

DODATEK Č. 4

KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 536 až 565 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, dne 23. 05. 2012 (dále jen Smlouva) mezi

(1) Objednatelem

Masarykova univerzita,

veřejná vysoká škola založená zákonem č. 50/191 Sb., nezapsaná v obchodním rejstříku, se sídlem Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno, IČ 00216224, DIČ CZ00216224, zastoupená doc. Ing. Ladislavem Janíčkem, Ph.D., MBA, kvestorem (dále jen „Objednatel“)

a

(2) Zhotovitelem

KONSIT a.s.,

se sídlem Půlkruhová 20/786, 160 00 Praha 6, IČ 18630197, DIČ CZ18630197, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu B, vložce 752 zastoupená Ing. Jaromírem Podborským, generálním ředitelem na základě plné moci (dále jen „Zhotovitel“)

Stavba: CEITEC MU

1) v důsledku překážky v provádění Díla ze strany Objednatele, která zabraňuje Zhotoviteli pokračovat v řádném provádění Díla v souladu s Harmonogramem Zhotovitele se smluvní strany v této souvislosti dohodly na změnách Smlouvy dle čl. 3.11 Smlouvy, jejichž předmětem je změna termínu splnění Milníku č. 8 takto:

8. Trafostanice (transformovna) pavilonu A35

Průkaz splnění:

- protokol o splnění milníku potvrzující, že byly dokončeny veškeré stavební, elektromontážní a ostatní práce a dodávky v trafostanici (transformovně) pavilonu A35 a souvisejících částech Díla a trafostanice (transformovna) byla uvedena do provozu

Termín splnění: do 429 (slovy čtyři sta dvacet devět) dnů po Dni Zahájení

2) v důsledku objektivně nepředvídatelných okolností vznikla potřeba dodatečných stavebních prací, které jsou nezbytné pro provedení původního předmětu veřejné zakázky a naplnění účelu Smlouvy. Zadavatel se proto rozhodl využít svého práva daného mu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a na základě jednacního řízení bez uveřejnění uzavírá tento dodatek č. 4 Smlouvy.

S ohledem na shora uvedené se smluvní strany dohodly na následujících změnách Smlouvy:

1. Předmět Smlouvy specifikovaný v článku II. Předmět Smlouvy a v příloze 1 Smlouvy se v souvislosti se změnou Díla doplňuje o Odstavec 2.7 následujícího znění:
„2.7 Předmět smlouvy se rozšiřuje o provedení prací uvedených ve změnových listech č. 03, č. 04, č. 05, č. 07, č. 08, které tvoří přílohu č. 3, tohoto dodatku č. 4 a je jeho nedílnou součástí.“
2. Cena Díla uvedená v článku V. Cena Díla, odstavci 5.1 Smlouvy se zvyšuje v důsledku úpravy předmětu Smlouvy podle přílohy č. 3 tohoto dodatku č. 4 o 16.764.381,-- Kč (slovy šestnáct milionů sedm set šedesát čtyři tisíc tři sta osmdesát jedna korun českých) bez daně z přidané hodnoty.

Cena Díla uvedená v odstavci 5.1 Smlouvy se mění takto:

5.1 Cena Díla (bez daně z přidané hodnoty) činí **438.618.371,-- Kč** (slovy čtyři sta třicet osm milionů šest set osmnáct tisíc tři sta sedmdesát jedna korun českých)

Daň z přidané hodnoty stanovená podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí **91.310.284,12 Kč**

(slovy devadesát jedna milionů tři sta deset tisíc dvě stě osmdesát čtyři korun českých dvanáct haléřů). Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována vždy ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění.

Součet Ceny Díla a daně z přidané hodnoty stanovené podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí **529.928.655,12 Kč**

(slovy pět set dvacet devět milionů devět set dvacet osm tisíc šest set padesát pět korun českých dvanáct haléřů).

Všechna ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 4 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.

Tento dodatek č. 4 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek č. 4 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že dodatek představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že dodatek nebyl uzavřen v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.



Přílohy:

Příloha č. 1 - Žádost o posunutí milníku č. 8

Příloha č. 2 - Stanovisko k žádosti o posun milníku

Příloha č. 3 - Změnový list č. 03 - Změny v laboratořích objekt A26

Změnový list č. 04 - Změn v laboratořích objekt A35

Změnový list č. 05 - Technická změna zabezpečení UTZ

Změnový list č. 07 - Zřízení otvoru pro montáž MR 7T

Změnový list č. 08 - Změna technologie skleníku

V Brně dne 30. 12. 2013

Objednatel:
Masarykova univerzita

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA,
kvestor MU

V Praze dne 30. 12. 2013

Zhotovitel:
KONSIT a.s.

Ing. Jaromír Podborský
generální ředitel, na základě plné moci



Smlouva o dílo – dodatek č. 4
CEITEC MU generální dodávka stavby

Přílohy

Příloha č. 1 - Žádost o posunutí milníku č. 8

Příloha č. 2 - Stanovisko k žádosti o posun milníku

Příloha č. 3 - Změnový list č. 03 - Změny v laboratořích objekt A26

Změnový list č. 04 - Změn v laboratořích objekt A35

Změnový list č. 05 - Technická změna zabezpečení UTZ

Změnový list č. 07 - Zřízení otvoru pro montáž MR 7T

Změnový list č. 08 - Změna technologie skleníku

**MASARYKOVA UNIVERZITA**

Věc: Žádost o posunutí milníku M8 „Trafostanice (transformovna) pavilonu A35
Stavba: „CEITEC MU GENERÁLNÍ DODÁVKA STAVBY“

Žádáme vás o posunutí milníku č.8 „Trafostanice pavilonu A35“ z 2.7.2013 na 25.7.2013 z důvodu skutečně potvrzeného termínu odstávky přívodu el. proudu Univerzitního Kampusu MU.

Na základě vyjádření správy budov (Ing. Richter) je možné provést odstavení stávající trafostanice v noci z 2.7.2013 na 3.7.2013. V tomto termínu bude provedeno doplnění dvojpole VN rozvaděče v objektu Energocentra, které je nutné pro provedení dalších dokončovacích prací na realizaci transformovny pavilonu A35.

K dalšímu postupu prací:

- Ve dnech 8.7. - 15.7.2013 bude provedena montáž VN kabelů z TS A35 do nově zřízeného dvojpole VN v Energocentru
- Ve dnech 16.7. - 23.7.2013 budou provedeny napěťové zkoušky VN kabelů a vydány revize VN části.
- Dne 25.7.2013 bude TS připravena k uvedení do provozu.

Děkujeme za kladné vyřízení žádosti

S pozdravem

Ing. Jaromír Podborský
generální ředitel





MASARYKOVA UNIVERZITA
REKTORÁT

KONSIT a.s.

Ing. Jaromír Podborský, generální ředitel
Půlkruhová 20/786
160 00 Praha 6

Váš dopis zn./ ze dne

Číslo jednací

Vyřizuje/ e-mail

Místo, datum

Ing. Zdenka Koňářková
konarikova@rect.muni.cz

Brno, 28. června 2013

Věc: Odpověď na žádost Zhotovitele stavby o úpravu lhůty milníku č. 8 Trafostanice pavilonu A35.

Stavba: CEITEC MU registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/0068

Vážený pane řediteli,

obdrželi jsme Vaši žádost o posunutí milníku č. 8 stavby CEITEC MU. Podle smlouvy o dílo ze dne 23.5.2013 je lhůta splnění milníku č. 8 - Trafostanice pavilonu A35 stanovena na 2.7.2013. Splnění milníku (uvedení trafostanice do provozu) je podmíněno dokončením realizace přípojky VN ze stávající VN rozvodny v energocentru UKB. Práce ve stávající rozvodně VN je možné provádět pouze při odstávce této rozvodny od distribuční sítě. Odstávkou dojde k přerušení dodávky el. energie pro většinu pavilonů (budov) v areálu UKB. S přihlédnutím na probíhající výuku a výzkum v objektech UKB, byl stanoven správou UKB jako nejdříve možný termín odstávky v jarním semestru 2.7.2013 – 3.7.2013.

Z výše uvedených důvodů Objednatel souhlasí s úpravou lhůty (termínu) splnění milníku č. 8 do 25.7.2013, protože překážka včasného splnění milníku je v tomto případě na straně Objednatele.

Posunutím lhůty plnění milníku č. 8 se termíny zbývajících milníků nemění.

S pozdravem

MASARYKOVA UNIVERZITA
Žerotínovo nám. 9
601 77 BRNO 

doc. Ing. Ladislav Janíček, PhD., MBA
kvestor MU



ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny KONSTRUKTIVA KONSIT a.s. Půlkruhová 20/786 160 00 Praha 6	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 03	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	SO 303	03
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 303		
Název změny: Změny v laboratorních objektech A26				
Předmět změny: Změna řeší úpravu laboratorní pavilonu A26 a má dopad do více profesí. Jedná se o úpravy nebo změny ve stavební části, ZTI, ÚT, VZT, chlazení, elektroinstalace slaboproudé, silnoproudé, technických plynů, MaR. K těmto úpravám nebo změnám dochází v jednotlivých dotčených místnostech, úsecích, nebo na jednotlivých technologických celcích.				
Položka, popis: V dotčených místnostech dochází ke změnám dispozice, úpravám napojovacích míst (studená voda, demi voda, odpady, zásuvky, technické plyny, DAT zásuvky), k úpravě definic okrajových podmínek vnitřního klimatu a k doplnění parametrů tepelné zátěže po bližší specifikaci přístrojového vybavení.				
Změny mají dopad do ceny díla a jsou bez dopadů do termínů výstavby.				
Důvod změny: Změna s označením „Změny v laboratorních“ reaguje na vývoj, který nastal od doby přípravy projektu, která zahrnovala i zpracování zadávací dokumentace na výběr dodavatele stavby včetně projektové Dokumentace pro výběr dodavatele (2010), po současnost (4.Q 2012). Za toto období došlo ke změnám a posunům ve výzkumných programech.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny, 2. Výkresová dokumentace - knihy místností se zaznačením úprav, 3. Důvod změny				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 3.166.249 Kč bez DPH konečná cena: 3.166.249 Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 5.165.838 Kč bez DPH snížení ceny o: 1.999.589 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.03 Komplet - POLOŽKOVÝ ROZPOČET

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	
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	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	Mimostaveništní doprava	
	ZRN celkem	Zařízení staveniště	2,00% 98 868
		Provoz investora	
	HZS	Kompletační činnost (IČD)	2,50% 123 585
	ZRN+HZS 4 943 385	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS 5 165 838	Ostatní náklady celkem	

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

Základ pro DPH	21,0 %	5 165 838 Kč
DPH	21,0 %	1 084 826 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA CELKEM		6 250 664 Kč

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

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

Datum vydání: 24.2.2013

Název části: Název výkresu: Číslo výkresu:

1. Pozemní (stavební) objekty					
CEITEC - Pavilon A26					
SO - 303					
SO III - 303					
SO III - 303 - 01	Stavební část	88 709			70
SO III - 303 - 02	Betonové konstrukce			130 009,0	
SO III - 303 - 03	Ocelové konstrukce			0,0	
SO III - 303 - 04	Obvodový plášť			0,0	
SO III - 303 - 05	Zářivotní instalace	56 782	11 800	68 581,5	20
SO III - 303 - 06	Ústřední vytápění	62 185	7 375	69 559,8	12,5
SO III - 303 - 07	Chlazení	53 373		53 373,0	
SO III - 303 - 08	Rozvody plynu	2 766		2 766,0	
SO III - 303 - 09	Vzduchotechnika	1 225 553	25 075	1 250 628,1	42,5
SO III - 303 - 10	Elektroinstalace	332 998	27 730	360 728,0	47
SO III - 303 - 11	Hromosvod			0,0	
SO III - 303 - 12	Slaboproudé rozvody	136 553	1 770	138 322,7	3
SO III - 303 - 13	Měření a regulace	158 405	16 520	174 925,0	28
SO III - 303 - 14	Výťah			0,0	
SO III - 303 - 15	Technické plyny	220 429	12 980	233 408,5	22
SO III - 303 - 19	Technologie			0,0	
Celkem		2 337 752	144 550	2 482 301,6	

3. Provozní soubory					
Technologie temperovaných místností					
PS II - 220					
PS II 220 - 09	Vzduchotechnika				
PS II 220 - 19	Technologie - chlazení	2 259 379	18 585	2 277 963,7	31,5
Celkem		2 259 379	18 585	2 277 963,7	

Projektová práce					
Koordinační a kontrola projektových činností					
Úpravy knihy místností					
Inženýring A PLUS - Změna stavby před dokončením					
		163 135			276,5
		37 760			64
		120 360			
		25 000			204

Celkem bez DPH	4 943 385
DPH 21%	1 038 111
Celkem vč. DPH	5 981 496

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY - PŘÍPOČTY

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
		PAVILON A26						
Díl: 1		SK (Strukturovaná kabeláž)						
1	ZAS	datová dvojzásuvka 2x RJ45 - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm (PŘÍPOČET) m.č. : 1S05, 1S14, 1S27, 1S28, 1S29, 118, 206, 207, 209, 212, 309	ks	28,00	326,00	9 128,00	180,00	5 040,00
2	ZASP	datová dvojzásuvka 2x RJ45 - 45x45mm do podlahové krabice m.č. : 214, 216	ks	5,00	396,00	1 980,00	180,00	900,00
3		Patch panel pro 48 modulů UTP-RJ45 kat.5e, osazený, 2U m.č. : 1S32	ks	1,00	3 798,00	3 798,00	1 350,00	1 350,00
4		vyvazovací panel, 1U m.č. : 1S32	ks	1,00	239,40	239,40	79,20	79,20
5		UTP kabel cat.5E, 4x2x0,5mm, izolace PVC, uložení v trubce nebo žlabu	m	2 470,00	10,80	26 676,00	10,80	26 676,00
6		ohybná elektroinstalační trubka pr. 25mm	m	195,00	9,00	1 755,00	40,50	7 897,50
7		Propojovací šňůra U/UTP, 2xRJ45 - kat.5e, 2m m.č. : 1S32	ks	38,00	24,30	923,40	8,10	307,80
8		Měření metalických datových segmentů	ks	38,00		0,00	198,00	7 524,00
Díl: 2		Elektrická požární signalizace (EPS)						
9		opticko-kouřový hlásič, vč. zkrat. Izolátoru - MTD533; místnosti 2.PP	ks	2,00	1 746,00	3 492,00	549,00	1 098,00
10		sokl USB 501-1	ks	2,00	180,00	360,00	54,00	108,00
11		sířena červená, 102 dB /24VDC, přisazená na povrch, krytí do vlhkého prostředí	ks	1,00	1 980,00	1 980,00	534,60	534,60
Díl: 5		EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)						
12		adresný linkový modul připojitelný k systémové sběrnici, 8 dvojité vyvážené vstupy, 1 reléový výstup, vč. krytu	ks	2,00	3 929,40	7 858,80	1 350,00	2 700,00
13	MK	kontakt-zápusťný 9x19 mm, 4 vodiče 2m, mezera max. 18mm m.č. : 1S14, 208, 213, 217	ks	5,00	277,20	1 386,00	117,00	585,00
14	PIR	digitální PIR detektor, kulová čočka 85°/15m - vějíř, nastavitelné počítadlo impulsů m.č. : 1S14	ks	1,00	666,00	666,00	360,00	360,00
15	TT	tlačítkové tlačítko do laboratoří m.č. : 1S18, 206, 212	ks	3,00	495,00	1 485,00	247,50	742,50
16		Propoj. krabička - pájecí, 16 svorek+ ochranný kryt, ochrana víčka proti proříznutí, instalace na omítku m.č. : 1S14, 208, 213, 217	ks	5,00	269,10	1 345,50	135,00	675,00
17		komunikační a napájecí kabel SUPERBUS AB01 v trubce nebo žlabu	m	45,00	23,40	1 053,00	18,00	810,00
18		NF kabel 3x2x0,5mm ² , měděné jádro, stíněný, izolace PVC v trubce nebo žlabu	m	285,00	12,60	3 591,00	18,00	5 130,00
19		ohybná elektroinstalační trubka pr. 16mm	m	135,00	6,30	850,50	40,50	5 467,50
	Celkem za	PAVILON A26		přípočty		68 567,60		67 985,10
	Celkem za	montáž						67 985,10
	Celkem za	dodávku						68 567,60
	Celkem přípočty							136 552,70

303 09 - VZDUCHOTECHNIKA - PŘÍPOČTY

Pozice	Číslo položky	Název položky	Merna jedn.	množ.	cena / MJ	dodávka celkem
					Kč/MJ	Kč
		Pavilon A26				
1		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=2,3kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	1	30114	30114
2		Vířivý anemostat přívodní 300m3/hod	ks	1	1421	1421
3		Vířivý anemostat odvodní 350m3/hod	ks	1	1527	1527
4		Ohebná hadice d200	bm	2	230	460
5		Vzduchotechnická jednotka ve venkovním hygienickém provedení, uspořádání nad sebou, ve složení: přívodní ventilátor 1000m3/h, odvodní ventilátor 1000m3/h, vodní ohřivač 5,8kW, vodní chladič 5,4kW, deskový rekuperátor, filtry E6+E9	ks	1	251597	251597
6		Parní zvlhčovač s odporovým vyvíječem s výkonem 8kg/hod včetně trubice, parní hadice-3bm, kondenzátní hadice 10-3bm, hygrostat, čidlo tlakové difference, kanálové čidlo vlhkosti, sériové rozhraní	ks	1	103719	103719
7		Regulátor konstantního průtoku d100	ks	14	1042	14588
8		Regulační klapka d100	ks	14	357	4998
9		Tepelná izolace tl.80mm do plechu	m2	55	927	50985
10		Protipožární izolace s atestem - odolnost 30 minut	m2	40	1214	48560
11		Nástěnný fancoil dvoutrubkový Qchl=1,5kW vč. příslušenství	kpl	2	19457	38914
12		Talířový kovový ventil přívodní P-DVS 125 vč. montážního kroužku	ks	1	315	315
13		Talířový kovový ventil odvodní DVS 125 vč. montážního kroužku	ks	1	318	318
14		Regulátor konstantního průtoku d125	ks	1	1049	1049
15		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=3kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	1	47524	47524
16		Čistý nástavec pro 400m3/hod	ks	1	9857	9857
17		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=4,5kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	2	56424	112848
18		Venkovní kondenzační jednotka pro celoroční provoz, chladicí výkon 13,6 kW	ks	1	43759	43759
19		Vnitřní klimatizační split jednotka v podstropním provedení, chladicí výkon 13,6 kW	ks	1	23220	23220
20		Venkovní kondenzační jednotka pro celoroční provoz, chladicí výkon 4,9 kW	ks	1	18316	18316
21		Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 4,9 kW	ks	1	11522	11522
22		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=2,6kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	1	38500	38500
23		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=3kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	1	47524	47524
24		Omezovací regulátor průtoku vzduchu VFL / 125 / 100	ks	1	1248	1248
25		Regulátor konstantního průtoku d125	ks	1	1049	1049
26		Tepelná izolace tl.40mm	m2	3	417	1251
27		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=5,2kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	2	58976	117952
28		Ventilátor Mixvent TD 350/125 Vp=150m3/h / 60Pa	kpl	1	4197	4197
29		vč. spojovací manžeta VBM 125-2x	ks	1	642	642
30		Talířový kovový ventil přívodní P-DVS 200 vč. montážního kroužku	ks	1		
		Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená v provedení s výfukem nahoru a sáním v dolní zadní části JCUR 0080 vč.: parní zvlhčovač 3kg/hod, el. ohřivač s plynulou regulací 4kW, vodní chladič 2,5kW, 3-cestný ventil s plynulým pohonem, řídicí jednotka s uživatelským terminálem na jednotce, podstavec, sériová karta RS-485-Modbus	kpl	1	191183	191183
31		Vířivá výušť přívodní s horizontálním připojením vč. čtvercové čelní desky s nastavitelnými lamelami VVKR-Q-P-H-1-600x40	ks	1	2830	2830
32		Mřížka NOVA-E-600x400-R1	ks	1	2321	2321
		vč. napojovací krabice v=400, připojení d315	ks	1		
33		Ohebná protihluková hadice Sonovac d315	bm	2	386	772
34		Ohebná protihluková hadice Sonovac d250	bm	2	237	474
Celkem za		Pavilon A26 - přípočty				1 225 553

303 - 07 CHLAZENÍ - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	celkem montáž(Kč)
1		Trojcestný rozdělovací ventil DN125 PN16, Kvs=250 vč.pohonu (dod.MaR) - jen montáž	ks	1	0	0	2 300
		Potrubí					
		trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5710 mat.11 343.1					
2		3/4"	m	24,00	74,00	1 776,00	
3		1"	m	36,00	106,00	3 816,00	
4		5/4"	m	6,00	138,00	828,00	
5		6/4"	m	6,00	192,00	1 152,00	
6		montáž potrubí DN15-50	m	60	149		8 940
		Izolace a nátěry					
		kaučuková izolace s difuzním odporem tl.19mm					
7		pr.28	m	24,00	91,00	2 184,00	
8		pr.35	m	36,00	105,00	3 780,00	
9		pr.42	m	6,00	119,00	714,00	
10		pr.48	m	6,00	152,00	912,00	
11		lepidlo kaučuk.isolace	kg	1,00	412,00	412,00	
12		barva základní S2000	kg	6,00	1 529,00	9 174,00	
13		ředidlo S6000	kg	3,00	1 529,00	4 587,00	
14		montáž izolací	m	54	237		12 798
		Součet				29 335	24 038
		Celkem bez DPH (Kč) - přípočty				53 373	

A26-303 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍPOČTY

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	cena celkem
1	otop.těleso deskové 22-050060 - 50Z pozink	ks	1,00	8 942,0	8 942,0
2	radiátorový ventil G1/2 - rohový	ks	1,00	332,0	332,0
3	radiátorové šroubení s vyp. G1/2 - rohový	ks	1,00	221,0	221,0
4	hlavice s pohonem	ks	1,00	790,0	790,0
5	ocelové potrubí závitové DN15	m	6,00	240,0	1 440,0
6	izolace potrubí DN15 tl.20 mm	m	6,00	72,0	432,0
7	otop.těleso deskové 30-060120 - P0 hygiene	ks	1,00	11 166,0	11 166,0
8	otop.těleso deskové 20S-050090 - K0 hygiene	ks	1,00	8 388,0	8 388,0
9	otop.těleso deskové 22-050120 - 50	ks	1,00	4 260,0	4 260,0
10	otop.těleso deskové 22-050110 - 50	ks	1,00	3 756,0	3 756,0
11	izolace potrubí v angl.dvorku PIPO ALS tl.30 DN15 včetně povrchu, úpravy	m	18,00	174,0	3 132,0
12	Oplechování hliníkovým plechem potrubí v angl.dvorku	m2	20,00	285,0	5 700,0
13	izolace tep. Mirelon Polar - tl.20mm DN15 včetně povrchové úpravy	m	20,00	143,0	2 860,0
14	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15 včetně uložení	m	38,00	240,0	9 120,0
15	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	38,00	33,1	1 257,8
16	Automatické odvzdušňovací ventily	ks	2,00	194,0	388,0

