
tepelná vlnitost (vlnitost)	20 ± 2 °C / min. 40 %
vzdušná vlhkost (vlnitost)	ano, filtrační vzduch, třída čistoty EL4, EL9
chlazení fancoil / split	*** / ano, přesná ovládací
technologické chlazení	***

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	aktuální výhled
stěny (povrch)	akustický obklad, v. - 2800 - 2800 mm, malba
podlaha	antikaducí linozem se zvýšenou únosností, sokl v. - 50 mm
stínění (zastínění)	dvěře s pozorovacím okénkem se možností zatemnění roletkou
jina stavební připravenost	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
230V - P (přepínač)	3
230V - N (návratný zdroj)	1
230V - UPS	8x řešení 16A
230V - volný vývod	2
400V - UPS	2
400V - volný vývod	2
jina přípojka	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet
voda studená (S)	
voda teplá (T)	
diem voda (W)	
uz. skřep. sil. vody (UCHV)	1x přípoj. + napájecí z m. č. 45144
zanatí plyn (P)	
diem (N)	3x přípoj. N příhod z m. č. 45144
stlačený vzduch (SV)	3x z centrálního zdroje + záloh z m. č. 45144
vakuum (VAC)	1x příhod od vakuové pumpy z m. č. 45144
oddi. uhlíkový (CO2)	
kysele (O2)	
voda (H2O)	
helium (He)	
argon (Ar)	
jiné	

POZNÁMKA

vakuová pumpa a kompresor součástí mikroskopu - dodávka přístrojového vybavení
suchý příhod UCHV v plastu 1/2" z m. č. 45144, ukončený uzávěrným ventilem na obou koncích, vývody
ve výšce 600 mm nad stropem, obě měřené propojeny 2x chráněnými v podlaze DN 60 mm
nových RTP po stěnách, těsně pod stropem - dodávka stropu
elektrický příhod mikroskopu 50 kVA
odtok vzduchu od vakuové pumpy 300 mm nad podlahou - dodávka stropu

DATUM, PODPIS

2012 - 10 - 29

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S117 - laboratoř elektronové mikroskopie

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	1S117	05
PROJEKT	FAZE	BUILDING TILE	PART	NO.	REVISION

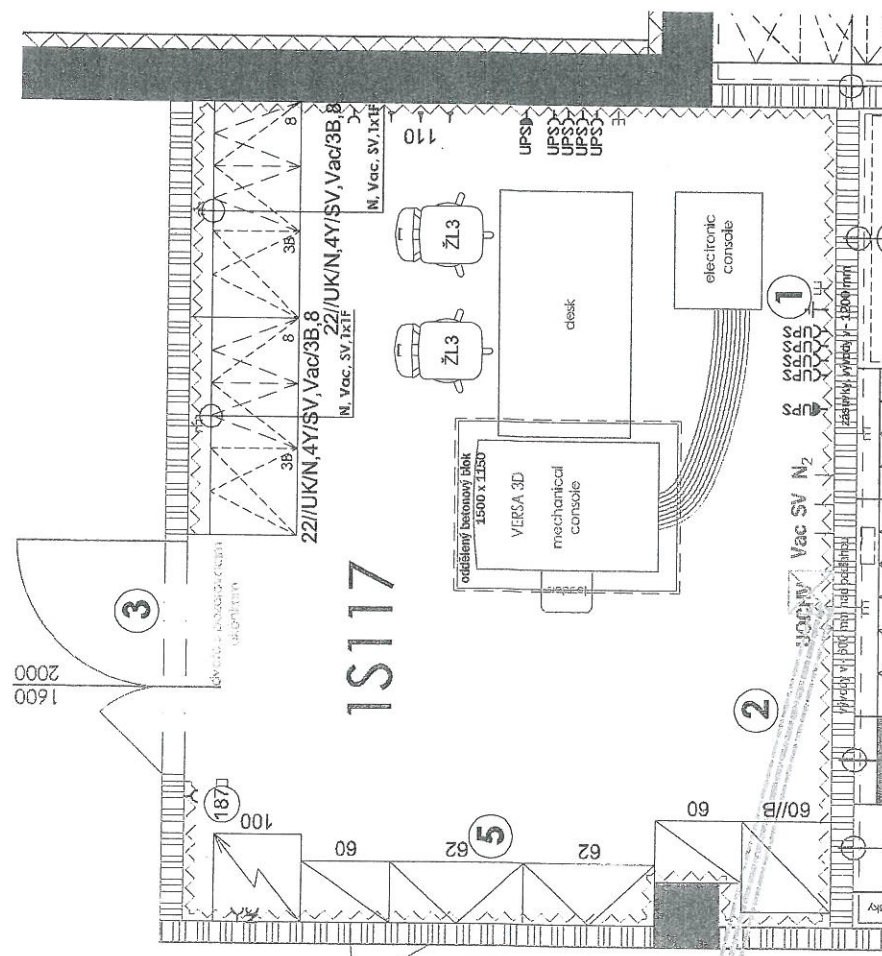
1 samostatný přívod zemi pro elektronový mikroskop (<0,10 Ω)

2 chráničky v podlaze DN 60 mm z m. č. 1S114

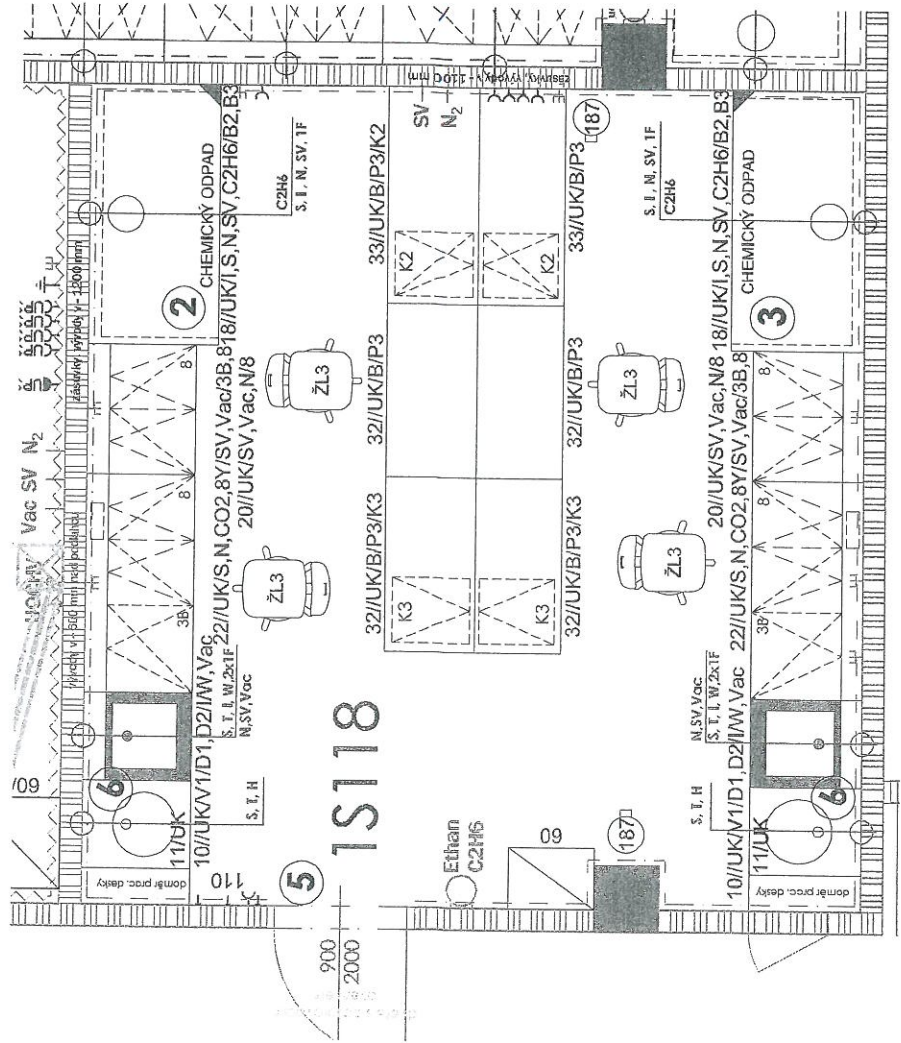
3 dvěře s pozorovacím okénkem s možností zatemnění roletkou

4 přírodní kabeláž stíněná, trasy budou vedeny po obvodu místnosti, nesmí vést nad mikroskopem

5 skříň bez nástavců z důvodu akustických obkladů stěny u stropu



- 1 rozvody RTP v nerezí
- 2 digestoř s regulovatelnou vlhkostí 60% - 90%, spodní skříňka dělená, 1/2 na hořlaviny, 1/2 na kyseliny a louhy, zásuvkové, numé dva odťahy Ø 75 mm pro spodní skříňky, zakončení místního rozvodu ethanu C2H6
- 3 digestoř s regulovatelnou vlhkostí 10% - 95%, spodní skříňka dělená, 1/2 na hořlaviny, 1/2 na kyseliny a louhy, zásuvkové, numé dva odťahy Ø 75 mm pro spodní skříňky, s elektrickým ovládáním a nastavitelnou polohou okna
- 4 místnosti osazena čidlem koncentrace kyslíku, zvukovou a světelnou signalizací v místnosti i před vstupem, havarijní odťah plynů - dodávka stavby
- 5 dveřní křídlo s pozorovacím okénkem
- 6 senzorické ovládání baterií



PARAMETRY PROSTŘEDÍ	
vnější vlky (dle ČSN 332000-5-51)	UTZ 2, N
osvětlenost (lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
teplota v zimním období/vlhkost	22 ± 2 °C / m/h, 40 %
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, účinná částice E19
chlazení frakcí/ split	--- / ano, chlazení
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST	
podhled (výška)	režimový, v - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad, v - 2050 mm
podlaha	keramický obklad s tepelnou izolací
střešní (zastřešení)	dvíře s pozorovacím okénkem
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD	
230V - P (přepětová)	počet 6
230V - N (náhradní zdroj)	---
230V - UPS	---
230V - volný vývod	6
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jiná připojení	---

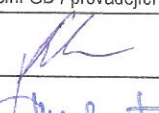
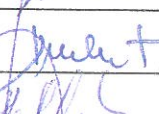
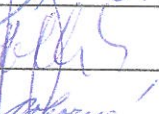
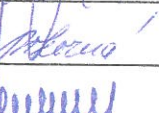
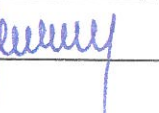
ZÁSUVKY - SLABOPROUD	
datové (dat-teil)	počet 7 (33 x 11)
technologické datové	---
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA	
voda studená (S)	počet 6
voda teplá (T)	4
domní voda (W)	2
uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---
zomní plyn (P)	---
dušik (N)	SA N přívod z m. č. 1S118
stlačený vzduch (SV)	5
vakuum (VAC)	---
oddi uhlíky (CO2)	2
kyslík (O2)	24 topalný - přívod z 1S118
vodík (H2)	---
helium (He)	---
argon (Ar)	---
jiné	C2H6 - ethan, rozvod do digestoř

POZNÁMKA	
rozvody RTP v nerezí - dodávka stavby	
čidlo koncentrace kyslíku, světelná i zvuková signalizace před v místnosti - dodávka stavby	
havarijní odťah plynů CO2, N2 - dodávka stavby	
pro oba digestoře záložní oheň spodních skříňek Ø 75 mm - dodávka stavby	
baterie senzorický ovládání - dodávka stavby	

DATUM, PODPIS					
2012 - 10 - 29					
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI					
1S118 - laboratoř					
STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1310	03	1S118	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 07	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	SO 310	07
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	vyplní navrhovatel		
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :	vyplní objednatel		
	Změna má vliv do následujících profesí:	stavební řešení, beton. konstrukce, tech. plyny, technologie		
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 310	vyplní GP	
Název změny: ZL 07 - Zřízení otvoru pro montáž MR				
Předmět změny: Změny zahrnují úpravu ve střešní pláště a v nosné konstrukci střešního pláště a zrušení dočasné demontáže vedení technických plynů.				
Položka, popis: původní trasa návozu magnetu přes obvodovou stěnu byla zrušena a nahrazena otvorem ve střeše. Střešní otvor je zaklopen ŽB deskou a překryt skladbou střešního pláště. Původní rozměr transportního otvoru byl 2700 x 3050 mm, nový je 3500 x 3500 mm. Změny mají dopad do ceny díla a jsou bez dopadů do termínů výstavby.				
Důvod změny: Původní stavební otvor pro instalaci přístroje byl dimenzován pro hlavový skener 7T. Tento přístroj byl výsledkem negociací projektu, kdy byl vyřazen celotělový přístroj 7T a kompromisní variantou se stal právě 7T skener hlavový. Toto řešení nebylo ideální z hlediska technického (atypické zařízení používané pouze na několika málo zahraničních pracovištích, standardně výzkumná pracoviště používají skener celotělový) ani z hlediska výzkumu (omezená využitelnost a porovnatelnost vědeckých výsledků), nicméně plánovaný transportní otvor pro něj postačoval i přes složitou a ekonomicky nákladnou koordinaci s provozem sousedního pavilonu. Dodavatel hlavové varianty 7T skeneru, společnost SIEMENS, však již delší dobu neoficiálně signalizovala upuštění od dodávání hlavového skeneru. Jelikož se v případě 7T přístrojů nejedná o sériovou výrobu, ale o výrobu na konkrétní objednávku, nebylo možné tuto skutečnost 100% ověřit a vyloučit. Jevílo se však čím dál pravděpodobněji, že se nejedná jen o obchodní chování dodavatele s cílem zvýšit potenciálně cenu přístroje. V této situaci bylo dodání plánovaného přístroje 7T hlavového skeneru značně nejisté a nebylo zřejmé, zda dojde vůbec na dodávku nějakého náhradního řešení (7T celotělový skener, 3T skeneru) nebo se prostor ponechá dočasně volný pro instalaci výkonnějšího přístroje nové generace v brzké budoucnosti s nepředvídatelnými nároky na transportní cestu. Z tohoto důvodu se přistupuje k realizaci univerzální transportní cesty, která v každém rozměru přibližně o 1 m větší. Toto řešení bylo zvoleno, aby neomezovalo případné dodávky přístrojů v budoucnosti a nediskriminovalo okruh dodavatelů pro případně větší rozměr dodávaného zařízení a naopak umožnilo maximální otevřenost potenciálním dodávkám budoucím.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny, 2. Výkresová dokumentace				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 187 222 Kč bez DPH konečná cena: 187 222 Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 340 186 Kč bez DPH snížení ceny o: 152 964 Kč bez DPH		
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplní GD (nehodící se škrtněte) Vyplní GP / projektový manažer	
Dopady do HMG GD:		celkový počet dní:	ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.:	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		19.12.2013 Datum a podpis:		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:		
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis:		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis:		
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):				
Rozdělovník: 1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD				