Celkem za pavilon A26 - přípočty

62 184,8 Kč

H

A26-303 – 05 ZDRAVOINSTALACE - PŘÍPOČTY

P.č.	Název položky	MJ	množství	nová cena	celkem
1	Bodová vpust s nástavcem POLY 100 (nahrazuje jímkou)	kpl	1,0	3970,00	3970,00
2	Přívod vody D25-autokláv	m	3,0	815,00	2445,00
3	Kulový uzávěr 3/4"	ks	1,0	456,00	456,00
4	Nástěnka pro uzávěr 3/4"	ks	1,0	212,00	212,00
5	Sífon pro autokláv z nerez-vysoká teplota	ks	1,0	3485,00	3485,00
6	Připojovací potrubí kanal-PE(vysoká teplota, dN 50	m	0,5	588,00	294,00
7	Odpadní potrubí z PE, dn 75	m	1,0	475,00	475,00
8	Výustka pro odpad z autoklávu DN 50	ks	1,0	132,00	132,00
9	Odvětrávací potrubí PP-HT, DN 70	m	2,5	315,00	787,50
10	Přivětrávací hlavice DN70	ks	1,0	976,00	976,00
11	Kanalizační svod z PE DN 100	m	1,0	1425,00	1425,00
12	Připojení laboratorního nábytku	kpl	9,0	1018,00	9162,00
16	Kanal potrubí PP svodné HT DN70 pod stropem 1NP	m	44,0	315,00	13860,00
25	Kondenzační sífon pro napojení nástěnného FAN-COILU	ks	1,0	1380,00	1380,00
26	Nerez sífon pro napojení odpadu autoklávů	ks	4,0	3485,00	13940,00
27	Odvětrávací hlavice včetně manžet, zednické výpomoci	kpl	2,0	1891,00	3782,00
Celkem za pavilona A26 - přípočty					56 782 Kč

F220-19 Technologie temperovaných místností

PAVILON A26

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	1S17 - Vernalizační komora				
		Regal 150uE/200mm_5_3m2	ks	9,00	66 021,10	594 189,90
		Light controller LC 100	ks	4,00	37 328,60	149 314,40
19		Drobný montážní materiál (osvětlení - LED)	ks	1,00	2 816,00	2 816,00
	Celkem za 1.1S17 - Vernalizační komora					746 320,30

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1a	Tepelné izolace - m.č.1S16				
1		Chladírenský PUR panel tl. 60 mm	m2	80,00	830,00	66 400,00
2		Chladírenské dveře 900x2000mm	ks	1,00	21 500,00	21 500,00
3		Voděodolná překližka tl. 12mm	m2	16,00	480,00	7 680,00
4		Nerezový plech s protiskluzovou úpravou	m2	16,00	2 950,00	47 200,00
5		Hliníkový profil pro PUR panely	m	44,00	130,00	5 720,00
6		Hygienická lišta podlahová	m	16,00	125,00	2 000,00
7		Hygienická lišta rohová (hliníkový díl)	m	28,00	120,00	3 360,00
8		Hygienická lišta rohová (plastový díl)	m	28,00	75,00	2 100,00
9		Vnitřní roh hygienické lišty podlahové	ks	4,00	80,00	320,00
10		Vnitřní roh hygienické lišty rohové	ks	4,00	80,00	320,00
11		Ukončení hygienické lišty podlahové	ks	2,00	80,00	160,00
12		Fotoluminiscenční tabulka "Nouzový východ"	ks	1,00	320,00	320,00
13		Bezpečnostní síreňa	ks	1,00	2 350,00	2 350,00
14		Tlačítko bezpečnostní síreny (IP44), bílé, s kontrolním světlem	ks	1,00	250,00	250,00
15		Rozvodná krabice	ks	1,00	380,00	380,00
16		Kabel CYKY 3Cx1,5	m	50,00	87,00	4 350,00
17		Instalační lišta 17x17 mm	m	6,00	31,00	186,00
18		Regal 250uE/300mm_5_3m2	ks	3	77 282,60	231 847,80
19		Regal 250uE/300mm_5_2,4m2	ks	1	70 018,60	70 018,60
20		Regal 250uE/200mm_7_4,2m2	ks	3	95 081,00	285 243,00
21		Regal 250uE/200mm_7_3,4m2	ks	1	90 357,80	90 357,80
22		Light controller LC 100	ks	4,00	37 328,60	149 314,40
23		Drobný montážní materiál	sada	1,00	6 300,00	6 300,00
	Celkem za 1a Tepelné izolace - m.č.1S16					997 677,60

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	5	Technologie chlazení - centrální chladicí okruh A26				
2		Venkovní kondenzační jednotka A26a	ks	1,00	258 944,00	258 944,00
4		Ventilátorový výparník, typ 4.	ks	1,00	51 723,50	51 723,50
5		Ventilátorový výparník, typ 5.	ks	1,00	52 768,00	52 768,00
6		Elektronický ovládací panel	ks	1,00	11 097,60	11 097,60
		Teplotní sonda NTC NS6S	ks	10,00	174,10	1 741,00
		Vlhkostní sonda XH20PI	ks	5,00	2 785,30	13 926,50
7		Termostatický vstříkovací ventil s džyzou	ks	1,00	2 012,80	2 012,80
8		Kulový uzavírací ventil D10mm	ks	2,00	718,10	1 436,20
10		Kulový uzavírací ventil D16mm	ks	2,00	816,00	1 632,00
12		Filtrdehydrátor D10mm	ks	2,00	391,70	783,40
14		Indikátor chladiwa D10mm	ks	2,00	565,80	1 131,60
16		Elektromagnetický ventil D10	ks	2,00	2 720,00	5 440,00
18		Měděná trubka 10x1mm	m	25,00	81,60	2 040,00
20		Měděná trubka 16x1mm	m	60,00	163,20	9 792,00
22		Měděná trubka 28x1mm	m	10,00	261,10	2 611,00
23		Měděná trubka 35x1,5mm	m	15,00	446,10	6 691,50
24		Měděná trubka 42x1,5mm	m	20,00	549,40	10 988,00
25		Měděné tvarovky	sada	1,00	4 480,00	4 480,00
27		Izolace potrubí 9x22mm	m	10,00	38,10	381,00
28		Izolace potrubí 9x28mm	m	10,00	41,30	413,00
29		Izolace potrubí 9x35mm	m	15,00	43,50	652,50
30		Izolace potrubí 9x42mm	m	20,00	49,00	980,00
31		Chladivo R507	kg	20,00	380,80	7 616,00
32		Kompresorový olej	l	2,00	478,70	957,40
33		PVC potrubí D32mm	m	3,00	43,50	130,50

14

34		Nylonová závitová tyč M10	ks	1,00	304,60	304,60
35		Nylonová matice M10	ks	4,00	14,10	56,40
36		Plastová podložka M10	ks	4,00	3,30	13,20
37		Kabel CYKY 3Cx2,5	ks	50,00	26,10	1 305,00
38		Kabel CYKY 3Cx1,5	ks	50,00	19,60	980,00
39		Kabel stíněný SYKFY 2x2x0,5	ks	50,00	10,90	545,00
40		Zemnicí vodič HO7 V-U 4	ks	10,00	15,20	152,00
41		Instalační žlab pozinkovaný 125/100mm (d=2000mm)	ks	2,00	174,10	348,20
42		Pojistný termostát proti přehřívání výparníku	ks	2,00	2 371,80	4 743,60
43		Víko instalačního žlabu š=100mm	ks	2,00	92,50	185,00
44		Instalační lišta 60x40 mm	m	10,00	88,10	881,00
45		Drobný montážní materiál	sada	1,00	6 897,30	6 897,30
Celkem za 5 Technologie chlazení - centrální chladicí okruh A26						46 678,80

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	6	Montážní práce a ostatní náklady				
1		Montáž PUR izolací	ks	1,00	17 500,00	17 500,00
2		Montáž chladírenských dveří	ks	1,00	3 100,00	3 100,00
3		Montáž technologie chlazení	ks	1,00	19 000,00	19 000,00
4		Montáž elektro	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
Celkem za 6 Montážní práce a ostatní náklady						48 600,00

Celkem PAVILON A26						2 259 378,70
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

A26 – 303 – 15 TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	JC	Celkem
		Ag pájka 45 + pasta	g	145	24,3 Kč	3 523,5 Kč
		Cu trubka 12x1	m	57	532,0 Kč	30 324,0 Kč
		Cu trubka 18x1	m	48	694,0 Kč	33 312,0 Kč
		Držák tlakové lahve	ks	4	1 060,0 Kč	4 240,0 Kč
		Chráníčka potrubí DN25/0,5m	ks	1	430,0 Kč	430,0 Kč
		Konzole a příchytý materiál	kpl	1	485,0 Kč	485,0 Kč
		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	20	830,0 Kč	16 600,0 Kč
		Odběrové místo - vstup 10 bar / výstup 0 až 8 bar	ks	4	11 500,0 Kč	46 000,0 Kč
		Ochranný plyn pro pájení a svařování potrubí	m tr.	220	23,0 Kč	5 060,0 Kč
		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	6	23,0 Kč	138,0 Kč
		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	226	21,0 Kč	4 746,0 Kč
		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	m	80	623,0 Kč	49 840,0 Kč
		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 16x2	m	41	610,0 Kč	25 010,0 Kč
		Tvarovky nerez	kpl	1	720,0 Kč	720,0 Kč
		Celkem				220 428,5 Kč

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	PAVILON A26				
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , napájení nezálohované z trafo - přípočet m.č. 1S05,1S06,1S16,1S27,1S28,1S29,118,207,209,212,213, 214,218	ks	318,00	204,00	64 872,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , zálohované z dieselagregátu- přípočet m.č. 1S05,1S06,1S16,1S27,1S29,206,209,212,214 ,218	ks	80,00	204,00	16 320,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , zálohované z UPS - přípočet m.č. 1S14,1S16,209,212,309	ks	68,00	204,00	13 872,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , s vestavěnou přepěťovou ochranou- přípočet m.č. 1S06,1S27,1S29,118,206,207,209,121-217,309	ks	77,00	221,00	17 017,00
		volný vývod 230V - přípočet m.č. 1S16,1S27,1S28,209	ks	60,00	30,00	1 800,00
		zásuvka průmyslová 400V/16A - přípočet m.č. 1S06,1S18,1S29,212	ks	7,00	423,00	2 961,00
		zásuvka průmyslová 400V/16A napojená z UPS - přípočet m.č. 129,111	ks	7,00	423,00	2 961,00
		Volný vývod 400V - přípočet m.č. 1S16	ks	10,00	30,00	300,00
		podlahová krabice se zásuvkovými sokly - přípočet m.č.214	ks	2,00	7 250,00	14 500,00
		soklová zásuvka 400V 16A do podl. Krabice - přípočet m.č.214	ks	8,00	475,00	3 800,00
		Vypínač domovní řaz. Č. 1 - přípočet m.č. 218,219	ks	2,00	212,50	425,00
		kabel CYKY J3x1,5 - přípočet	m	5,00	22,10	110,50
		kabel CYKY J3x2,5 - přípočet	m	200,00	28,90	5 780,00
		Jistič 16C/1 - doplnění rozváděčů-přípočet	ks	16,00	265,20	4 243,20
		Jistič 16C/3- doplnění rozváděčů-přípočet	ks	1,00	1 420,00	1 420,00
		kabel CYKY J5x2,5	m	300,00	47,00	14 100,00
		Přípočet Doplnění vývodu do 26RH jistič 63C/3 - doplnění VZT 1.02B	ks	2,00	1 720,00	3 440,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 4x16 - doplnění VZT 1.02B	m	120,00	167,00	20 040,00
		Přípočet Doplnění vývodu do 26RH jistič 20C/3 - doplnění VZT 2.02	ks	1,00	1 520,00	1 520,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x4 doplnění VZT 2.02	m	60,00	120,00	7 200,00
		Přípočet Doplnění stykačového vývodu do 26RMS32 jistič 6C/1, stykač 16A 1z 230V - doplnění VZT 36.20	ks	1,00	1 260,00	1 260,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 3x1,5 - doplnění VZT 36.20	m	55,00	22,10	1 215,50
		Přípočet Domovní spínač řazení 1 s potiskem větrání - doplnění VZT 36.20	ks	1,00	156,00	156,00
		Přípočet Doplnění stykačového vývodu do 26RPO jistič 6C/1, stykač 16A 1z,1v 24V, trafo 230V/24V - doplnění klapka požární ventilátor	ks	1,00	1 850,00	1 850,00
		Přípočet Cu kabel s funkční schopností 5x1,5 - doplnění klapka požární ventilátor	m	100,00	132,00	13 200,00
		Přípočet Doplnění vývodu do 26RMSstr jistič 6C/3 - doplnění VZT 42.02	ks	1,00	840,00	840,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x1,5 - doplnění VZT 42.02	m	50,00	48,00	2 400,00
		Přípočet Doplnění vývodu do 26RMSstr jistič 25C/3 - změna zařízení VZT 23.01	ks	1,00	1 450,00	1 450,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x6 - změna zařízení VZT 23.01	m	40,00	100,00	4 000,00
		Přípočet Doplnění vývodu do 26RMS32 jistič 10C/3 - změna zařízení VZT 37.01	ks	1,00	1 230,00	1 230,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x1,5 - změna zařízení VZT 37.01	m	40,00	48,00	1 920,00
		C1-přisazené 2x36W, el.předřadník, IP65	ks	3,00	1 666,00	4 998,00
		Spínač do vlhka řazení 1	ks	1,00	195,00	195,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 3x1,5 zrušení VZT 20.01	m	50,00	22,10	1 105,00
		Cu kabel pro pevné uložení 3x1,5	m	110,00	22,10	2 431,00
		Přípočet zásuvka do vlhka jednoduchá napojeno z trafo	ks	17,00	245,00	4 165,00
		Přípočet zásuvka do vlhka jednoduchá napojeno z náhradního zdroje	ks	6,00	245,00	1 470,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 3x2,5	m	370,00	28,90	10 693,00
		Přípočet jističový vývod 16C/1 z rozvaděče 26RH	ks	3,00	265,20	795,60
		Přípočet jističový vývod 16C/1 z rozvaděče 26RMS011	ks	4,00	265,20	1 060,80
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x10 - technologie chlazených místností	m	15,00	142,00	2 130,00
		Přípočet Cu kabel pro pevné uložení 5x6 - technologie chlazených místností	m	15,00	100,00	1 500,00
		Přípočet jističový vývod 40C/1 z rozvaděče 26RMSstr - technologie chlazených místností	ks	1,00	780,00	780,00

	Přípočet trojpólový vypínač 25A 3póly - pro zvlhčovače	ks	2,00	1 450,00	2 900,00
	Přípočet trojpólový vypínač 63A 3póly - pro zvlhčovače	ks	5,00	1 720,00	8 600,00
	Přípočet elektroinstalační plastový parapetní kanál dvoukomorový PK 120X55 D HD k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45	m	40,00	368,00	14 720,00
	Přípočet Příčka s kovovou fólií PKS 70/60 + propojovací lanko PLSK, pro parapetní kanál PK 120X55 D HD	m	40,00	143,00	5 720,00
	Přípočet kabel CYKY 5x6	m	80,00	100,00	8 000,00
	Přípočet v 26RMSstr přepěťová ochrana Hakel SPC25DS4/0	ks	1,00	12 130,00	12 130,00
	Přípočet v 26RHN jistič NG125N40C/3	ks	1,00	3 620,00	3 620,00
	Přípočet v 26RHN signalizační kontakt OF+OF	ks	1,00	836,00	836,00
	Přípočet v 26RMS32 jistič C60H 50C/3	ks	1,00	1 960,00	1 960,00
	Přípočet v 26RHN jistič C60H 25C/3	ks	1,00	1 450,00	1 450,00
	Přípočet v 26RHN proudový chránič ID4P/25/0,03	ks	1,00	2 130,00	2 130,00
	Přípočet v 26RHN jistič C60H 16C/1	ks	2,00	265,20	530,40
	Přípočet samoregulační topný kabel 10W/m pro chlazení	m	25,00	515,00	12 875,00

Celkem					332 998,00
---------------	--	--	--	--	-------------------

08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD - PŘÍPOČTY

Pavilon	Pořad. číslo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem.(Kč)
A26	1.	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40	m	6	432,00	2 592,00 Kč
	2.	Nátěr potrubí DN 40 1x základní + 2 x email	m	6	29,00	174,00 Kč
Celkem za pavilona A26- přípočty						2 766,00 Kč



P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
1	34226699	Příplatek pro obklad za oblouk (r 3,7m)- půdorysně 1S14:5,656*3,16	m2	17,87	150,00	2 680,95
				17,87		
		Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce				2 680,95
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce				
2	342266111RA	Obklad stěn sádrokartonem na ocelovou konstrukci desky standard tl. 12,5 mm 2x, bez izolace 1S14:(5,656+ 855)*3,16	m2	20,57	509,47	10 482,24
				20,57		
		Celkem za 311 Sádrokartonové konstrukce				10 482,24
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				
3	612421637RO	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková vč.rohovníků vč.kulatých sloupů v 1pp 1S16:-(3,31-2,02)*(5,4*2+2,85*2) 1S05,06:-(3,31-2,02)*(4,5*4+5,85*4) 1S06:3,31*(4,5*2+3,0*2)-1,1*1,97 1S05:(3,31-2,02)*(8,7*2-4,5*2+3,14*2,25*2+4,5*2)	m2	7,51	269,44	2 023,44
		Celkem za 61 Úpravy povrchů vnitřní				2 023,44
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
6	K 6'	K6' podlaha keram.dlažba, mrazuvzdorná kompl.dod+mtz celé skladby K6'1s 1S05:-26,29+(39,05-10)	m2	2,76	1 129,39	3 117,12
				2,76		
8	S 1	S1-podlaha stěrka vyrovnávací kompl.dod+mtz celé skladby tl.5mm S1 1s 1S16:15,48	m2	15,48	279,00	4 318,92
				15,48		
9	S 4	S4-podlaha stěrka s vodotěsnou+protiskluz.úpravou kompl.dod+mtz celé skladby tl.70mm S4 1s 1S06:12,85	m2	12,85	1 431,90	18 399,92
				12,85		
10	S 4'	S4'-podlaha stěrka s vodotěsnou+protiskluz.úpravou kompl.dod+mtz celé skladby tl.74mm S4' 1pp:14,18	m2	14,18	1 450,00	20 561,00
				14,18		
12	S 7	S7 podlaha stěrka chem.odolná kompl.dod+mtz celé skladby tl.100mm S7 2np 209,206:-13,15+13,49	m2	0,34	1 674,90	569,47
				0,34		
		Celkem za 63 Podlahy a podlahové konstrukce				46 966,42
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
16	Z04	Z04 ocelové dveře 1100/1970mm zárubeň HSE, kování 1S06:1	ks	1,00	6 500,00	6 500,00
				1,00		
		Celkem za 767 Konstrukce zámečnické				6 500,00
Díl:	76P	Požární uzávěry				
17	P02	Dřevěné požární dveře plné 1kř. 800/1970 vč.ocel zárubeň HSE, EI15 DP3-C 2np 206,209:-1+1	ks	0,00	10 100,00	0,00
				0,00		
20	P32b	Dřevěné požární dveře plné 1kř. 900/1970 vč.ocel zárubeň HSE, EI15 DP3-C 206,208,209:1+1-1	ks	1,00	10 250,00	10 250,00
				1,00		
		Celkem za 76P Požární uzávěry				10 250,00
Díl:	784	Malby				
22	784125412RO	Malba tekutá, bílá, bez penetr. 2x 1S16:-(2,8-2,02)*(5,4*2+2,85*2) 1S05,06:-(2,8-2,02)*(4,5*4+5,85*4) 1S06:2,8*(4,5*2+3,0*2) 1S05:(2,8-2,02)*(8,7*2-4,5*2+3,14*2,25*2+4,5*2)	m2	17,83	48,13	858,16
23	784131201RO	Penetrace podkladu nátěrem 1 x	m2	17,83	11,99	213,78
		Celkem za 784 Malby				1 071,95
Díl:	799	Ostatní výrobky				
5	V15	V15-plastová revizní dvířka 200/200mm kompl.dod+mtz dle popisu v +1	ks	1,00	414,00	414,00
				1,00		
7	V17.	V17-plastová chránička-flex.trubka d40mm v podlaze kompl.dod+mtz dle popisu v tech.standardech	m	32,00	35,00	1 120,00
8	V17a	V17-instalační krabice 150x150mm v podlaze kompl.dod+mtz dle popisu v tech.standardech	ks	9,00	800,00	7 200,00
		Celkem za 799 Ostatní výrobky				8 734,00
		Celkem				88 709,00

ZMĚNOVÝ LIST Č.03 Komplet - POLOŽKOVÝ ROZPOČET

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	
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	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem		Zařízení staveniště	2,00% -38 270
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD)	2,50% -47 837
ZRN+HZS	-1 913 482	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	-1 999 589	Ostatní náklady celkem	

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

Základ pro DPH	21,0 %	-1 999 589 Kč
DPH	21,0 %	-419 914 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA CELKEM		-2 419 503 Kč

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

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

Datum vydání: 24.2.2013

Název části

Název výkresu

Číslo výkresu

1. Pozemní (stavební) objekty		
SO - 303	CEITEC - Pavilon A26	
SO III - 303	CEITEC - Pavilon A26 rozdííl ZL č.3 Komplet	
SO III - 303 - 01	Stavební část	-173 090
SO III - 303 - 02	Betonové konstrukce	
SO III - 303 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 303 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 303 - 05	Zdravotní instalace	-4 475
SO III - 303 - 06	Ústřední vytápění	-27 462
SO III - 303 - 07	Chlazení	-6 518
SO III - 303 - 08	Rozvody plynu	
SO III - 303 - 09	Vzduchotechnika	-1 121 045
SO III - 303 - 10	Elektroinstalace	-137 491
SO III - 303 - 11	Hromosvod	
SO III - 303 - 12	Slaboproudé rozvody	-7 084
SO III - 303 - 13	Měření a regulace	-13 868
SO III - 303 - 14	Výtah	
SO III - 303 - 15	Technické plyny	-84 324
SO III - 303 - 19	Technologie	-12 260
Celkem		-1 587 617

3. Provozní soubory		
PS II - 220	Technologie temperovaných místností	
PS II 220 - 09	Vzduchotechnika	
PS II 220 - 19	Technologie - chlazení	-325 865
Celkem		-325 865

	Projekční práce	0
	Koordinace a kontrola projekčních činností	0
	Úpravy knihy místností	0
	Inženýring A PLUS - Změna stavby před dokončením	

Celkem bez DPH		-1 913 482
DPH 21%		-401 831
Celkem vč. DPH		-2 315 313

13 MĚŘENÍ A REGULACE - ODPOČTY

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:	MaR 13	PAVILON A26						
		MĚŘENÍ A REGULACE						
1	13.15	frekvenční měnič, výkon 0,75 kW, 400 / 400 VAC, komunikace BACnet, 2AI, 5DI, 2AO, 3DO 1S29 309	ks	-2	6 544 Kč	- 13 088 Kč	390 Kč	- 780 Kč
		Celkem za MaR 13 PAVILON A26 odpočty				dodávky -13 088 Kč	montáže	-780 Kč
		Celkem za dodávky MaR						-13 088 Kč
		Celkem za montáže MaR						-780 Kč
		Celkem - odpočty						-13 868 Kč

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY - ODPOČTY

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
		PAVILON A26						
Díl:	1	SK (Strukturovaná kabeláž)						
1	ZAS	datová dvojzásuvka 2x RJ45 - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm (ODEČET) m.č. : 1S06, 1S16, 1S26, 213, 217	ks	-14,00	326,00	-4 564,00	180,00	-2 520,00
		Celkem za PAVILON A26				-4 564,00		-2 520,00
		Celkem za montáž						-2 520,00
		Celkem za dodávku				-4 564,00		
		Celkem odpůčty						-7 084,00

303 09 - VZDUCHOTECHNIKA - ODPOČTY

Pozice	Číslo položky	Název položky	Měna jedn.	mnoz.	cena / MJ	dodávka celkem
					Kč / MJ	Kč
Pavilon A26						
1	28.01, 28.02	Systém Split Qchl=7,1kW (venkovní kondenzační + vnitřní nástěnná jednotka)	ks	-3	33495	-100485
2	28.03	Chladivové Cu potrubí	kpl	-3	11379	-34138
3	36.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=5,4kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	-2	59415	-118830
4	2.1	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním hygienickém provedení, uspořádání nad sebou, ve složení: přívodní ventilátor 1500m3/h, odvodní ventilátor 1500m3/h, vodní ohříváč 10kW, vodní chladič 7kW, deskový rekuperátor, filtry E6+E9	ks	-1	91588	-91588
5	2.2	Požární klapka 250x315 se servopohonem	ks	-1	13650	-13650
6	2.8	Obdélníková vyústka přívodní na hranaté potrubí dvouřadá 325x225	ks	-7	673	-4711
7	2.9	Obdélníková vyústka odvodní na hranaté potrubí dvouřadá 325x225	ks	-7	673	-4711
8	2.12	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d200	ks	-14	1050	-14700
9	33.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=1,9kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	-1	21451	-21451
10	1.37	Vířivý anemostat odvodní 400m3/hod	ks	-1	1527	-1527
11	3.07	Cistý nástavec pro 350m3/hod	ks	-1	5760	-5760
12	1.60	Regulátor konstantního průtoku d200	ks	-1	1050	-1050
13	33.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=1,9kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	-1	21451	-21451
14	1.34	Vířivý anemostat přívodní 400m3/hod	ks	-1	1693	-1693
15	39.01	Radiální plastový ventilátor 1000m3/hod vč. příslušenství	ks	-1	8424	-8424
16	39.02	Pružná manžeta plastová d250 se sponou	ks	-1	274	-274
17	39.03	Zpětná klapka plastová d250	ks	-1	876	-876
18	39.04	Podstavec pod ventilátor pro umístění na střeše	ks	-1	1421	-1421
19	39.05	Protipožární manžeta na plastové potrubí d250	ks	-2	2915	-5830
20		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru 250mm	bm	-15	912	-13680
21	33.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=1,9kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	-1	21451	-21451
22	4.12	Regulátor proměnného průtoku vzduchu pro 800 m3/h včetně servopohonu	ks	-1	3151	-3151
23	23.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	-1	19205	-19205
24	23.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	-1	14291	-14291
25	24.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 14,0 kW	ks	-1	43759	-43759
26	24.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v podstropním provedení, chladicí výkon 14,0 kW	ks	-1	25320	-25320
27		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=5kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	-1	57115	-57115
28	1.33	Vířivý anemostat přívodní 500m3/hod	ks	-1	1779	-1779
29	1.34	Vířivý anemostat odvodní 400m3/hod	ks	-1	1693	-1693
30	1.43	Ohedná hadice d250	bm	-3	237	-711
31	4.07	Vířivý anemostat přívodní 500m3/hod	ks	-1	1779	-1779
32	4.12	Regulátor proměnného průtoku vzduchu pro 800 m3/h včetně servopohonu	ks	-1	3151	-3151
33	34.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=4,3kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	kpl	-2	51017	-102034
34	38.01	Radiální plastový ventilátor 1000m3/hod vč. příslušenství	ks	-1	8424	-8424
35	38.02	Pružná manžeta plastová d250 se sponou	ks	-1	274	-274
36	38.03	Zpětná klapka plastová d225	ks	-1	824	-824
37	38.04	Podstavec pod ventilátor pro umístění na střeše	ks	-1	1421	-1421
38	38.05	Protipožární manžeta na plastové potrubí d225	ks	-2	1578	-3156
39		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru 225mm	bm	-18	865	-15570
40	33.01	Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=1,9kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	-1	21451	-21451
41	38.01	Radiální plastový ventilátor 1000m3/hod vč. příslušenství	ks	-1	8424	-8424
42	38.02	Pružná manžeta plastová d250 se sponou	ks	-1	274	-274
43	38.03	Zpětná klapka plastová d225	ks	-1	824	-824
44	38.04	Podstavec pod ventilátor pro umístění na střeše	ks	-1	1421	-1421
45	38.05	Protipožární manžeta na plastové potrubí d225	ks	-2	1578	-3156
46		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru 225mm	bm	-28	865	-24220
47	3.06	Cistý nástavec přívodní s horizontálním připojením, vč. filtru H13 a čtvercové čelní desky 600x600 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok 500 m3/h	ks	-2	10654	-21308
48	3.10	Regulátor proměnného průtoku vzduchu pro 500 m3/h včetně servopohonu	ks	-2	3015	-6030
49	1.39	Talířový kovový ventil přívodní d100 vč. montážního kroužku	ks	-2	310	-620
50	1.41	Talířový kovový ventil odvodní d100 vč. montážního kroužku	ks	-1	310	-310
51		Kazetový fancoil dvoutrubkový Qchl=4,3kW vč. příslušenství a čerpadla kond.	ks	-2	51017	-102034
52	32.01	Kompaktní kanálová fan-coil jednotka neopláštěná, 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 3-cestný směšovací ventil vč. pohonu, 0,90kW	kpl	-1	8525	-8525
53	32.02	Sací komora s kruhovými nátrubky	ks	-1	870	-870
54	32.03	Výdechová komora s kruhovými nátrubky izolovaná	ks	-1	1030	-1030
55	32.04	Obdélníková vyústka přívodní na hranaté potrubí jednořadá 525x325 - R1, RAL dle investora	ks	-2	511	-1022

H

56	37.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 80 Pa), vodní chladič, 3-cestný ventil včetně pohonu, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výstupní řídicí signál 0-10V, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk dolů, sání zhora, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	ks	-1	115950	-115950
57	37.02	Elektrický ohřev pro kruhové potrubí s regulací výkonu 315/6,0 R, včetně prodrátování	kpl	-1	5250	-5250
58	37.03	Obdélníková vyústka na hranaté potrubí jednořadá 525x325, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	kpl	-4	511	-2044
59	37.04	Tlumič hluku kulisový 100-250-1000	ks	-6	821	-4926
Celkem za Pavilon A26 - odpocety						-1121045

303 - 07 CHLAZENÍ - ODPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	celkem montáž(Kč)
		Potrubí					
1		trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5710 mat.11 343.1 1/2"	m	-18,00	63,00	-1 134,00	
		Izolace a nátěry					
		kaučuková izolace s difuzním odporem tl.19mm pr.22	m	-18,00	77,00	-1 386,00	
		Armatury					
		ventil vyvažovací TA STAD PN16 1/2"	ks	-2,00	1 599,00	-3 198,00	
4		montáž armatur	ks	-2,00	400		-800
		Součet				-5 718	-800
		Celkem bez DPH (Kč) - odpůčty				-6 518	

A26-303 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - ODPOČTY

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	cena celkem
1	otop.těleso deskové 22-060110 - 50	ks	-1,00	3 721,0	-3 721,0
2	radiátorový ventil G1/2 - rohový	ks	-1,00	332,0	-332,0
3	radiátorové šroubení s vyp. G1/2 - rohový	ks	-1,00	221,0	-221,0
4	hlavice s pohonem	ks	-1,00	790,0	-790,0
5	ocelové potrubí závitové DN15	m	-18,00	240,0	-4 320,0
6	izolace potrubí DN15 tl.20 mm	m	-18,00	72,0	-1 296,0
7	otop.těleso deskové 33-050080 - 60	ks	-1,00	4 964,0	-4 964,0
8	otop.těleso deskové 11-050080 - 50	ks	-1,00	2 110,0	-2 110,0
9	otop.těleso deskové 22-050160 - 50	ks	-2,00	4 854,0	-9 708,0

Celkem za pavilón A26 - odpočty					-27 462,0 Kč
---------------------------------	--	--	--	--	--------------

A26-303 – 05 ZDRAVOINSTALACE - ODPOČTY

P.č.	Název položky	MJ	množství	nová cena	celkem
1	Potrubí připojovací - kondenzát DN32	m	-1,0	429,00	-429,00
2	Zápachová uzávěrka pro kondenzát HL 136N	ks	-1,0	1380,00	-1380,00
3	Zrušení původního napojovacího místa	ks	-2,0	315,00	-630,00
4	Připojení laboratorního nábytku	ks	-1,0	1018,00	-1018,00
5	Připojení laboratorního nábytku	ks	-1,0	1018,00	-1018,00
Celkem za pavilon A26 - odpůčty					-4 475 Kč

F220-19 Technologie temperovaných místností**PAVILON A26**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	1S17 - Vernalizační komora				
3		Voděodolná překližka tl. 12mm	m2	-14,00	480,00	-6 720,00
4		Nerezový plech s protiskluzovou úpravou	m2	-14,00	2 950,00	-41 300,00
18		Regál s osvětlovací rampou (osvětlení - zářivky)	ks	-2,00	54 600,00	-109 200,00
	Celkem za	1 1S17 - Vernalizační komora				-157 220,00

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	5	Technologie chlazení - centrální chladicí okruh A26				
1		Venkovní kondenzační jednotka A26	ks	-1,00	128 960,60	-128 960,60
3		Ventilátorový výparník, typ 3.	ks	-1,00	24 855,40	-24 855,40
9		Kulový uzavírací ventil D12mm	ks	-1,00	739,80	-739,80
11		Kulový uzavírací ventil D22mm	ks	-1,00	1 164,00	-1 164,00
13		Filtrdehydrátor D12mm	ks	-1,00	478,70	-478,70
15		Indikátor chladiva D12mm	ks	-1,00	489,60	-489,60
17		Elektromagnetický ventil D12	ks	-1,00	2 448,00	-2 448,00
19		Měděná trubka 12x1mm	m	-30,00	97,90	-2 937,00
21		Měděná trubka 22x1mm	m	-30,00	200,20	-6 006,00
26		Izolace potrubí 9x18mm	m	-20,00	28,30	-566,00
	Celkem za	5 Technologie chlazení - centrální chladicí okruh A26				-148 645,10

Celkem PAVILON A26**-325 865,10**

A26-303 – 19 TECHNOLOGIE

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Montáž	celkem (Kč)
	307	Laboratoř pro práci s bakteriemi					
1		Germicidní bakteriocidní lampa	ks	-1,0	4500	1630	-6130
	308	Laboratoř pro sterilní práci					
2		Germicidní bakteriocidní lampa	ks	-1,0	4500	1630	-6130
Celkem za pavilonu A26 - materiál + montáž							-12 260 Kč

A26 – 303 – 15 TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	JC	Celkem
		Ag pájka 45 + pasta	g	-40,00	24,3 Kč	-972,0 Kč
		Cu trubka 12x1	m	-25,00	532,0 Kč	-13 300,0 Kč
		Cu trubka 18x1	m	-15,00	694,0 Kč	-10 410,0 Kč
		Držák tlakové lahve	ks	-1,00	1 060,0 Kč	-1 060,0 Kč
		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	-12,00	830,0 Kč	-9 960,0 Kč
		Ochranný plyn pro pájení a svařování potrubí	m tr.	-78,00	23,0 Kč	-1 794,0 Kč
		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	-78,00	21,0 Kč	-1 638,0 Kč
		Redukční panel vysokotlaký 300bar/10bar - pro 1 TL	ks	-1,00	16 320,0 Kč	-16 320,0 Kč
		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	m	-15,00	623,0 Kč	-9 345,0 Kč
		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 16x2	m	-18,00	610,0 Kč	-10 980,0 Kč
		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 20x2	m	-5,00	672,0 Kč	-3 360,0 Kč
		Vysokotlaká připojovací spirála nerez	ks	-1,00	5 185,0 Kč	-5 185,0 Kč
		Celkem				-84 324,0 Kč

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	PAVILON A26				
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , napájení nezálahované z trafo - odpočet m.č. 1S05,1S06,1S16,1S27,1S28,1S29,118,207,209,212,213, 214,218	ks	-309,00	204,00	-63 036,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , zálohované z dieselagregátu- odpočet m.č. 1S05,1S06,1S16,1S27,1S29,206,209,212,214 ,218	ks	-82,00	204,00	-16 728,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , zálohované z UPS- odpočet m.č. 1S14,1S16,209,212,309	ks	-67,00	204,00	-13 668,00
		zásuvka 230V/16A vč. přístrojové krabice , s vestavěnou přepěťovou ochranou- odpočet m.č. 1S06,1S27,1S29,118,206,207,209,121-217,309	ks	-68,00	221,00	-15 028,00
		volný vývod 230V - odpočet m.č. 1S16,1S27,1S28,209	ks	-57,00	30,00	-1 710,00
		zásuvka průmyslová 400V/16A - odpočet m.č. 1S06,1S29,212	ks	-10,00	423,00	-4 230,00
		zásuvka průmyslová 400V/16A napojená z UPS - odpočet m.č. 129,111	ks	-3,00	423,00	-1 269,00
		Volný vývod 400V - odpočet m.č. 1S16	ks	-11,00	30,00	-330,00
		Vypínač domovní řaz. Č. 6 - odpočet m.č. 218 , 219	ks	-4,00	209,00	-836,00
		kabel CYKY O3x1,5 - odpočet	m	-15,00	22,10	-331,50
		Odpočet vývodu z 26RMSstr jistič 20C/1- změna zařízení VZT 23.01	ks	-1,00	162,00	-162,00
		Odpočet Cu kabel pro pevné uložení 3x4 - změna zařízení VZT 23.01	m	-40,00	26,00	-1 040,00
		Odpočet vývodu z 26RMS32 jistič 16C/1- změna zařízení VZT 37.01	ks	-1,00	265,20	-265,20
		Odpočet Cu kabel pro pevné uložení 3x2,5 - změna zařízení VZT 37.01	m	-40,00	28,90	-1 156,00
		Odpočet stykačového vývodu z 26RMS011 jistič 10C/1, stykač 16A 1z 230V - zrušení VZT 20.01	ks	-1,00	477,00	-477,00
		Odpočet Cu kabel pro pevné uložení 3x1,5 zrušení VZT 20.01	m	-15,00	22,10	-331,50
		Odpočet stykačového vývodu z 26RMS011 jistič 10C/1, stykač 16A 1z,1v 230V zrušení VZT 20.03	ks	-1,00	477,00	-477,00
		Odpočet Cu kabel pro pevné uložení 5x1,5 zrušení VZT 20.03	m	-15,00	48,00	-720,00
		Odpočet Zrušení vývodu z 26RMSstr jistič 20C/1 změna zařízení VZT 23.01	ks	-3,00	162,00	-486,00
		Odpočet Cu kabel pro pevné uložení 3x4 změna zařízení VZT 23.01	m	-120,00	26,00	-3 120,00
		Odpočet spínač do vlhka řazení 5 osvětlení regálů	ks	-2,00	195,00	-390,00
		Odpočet Časový doběh pro montáž do krabice	ks	-2,00	520,00	-1 040,00
		odpočet jističový vývod 10B/1 z rozvaděče 26RHN	ks	-1,00	265,20	-265,20
		Odpočet jističový vývod 10B/1 z rozvaděče 26RMS011	ks	-1,00	265,20	-265,20
		Odpočet domovní zásuvka jednoduchá napojeno z náhradního zdroje	ks	-6,00	204,00	-1 224,00
		Odpočet jističový vývod 32C/3 z rozvaděče 26RMSstr - technologie chlazených místností	ks	-1,00	395,00	-395,00
		Odpočet v 26RMSstr jistič C60H 40C/3	ks	-1,00	1 745,00	-1 745,00
		Odpočet v 26RMSstr signalizační kontakt OF	ks	-1,00	230,00	-230,00
		Odpočet v 26RMS32 jistič C60H 32C/3	ks	-1,00	1 610,00	-1 610,00
		Odpočet v 26RMS011 kombinovaný jistič chránič DPNNVIGI16C/1/0,03	ks	-2,00	1 030,00	-2 060,00
		Odpočet v 26RHN jistič C60H 40C/3	ks	-1,00	1 745,00	-1 745,00
		Odpočet v 26RHN proudový chránič ID4P/40/0,03	ks	-1,00	1 120,00	-1 120,00
	Celkem					-137 490,60

PŘÍLOHA Č. 3, ZMĚNOVÉHO LISTU Č. 03 - DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC DŮVOD ZMĚNY

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 03	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	SO 303	03
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:	stavební řešení, ZTI, ÚT, VZT, EL, SLP, TP, MaR		<i>vyplní GP</i>
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 303		<i>vyplní GP</i>

Důvod změny:

Změny v místnostech 1S05, 1S06, 1S09, 1S17, 1S18 a 318 reagují na vývoj vědeckého poznání a na všeobecné změny experimentálních přístupů spojených s rozvojem technologií. Nově se ukázalo, že je nutné provést změny v prostorovém rozložení některých místností. Pokrok zejména v oblasti sekvenačních technologií a posun vědeckého bádání k bioinformatice vyžaduje rovněž změnu přístrojového vybavení laboratoří. Nadále nebude potřeba využívat tolik hlubokomrazicích boxů, proto se přistoupilo k redukci prostoru pro ně. Počet místností byl snížen ze dvou na jednu, ta byla zároveň zvětšena posunem přičky tak, aby odpovídala plánované potřebě v budoucích letech. Zároveň došlo ke změně využití uvolněné místnosti. Nově bude využita jako zázemí fytotronů – tedy místnost pro umístění řízení fytotronů, bude zde vytvořen prostor pro čistou, od zeminy oddělenou manipulaci s rostlinným materiálem pěstovaným ve fytotronech. V souvislosti se zaváděním nových postupů při pěstování rostlin, zejména v oblasti sledování výživy a např. tolerance k zasolení či akumulace těžkých kovů nově vznikly požadavky na hydroponické pěstování rostlin. Nové kultivační pomůcky jsou velmi náročné na skladovací prostor, proto zároveň dojde k navýšení jeho kapacity. Nově zavedené přístupy výzkumu stresové zátěže rostlin, které budou prováděny ve fytotronech kladou vyšší nároky na samotné technické zařízení fytotronů a zázemí. S tím přímo souvisí nutné změny vzduchotechniky samotných fytotronů a rovněž ostatních podpůrných přístrojů.

Další změny se týkají osvětlení ve Vernalizační komoře. Vernalizací se myslí proces, ve kterém působení chladu na plně napučené semeno rostliny anebo rostoucí rostlinu stimuluje kvetení. Jarovizační stimul je lokalizovaný ve vrcholovém meristému, tedy na vzrostných vrcholech rostlin. Vlivem vernalizace také rostliny rychleji přecházejí z růstové fáze do fáze reprodukční. Součástí tohoto procesu je také samozřejmě osvětlení, vlhkost, teplota. 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, které vernalizační komora již obsahuje (přesné dávkování a měření teploty, vlhkosti, kvality vzduchu) umožní dynamickou simulaci růstu a vernalizaci rostlin, kdy se prostředí mění dynamicky, měřitelně a přesně a právě při těchto dynamických změnách se projevují změny v růstu rostlin, včetně stimulace kvetení, které dříve nebylo možné zaznamenat, jelikož je nešlo nasimulovat, tato technologie to umožňuje. To už je také ověřeno na jiných realizacích. Nový směr výzkumu umožňuje vymánit 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 při vernalizaci - 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 – microsekundy, 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 spektrálnímu 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 vůdčími 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 osvětlení ve vernalizační komoře umožňuje dynamickou simulaci, která je novým směrem výzkumu a dříve nebyla možná. Homogenní rozložení teploty a osvětlení v kombinaci s přesně regulovanou vlhkostí vzduchu a jeho kvalitou 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.

Změny v přípravně skleníku a skladu jsou žádány v souvislosti s rozvojem v oblasti pěstování rostlin pro vědecké účely. Dochází k zavádění nových druhů a modifikací experimentálních rostlin. Nově pěstovaný materiál vyžaduje mimo jiné precizní přípravu substrátu sterilizací a zejména, po ukončení samotných pokusů, účinnou deaktivaci rostlinného odpadu přímo v místě jeho vzniku. Proto je nutné připravit napojovací místa pro instalaci autoklávu, který bude sloužit právě k likvidaci odpadu a přípravě substrátu. Obzvláště v dnešní době všeobecného strachu veřejnosti z GMO je nutné vytvořit takové podmínky, aby byla manipulace s rostlinami bezpečná s ohledem na potenciální únik pěstovaných rostlin a jejich zbytků mimo skleník nebo jeho zázemí.

Změny v místnostech 1S14, 1S16, 1S26, 1S27, 1S28, 1S29, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 216, 217, 218 a 309 reagují na skutečnost, že molekulární biologie a genetika procházejí revolučním obdobím, kdy nové technologie a metody velice rychle mění zavedené postupy. Zefektivňují se a zpřesňují se metodické přístupy, což vede k exponenciálnímu zvyšování produkce dat a vysokým nárokům na jejich kvantitativní zpracování pomocí bioinformačních technologií. Exemplárními příklady jsou metody hlubokého sekvenování či kvantitativní proteomika. Abychom zachytili tyto trendy, implikovali jsme některé změny v plánované infrastruktuře, které jsou důležité k účinnému zavedení těchto postupů v nově budovaných laboratořích pavilonu A26. Zpracování a analýza velkého množství dat vyžaduje větší nároky na kancelářské prostory, které jsme rozšířili na úkor laboratorních prostorů a zesílili kapacity kabelu pro rychlý přenos dat. Dale jsme nově navrhli instalaci izotopové laboratoře, která umožní kvantitativní analýzu proteinu v biologických vzorcích a jejich vzájemných interakcí. Poslední větší změna zahrnuje vytvoření laboratoře pro sterilní kultivaci rostlin, která umožní kultivaci rostlin v podmínkách in vitro a biochemické značení velkého množství rostlinného materiálu za identických podmínek, což je nutné pro získání kvalitních fyziologických a biochemických dat pro srovnávací studie. Implementace těchto změn si vyžádá částečné přeskupení prostoru, a to zejména v 1PP and 2NP, a další menší úpravy nezbytné k instalaci zařízení, která jsou vyžadována pro tyto nové postupy (fosfoimager, sonikátor pro přípravu genomických knihoven, FPLC pro purifikaci proteinu, zařízení na biolistické transformace rostlin...).