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	7 CEITEC - Pavilon A35 ZL č.7		JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
A35			Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
	CEITEC MU		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	KONSTRUKTIVA KONSIT a.s.			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	239 987	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem		Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem		Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem		Zařízení stavenišť	2,00% 6 511
			Provoz investora	
	HZS	85 550	Kompletační činnost (IČD)	2,50% 8 138
	ZRN+HZS	325 537	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	340 186	Ostatní náklady celkem	14 649

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	340 186 Kč
DPH		21,0 %	71 439 Kč
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč
DPH		0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			411 626 Kč

Poznámka :

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Zpracovatel : A PLUS a. s., zakázkové číslo : 3113

Datum vydání: 11.1.2013

Název části

Název výkresu

Číslo výkresu

	1. Pozemní (stavební) objekty	

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZL č.7	
SO III - 310 - 01	Stavební část	
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	239 987
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	
SO III - 310 - 20	UOCHV	
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem		239 987
	Projekční práce	85 550
Celkem		325 537

Celkem bez DPH		325 537
DPH 21%		68 363
Celkem vč. DPH		393 899

Položkový rozpočet

Stavba :	#ODKAZ!	Rozpočet: #ODKAZ!
Objekt :	#ODKAZ!	#ODKAZ!

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
1	411321515R00	Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 XC1 vč.050 00 nad 1pp:-,27*(8,72*14,98-9,44*1,34) 4*(8,72*14,98-9,44*1,34)-3,5*3,5*2 průvlak:-,2*(,45*14,98+,175*6,63)	m3	14,47 -31,85 44,74 1,58	3 205,00	46 367,06
4	411351215R00	Bednění stropů deskových, podepření, do 5,9m, 12kPa vč.050 01 : (8,72*14,98-9,44*1,34)-3,5*3,5 2*3,5*4 průvlak:-,45*14,98+,175*6,63)	m2	100,62 105,73 2,80 -7,90	826,00	83 116,08
5	411351216R00	Odstranění bednění stropů deskových do 5,9m, 12kPa	m2	100,62	170,00	17 106,22
6	4113512a	příplatek za podepření, do 7,9m, 12kPa vč.050-01:6,63*14,505+1,34*4,94-3,5*3,5	m2	90,54 90,54	300,00	27 161,34
10	4113595	smykové trny PSB 16/355-2/520 vč.053 02:11	ks	11,00 11,00	500,00	5 500,00
11	4113596	smykové trny PSB 16/355-3/780 vč.053 02:22	ks	22,00 22,00	700,00	15 400,00
12	4113599	montážní úchyt HALFEN-DEHA 6000-4,0-0210 kompl.dod+mtz vč.050 01:4	ks	4,00 4,00	300,00	1 200,00
13	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505 vč. 053 01:-54120,3*001 vč. 056 01:-37719,0*001 vč. 053 02:54365,2*001 vč. 056 02:37819,1*001	t	0,35 -54,12 -37,72 54,37 37,82	29 120,00	10 046,40
14	413351107R00	Bednění nosníků - zřízení vč.050 01 průvlak:-,2*(,33)*(14,68+6,63)+,45*(14,68-,45*3)+,175*6,63	m2	18,45 18,45	448,50	8 276,17
15	413351108R00	Bednění nosníků - odstranění	m2	18,45	179,00	3 303,09
16	413351215R00	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - zřízení vč.050 01 průvlak:-,45*(14,68-,45*3)+,175*6,63	m2	7,16 7,16	511,00	3 658,10
17	413351216R00	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - odstranění	m2	7,16	114,50	819,67
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				221 954,12
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
18	931	separační fólie dod+mtz 3,82*4*(,2+,18)	m2	5,81 5,81	67,80	393,67
19	931961115R00	Vložky do dilatačních spár, polystyren, tl 20 mm vč. 050 01:3,82*4*,2	m2	3,06 3,06	132,00	403,39
20	931961115R0x	ložisko tl. 10mm únosnost min.10Mpa vč. 050 01:3,82*4*,18	m2	2,75 2,75	800,00	2 200,32
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				2 997,39
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
21	998012023R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	40,09	375,00	15 035,25
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				15 035,25
	Celkem					239 986,76

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	7 CEITEC - Pavilon A35 ZL č.7		JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
A35			Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
	CEITEC MU		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	KONSTRUKTIVA KONSIT a.s.			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	-124 759	Ztížené výrobní podmínky	
Z	PSV celkem		Oborová přírážka	
R	M práce celkem	-28 205	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem		Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem			Zařízení staveniště	2,00%
			Provoz investora	
HZS			Kompletační činnost (IČD)	2,50%
ZRN+HZS	-152 964		Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	-152 964		Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	-152 964 Kč	
DPH		21,0 %	-32 122 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			-185 087 Kč	

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Zpracovatel : A PLUS a. s., zakázkové číslo : 3113

Datum vydání: 11.1.2013

Název částí	Název výkresu	Číslo výkresu
-------------	---------------	---------------

	1. Pozemní (stavební) objekty	

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZL č.7	
SO III - 310 - 01	Stavební část	
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	-124 759
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	-28 205
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	
SO III - 310 - 20	UOCHV	
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem		-152 964
Celkem bez DPH		-152 964
DPH 21%		-32 122
Celkem vč. DPH		-185 087