Změny v místnostech 109, 111, 112, 116, 117, 118 jsou vyvolány nárůstem počtu požadavků na analýzu komplexních proteinových směsí. Důvodem pro tyto změny je Kapalinová chromatografie, která je jednou ze základních separačních metod, která se každodenně při práci využívá. V současné době nepředvídatelně narůstá počet požadavků na analýzu komplexních proteinových směsí, a takto i nároky na frakcionaci těchto směsí, více než se původně předpokládalo a se stávající instrumentací není možné tyto požadavky plně zajišťovat. Místo původně plánovaného plně vybaveného UHPLC systému pro dvourozměrnou chromatografii (mikro/nano aplikace) bude pořízen **kapalinový chromatograf dedikovaný** pro frakcionaci proteinů (FPLC systém) a k tomu UHPLC systém pro nanoaplikace pouze v jednorozměrném provedení, který pro drtivou většinu našich aplikací plně vyhovuje (2D HPLC systém už je k dispozici).

Projekt byl finalizován na základě situace počátkem roku 2010 vzhledem v té době předpokládaným požadavkům na Proteomickou core facilitu, s ohledem na navržený počet analýz. Avšak aktuální požadavky jsou výrazně vyšší, než bylo před třemi lety očekáváno a proto je potřeba navýšit počet prováděných analýz.

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	310	Podhledy				
1	P2	P2- rastrový podhled kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů P2 1s 1S05,1S06:-(26,29+25,66)+(39,05+12,85) 2np 206,209:-13,49+13,15 Mezisoučet +10%nadpraží:-,039	m2	-0,43 -0,05 -0,34 -0,39 -0,04	702,00	-301,16
2	P6	P6 podhled SDK omyvatelný,bezprašný,těsný kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů P6 1s 1S16:-14,8 P6 2np 206,209:-13,15+13,49 Mezisoučet +10%nadpraží:-1,446	m2	-15,91 -14,80 0,34 -14,46 -1,45	720,00	-11 452,32
Celkem za 310 Podhledy						-11 753,48
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				
3	612451121R	Omítka vnitřní zdiva, cementová (MC), hladká pod obklady : 1S14:-2,02*(5,656+8,55)	m2	-13,15 0,00 -13,15	229,39	-3 016,98
Celkem za 61 Upravy povrchů vnitřní						-3 016,98

Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				
4	612451121R	Omítka vnitřní zdiva, cementová (MC), hladká pod obklady : 1S05,06:-2,02*(4,5*4+5,85*4-1,1,-9)+2,02*(8,7*2-45*2+3,14*225*2+4,5*2-1,1) 1S16:-2,02*(5,4*2+2,85*2-9-45+3,14*225)	m2	-59,48 0,00 -27,45 -32,03	229,39	-13 643,18
Celkem za 61 Upravy povrchů vnitřní						-13 643,18

Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
5	C 2	C2 čedičová dlažba kompl.dod+mtz celé skladby tl.70mm C2 1s 1S06,1S05:-25,66+10	m2	-15,66 -15,66	1 336,95	-20 936,64
7	L 1	L1-podlaha linoleum kompl.dod+mtz celé skladby tl.100mm vč.osoklování L1 2np 206,209:-13,49+13,15	m2	-0,34 -0,34	1 673,74	-569,07
11	S 5	S5 podlaha stěrka chem.odolná kompl.dod+mtz celé skladby tl.70mm S5 1s 1S16:-15,48	m2	-15,48 -15,48	1 320,23	-20 437,16
Celkem za 63 Podlahy a podlahové konstrukce						-41 942,87

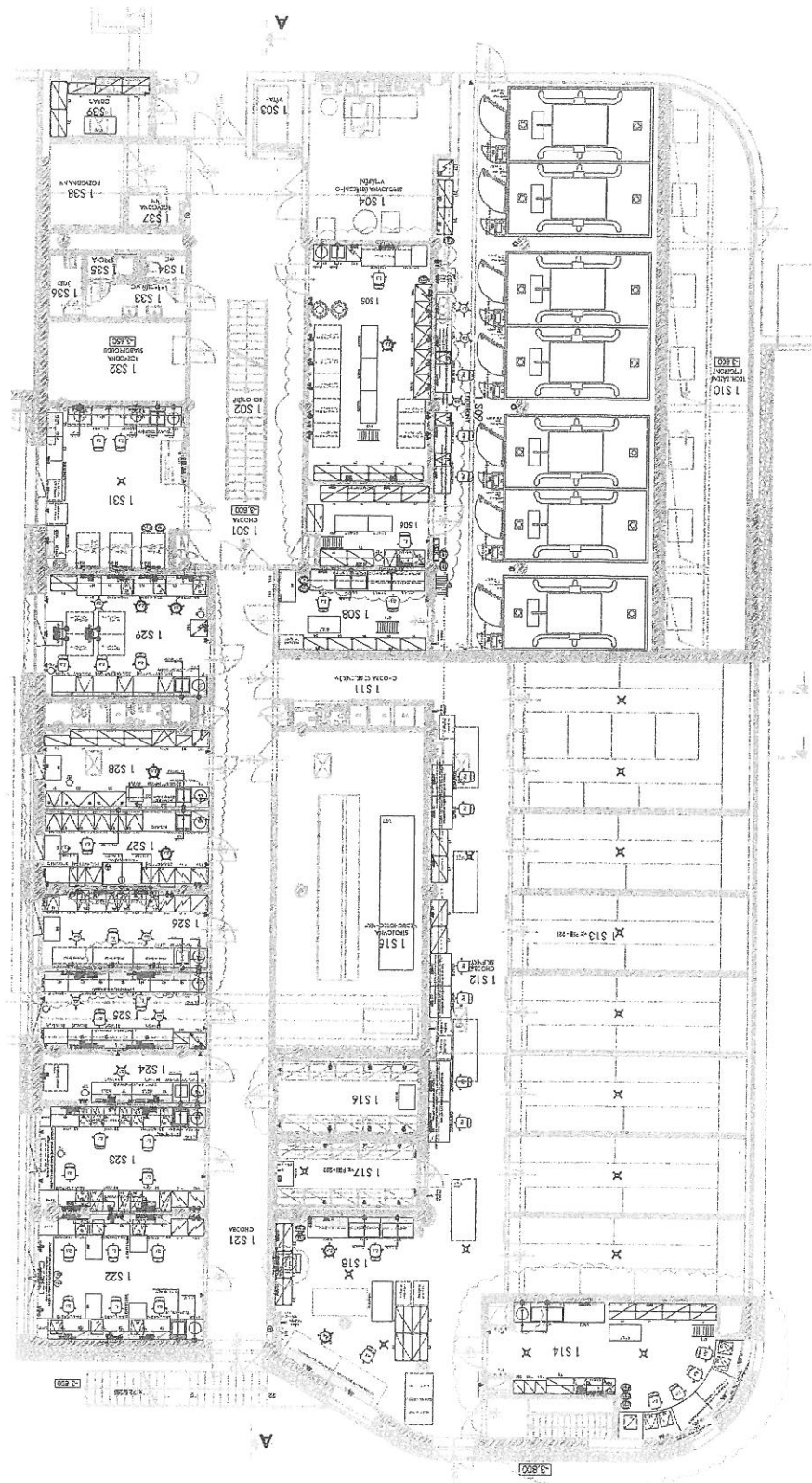
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
13		T31-Dřevěné dveře plné 1kř. 900/1970mm vč.ocel zárubně HSE, kování 208:-1	ks	-1,00 -1,00	8 910,00	-8 910,00
14	T33	T33-Dřevěné dveře plné 1kř. 900/1970mm Rw=37dB,vč.ocel zárubně HSE, kování 2np 218-219:-1	ks	-1,00 -1,00	14 670,00	-14 670,00
Celkem za 766 Konstrukce truhlářské						-23 580,00

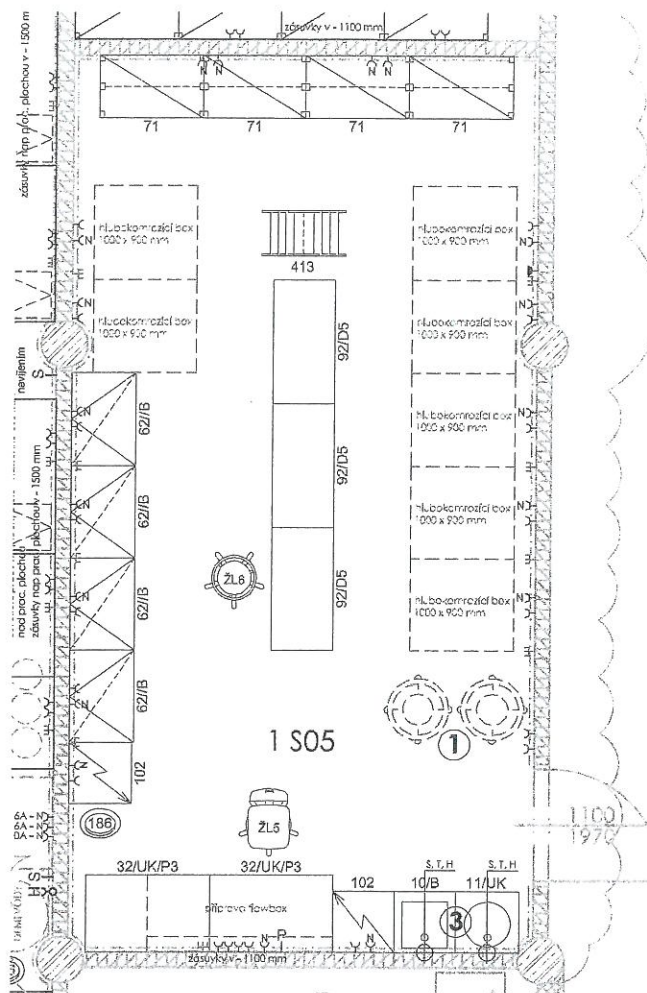
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
15	998012023R	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	-4,21	375,09	-1 579,13
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						-1 579,13

Díl:	76P	Požární uzávěry				
17	P02	Dřevěné požární dveře plné 1kř. 800/1970 vč.ocel zárubně HSE, EI15 DP3-C 2np 206,209:-1+1	ks	0,00 0,00	10 100,00	0,00
18	P03b	Dřevěné požární dveře plné 1kř. 900/1970 vč.ocel zárubně HSE, EI30 DP3-C 1S16:-1	ks	-1,00 -1,00	10 450,00	-10 450,00
19	P05	Dřevěné požární dveře plné 1kř. 1100/1970 vč.ocel zárubně HSE, EI30 DP3-C 1S106:-1	ks	-1,00 -1,00	11 850,00	-11 850,00
Celkem za 76P Požární uzávěry						-22 300,00

Díl:	781	Obklady keramické				
21	781 S21	Obklad vnitřní stěn keramický kompl.dod+mtz dle tech.podmínek vč.rohových a kout.lišt vč.přesunu hmot 1S05,06:-2,02*(4,5*4+5,85*4-1,1,-9)+2,02*(8,7*2-45*2+3,14*225*2+4,5*2-1,1) 1S16:-2,02*(5,4*2+2,85*2-9-45+3,14*225) 206:2,02*(4,87*2+2,8*2-9+1*2-9)+9*9+45*2*1,12 209:-2,02*(4,825*2+2,85-8)+9*(2,85)+45*2*1,12 214,216:-9*2*1,97	m2	-53,56 -27,45 -32,03 29,57 -27,21 3,55	910,50	-48 770,11

	Celkem za	781 Obklady keramické					-48 770,11
Díl:	784	Malby					
Díl:	799	Ostatní výrobky					
24	V10	V10-fyzikální zatemnění kompl.dod+mtz dle popisu v tech.standardech	m2	-3,80	1 560,00		-5 928,00
		2np 209,206:(-3,0+1,0)*1,9		-3,80			
	Celkem za	799 Ostatní výrobky					-5 928,00
Díl:	799	Ostatní výrobky					
6	V17	V17-plastová chránička-flex.trubka d16mm v podlaze kompl.dod+mtz dle popisu v tech.standardech	m	-32,00	18,00		-576,00
	Celkem za	799 Ostatní výrobky					-576,00
	Celkem						-173 089,75





- ① manipulace s tekutým dusíkem, možné úkapy
- ② Jističe boxů CO₂, součástí dodávky hlubokomrazcího boxu
- ③ sanitární vybavení - zásobník na papírové ručníky, zásobník na tekuté mýlo

Pozn.: - nutná předávková klimatizace : celoroční klimatizace
 - sčíslená laboratorní infrastruktura - umístění v 1.PP
 - zásuvky na samostatných okruzích (družič max.2 přístroje) - Jističe na různých fázích, 3 okruhy
 - hlubokomrazcí boxy Jističe C

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnitřní vlhkost (dle ČSN 3320004-61)	N. 60/0
ovzdušnost (O ₂)	20 ± 2 / 10 / min. 30%
teplota v laboratorní oblasti / hlubokomrazčí box	20 ± 2 / 10 / min. 30%
VZT nasazení prostorové vlnění	800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 Hz
ochlazení fanoužky / vzduch	400, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 Hz
technologické chlazení	400, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 Hz

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	hlubokomrazčí box 2000 mm
podhled	hlubokomrazčí box 2000 mm
stěny (parametry)	hlubokomrazčí box 2000 mm
jiné stavební přípravenost	hlubokomrazčí box 2000 mm

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	19
230V - P (přepřívad)	19
230V - N (přepřívad)	19
230V - UPS	19
230V - volný vývod	19
400V	19
400V - UPS	19
400V - volný vývod	19
jiné přípojky	19

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
datové (dat-vst)	9 (17 + 17)
technologické datové	9 (17 + 17)
jiné	9 (17 + 17)

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	stav	stav	stav
voda studená (B)	2	0	0	0
voda teplá (T)	2	0	0	0
zemní plyn (G)	2	0	0	0
uz. okruh chl. vody (H2O/HV)	2	0	0	0
zemní plyn (P)	2	0	0	0
zuzek (H)	2	0	0	0
ukládání vzduchu (HV)	2	0	0	0
velostm (VAG)	2	0	0	0
ukládání vzduchu (HV)	2	0	0	0
kytelní (O ₂)	2	0	0	0
vodní (H ₂ O)	2	0	0	0
nitrogen (N ₂)	2	0	0	0
argon (AR)	2	0	0	0
jiné	2	0	0	0

POZNÁMKA

Hlubokomrazcí box (T₀) - 1800x600x2000 mm, 230V, max. teplota 100W, váha - 800 kg, plošná rezance
 a příprava pro leštění (Jističe boxů CO₂)
 Již existující klimatizace (Jističe boxů CO₂) - Jističe boxů CO₂ v různých výškových úrovních
 před vstupem do místnosti (Jističe boxů CO₂) - Jističe boxů CO₂ v různých výškových úrovních
 Jističe boxů CO₂ - Jističe boxů CO₂ v různých výškových úrovních
 Jističe boxů CO₂ - Jističe boxů CO₂ v různých výškových úrovních

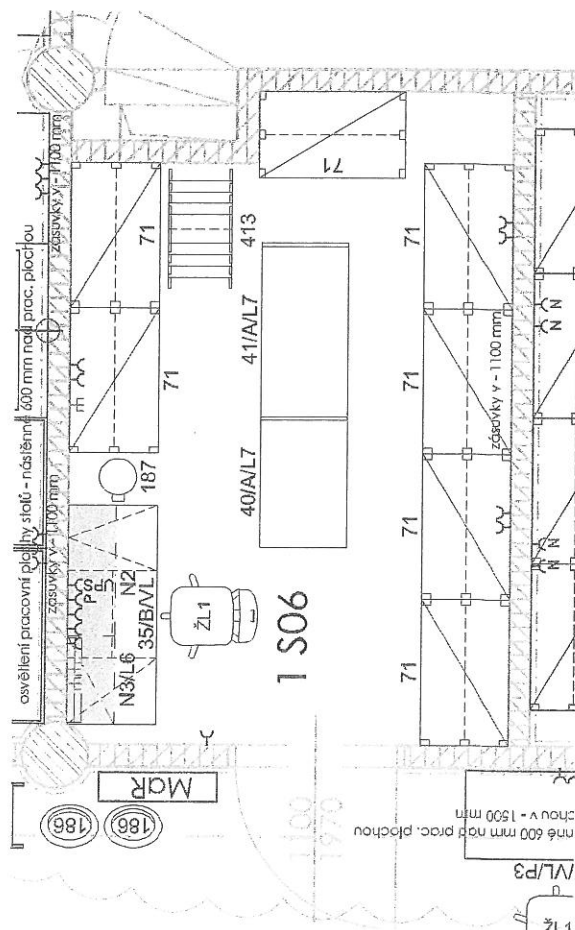
DATUM, PODPIS

2012 - 05 - 05

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S05 - hlubokomrazcí boxy (f. 70)

STAVBA	S. JER	OBJ. PS - 10	ČAS	VÝKES	PŘÍKES
CEI	DVD	I 303	03	1505	03
POJIC	POJIC	POJIC	POJIC	POJIC	POJIC



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhry (dle ČSN 3320005-51)
oxidant (X)
teplo v ležním období/vlhkost
VZT zmínit období/vlhkost
VZT zmínit prostorové větrání
chlazení fancoil/ split
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	.....	rástový - 2800 mm
sloup (ovazet)	.....	maliha
podoba	.....	vodorostná stěna
stěnní (zatenění)	.....	
lisa stavbu připevnost	.....	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	10
230V - P (prepekova)	1
230V - N (nahradi zetro)	1
230V - UPS	1
230V - volný vývod	1
400V	1
400V - UPS	1
400V - volný vývod	1
jiná příloha	1

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

☒ datové (dat-tab)	počet
☐ technologické datová	3, (5 + 17)
☐ jiné	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	možnost výběru	skupina výběru	skupina výběru
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			

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM, PODPIS

2012 - 06 - 05

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

TS06 - PC obsluha a sklad tytořny

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PS-ŠO	ČÍSLO	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	1303	03	1S06	02

1 osvětlení pracovní plochy stolu, výška 1500 mm nad podlahou, zářivkové trubkové délka - 1200 mm, naklápěcí, každé svítidlo ovládané vlastním vypínačem - dodávka stavby

2 sílové a datové zásuvky včetně vypínačů svítidel s ochrannou proti vlhkosti ve výšce 1500 mm - dodávka stavby

3 definovaná zóna ostřihu vodou při čištění podlah 900 mm

4 vývody studené vody osadit zahradní hadicí s navijákem - dodávka stavby

Poznámky č. 5 - 7 jsou detailně řešeny jako součást provozního souboru PS II - 222 fytotrony

5 VZT vypínání jednotlivých fytotronů, řízení výměny vzduchu nezávislé

6 napájení fytotronů ukončené na stropě, pro každý fytotron 400V, 3 x 50A z náhradního zdroje

7 rozvod demí vody a zářivkové vody po stropě ke každému fytotyonu, zakončení cca 500 mm nad fytotyonem

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 32000-5-51)	N
osvětlenost (lx)	500 lx - manipulační prostor před fytotrony
teplota v bitním období/vlhkost	24 ± 2 °C / rel. 40%
teplota v zimním období/vlhkost	24 ± 2 °C / rel. 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty E1P
chlazení fancoů/ split	--- / ano, celoročně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	---
stěny (povrch)	betón + podpráskaný nářez, omítka, ker. obklad za záclonou demí vody v 2020 mm
podlaha	vodotěsná stěna
stínění (zateplení)	---
jiná stavební připravenost	podlahový kanálek + podlahová výust.

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	11
☒ 230V - P (přípěková)	---
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	5
☒ 230V - UPS	---
☒ 230V - volný vývod	---
☒ 400V	1
☒ 400V - UPS	---
☒ 400V - volný vývod	7x 400V - 50A fytotrony N
☒ jiná přípojení	3x 230V/10A - N

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (dát+usb)	5 (3+1D)
☐ technologické datové	---
☐ jiné	---

PŘIVEZENÁ MÉDIA

typ média	počet	typ média	počet
☒ voda studená (S)	3	☒ voda studená	---
☒ voda teplá (T)	---	☒ demí voda (W)	7x záclon pro fytotrony + příprava, 7x vývod pod stropem
☒ demí voda (W)	---	☒ uz. elektr. chl. vody (UCHV)	---
☒ zemní plyn (P)	---	☒ dusík (N)	---
☒ stlačený vzduch (SV)	---	☒ vakuum (VAK)	---
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	---	☒ kyslík (O ₂)	---
☒ vodík (H ₂)	---	☒ helium (HE)	---
☒ argon (AR)	---	☒ jiné	---

POZNÁMKA

3x. Hlubokomrazací box příslušenství (banie semen) - příslušenství vřehování
výrobník, zásobník, demí vody (kompletní aparatura) - dodávka stavby
vývody vody, osadit zahradní hadicí s navijákem - dodávka stavby
prostor vybaven průmyslovým vysačem. Al. solárky a odpovídající napájení - dodávka PVS
zmršťování vody - dodávka stavby

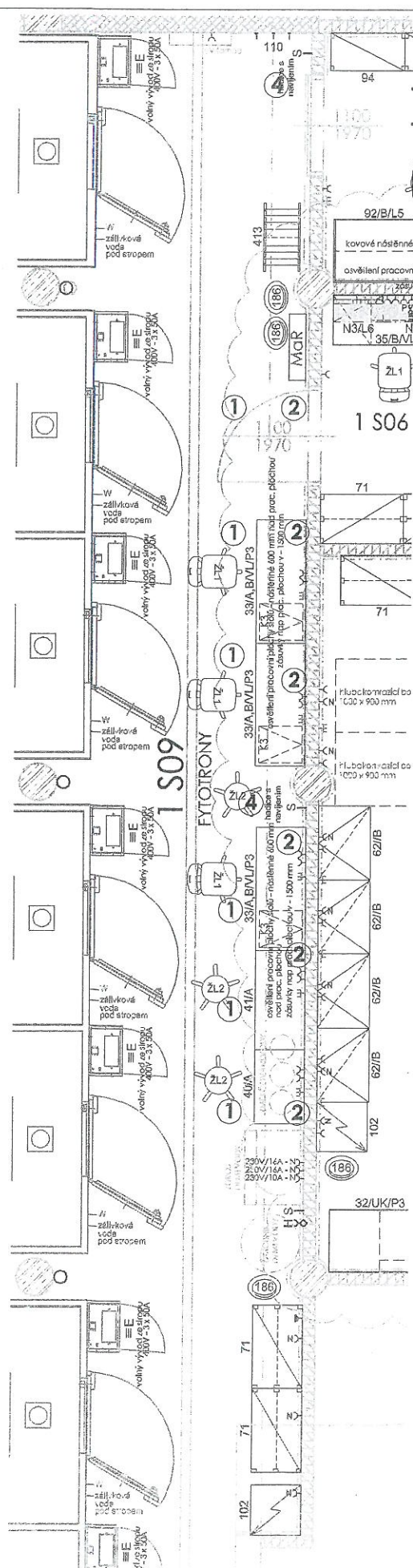
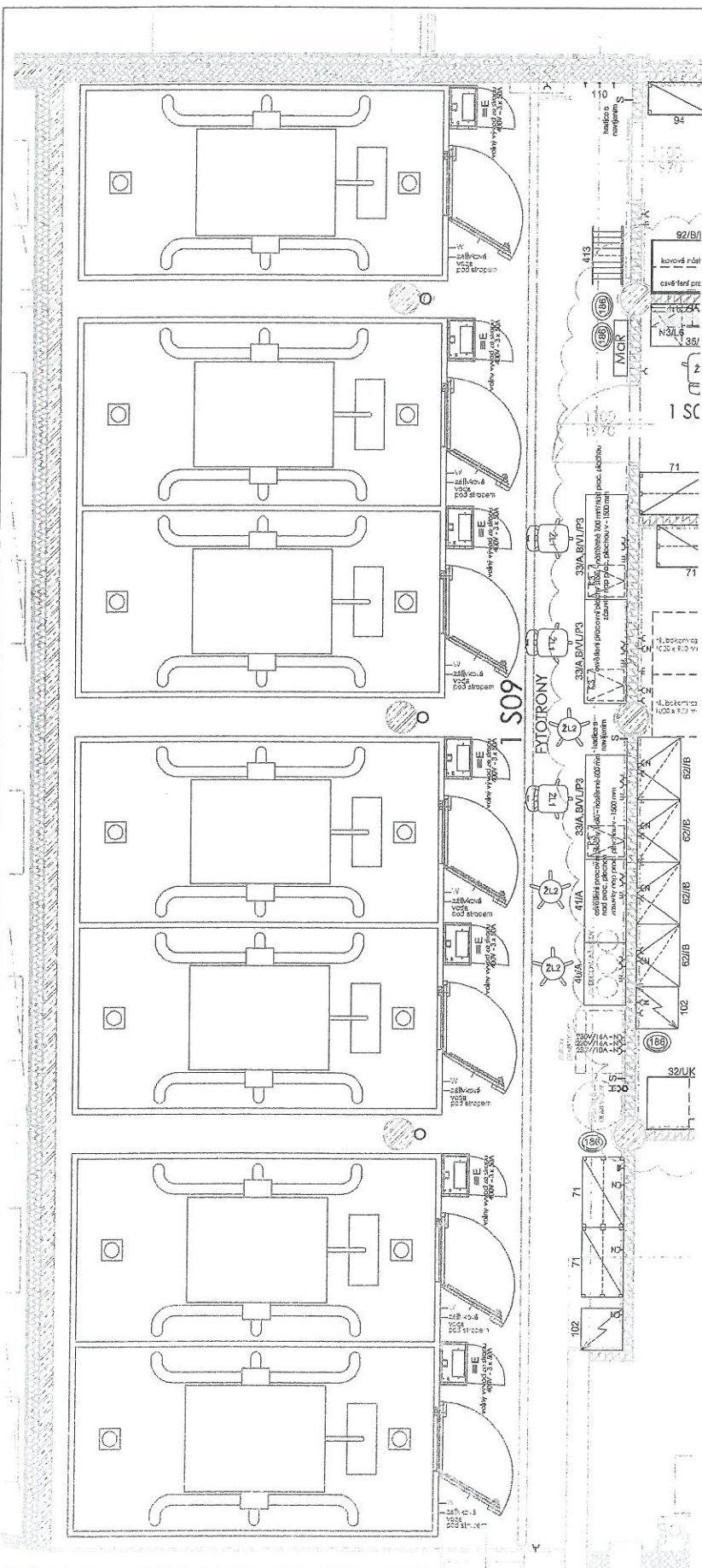
DATUM, PODPIS

2012 - 06 - 06

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S09 - fytotron + přípravna (ř. 73 a 108)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	1S09	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



vnější vlny (dle ČSN 332000-5-34)

ovlivněnost (Lx)	500 lk
tepelná vlnitost oběhů/vlnitost	26 °C (416 °C) / ---
VZT nucené prostorové vlnitost	20 °C / ---
chlazení frakcí / split	anó, třítepec vzduchu, tříla desky EU9
technické chlazení	anó, v letním období / ---

podhled (výška)	roztřív. lesový omývání - 2600 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2020 mm
podlahy	vodotěsná dlažba
stínění (zatemnění)	
jiná stavební přídavnost	2x podlahová výměň

	počet
☒ 230V	22
☒ 230V - P (přepínací)	2
☐ 230V - A (nahrnutí zdroj)	
☒ 230V - UPS	2
☐ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiná přípojka	

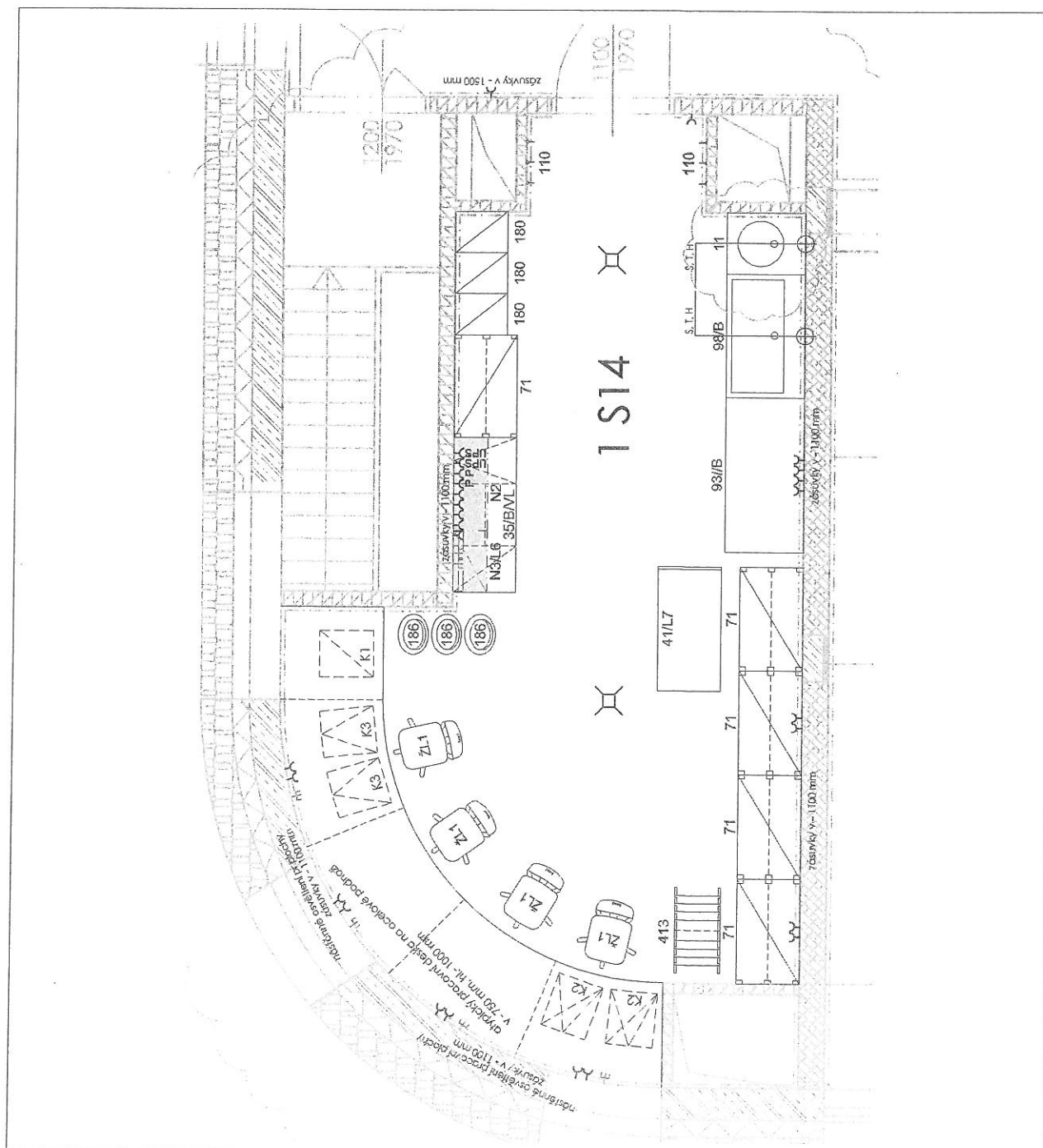
počet	celkový záměr	klasifikace místní	klasifikace regionální
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
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			

paletowej rozkład pro filerawu substratów - dodatek DPV
 atylidła pncmł dleka na ocetw bldewu podkonstrukcj kmpłjfa obłokowu sębn - dodekna DPV

2012-08-02

TS14 - laborator manipulace s rostlinami

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	1S14	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



vyšší vlivy (dle ČSN 33200045-54)
 odolnost (Iv)
 teplota v kritické oblasti vlnost
 teplota v zřímání obobů vlnost
 VZT nuceně prostorově větrání
 chlazení fancoil / split
 technologické chlazení

podtlak (výška)	Tl panely, v = 2800 mm
slévy (povrch)	Tl panely
podoba	Tl panely, povrch profeksluzný nerez
stínění (zatemnění)	
jiné zvláštní připravenost	kolované dveře

	počet
☒ 230V	2
☐ 230V - P (napájení)	
☒ 230V - N (návratní záruk)	8
☐ 230V - UPS	
☐ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiná přípojka	

	počet	oxidovat celou	silná kyselina - oxidant	silná kyselina - reduct
☐ voda studená (S)	0000	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	0000	☐	☐	☐
☐ demt voda (V)	0000	☐	☐	☐
☐ uz. okřalin chl. vodý (UOCHW)	0000	☐	☐	☐
☐ zemní plyn (P)	0000	☐	☐	☐
☐ dusík (N)	0000	☐	☐	☐
☐ siliciny vzduch (Sf)	0000	☐	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	0000	☐	☐	☐
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	0000	☐	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	0000	☐	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	0000	☐	☐	☐
☐ helium (HE)	0000	☐	☐	☐
☐ argon (AR)	0000	☐	☐	☐
☐ jiné	0000	☐	☐	☐

vestavěna komora pro kultivad rostlin za speciálních teplot, teploty 16 - 28 stupňů Celsia komora jisklena proli vytvářet el. proudy, osvětlení zirkulac nutné, jisti náhradim zrakem, kompletní dodávka kemery včetně regálů, ne po porofořech - dodávka statky PSM - 220

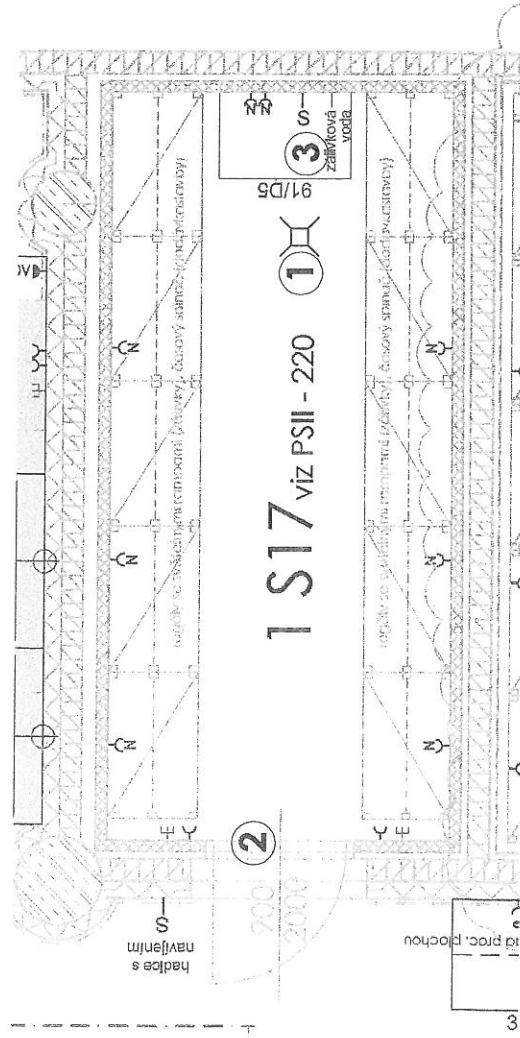
2012 - 07 - 10

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

TS16 - laboratoř pro kultivaci

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VRKY	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	1S16	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- ① podlahová vpusť
- ② dveře izolované součastí technologie vernalizační komory
- ③ přívod zálivkové vody z technického zázemí skleníku



Pozn.: - monitoring parametrů prostředí : teplota, vlhkost vzduchu (lokální zobrazení před místností)
- scálená laboratorní infrastruktura - umístění v 1.p.p
- regálový systém, světelné zářivkové rampy s časovým spínačem (osvětlení napojeno z NZ, vypínatelné po řadách)
- přesné samostatné řízení teploty místností odpovídající tepelné izolaci místností
- teplotní požadavky : dveře, plášť, tepelně izolované stěny (podlaha) pro udržení požadované teploty
- jednodílné rampy (police) s možností samostatného vypnutí

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-6-53)	AD4, GND
ovivřidnost (lx)	.....
teplota v letním období/vlhkost	.....
teplota v zimním období/vlhkost	.....
VZT nucené prostorové věhání	.....
chlazení fancoů/ split	.....
technologické chlazení	.....

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	.....
stěny (poruchy)	.....
podlaha	.....
stínění (zatmění)	.....
jiná stavební připravenost	.....

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

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

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

datové (stat-tes)	.....
technologické datové	.....
jiné	.....

PŘEVEDENÁ MÉDIA

voda studená (S)	.....
voda teplá (T)	.....
dešťová voda (D)	.....
uz. čistá chl. voda (UCHV)	.....
zemní plyn (P)	.....
dušik (N)	.....
stlačený vzduch (SV)	.....
vakuum (VAC)	.....
odd. uhlíky (CD)	.....
kyšik (O2)	.....
voda (H2O)	.....
helium (He)	.....
argon (Ar)	.....
jiné - změkčená zálivková voda (zářiv. ve skleníku)	.....

POZNÁMKA

Vestavní kulturní komora pro kultivaci rostlin za specifických teplot, 0 - 25 stupňů
s možností kontroly vlhkosti vzduchu, celá komora. Jistota proti výpadku el. proudu, osvětlení zářivkami
nutné ještě nahradit zářivkami, voda určená k zářivce demineralizovaná, úprava sítě pro kulturní ventilátory
s možností napojení zářivkové badie, podlahová výust.
datové zásuvky ve vodorovné křídle
kompletní dodávka komory včetně regálů, ne po poručení - dodávka stavy PSII - 220

DATUM, PODPIS

2010 - 12 - 17

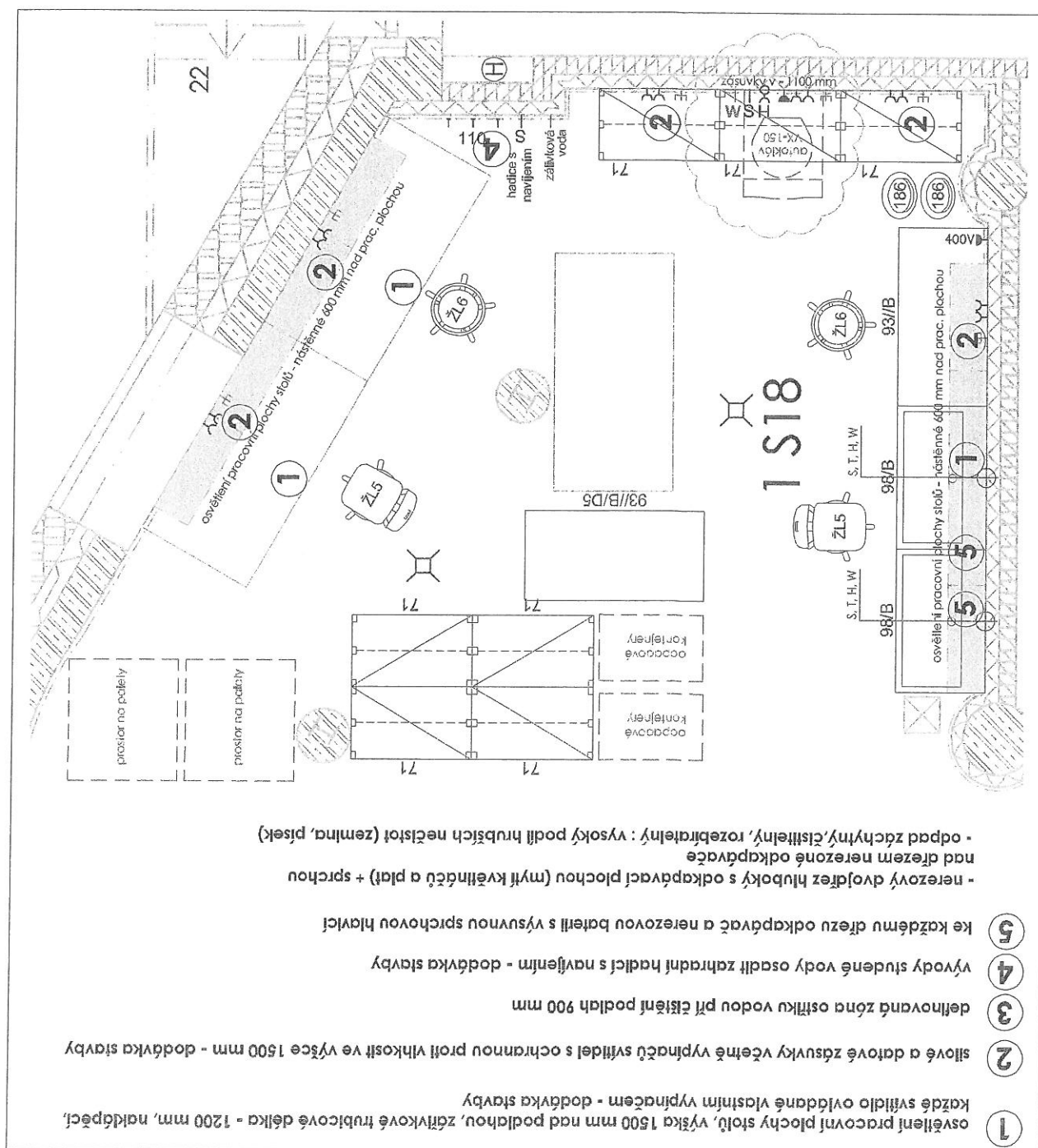
OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S17 - vernalizační komora (ř. 68)

STAVBA STUPEŇ ČÍSLO PS - SO ČÁST VÝKRES REVIZE

CEI DVD I 303 03 1S17 00

PROJECT PHASE BUILDING TITLE PART NO. REVISION



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhký (dle ČSN 3320004-54)
ovčerstvost (L₄)
tepota v ležním oddělení/vlhkosti
tepota v zmrzlém oddělení/vlhkosti
VZT nucené prostorové větrání
chazení fan-coil / split
technologické chazení

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podlahy (výtlak)	rohový kovový omyvatelný - 2600 mm
stěny (počet)	keramický obklad - 2020 mm
podoba	vodotěsná stěrka
stínění (zatemnění)	
jiná stavební přípravenost	2x podlahová výust.

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

230V	počet	10
230V - P (trapezová)		
230V - H (obslužní zřetel)		
230V - UPS		
230V - volný vývod		
400V	2	
400V - UPS		
400V - volný vývod		
jiná příloha		

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	čas
1. datové (staré)	6 (11 : 17)
2. technologické datové	
3. jiné	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

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

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM PODPIS

2012 - 08 - 13

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

TS18 - přípravná - skleník (ř. 72a)

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 303	03	1S18	03



vnější vlivy (dle ČSN 3220005-51)	N
ovlivnění (Δ ₁)	500 k
tepnota v termín oblohy/vlhkost	20 ± 2 °C min. 40%
tepnota v termín oblohy/vlhkost	20 ± 2 °C min. 40%
VZT různých prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída filtra HEPA - přifid
chlazení rancol/ split	ano, chlazení
technologické chlazení	***

podklad (výška)	onyxičtířný, betonový - 2800 mm
slávy (ovrati)	keramický obklad - 2020 mm
podlaha	stěra
stěny (zatemnění)	lyžička (zatemnění)
Jiná stavební příravnost	

počet	počet
16	3 (5 + 17)
☒ 230V	☒ datové (dat+tel)
☐ 230V - P (primární)	☐ technické datové
☒ 230V - N (nahradiť zálož)	☐ Jine
☐ 230V - UPS	
☐ 230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
☒ 400V - volný vývod	
Jine prípojené	

	počet	energetický stav	hlavní číslo - místní	hlavní číslo - místní
☐ voda studená (S)	2	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	2	☐	☐	☐
☐ dešť. voda (V)	1	☐	☐	☐
☐ uz. okruh chl. vody (UOCHV)	---	☐	☐	☐
☐ zorný úhln (P)	5	☐	☐	☐
☐ dusík (N)	---	☐	☐	☐
☐ silicový vzduch (S)	---	☐	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	2	☐	☐	☐
☐ cold anhyd (CA)	---	☐	☐	☐
☐ kyslík (O)	---	☐	☐	☐
☐ vodík (H)	---	☐	☐	☐
☐ helium (HE)	---	☐	☐	☐
☐ argon (AR)	---	☐	☐	☐
☐ jiné	---	☐	☐	☐

3x: flowbox, elektroportor - dodávka přístroje
chladnička, mraznička - dodávka PVS

2012 - 07 - 20

TS26 - laboratoř pro sterilní práci

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	1S26	02

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (Lx)	500 lx
teplota v letním období/vlhkost	24 ± 2 °C / min. 40%
teplota v zimním období/vlhkost	24 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucené prostory větrání	regulovatelná, filtrace vzduchu, třída čistoty EU8, věz. poměr 2:1
chlazení fan-coil / split	ano, elektronické / ...
technologické chlazení	...

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rástrový - 2800 mm
stěny (počet)	keramický obklad - 2020 mm
podlaha	stěrka
stínění (zatemnění)	...
Jiná stavební připravenost	...

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V - P (přípěkové)	1
☒ 230V - N (náhradní záloh)	3
☒ 230V - UPS	...
☒ 230V - volný vývod	5x1F, 3x1F-N
☐ 400V	...
☐ 400V - UPS	...
☐ 400V - volný vývod	...
☐ Jiná přípojení	...

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (data-tel)	5 (9 + 17)
☐ technologické datové	...
☐ Jiné	...