A35 - 310 - 15 ROZVODY TECHNICKÝCH PLYNŮ

P.č.	Číslo místn	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Přeložka stávajících rozvodů pro CETOCOEN				
1		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1,5	m	-30,0	200,5	-6015
2		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 26,9x1,6	m	-40,0	227	-9080
3		Tvarovky nerez	kpl	-1,0	500	-500
4		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	-70,0	23	-1610
5		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	-70,0	21	-1470
6		Chráníčka potrubí DN40/6,5m	ks	-12,0	615	-7380
7		Značení potrubí	kpl	-1,0	150	-150
8		Zkoušky potrubí	kpl	-1,0	2000	-2000
		Celkem				-28 205 Kč

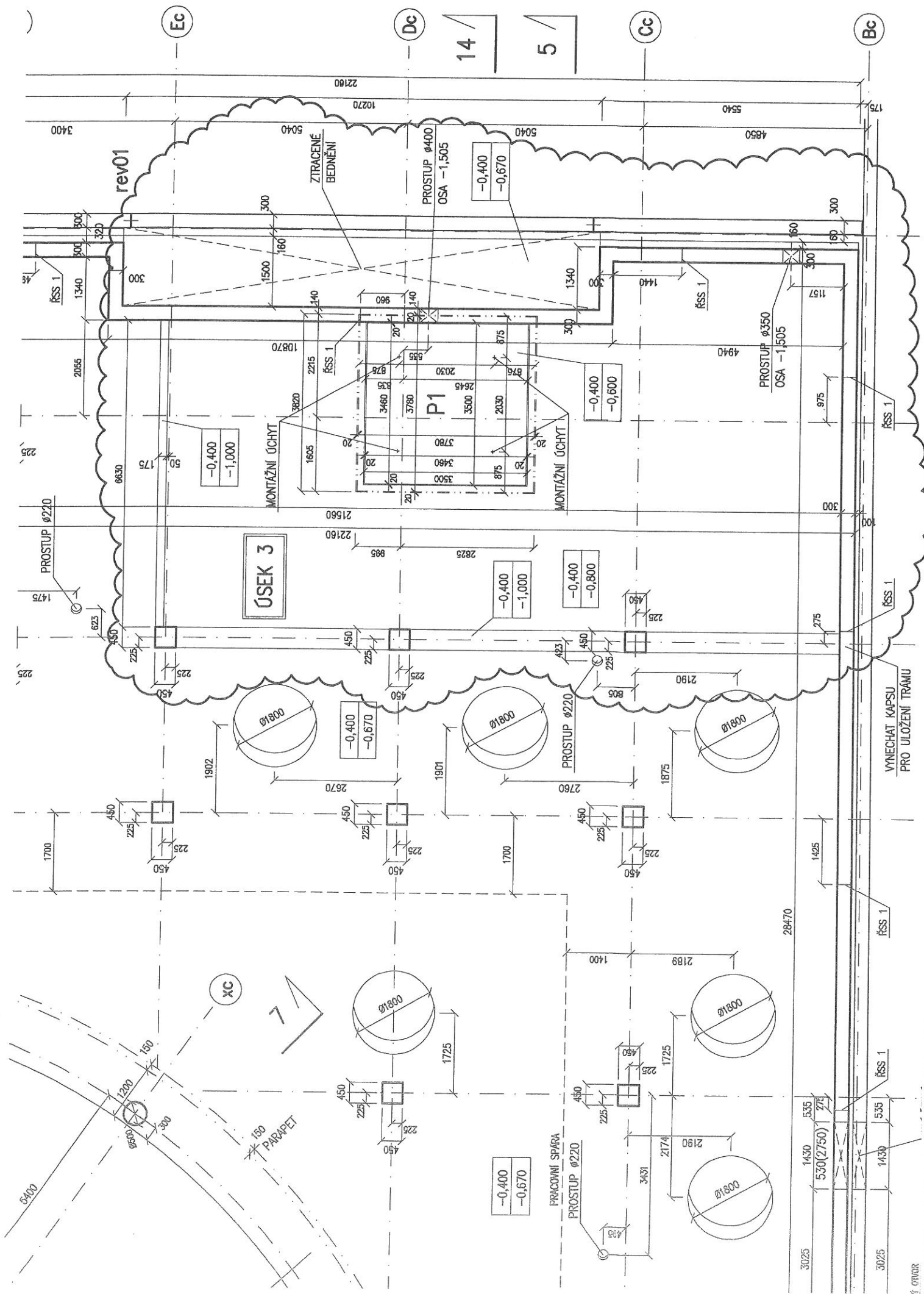


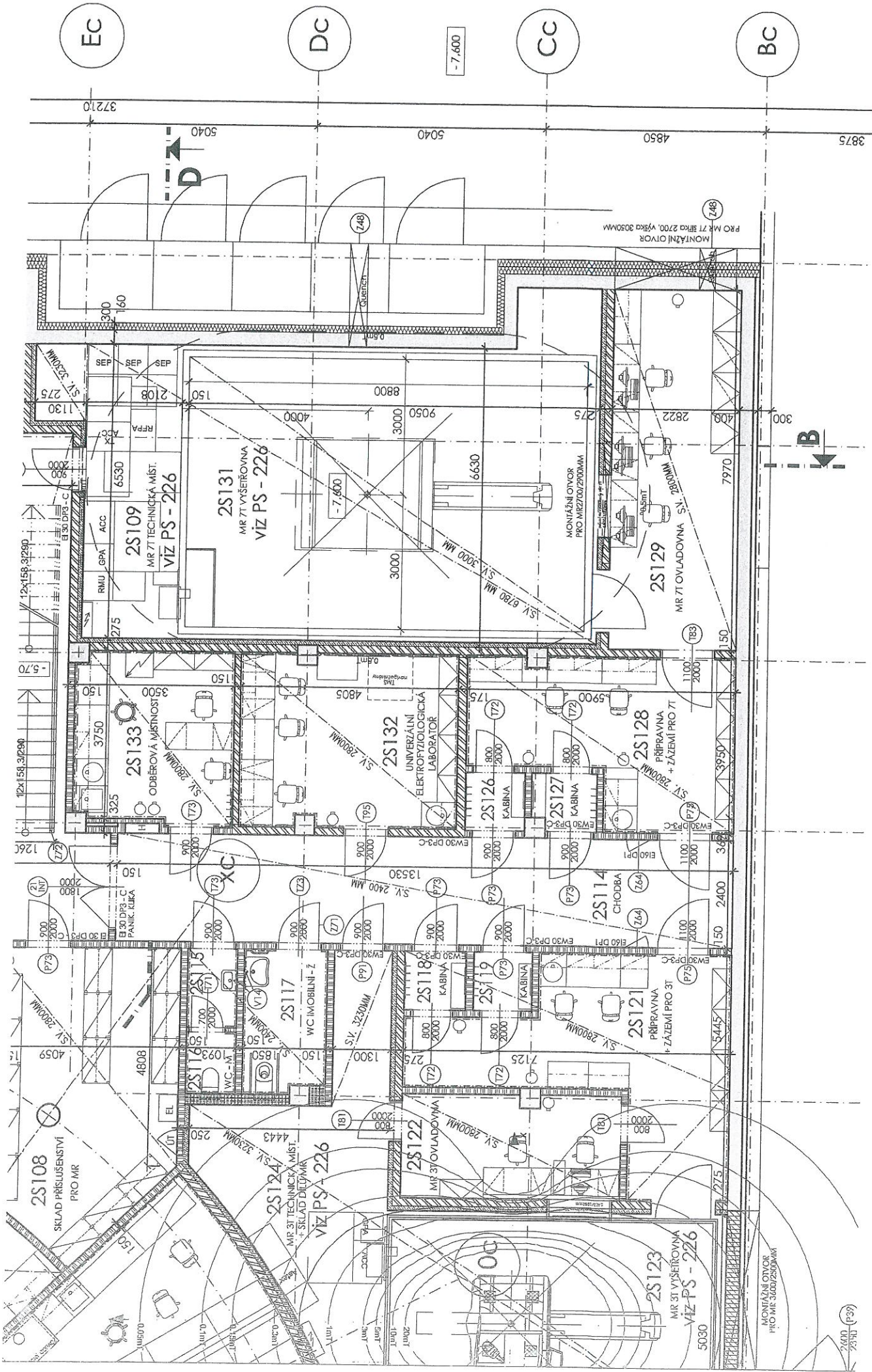
Položkový rozpočet

Stavba :		
Objekt :		

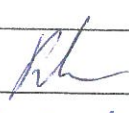
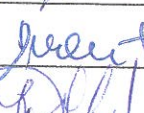
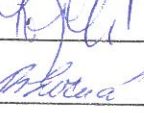
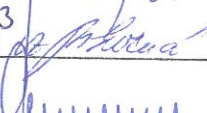
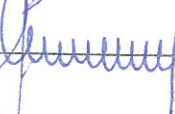
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
2	411351213R00	Bednění stropů deskových, podepření, do 5,9m, 10kPa vč.050 00 nad 1pp:-(8,72*14,98-9,44*1,34) vč.050 02 nad 1pp P1:3,5*3,5	m2	-105,73 -117,98 12,25	709,00	-74 959,73
3	411351214R00	Odstranění bednění stropů deskových do 5,9m, 10kPa	m2	-105,73	164,50	-17 391,93
7	4113512b	příplatek za podepření, do 7,9m, 10kPa vč.050-00:-(6,63*14,505+1,34*4,94) vč.050-01:3,5*3,5	m2	-90,54 -102,79 12,25	200,00	-18 107,56
8	4113591	smykové trny PSB 12/225-4/640 vč.053 01:-14	ks	-14,00 -14,00	550,00	-7 700,00
9	4113592	smykové trny PSB 12/225-3/480 vč.053 01:-36 vč.053 02:21	ks	-15,00 -36,00 21,00	440,00	-6 600,00
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				-124 759,22







ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno		Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 08	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS PS 221	Pořadové číslo ZL 08
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný		Datum vydání ZL :	vyplní navrhovatel		
		Datum schválení nebo zamítnutí ZL :	vyplní objednatel		
		Změna má vliv do následujících profesí:	EL, Chl, VZT, Statika, UT, Stínění, ZTI vyplní GP		
		Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	PS 221 vyplní GP		
Název změny: ZL 08 - Změna technologie skleníku					
Předmět změny: Změny zahrnují úpravu technologie skleníku					
Položka, popis: Změna technologie skleníku zahrnuje změny v regulaci teploty a vlhkosti, adiabatického chlazení, osvětlení, CO2 regulace a venkovní stínící žaluzie. Jedná se o změny navazující na ZL č. 01, která byla schválena jako podstatná změna projektu.					