PŘIVÉZENÁ MÉDIA

	počet	komerční stav	komerční stav
☒ voda studená (S)	3	☐	☐
☒ voda teplá (T)	2	☐	☐
☒ demt voda (W)	1	☐	☐
☒ uz. okraj chl. vody (UCHV)	...	☐	☐
☒ zemní plyn (P)	...	☐	☐
☒ dusík (N)	...	☐	☐
☒ stlačený vzduch (SV)	...	☐	☐
☒ vakuum (VAC)	2	☐	☐
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	...	☐	☐
☒ kyslík (O ₂)	...	☐	☐
☒ voda (H ₂ O)	...	☐	☐
☒ helium (HE)	...	☐	☐
☒ argon (AR)	...	☐	☐
☐ Jiné	...	☐	☐

POZNÁMKA

Komplexovaná chladnička 2x - dodávka PVS
VZT, digestoř na odlehčenou filtraci a bezkontaktní výměnou v prístroji laboratoře - dodávka stavy
v laboratoři se předpokládá práce s radioaktivní látkou 32P - dle SÚJB spadající tyto látky
do kategorie 1 (vyhl. 307/2002 Sb. §12) - tedy běžná chemická laboratoř

DATUM, PODPIS

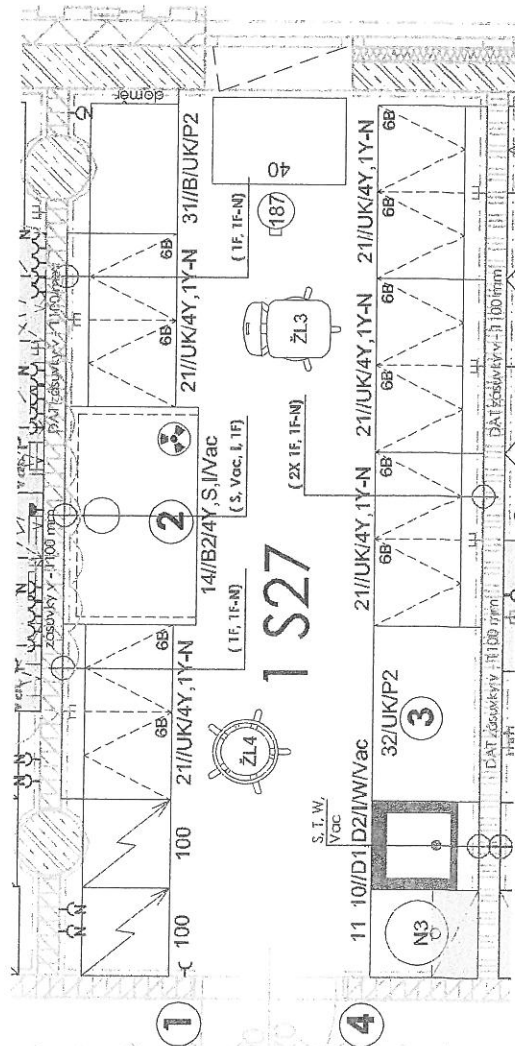
2012 - 07 - 11

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S27 - laboratoř pro práci s izotopy

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS-JO	ČÁST	VÝKRES	REVIZ
CEI	DVD	I 303	03	1S27	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- dvěře do místnosti s prosklené s průřezem z důvodu bezpečnosti
- digestoř pro práci a radionuklidů, stíněná plexi zářička, pracovní deska bezespará nerez se zvýšeným okrajem, výlevka nerezová zařazena do odpadní nádoby pod pracovní deskou, filtry na odlehčenou z digestoře s bezkontaktní výměnou
- dvě stíněné transportní nádoby na radioaktivní odpad o objemu 15 l
- přístup do laboratoře pouze pro oprávněné osobu na kartu



Pozn.: - regulovatelná VZT, nebo krátkodobě vypínatelná - proudění nesmí ovlivňovat přesné vážení
- zásuvky nad pracovní plochou v - 1100 mm od podlahy



vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-51):
osvětlenost (lx)
teplota v letním období/vlhkost
teplota v zimním období/vlhkost
VZT nucené prostorové větrání
chlazení fancoo/ split
technologické chlazení

vnútri vlny (dla 3320000-6-541)	500 N
osvietenosť (lx)	22 ± 2 °C / min, 0%
tepota v letnln obodok/vlnosť	22 ± 2 °C / min, 0%
tepota v zimnln obodok/vlnosť	11nrcos vzduchu, 11nrcos E14
NZT nucenlc postarove vlnln	ano, celkovosť / ---
chlcenlc fcnoclc / splt	
technologlc chlzenlc	

podhled (výška)
stěny (povrch)
podlaha
stínění (zatemnění)
llná stavební přípra

podhled (výška)	rástrový - 2800 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2020 mm
podlaho	stěrka
stěnění (ztemnění)	
jiná stavební přípravenost	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	
4	230V
1	230V - P (trapezová)
2	230V - N (náhradní zdroj)
	230V - UPS
	230V - volný výhod
	1x1F, 1x1F-P
	400V
	400V - UPS
	400V - volný výhod
	jiná příloha

	počet
☒ datové (dat-test)	2 (3 + 17)
☐ technologické datové	
☐ jiné	

[illegible]

POZNÁMKA

[illegible]

DATUM, PODPIS

2012-07-11

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI
TS28 - sklad lab. materiálu a chemikálií (ř. 106b)

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	1S28	02

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější výtok (dle ČSN 3320005-51)

ovlivněnost (1,4)	N
tepota v limitní oblasti/vlhkost	500 lk
tepota v limitní oblasti/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40%
VZT namožen prostorové větrání	20 ± 2 °C / min. 40%
chlazení fancoyl / split	filtrace vzduchu, třída čísel E14
technologické chlazení	ano, celoplošná / ---

Technická specifikace

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podklad (výška)	akustický nástroj – 2000 mm
sluhy (světlé)	akustický obklad, keramický obklad – 2020 mm
podlaha	stěrka, anhydrit
stínění (zátemnění)	okres se zvýšením akustického útlumem 39 dB a pevnost
jiná stavební zpráva	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

☐ 230V	☐ 230V - P (preplávková)	☐ 230V - N (náhradní zálož)	☐ 230V - UPS	☐ 230V - volný vývod 2x1F, 2x1F+PE, 1x1F+N	☐ 400V	☐ 400V - UPS	☐ 400V - volný vývod	☐ Jiná příloha
18	4	5			3			4. vyd. krm. 25.2000, 15.2000

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

[illegible]

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

[illegible]

POZNÁMKA

4x velké centrifúgy, 3x stolní centrifúgy, 1x PC, 1x váha - do dávkovací přístroje
 Jištění "C" pro stolní centrifúgy
 Jištění "C" pro velké centrifúgy
 4x podlahové křeslo pod centrifúgu, 2x 230V, 1x 400V, 1x DAT, Jištění "C" - dodávka stavby

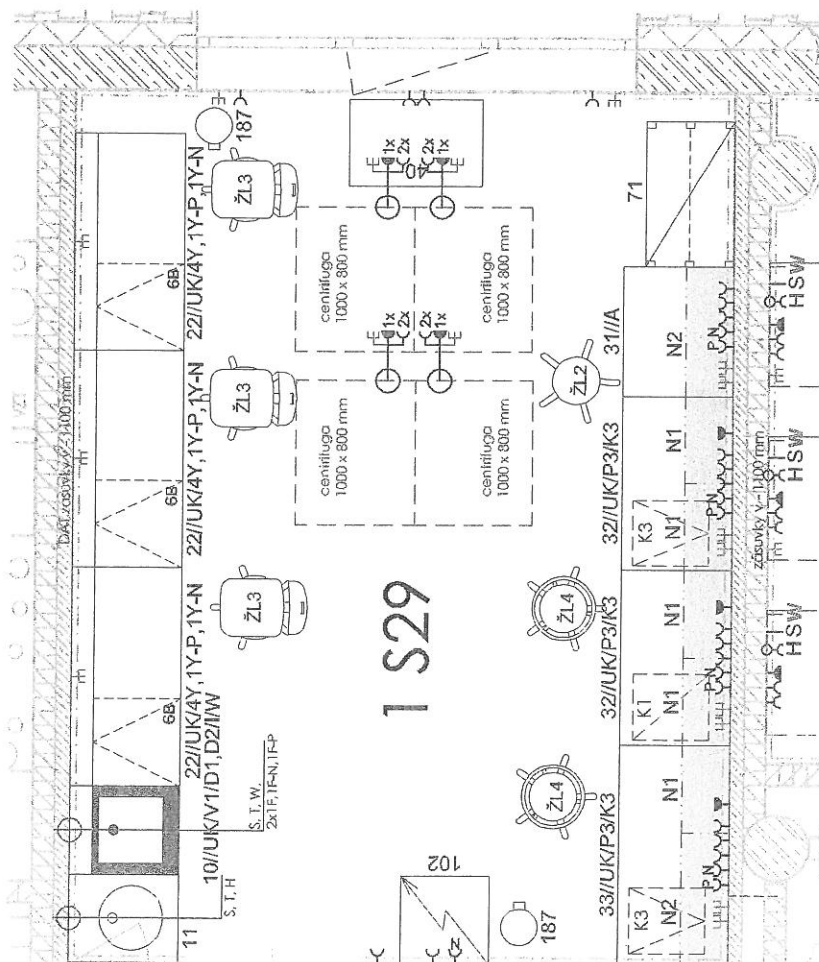
DATUM, PODPIS

2012-07-11

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S29 - laborator centrifugy ř. 98

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 303	03	1S29	03





PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-61)	N
ovlivněnost (L3)	500 K
teplosys v letním období/vlhkost	21 ± 1 °C / min 40%
teplosys v zimním období/vlhkost	21 ± 1 °C / min 40%
VZT nucené protažovací ventil	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU4, EU9
chlazení fancoil/ split	--- / ano, oschlazení
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	betonový strop, výška podhledu: 3000 mm
stěny (povrch)	bet. obklad V - 2020 mm + přírůstek z vyřezání naprosto nové
podlaha	podlaha se zvýšenou únosností, stěrka
stínění (zatemnění)	---
jiná stavební připravenost	3x oddělení olejových par v podlaží

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
☒ 230V	☒ datové (datatel)
☒ 230V - P (přepínač)	☒ technologické datové
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	☐ jiné
☒ 230V - UPS	
☒ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☒ 400V - UPS	
☒ 400V - volný vývod	
☐ jiná přípojení	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	počet
☒ datové (datatel)	☒ 30 (18 + 21)
☒ technologické datové	
☐ jiné	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet
☒ voda studená (S)	☒ 1
☒ voda teplá (T)	☒ 1
☒ drenáž (W)	☒ 1
☒ uz. drenáž chl. vody (DOCHV)	☒ 1
☒ zemní plyn (P)	☒ 1
☒ dusík (N)	☒ 2x + 1x přívod z m.č. 111
☒ stlačený vzduch (SV)	☒ 1
☒ vakuum (VAC)	☒ 1
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	☒ 1
☒ kyslík (O ₂)	☒ 1
☒ vodík (H ₂)	☒ 1
☒ helium (HE)	☒ 1
☒ argon (AR)	☒ 1
☒ jiné	☒ 1

POZNÁMKA

přístroj I - Model/Tel/MS, 2500V600x4500 mm, 550 kg, příkon 3 kW, tep. výkon 2 kW(6300 BTU/h),
přístroj II - LC - Model, 1500V600x4500 mm, 500 kg, příkon 2 kW, tep. výkon 2 kW - dodávka přístroje
5x chladičů + imobilizace - bez nutnosti teplo - dodávka PVS
přívody přístroje nesamostatně okružích
číslo 42 dle, podlahy - dodávka staveb
záruka pro přístroje Jistota C

DATUM, PODPIS

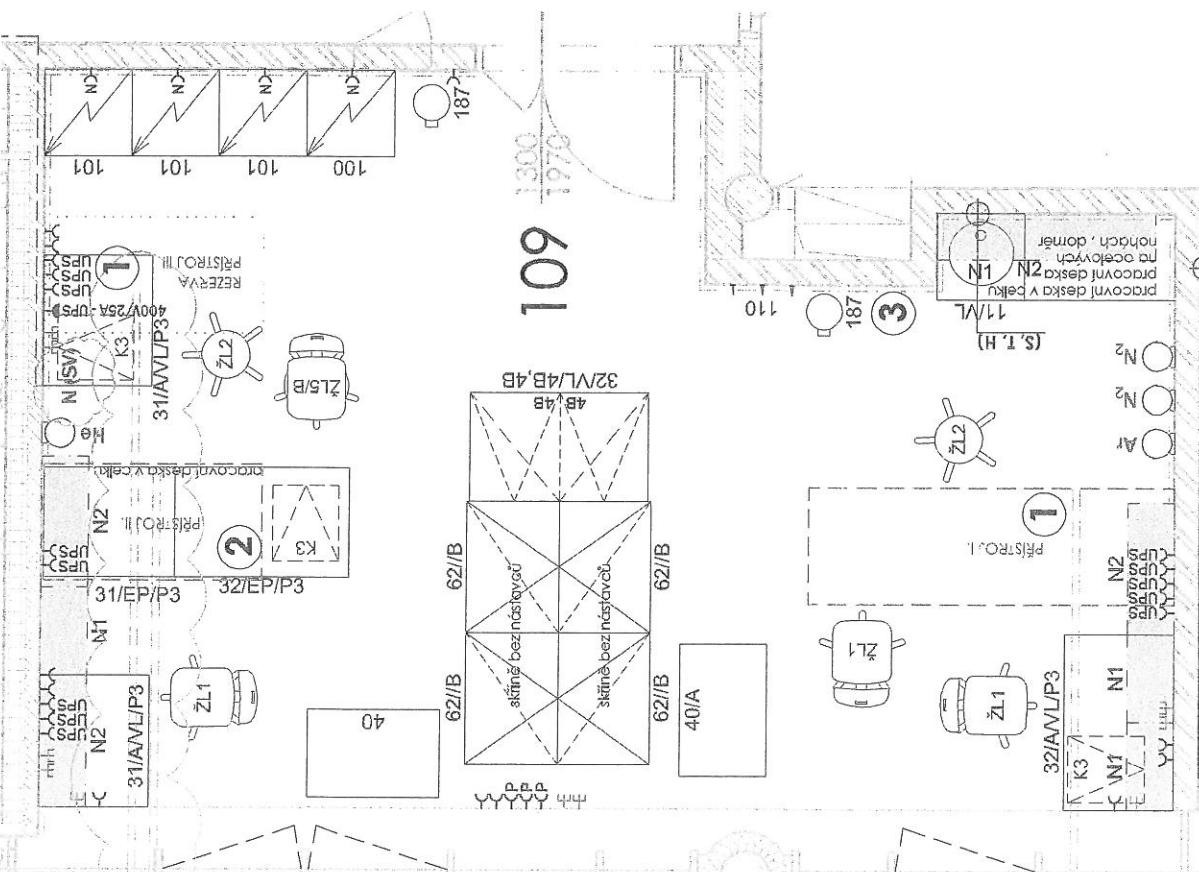
2012 - 06 - 19

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

109 - MS laboratoř I (ř. 52)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	109	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 pasivní odvod olejových par v podlaží
- 2 pasivní odvod olejových par v podlaží (možno sdrůžit s 11)
- 3 sanitární vybavení - zádobník na papírové ručníky, zádobník na tekuté mýdlo



Pozn.: - celoroční samostatná klimatizace, nepřetržitý provoz přístrojů, kolísání teploty během hodiny
nesmí být vyšší než dva stupně, chladící výkon min. 12 kW, ruční ovládání hlavice radiačních odvod
olejových par (ne systéme vzhledu, nejlépe při podlaží stěnou ven z budovy)
- vstupní dveře 1200 mm (bez prahu), laboratorní stoly i mimo přičné zdi - dle specifikace
- UPS I na 380V ± 2 UPS samostatně okružky 220 V

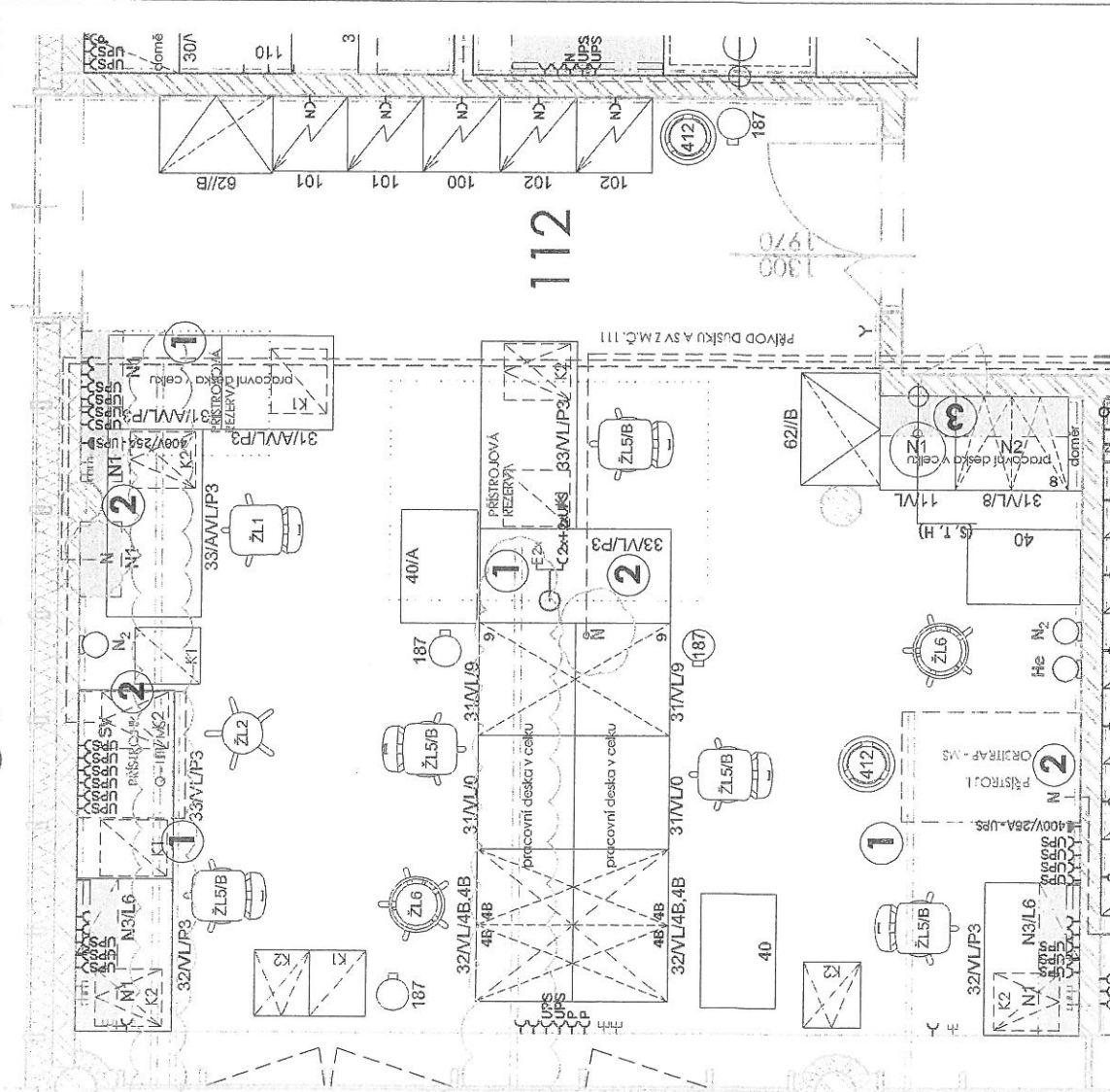
- celoroční samostatná klimatizace CEKEM 15 kW, nepřetržitý provoz přístrojů, odvod olejových a viskózních vzduchů, nejlépe při podtlaku stěnou ven z budovy), ruční regulace redaktorů

- UPS I na 380V + 2 UPS samostatně okruhy 220 V, přepětová ochrana nezálohovaných zásuvek

sanitární vybavení - zádobník na papírové ručníky, zásobník na tekuté mýdlo

- UPS I na 380V + 2 UPS samostatně okruhy 220 V, přeřetová ochrana nezdolhovaných zdsuvek

③



vnější vlhky (dle ČSN 332000-0-51)
ovlivnitelnost (1,4)
tepota v líním obobí/vlhkostí
VZT zinné obodí/vlhkostí
VZT zinné prostorné vědrní
cházet fancoyl spít
technologické chlazení

N
500 k
23 ± 1 °C / min 40%
23 ± 1 °C / min 40%
ano, filtrace vrtácku, třída číste E14, E19
ano, celoroční
—/f ano, celoroční

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	akustický, nástrojový – 3000 mm
stěny (povrch)	akustická příčka se zvýšenou neprůtlačivostí, keramický obklad – 2020 mm
podlaha	podlaha se zvýšenou únosností, stělná
stínění (zatemnění)	4x odlehlostí ner v podlaze
jina stavební přípravenost	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	
☒ 230V	10
☒ 230V - F (trifázová)	2
☒ 230V - N (základní zdroj)	5 (230V)
☒ 230V - UPS	22 (230V)
☐ 230V - volný vývod	
.....	
☐ 400V	
☒ 400V - UPS	2 (42 VV)
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiná připojení	

PŘIVEZENÁ MÉDIA

	počet	oxidace (střed)	klas. číslo = oxidace	klas. číslo = redukce
☐ voda studená (S)	2	☐	☐	☐
☐ voda teplá (T)	2	☐	☐	☐
☐ dent voda (W)	...	☐	☐	☐
☐ uz okřin chl. voda (UCHV)	...	☐	☐	☐
☐ zemiš ajón (P)	...	☐	☐	☐
☐ dusík (N)	2 + 2 nové přibude a trasy z m. 2, 111	☐	☐	☐
☐ stahový vzduch (SV)	3x přibude z m. 5, 111	☐	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	...	☐	☐	☐
☐ odd. uhlíků (CO ₂)	...	☐	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	...	☐	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	...	☐	☐	☐
☐ lithium (HE)	1	☐	☐	☐
☐ argon (AR)	...	☐	☐	☐
☐ jiné	...	☐	☐	☐

POZNÁMKA

Přístroj L 01bisp - MS, 2425877024770 mm, hmotnost 620 kg, 6kW, přídavná síť - datový systém 21W, termistor 2 kW, HPL 2 kW, Tepelný výkon 6,6 kW (22400 BTU/h).

Přístroj L 01L MS, 100988493800 mm, hmotnost 590 kg, 6kW, přídavná síť - Válcové přímé 1,2 kW, HPL 2 kW, datový systém 21W, Tepelný výkon 21 kW (6900 BTU/h) - dodává pumpu

Se, ležící a mrazák - dodává PMS

závislý pro přístroj Jistiny C, PMS

pro samostatných elektrických - dodávka slaz

DATUM, PODPIS

2012-06-19

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

112 - MS laborator III. (ř. 51)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 303	03	112	04

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-5-51)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepnota v letním období/vlhkost	24 ± 1 °C / m/h 40%
tepnota v zimním období/vlhkost	24 ± 1 °C / m/h 40%
VZT nucený prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EN1822
chlazení fancoil / split	--- / ano, chlazení
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	roštový, akustický pohledový - 3000 mm
stěny (povrch)	keramický obklad - 2000 mm
podlaha	linoleum, seřt. - 400 mm
stínění (zatemnění)	roštové zastínění
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V - P (případev)	22
☒ 230V - N (jednotlivé zkrat)	3
☒ 230V - UPS	8
☐ 230V - volný vývod	---
☐ 400V	---
☐ 400V - UPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (dát+up)	5 (9 v 1T)
☐ technologické datové	---
☐ jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet	počet
☒ voda studená (S)	3	☐ voda studená	---
☒ voda teplá (T)	2	☐ voda teplá	---
☒ demí voda (W)	1	☐ demí voda	---
☐ uz. okraj chl. vody (UCHV)	---	☐ uz. okraj chl. vody	---
☐ zemní plyn (P)	---	☐ zemní plyn	---
☐ dusík (N)	---	☐ dusík	---
☐ stlačený vzduch (SV)	---	☐ stlačený vzduch	---
☒ vakuum (VAC)	1	☐ vakuum	---
☐ vada unásky (CA)	---	☐ vada unásky	---
☐ kyslík (O ₂)	---	☐ kyslík	---
☐ vodík (H ₂)	---	☐ vodík	---
☐ helium (HE)	---	☐ helium	---
☐ argon (AR)	---	☐ argon	---
☐ jiné	---	☐ jiné	---

POZNÁMKA

Přísluší I. centifuga, 50x630x350 mm, 99 kg, příkon 1350 W, typ, výkon 200W
 Přísluší II. - spektrometr, 500x400x250 mm, 30kg, příkon 180W, typ, výkon 100W
 Zásuvky pro přísluší jeřáb C, přívody pro přísluší na samostatných okrajích - dodávka střeby

DATUM, PODPIS

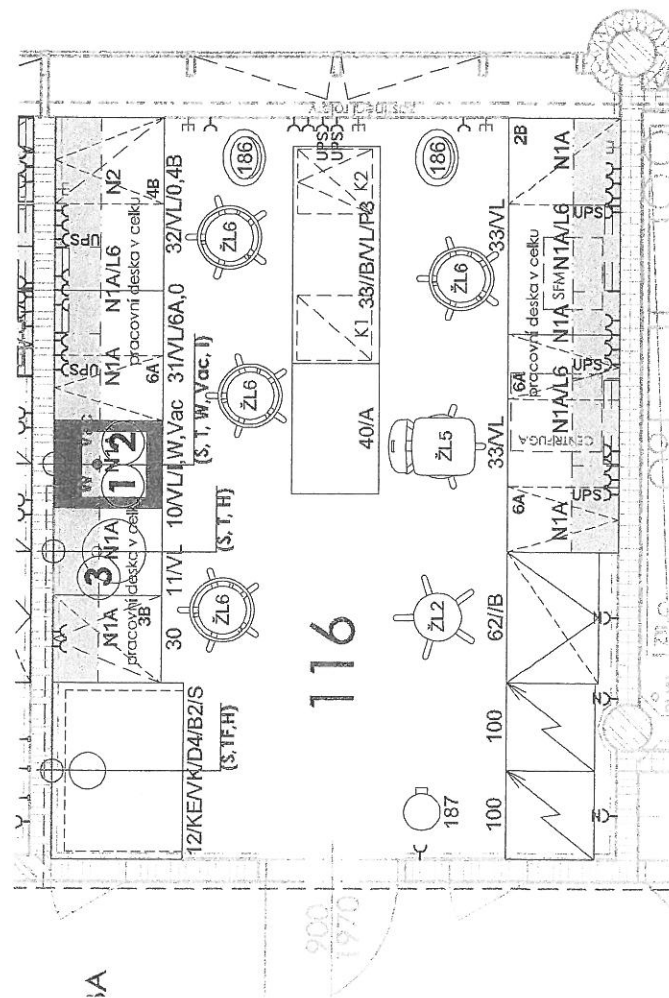
2012 - 06 - 12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

116 - obsl. laboratoř - přípr. vzorků (ř. 54)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	116	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

- 1 Demí voda nad hygienickým dřezem č. 11 bude ukončena kulovým kohoutem s možností nasadit hadičku
Rozvody demí vody nerez, přívod z m.č. 117
- 2 Vakuum ukončit kohoutem s manometrem a možností nasadit hadičku
- 3 sanitární vybavení - zádobník na papírové ručníky, zásobník na tekuté mýdlo



Pozn.: - vstupní dveře 900 mm (bez prahu)
 - přepravní ochrana nezálohovaných zásuvek

1

Demí voda nad laboratorním číselkem č. 11 a myčkou bude ukončena kulovým kohoutem s možností nasadit hadičku
Rozvody demí vody nerez, rozvod pro m. č. 114 - 117

2

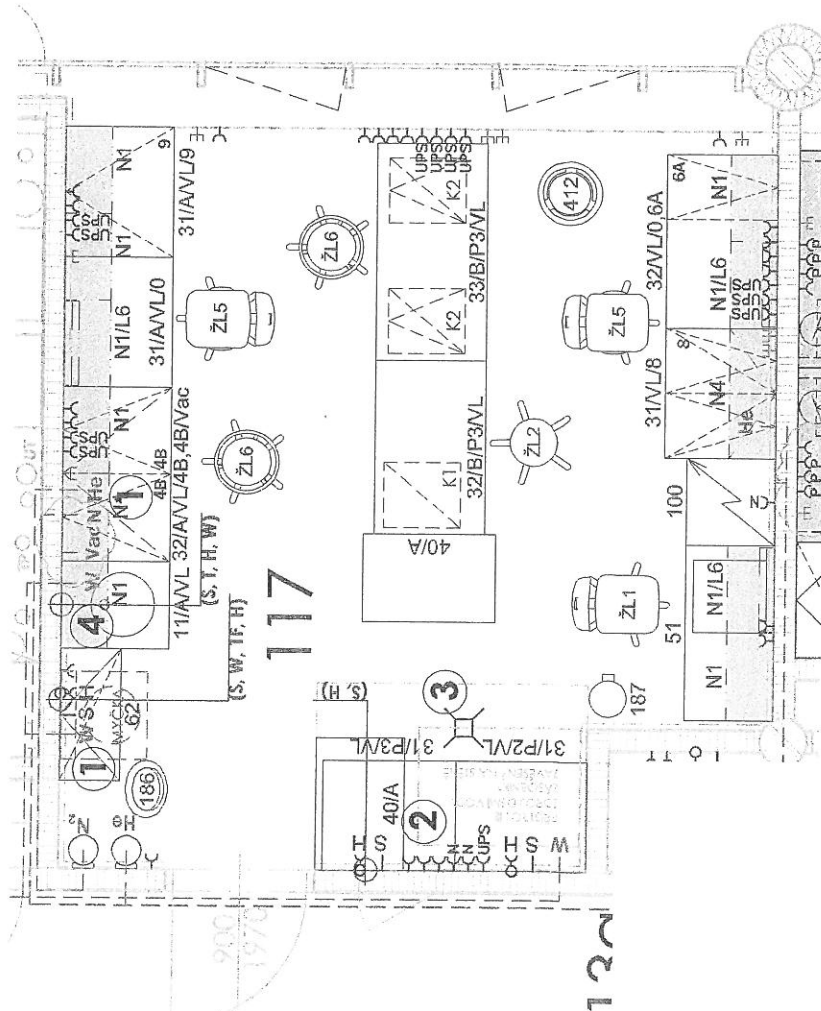
Výrobník zdroj demí vody a ultračistě vody zavěšený na zdi, je nutné vyztužení přičky pro možnost montáže částí aparatury
aparatura jako celek součástí dodávky stavby

3

Podlaha pod výrobníkem demí vody a havarijní podlahová vpusť izolovaná

4

sanitární vybavení - zásobník na papírové ručníky, zásobník na tekuté mýdlo



Pozn.: - vstupní dveře 900 mm (bez prahu)

- celoroční klimatizace

- min. 2x UPS 230 V samostatné okruhy pro jednotlivé přístroje

- zásuvky pro přístroje jističe C, přívody pro přístroje na samostatných okruzích (každé zásuvkové hnízdo)

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5-53)	N
ovzdušnění (L/s)	900 L/s
teplota v letním období/vlhkost	24 ± 1 °C / min. 40%
teplota v zimním období/vlhkost	24 ± 1 °C / min. 40%
VZT nucené prostrové větrání	ano, filtrace vzduchu, útlap šerony EIA, E19
chlazení fancoil/ split	---/ ano, celoročně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	rejtavý, akustický - 3000 mm
stěny (počet)	keramický obklad - 2020 mm
podlaha	stěna
stříhání (zatmění)	havarijní podlahová vpusť pod zápisem demí vody
jiná stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

230V	počet	21
230V - P (přepáková)		
230V - N (náhradní zálož)		3 (6kW)
230V - UPS		12 (8kW)
230V - volný vývod		
400V		
400V - UPS		
400V - volný vývod		
jiná připojení		

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

datové (dat+usb)	počet	8 (15 + 37)
technologické datové		
jiné		

PŘIVEDENÁ MÉDIA

voda studená (S)	počet	5
voda teplá (T)		2
demí voda (W)		2
uz. okruh chl. vody (UOCHV)		
zemní plyn (P)		
dušik (N)		2
stlačený vzduch (SV)		
odd. chlazení (VAC)		1
plyn (G)		
vodík (H)		2
helium (HE)		
argon (AR)		
jiné		

POZNÁMKA

Přístroj L - kapalnou chromatograf, 1130x630x70 mm, 62 kg, výkon 2kW
Přístroj IL - kapalnou chromatograf, 1130x630x70 mm, 62 kg, výkon 2kW
Přístroj III - systém pro výrobu demí vody a ultračistě vody + zásobník, výrobníky znečištěné na zdi
420x620x650 mm, 77kg, výkon 180 W, tep. výkon 100 W - dodávka starý
Přístroj IV - laboratorní myčka skla, 600x600x900 mm, 407 kg, výkon 4,2 kW, tep. výkon 2 kW
v prostoru výrobníku demí vody, typ IP 44

DATUM, PODPIS

2012 - 06 - 18

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

117 - obslužná laboratoř - LC (ř. 53)

STAVBA	STUPŇ	ČÍSLO PR-JO	ČASŤ	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	117	04
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



vnější vlny (dle ČSN 332000-6-51)	N
ovlivněnost (L ₀)	500 k
tepnota v letním období/vlhkost	28 °C (48 °C) /
tepnota v zimním období/vlhkost	20 °C /
VZT nucené prostorové větrání	
chlazení fasád / split	ano, v letním období /
technologické chlazení	

podhled (výška)	razový - 3000 mm
stěny (výšeti)	malba
podlahu	linoleum, sálí línd - 500 mm
stílení (zářímění)	
jiné stavební přístavenost	

	počet
☒ 230V	7
☒ 230V - P (přepalová)	9
☐ 230V - N (náhradní zdroj)	
☐ 230V - UPS	
☐ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ Jiná přípojka	

počet

5 (3 + 2T)

danové (dar+tax)

technologické danové

line

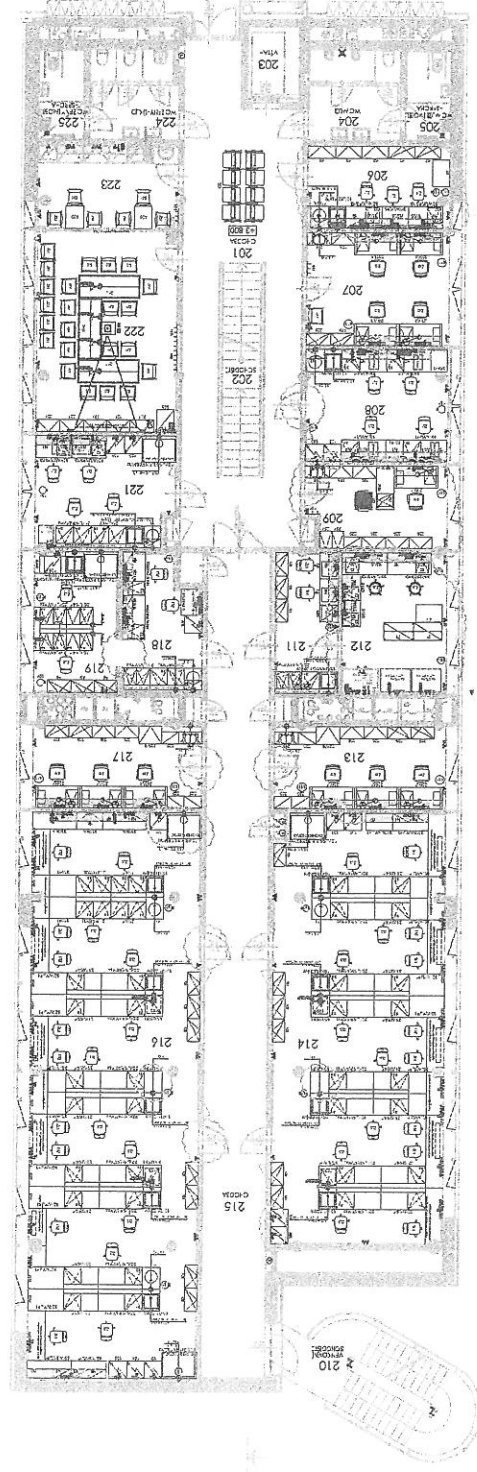
	počet	celkový výsledek	čas / počet bodů	čas / počet bodů
☒ voda studená (S)	1			
☒ voda teplá (T)	1			
denit voda (W)	---			
uz. okřin. odt. vody (UOCHV)	---			
zemní plyn (P)	---			
dušlík (M)	---			
staciony vzduchu (SV)	---			
vakuum (VAC)	---			
odd. anhydř. (CO ₂)	---			
kovalk (Oa)	---			
vodík (H ₂)	---			
bellum (HE)	---			
argon (AR)	---			
jiné	---			

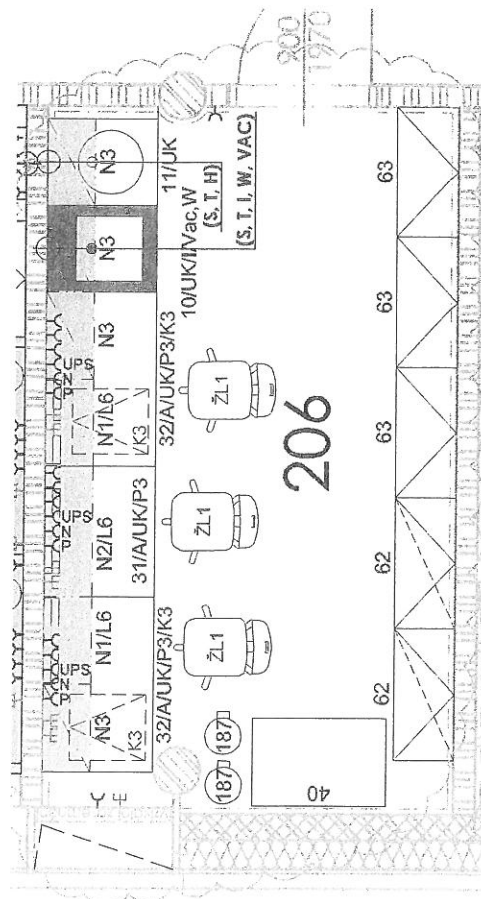
[illegible]

2012-06-12

118 - pracovná (r. 78b)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1303	03	118	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION





PARAMETRY PROSTŘEDÍ

VNĚŠÍ VÍKRY (dle ČSN 332000-54)
oválnost (L₄)
20 ± 2 °C / min. 40%
teplota v lžním obědu/vhřost
20 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucen prostorové větrání
ano, /filtrace vzduchu, třída škroby EU5, EU9
chladící fancool / split
--- / ano, celoroční
technologické chlazení

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podtlak (výška)	omyvatelný, bozračný - 2800 mm
stĺpy (porok)	keramický obklad - 2020 mm
podhla	stĺpika
stĺpní (zatmení)	lyžičkí zlatomí
hla stavbní zbavenosť	čvere s podaci listu

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet		pobyt	
☐ 230V	11	☒ datové (dat-tuň)	7 (33 + 37)
☒ 230V - I (preparátová)	3	☐ technologická datové	
☐ 230V - II (náhradní zdroj)	3	☐ jiné	
☐ 230V - IPS			
☐ 230V - tuňový vývod			
☐ 400V			
☐ 400V - IPS			
☐ 400V - tuňový vývod			
☐ jiná příloha			

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

	poleť	control	standard sample	testpiece
☒ voda studená (S)	2	☒	☒	☒
☒ voda teplá (T)	2	☒	☒	☒
☒ demt. voda (W)	1	☒	☒	☒
☒ uz. okruží chl. vody (UCRW)	***	☒	☒	☒
☒ zemní plyn (P)	***	☒	☒	☒
☒ diesel (N)	***	☒	☒	☒
☒ stlačený vzduch (SV)	***	☒	☒	☒
☒ vakuum (VAC)	1	☒	☒	☒
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	***	☒	☒	☒
☒ kyslík (O ₂)	***	☒	☒	☒
☒ vodík (H ₂)	***	☒	☒	☒
☒ helium (HE)	***	☒	☒	☒
☒ argon (AR)	***	☒	☒	☒
☒ jiné	***	☒	☒	☒

POZNÁMKA

fluorescentni mikroskop - dodaten pripomoček

DATUM, PODPIS

2012-07-12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

206 - mikroskopická laborať

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS-SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 303	03	206	02



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

vnější vlhký (dle ČSN 332000-0-54)	N
osvěslenost (lx)	500 lx
tepnota v ležárně obědů/vířkošť	26 °C (418 °C) ---
tepnota v zimním obědů/vířkošť	20 °C ---
VZT nucené prostorové větrání	ano, v ležárně obědů ---
chlazení fancoů/ split	---
technologické chlazení	---

podklad (výška)	rástrový - 2500 mm
stěny (počet)	malba
podlaha	linoleum, sokl liund. - 100 mm
stínění (zateplení)	
Jiná stavební přibavenost	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
230V	19
230V - P (propagátová)	5
230V - N (náhradní zdroj)	
230V - UPS	
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná přípojení	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

☒ datové (start-tel)	.....	9 544 ± 47	.....	počet
☐ technologické datové	.....		.....	
☐ jiné	.....		.....	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

chemická symbol	počet	skupina periodická tabulky
☐ voda studená (S)	1	☐
☐ voda teplá (T)	1	☐
☐ deml voda (W)	☐	☐
☐ uz. okruhu chl. vody (UOCHV)	☐	☐
☐ zemní plyn (P)	☐	☐
☐ draslík (N)	☐	☐
☐ stlačený vzduch (SV)	☐	☐
☐ vakuum (VAC)	☐	☐
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	☐	☐
☐ kyslík (O ₂)	☐	☐
☐ vodík (H ₂)	☐	☐
☐ helium (HE)	☐	☐
☐ argon (AR)	☐	☐
☐ jiné	☐	☐

POZNÁMKA

4k PC
přijímače zásnek pro kopírku - dodávka sady

DATUM, PODPIS

2012 - 07 - 12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

207 - pracovná (ř. 89)

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 303	03	207	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



- Pozn.:
- nežádoucí vibrace, jemné zavírání dveří s padací listou
- samostatná plynule regulovatelná výměna vzduchu, omezení prašnosti
- fyzikální zatemnění, regulace osvětlení (stímače), vypínání po řadách
- zesuvky nad pracovní plochou v - 1100 mm od podlahy

vnější vlhký (dle ČSN 332000-54)
ovlivněnost (1,4)
teploota v jitrním obdoby/vlhkost
teploota v zimním obdoby/vlhkost
vzr. tlumen prostornost větrání
chlazení rancol/ split
technologické chlazení

podhled (výška)	nutový keramický hydroměr - 2800 mm
sloup (výrost)	keramický obklad - 2020 mm
podoba	stříbrná
stínění (zatemnění)	vykládaní znečištění
jiná stavební přívratnost	regulace osvětlení - stínítko, dveře s potrubí řídicí

počet	počet
☒ 230V	☒ datové (disková)
☒ 230V - P (preparoval)	☒ technologicke datové
☒ 230V - N (nahradit stroj)	☐ jiné
☒ 230V - lžps	
☐ 230V - volný vývod	
☒ 400V	
☐ 400V - lžps	
☐ 400V - volný vývod	
☐ jiné připojení	

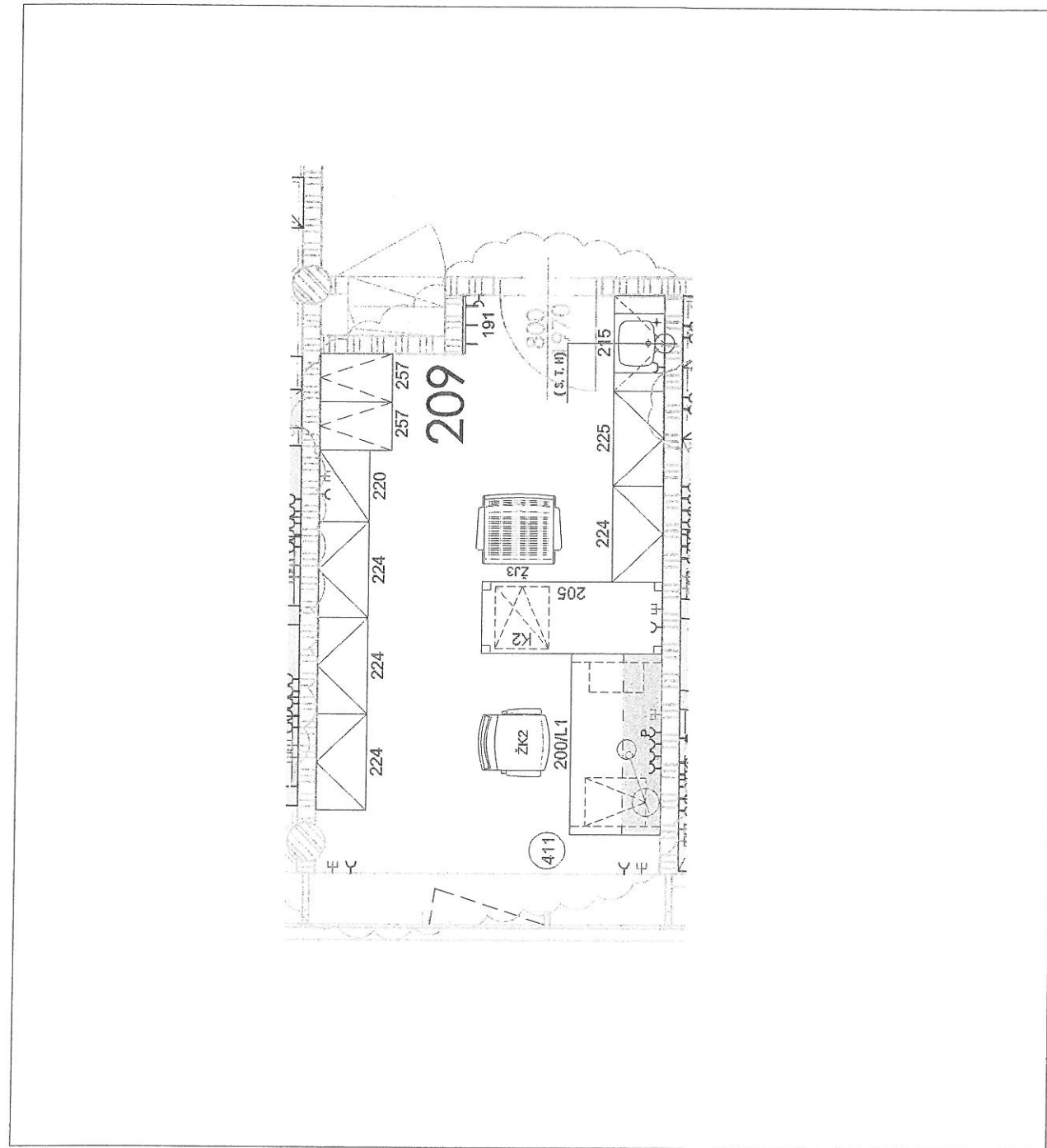
	póčet	název látky anglicky	klasifikace nebezpečnosti	skupina nebezpečnosti
☐ voda studená (S)	2			
☑ voda teplá (T)	2			
☑ dešťová voda (W)	1			
uz. očištění chl. vody (UOCHV)				
zemní plyn (P)	---			
dehtilát (N)	---			
stlačený vzduch (ST)	---			
vakuum (VAC)	1			
oxid uhličitý (CO ₂)	---			
kyslík (O ₂)	---			
vodík (H ₂)	---			
helium (HE)	---			
argon (AR)	---			
Jiné				

chudobníka, mrazníka
4x, střešní krycí listy, 4x, PC - dodávka příslušenství a podlahy klesou - dodávka stavby

2012-07-12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI
208 - laboratoř Immuno in situ (ř. 100)

PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	I 303	03	208	03



vnější vlivy (dle ČSN 332000-5-54)	N
ovlivnění (L ₁)	500 k
tepelná v ležním obložení/vlhkost	26 °C (a16 °C) / ---
tepnota v žmíntin obložení/vlhkost	20 °C / ---
VZT nucené prostoroventil	ano, v ležním obložení / ---
chladicí fancoil / split	---
technologické chlazení	---

podhled (výška)	roztřepný - 2500 mm
stěny (zovetl)	malba
podlaha	linoleum, solt lind. - 100 mm
střech (zateplení)	
jiné stavební přístavenost	

	počet
☒ 230V - P (přepětová)	9
☒ 230V - P (přepětová)	1
☐ 230V - N (nadmírná zátěž)	
☐ 230V - UPS	
☐ 230V - volný vývod	
☐ 400V	
☐ 400V - UPS	
☐ 400V - volný vývod	
☐ Jiná přípojka	

☒ datové (dát-ta)	póčet	
☐ technologické (ta-lóvé)	5 (9 + 17)	
☐ jiné		

[illegible][illegible]

2012 - 07 - 12

209 - pracovná vedoucího

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1303	03	209	03



vnější vlnky (dle ČSN 332000-5-51)
osvětlenost (lx)
teplota v letním období/vlhkost
teplota v zimním období/vlhkost
VZT nucené prostorové větrání
chlazení fancoil/ split
technologické chlazení

podhled (výška)
stěny (povrch)
podlaha
stínění (zatemnění)
liná stavební připravenost

	počet
☒ 230V	17
☒ 230V - P (prepíková)	2
☒ 230V - N (mávnutis zdroj)	5
☒ 230V - UPS	3
☐ 230V - volný vývod	---
☒ 400V	2
☐ 400V - UPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
Míst připojení	

☒ datové (dat-tel) 9 (17 + 17)

☐ technologické datové

☐ jiné

chemická značka	počet
☒ voda studená (S)	1
☐ voda teplá (T)	
☐ deml voda (V)	1
☐ uz. okrajní chl. vody (UCHV)	
☐ zornitá plyn (P)	
☐ dusík (N)	
☐ silicový vzduch (SV)	
☐ vakuum (VAC)	
☐ oxid uhličitý (CO ₂)	
☐ lysalík (L)	
☐ voda (H ₂ O)	
☐ hélium (HE)	
☐ argon (AR)	
☐ jiné	

2x centrifuga - dodávka přístroje
zdroj deml vody se zásobníkem - dodávka stavby

2012 - 07 - 12

212 - přístrojová laboratoř

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION
CEI	DVD	1 303	03	212	02



vnější vlny (dle ČSN 332000-5-5.1).