Důvod změny: Tento typ nového skleníku, ve kterém lze provádět nový směr výzkumu - dynamickou simulaci - přesně v čase simuluje světelné podmínky, současně musí být měřitelně a přesně simulováno v čase množství CO2, teplota a vlhkost a vypouštění a napouštění stolů. Homogenní rozložení teploty a osvětlení v kombinaci s přesně regulovanou vlhkostí vzduchu a jeho kvalitou (CO2) umožní sledovat odpovědi buněk rostlin k různým dynamickým podnětům včetně analýzy fenotypu ovlivněných rostlin. Dynamická simulace růstu rostlin je neočekávaným směrem výzkumu, který umožňuje na základě LED osvětlení a navazující technologie provádět studium fotoaktivních receptorů, jejich dynamické odezvy a vzájemnou interakci.					
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny, 2. Elektronická výkresová dokumentace - CD, 3. Důvod změny					
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 6 134 790 Kč bez DPH konečná cena: 6 134 790 Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 9 695 414 Kč bez DPH snížení ceny o: 3 560 624 Kč bez DPH		Vyplní GD (nehodící se škrtněte)	
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE		Vyplní GP / projektový manažer	
Dopady do HMG GD:		celkový počet dní:		ANO / NE Vyplní GD / provádějící změnu	
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 11		Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		19.12.2013 Datum a podpis: 			
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis: 			
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis: 			
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.12.2013 Datum a podpis: 			
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: 			
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):					
Rozdělovník:		1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD			

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.

ZMĚNOVÝ LIST Č.008 - Změna PS221 Výzkumný skleník

Rozpočet			
Objekt	Název objektu	JKSO	
SO 303	Pavilon A26	SKP	
Stavba	Název stavby	Měrná jednotka	
2011/24	CEITEC MU BRNO	Počet jednotek	
Projektant		Náklady na m.j.	
Zpracovatel projektu		Typ rozpočtu	
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	Projekční náklady	224 200
Z	PSV celkem	Oborová přírážka	
R	M práce celkem	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem		Zařízení staveniště	2,00% 181 267
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD)	2,50% 226 584
ZRN+HZS	9 063 363	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	9 695 414	Ostatní náklady celkem	632 051
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		9 695 414 Kč
DPH	21,0 %		2 036 037 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
CENA CELKEM			11 731 451 Kč

Polozka	Parametry	MJ	Mn.	JC	Celkem Kč
Změna osvětlení, nově LED osvětlení (výroba PSI)					2 391 397 Kč
LED osvětlení	napájecí zdroje o výkonu 1800W, osvětlovací plocha, spektrální složení pro rostliny, vysoká homogenita, intenzita 300uE. Řídicí jednotka s možností adresace jednotlivých zdrojů. Mechanická konstrukce výškově nastavitelná	m2	68	35 167,60 Kč	2 391 397 Kč
Změna VZT a CHL					3 716 510 Kč
- posílení výkonu aktivního chlazení	doplnění řízení a dovlhčování a odvlhčování pro jednotlivé kóje, vytvoření uzavřeného cyklu cirkulace vzduchu z důvodu možnosti přesného řízení CO2, požadavek na nižší teplotu pro pěstování - tzn. rozšíření teplotního rozsahu	kpl			
- zvýšení výkonu adiabatického chlazení - rozšíření počtu trysek		ks			
Připočet klimatiz. Jednotek REMAK	AeroMaster XP04	ks	1	189 320,00 Kč	189 320 Kč
Připočet klimatiz. Jednotek REMAK	AeroMaster XP10	ks	2	703 980,00 Kč	1 407 960 Kč
Připočet klimatiz. Jednotek REMAK	AeroMaster XP06	ks	4	521 650,00 Kč	2 086 600 Kč
Připočet FCU jednotky v m.č.	Podstropní fancoil FCL82VL + dopojení	ks	1	32 630,00 Kč	32 630 Kč
CO2					297 994 Kč
- rozvod CO2	certifikovaný rozvod CO2	m	29	586,00 Kč	16 994 Kč
- směšovač		ks	2	8 000,00 Kč	16 000 Kč
- detekce, vyhodnocovací zařízení, řídicí jednotka					0 Kč
	senzor CO2, Typ alphasence CO2D1	ks	2	8 500,00 Kč	17 000 Kč
	snímací zařízení s digitalizačním výstupem	ks	2	8 750,00 Kč	17 500 Kč
	řídicí jednotka	ks	1	168 000,00 Kč	168 000 Kč
- ventily a dávkování	implementace do MaR (SW modul)	kpl	1	31 500,00 Kč	31 500 Kč
	regulátory tlaku	ks	2	6 000,00 Kč	12 000 Kč
	spínací ventily s budicím rozhraním	ks	2	9 500,00 Kč	19 000 Kč
Adiabatické chlazení					1 371 522 Kč
- rozvody	trubka bezešvá, 10x2, DIN 1.4571/ANSI316Ti, ZX/CZ3/0405	m	160	851,00 Kč	136 160 Kč
- rozvody	hadice HYDROWASH 1T 5/16" modrá, HW-HWASH1-08BL	m	205	180,00 Kč	36 900 Kč
- šroubení	T- kus, kolena, spojky, nerez DIN1.457/ANSI316Ti, SS	souhrn	1	49 805,00 Kč	49 805 Kč
- vysokotlaký kompresor	PAH4, 300l/h při 100Bar, 1,5kW motor 400V/50Hz, DIN1.457, NPS4PS	ks	1	547 043,00 Kč	547 043 Kč
- vysokotlaké ventily	Pmax 100BAR, Qnominal 15l/min, AISI 304 (W.No. 1.4301), VDHT 1/4 E NC BSP	ks	12	8 594,00 Kč	103 128 Kč
- vysokotlaký rozvaděč	T-kusy, redukce, AISI316Ti, SS	souhrn	1	67 200,00 Kč	67 200 Kč
- adapters	adapter k přivaření na trubku 10mm, NPT, AISI304, 18020023	ks	144	564,00 Kč	81 216 Kč
- rozprašovače	water mist nozzle with anti-drip, 3l/min, 18021939	ks	144	616,00 Kč	88 704 Kč
- releová jednotka V/V	rele 230VAC, cívka24VDC	ks	1	18 235,00 Kč	18 235 Kč
Montáž		kpl	1	121 565,00 Kč	121 565 Kč
SW modul	řídicí software ADIABOS 02	kpl	1	60 783,00 Kč	60 783 Kč
Implementace do MaR		kpl	1	60 783,00 Kč	60 783 Kč
Vnější stínění					254 120 Kč
Připočet žaluzií západní svislé stěny		m2	69,66	3 648,00 Kč	254 120 Kč
Dvojsklo	záměna jednoskla za dvojsklo, změna AL profilu a zaskl. List	m2	170	1 176,00 Kč	199 920 Kč
Vypouštění a mixování					177 530 Kč
- vypouštěcí ventily	GF+ kulový ventil 107PVC-U/EPDM 24V	ks	6	11 300,00 Kč	67 800 Kč
- napouštěcí ventil	Rain 150-1	ks	8	490,50 Kč	3 924 Kč
- mixovací jednotka	Aquaosmotic MW064 (konduktometr) +MX026	ks	1	23 620,00 Kč	23 620 Kč
- rozvody	Trubka plastová voda PPR-PN 16 20x2,8	m	212	18,00 Kč	3 816 Kč
	Spojovací materiál, kolínka, příchytky		1	3 460,00 Kč	3 460 Kč
- instalace	Plastový kulový ventil	ks	50	65,00 Kč	3 250 Kč
- řídicí jednotka	Omron CP1W-OD262 + CP1WID211	kpl	1	11 500,00 Kč	11 500 Kč
SW	FOFI 03 – flush in flush out software	ks	1	20 360,00 Kč	20 360 Kč
Úprava DEMI a závlivkové vody					122 530 Kč
Navýšení kapacity výrobku DEMI vody	Původně jednotka s kapacitou 50 µS/cm, nově 300µS/cm	ks	1	51 230,00 Kč	51 230 Kč
Připočet 3 ks á 1m3 nádrží na DEMI vodu	Plastová nádrž o objemu 1m3	ks	3	21 000,00 Kč	63 000 Kč
Instalace	Instalace	kpl	1	8 300,00 Kč	8 300 Kč
Otopná tělesa	Náhrada ocelových svařovaných registrů za Al otopná tělesa	ks	27	6 210,00 Kč	222 618 Kč
	LIPOVICA SOLAR 500/22 čl. - 2552 W, 1181 mm	ks	16	7 316,40 Kč	117 062 Kč
	LIPOVICA SOLAR 500/30 čl. - 3438 W, 2429 mm	ks	11	9 596,00 Kč	105 556 Kč
Změna tvaru střechy					16 080,00 Kč
	Žlab podstřešní vč. PVC fólie	mb	24,0	670,00 Kč	16 080 Kč
EL. vytápění žlabu	EL. vytápění podstřešního žlabu pod pultovou střechou	bm	24	644,80 Kč	15 475 Kč
Mezisoučet					8 785 696 Kč

Náklady spojené s přemístěním technologie do 2.PP	kpl			
VZT				90 739,60
Potrubí spiro 200	m	11,00	387,00	4 257,00
Regulátor průtoku	ks	2,00	1050	2 100,00
Tlumič hluku	ks	2,00	635,00	1 270,00
Potrubí hranaté 630x200	m	6,00	568,00	3 408,00
Izolace Orsil 60 - m2	m2	10,00	1 214,00	12 140,00
UT				0,00
IZ. Rockwool Pipa ALS tl. 57/30	m	12,00	244,00	2 928,00
IZ. Armacell, tubolit TL-35/20-DG	m	6,00	109,00	654,00
Buderus - Trubka koncentrická DN80/125, z plastu PP				
/pozink. ocel. Plechu	m	13,00	697,00	9 061,00
Uponor - potrubí MLC 32 x 3,0 mm	m	6,00	41,00	246,00
Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57/2,9	m	12,00	374,00	4 488,00
EL-SIL				0,00
CYKY 3x2,5	m	160,00	28,90	4 624,00
CYKY 3x1,5	m	24,00	22,10	530,40

		CYKY 5X4	m	5,00	88,00	440,00
		CYKY 5X16	m	16,00	195,00	3 120,00
		CYKY 5X6	m	16,00	100,00	1 600,00
		Y-JZ 25x1	m	15,00	215,30	3 229,50
EL-SIL UPS napájení						
		úprava vývodu QF11 pro zásuvkový okruh č.49 v rozvaděči 26RUPS	ks	1	560,00	560,00
		Přepojení kombinovaného chrániče DPNNVIGI 16C/1	ks	1	265,20	265,20
		doplnění lističe 16B/1	ks	1	230,00	230,00
		doplnění lističe 25C/1	ks	1	325,00	325,00
		kabel CYKY -J 3x2,5	m	65	28,90	1 878,50
CHL						
		Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 57/2,9	m	5,00	374,00	1 870,00
		IZ. Armacell AF. 57/21,5 (AF-4-057)	m	5,00	221,00	1 105,00
ZTI						
		Potrubí PPR DN 32	m	8,00	327,00	2 616,00
		Potrubí PPR DN 25	m	6,00	269,00	1 614,00
MaR						
		CYKY J 3x1,5	m	5,00	24,00	120,00
		CYKY J 4x2,5	m	30,00	36,00	1 080,00
		CYKY J 5x1,5	m	70,00	43,00	3 010,00
		CMFM G 4x1,5	m	30,00	59,00	1 770,00
		JYTY O 2x1	m	240,00	35,00	8 400,00
		JYTY O 3x1	m	240,00	38,00	9 120,00
		JYTY O 7x1	m	30,00	52,00	1 560,00
		JYTY J 7x2	m	10,00	58,00	580,00
		UTP5	m	25,00	21,60	540,00
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
1	632401921R00	Příplatek za vyspádování mazanin	m2	210,00	14,00	2 940,00
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				2 940,00
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
2	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového vytvoření 1 velk= kóje ze 2 menších: 8,7*0,9*0,2	m3	1,57	3 355,00	5 253,93
3	967041112R00	Přisekání rovných ostění bez odstupu v betonu 0,2*8,7	m2	1,74	515,00	896,10
4	967041112R00	Přisekání rovných ostění bez odstupu v betonu 0,2*0,9	m2	0,18	515,00	92,70
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				6 242,73
Díl: 97		Prorážení otvorů				
5	970041035R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do DN 80 mm	m	4,30	1 841,00	7 916,30
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				7 916,30
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
6	998011001R00	Přesun hmot pro budovu zděné výšky do 6 m	t	0,00	216,00	0,50
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				0,50
Díl: 7631		Konstrukce sádrokartonové				
7	R2	Předstěna do vlhka 23,65*0,9	m2	21,29	1 830,00	38 951,55
	Celkem za	7631 Konstrukce sádrokartonové				38 951,55
Díl: 764		Konstrukce klempířské				
8	R3	Příplatek za větší rš oplechování parapetu	mb	23,65	230,00	5 439,50
	Celkem za	764 Konstrukce klempířské				5 439,50
Díl: 781		Obklady keramické				
9	R1	Obklad vnitřní stěn keramický kompl.dod+mtz dle t	m2	126,45	910,50	115 132,73
10	998781201R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	%	1 151,33	3,30	3 799,38
	Celkem za	781 Obklady keramické				118 932,10
Díl: 999		Poplatky za skládky				
11	979990104R00	Poplatek za skládku sutí - beton	t	3,90	1 193,00	4 648,44
	Celkem za	999 Poplatky za skládky				4 648,44
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				
12	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	3,90	255,50	995,54
13	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	3,90	14,80	57,67
14	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	3,90	206,00	802,66
	Celkem za	D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot				1 855,87
Celkem						
						9 063 363 Kč
Projekční náklady se zapracováním změny řešení						
			hod.	380	590,00 Kč	224 200 Kč

ZMĚNOVÝ LIST Č.008 - Změna PS221 Výzkumný skleník

Rozpočet			JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO 303	Pavilon A26		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	
2011/24	CEITEC MU BRNO		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtovatel			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem		Projekční náklady	
Z	PSV celkem		Oborová přírážka	
R	M práce celkem		Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem		Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem			Zařízení staveniště	2,00%
			Provoz investora	
HZS			Kompletační činnost (IČD)	2,50%
ZRN+HZS	-3 407 296		Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	-3 560 624		Ostatní náklady celkem	-153 328

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	21,0	%	-3 560 624 Kč
DPH	21,0	%	-747 731 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0 Kč
DPH	0,0	%	0 Kč
CENA CELKEM			-4 308 355 Kč

Polozka	Parametry	MJ	Mn.	JC	Celkem Kč
Změna osvětlení, nově LED osvětlení (výroba PSI)					-427 390 Kč
- odpočet původního osvětlení - sodíkových výbojek	malá kóje	ks	-3	86 560,00 Kč	-259 680 Kč
	velká kóje	ks	-1	167 710,00 Kč	-167 710 Kč
Změna VZT a CHL					-1 315 300 Kč
Odpočet VZT jednotek	ATREA DUPLEX 2000	ks	-6	122 700,00 Kč	-736 200 Kč
Odpočet VZT jednotek	ATREA DUPLEX 3000	ks	-1	142 300,00 Kč	-142 300 Kč
Odpočet CHL. Jednotek	GEA AT PICO poz. 2.1	ks	-1	67 200,00 Kč	-67 200 Kč
Odpočet CHL. Jednotek	GEA AT PICO poz. 2.2	ks	-6	61 600,00 Kč	-369 600 Kč
Vnější stínění					-299 886 Kč
Odpočet vnějších rolet západní svislé stěny		m2	-69,66	4 305,00 Kč	-299 886 Kč
Otopná tělesa	Náhrada ocelových svařovaných registrů za Al otopná tělesa				-54 948 Kč
Odpočet původního řešení	Otopné registry		1	-54 948,00 Kč	-54 948 Kč
Zastínovací stoly	Snížení počtu stolů	ks	-6	97 380,00 Kč	-584 280 Kč
Změna tvaru střechy					-328 846 Kč
	Mezistřešní žlaby fóliové rš-450 vč. vtoků a svodů	mb	-62	1 364,10 Kč	-84 029 Kč
	Snížení plochy Al + zasklení	m2	-35,7	3 630,00 Kč	-129 446 Kč
	Změna řešení otvírek	kpl	-1,0	115 372,00 Kč	-115 372 Kč
Vnitřní stínovka - odpočet	Změna koncepce řešení	m2	-270	1 183,00 Kč	-319 410 Kč
Zrušení prosklené příčky mezi 2 kóji	Sloučení 2 menších kójí do 1 velké	m2	-29	2 710,00 Kč	-77 235 Kč
CELKEM					-3 407 296 Kč

PŘÍLOHA Č. 3, ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 08 - DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC

DŮVOD ZMĚNY

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 08	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	PS 221	08
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :			<i>vyplní navrhovatel</i>
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :			<i>vyplní objednatel</i>
	Změna má vliv do následujících profesí:	EL, Chl, VZT, Statika, UT, Stínění, ZTI		<i>vyplní GP</i>
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	PS 221		<i>vyplní GP</i>

Důvod změny:

V době přípravy projektu byla technologie LED známa, ale její ověřené použití pro kultivaci rostlin téměř neexistovalo. Nebylo možné předvídat, že vývoj v tomto odvětví umožní i kultivaci rostlin. Tehdy v této situaci, kdy klasické žárovky byly zakázány, bylo jedinou možností využít kompaktních fluorescenčních zářivek s jejich nedokonalostmi a neduhy. Negativní okrajové podmínky fluorescenčních zářivek pak samozřejmě také omezují budoucí výzkum. V této době, kdy se nepředvídatelně vývoj LED osvětlení vydal tímto směrem (kultivace rostlin), započal také výzkum zaměřený na kultivaci rostlin využitím LED a navazující technologie. Právě zavedení LED osvětlení a navazujících prvků skleníku (CO₂, žaluzie, adiabatické chlazení) umožní dynamickou simulaci růstu rostlin, kdy se prostředí mění dynamicky, měřitelně a přesně a právě při těchto dynamických změnách se projevují změny v růstu rostlin, které dříve nebylo možné zaznamenat, jelikož je nešlo nasimulovat, tato technologie to umožňuje. To už je také ověřeno na jiných realizacích. Tento nový typ skleníku se více podobá přístroji a ne stavbě a není jen o LED, nebo VZT, ale funguje pouze jako celek. Nový směr výzkumu umožňuje vymanit se z negativních důsledků využití fluorescenčních zářivek jako nedokonalé náhrady za klasické žárovky a neomezovat tak výzkum a vývoj. Souhrnně tedy bude umožněno

- Dynamická simulace prostředí - nový směr výzkumu právě vyplývající z možností LED a navazující technologie
- Možnost regulace intenzity 0-100% (zářivky 10-100)
- Stabilita intenzity v celém teplotním rozsahu (zářivky od 15°C ztrácejí intenzitu a při nízkých teplotách je nelze používat vůbec)
- Rychlost odezvy při modulaci -- LED -- mikrosekundy, zářivky sekundy, (simulace rychlých změn světelného osvětlení zářivkami není možná)
- Spektrální stabilita a možnost definovat excitační spektrum
- Stabilita zářivky v čase slábne a dochází ke změnám intenzity a spektrálního složení, jinými slovy experiment po určité době používá odlišné světelné podmínky, což ho může kompletně ovlivnit či zabránit možnosti studovaného děje.
- Homogenita
- Za pomoci LED diod je možné provádět studium odezvy na systému na rychle dynamické změny světelného zdroje. Tento typ výzkumu nebyl dříve možný, ale se zlepšujícími se technickým vybavením je vřídícími vědeckými týmy prováděn. Studium fotoaktivních receptorů, jejich dynamické odezvy a vzájemné interakce je možné provádět pouze při použití LED zdrojů. Nejen studium circadian rytmu, ale celá řada studia efektu změn světelného záření a jeho spektrálního složení. Toto jako standard už využívají instituty Max Planck institute, IPK a celá řada dalších

Tento typ nového skleníku, ve kterém lze provádět nový směr výzkumu - dynamickou simulaci - funguje pouze jako celek a jedno bez druhého samostatně není možné. LED osvětlení včetně žaluzií přesně v čase simuluje světelné podmínky, současně musí být měřitelně a přesně simulováno v čase množství CO₂ (CO₂ regulace), teplota a vlhkost (adiabatické chlazení) a vypouštění a napouštění stolů. Homogenní rozložení teploty a osvětlení v kombinaci s přesně regulovanou vlhkostí vzduchu a jeho kvalitou (CO₂) umožní sledovat odpovědi buněk rostlin k různým dynamickým podnětům včetně analýzy fenotypu ovlivněných rostlin. Toto by bez precizní kontroly klimatu skleníku nebylo možné. Pokročilé řízení klimatu skleníku zároveň rozšíří možnosti upravovat jejich růstové parametry za účelem simulace různých stresových faktorů dnes či v budoucnu se vyskytujících v přírodě, tedy také změn například přímo působících na pěstování ekonomicky významných obilnin či brukvovitých rostlin.

Změna č. 8 navazuje bezprostředně na změnu č. 1, která byla jako podstatná ze strany řídicího orgánu předem schválena. Jednalo se o změnu stavebního charakteru, která předpokládala, že bude následně následována změnou technologie, kterou představuje právě změna č. 8. Nezbytnost navrhovaných změn je vedena potřebou udržení vysokou úroveň výzkumu srovnatelné s předními zahraničními pracovišti a cílů projektu, kterým je excelence ve výzkumu. Pokud by CEITEC tyto změny nerealizoval, mohl by se zastaralou technologií stěží konkurovat pracovištím, kterým nová technologie umožňuje právě výzkum v nových oblastech nebo novými postupy. Výzkumné publikace a výsledky by tak stěží mohly být srovnatelné právě s pracovišti, kterým nové technologie tyto posuny umožňují. Lze tak konstatovat, že provedení navrhovaných změn CEITEC přímo ovlivňuje schopnost dosáhnout projektových cílů, naopak jejich neprovedení možnost dosažení projektových cílů snižuje. Pokud by technologická změna byla v době podávání projektu známa nebo byla předvídatelná, byla by ze strany projektu zapracována přímo do navrhovaného řešení. Úroveň znalostí v době podávání projektu byla natolik nízká, že nebylo možné případnou změnu zakomponovat do projektu.