N	E00 h
vnější vlky dle ČSN 332000-6-94)	
ovlivněnost (Lx)	
tepota v letním období /vlhkost	26 °C (at 70) / ---
tepota v zimním období /vlhkost	20 °C / ---
VZT nucené prosořové větrání	
chlazení fancoji / split	
technologické chlazení	

polymer

podhled (výška)	.....	rástrový - 2800 mm
skřev (povrch)	.....	malba
podlaha	.....	linoleum, sokl podl. - 100 mm
stínění (zatemnění)	.....	
jiná stavební připravenost	.....	

nořer

230V	13
230V - P (preplátovs)	3
230V - N (náhradní zdroj)	
230V - UPS	
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
liná přílohy	

nořer

☒ datové (date+už) 5 (9 + 1T)
☐ technologické údaje
☐ jiné

nočet

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

By PC

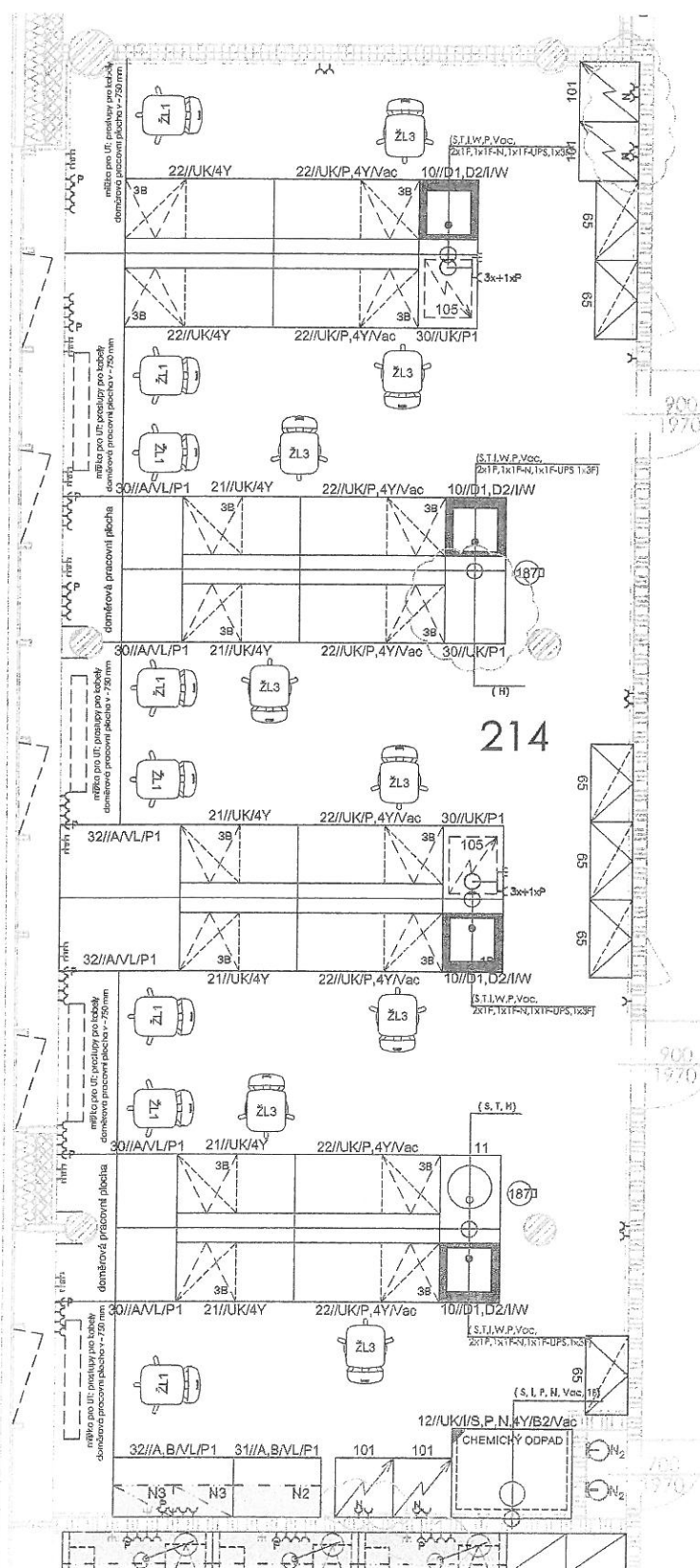
.....

2012 - 07 - 12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

213 - pracovná (ř. 91)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
PROJEKT	CEI	DVD	I 303	03	213
			BUILDING TITLE	PART	NO.
					REVISION



Pozn.: - 16 laboratorních + 16 kancelářských míst
- možnost upravit zásuvky dle standardu

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

[illegible]

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

[illegible]

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	39
☒ 230V - P (přepěťová)	9
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	4
☒ 230V - UPS	***
☒ 230V - volný vývod 2x (N) - 4x (UPS) - 4x	***
☐ 400V	***
☐ 400V - UPS	***
☐ 400V - volný vývod	***
☒ Jiná přípojka	2x podle požadavků křesla

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet

☒ datové (dat-hal) 17 (32 + 27)

☐ technologické datové

☒ jiné 2x podlahové křesla

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	světlá	černá	okrasná
1) voda studená (S)	6	☐	☐	☐
2) voda teplá (T)	3	☐	☐	☐
3) dno (D)	4	☐	☐	☐
4) vz. slončí sl. vody (UDM)	4	☐	☐	☐
5) voda teplá (T)	6	☐	☐	☐
6) dno (D)	4	☐	☐	☐
7) nálevo vlnění (SV)	3	☐	☐	☐
8) vakuum (VAG)	3	☐	☐	☐
9) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
10) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
11) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
12) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
13) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
14) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
15) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
16) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
17) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
18) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
19) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
20) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
21) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
22) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
23) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
24) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
25) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
26) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
27) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
28) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
29) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
30) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
31) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
32) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
33) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
34) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
35) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
36) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
37) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
38) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
39) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
40) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
41) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
42) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
43) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
44) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
45) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
46) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
47) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
48) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
49) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
50) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
51) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
52) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
53) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
54) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
55) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
56) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
57) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
58) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
59) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
60) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
61) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
62) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
63) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
64) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
65) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
66) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
67) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐
68) vz. slončí (SL)	3	☐	☐	☐

POZNÁMKA

1980年10月1日，中国开始实行改革开放政策。这一政策旨在通过引入市场经济和吸引外资，促进中国经济的快速发展。在改革开放初期，中国设立了经济特区，如深圳、珠海、汕头和厦门，作为对外开放的窗口。这些特区在吸引外资、引进先进技术和管理经验方面发挥了重要作用。随着改革开放的深入，中国逐步建立了社会主义市场经济体制，经济实现了高速增长。这一时期，中国在国际事务中也逐渐恢复了大国地位，积极参与全球治理。改革开放不仅改变了中国的面貌，也深刻影响了世界格局。

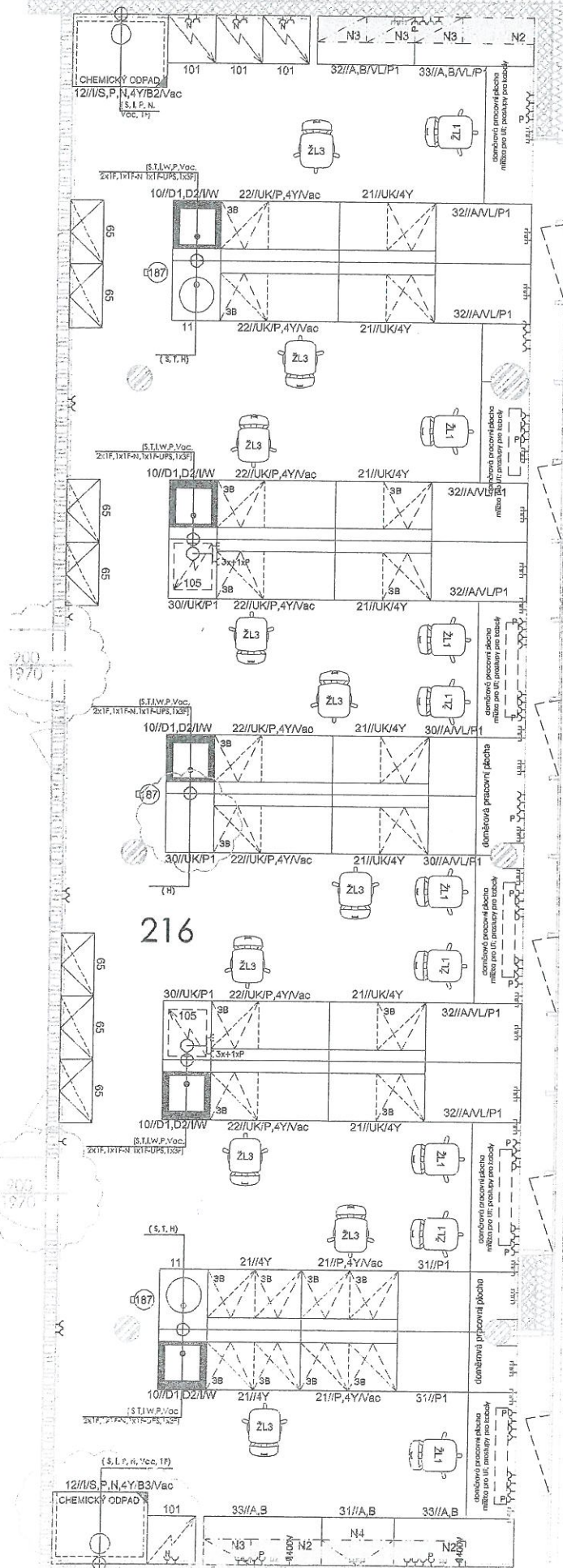
2012 - 07 - 20

DATUM, PODPIS

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

214 - laboratoř s prac. zázemím (ř. 87)

STAVBA	STRUK	ČÍSLO PRÍSO	ČAS	VÝKUS	REVIDE
CEI	DVD	1303	03	214	03
PRÍLOHA	PRÍLOHA	PRÍLOHA	PRÍLOHA	PRÍLOHA	PRÍLOHA



Pozn.: - 20 laboratorních + 20 kancelářských míst
- možnost upravit zásuvky dle standardu

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

[illegible]

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhľad (výška)	2800 mm
stĺpy (použit)	keramický obklad - 2800 mm
podlaha	keramická dlažba
stĺpnik (rozmer:š)	
jiné stavebné príslušenstvo	

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	51
☒ 230V - P (příloha 6 (ovn))	24
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	4
☒ 230V - UPS	8
☒ 230V - volný vývod 1,2x (N) - 5x (UPS) - 5x	1
☒ 400V	2
☒ 400V - UPS	1
☒ 400V - volný vývod	5
☒ jiné přípojení	0

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet

☒ daleč (dot+3a) 45 (89 + 37)

☐ technologické daleč

☒ jiné 3x podléhají křeslu

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet		uslujit ¹	číslo přijetí	číslo přijetí
voda studená (3)	0	0	0	0	0
voda teplá (7)	7	0	0	0	0
voda (10)	7	0	0	0	0
us, sluhvich ush, ush (100)	0	0	0	0	0
znanij plyn (7)	0	0	0	0	0
duše (6)	2	0	0	0	0
slavich, slavich (30)	0	0	0	0	0
velouch (10)	7	0	0	0	0
nash ushity (30)	0	0	0	0	0
kyzich (10)	0	0	0	0	0
vesti (6)	0	0	0	0	0
hailam (10)	0	0	0	0	0
angon (AR)	7	0	0	0	0
jinš	0	0	0	0	0

POZNÁMKA

[illegible]

2012 - 07 - 20

DATUM, PODPIS

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

216 - laboratoř s prac. zázemím (ř. 86)

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PR-10	ČASŤ	VÝČET	PRÍLOHA
CEI	DVD	1303	03	216	04



vnější vlhky (dle ČSN 33200-5-53)	N
exponičnost (Lx)	500 lx
tepota v letním období / tiskost	26 °C (46 °C) / ---
tepota v zimním období / vnější	20 °C / ---
VZT nucené prostorové větrání	ano, v letním období / ---
chlazení fancooli / split	
technologické chlazení	

podhled (výška)	nastroy - 2600 mm
stěny (povrch)	
podlaha	máloba
ostění (ztemnění)	linoleum, solid linol. - 100 mm
líns stavební přípravosť	

počet	počet
☒ 230V	☒ datové (dat-tis)
☒ 230V - P (přepáková)	☐ technologické datové
3	☐ jiné
230V - N (nřídinní zdroj)	
230V - UPS	
230V - volný vývod	
400V	
400V - UPS	
400V - volný vývod	
jiná přípojení	

	počet
☒ nové (staré)	5 (9 + 17)
☐ technologické datové	
☐ jiné	

	počet	esenciální aminy	alkaloidy - alkalické	alkaloidy - kyselé
1 voda studená (S)	1			
2 voda teplá (T)	1			
3 demt voda (W)				
4 uz okruh chl voďy (UOCHW)				
5 zemní plyn (P)				
6 dusík (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				

PC

2012-07-12

217 - pracovna (ř. 90)

STAVBA	STUPEN'	ČÍSLO PR - SO	Č/ST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1 303	03	217	02

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 3320005-5:1)	N
osvětlenost (lx)	500 lx
tepota v letním období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40%
tepota v zimním období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucené prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU9
chlazení fancoil/ split	---/ ano, celostátně
technologické chlazení	---

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rozměry - 2800 mm
sluhy (perfor.)	akustická příčka, keramický obklad - 2020 mm
podlaha	slabika
střížení (zateplení)	---
Jiná stavební připravenost	vyřazená akustická lamelová, dvířka 37. 4B

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet
☒ 230V	11
☒ 230V - P (přípítková)	3
☒ 230V - N (náhradní zdroj)	3
☒ 230V - UPS	3
☒ 230V - volný vývod	1
☐ 400V	---
☐ 400V - UPS	---
☐ 400V - volný vývod	---
☐ Jiná připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet
☒ datové (dat-net)	3 (5 + 17)
☐ technologické datové	---
☐ Jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

specifická výhled	počet	max. délka výhled
☒ voda studená (S)	4	---
☒ voda teplá (T)	1	---
☐ drenážní voda (W)	---	---
☐ az. skruň odt. vody (UOCHW)	---	---
☐ zemní plyn (P)	---	---
☐ tlak (N)	---	---
☐ stlačený vzduch (SV)	---	---
☒ vakuum (VAC)	1	---
☐ odt. anilery (CO2)	---	---
☐ kyslík (O2)	---	---
☐ vodík (H2)	---	---
☐ helium (He)	---	---
☐ argon (AR)	---	---
☐ Jiné	---	---

POZNÁMKA

mraznička, chladič - dodávka PVS
stolní osvětlení, 10x, lampa/šňůr - dodávka přístrojů

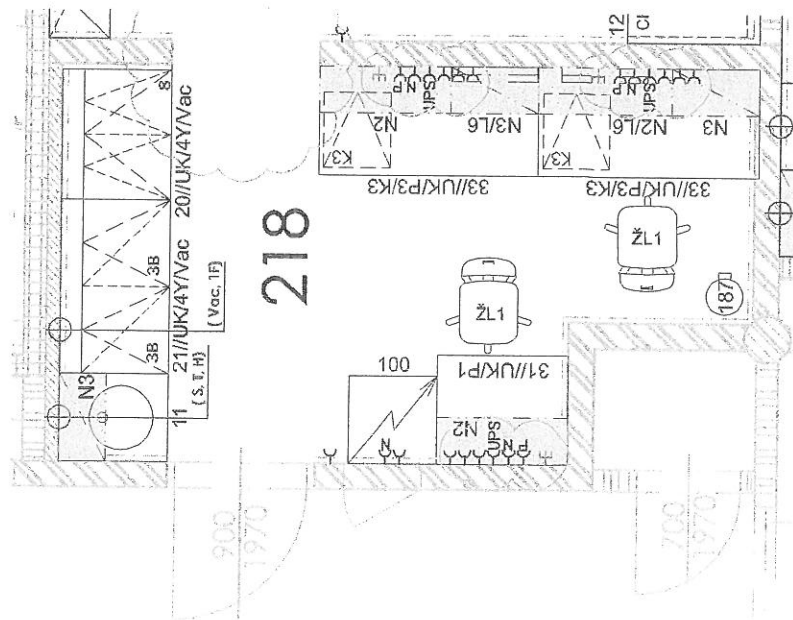
DATUM, PODPIS

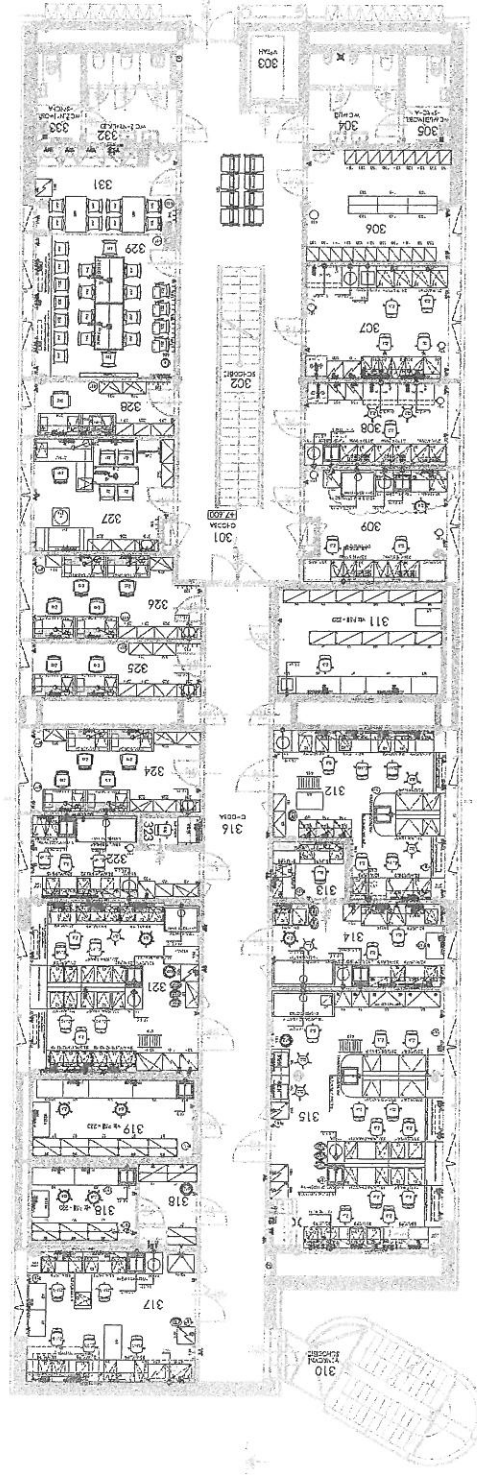
2012 - 07 - 12

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

218 - laboratoř PCR (ř. 103a)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZ
CEI	DVD	I 303	03	218	03
PROJEKT	FAZÉ	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION





vnější vlhký (dle ČSN 332000-0-54)
ověšenost (t₁)
teploota v letním období/vlhkost
teploota v zimním období/vlhkost
VZT ručně prostorové větrání
chlazení fancoo/ split
technologické chlazení

podklad (výška)	omývatelný, bezprašný - 2800 mm
sluhy (soutok)	keramický obklad - 2020 mm
podoba	stříška
stínění (zatemnění)	
jiné svařební připojení	

☐ 230V	☐ 230V - P (prepisová)	☐ 230V - N (nahrávací zkrat)	☐ 230V - UPS	☐ 230V - volný vývod	☐ 400V	☐ 400V - UPS	☐ 400V - volný vývod	☐ jiná příloha
☐ 7	☐ 2	☐ 3x + 1x UPS						

☒ datové (ant-tes)	počet	 7 (3,3 + 17)
☐ technologické datové		
☐ jině		

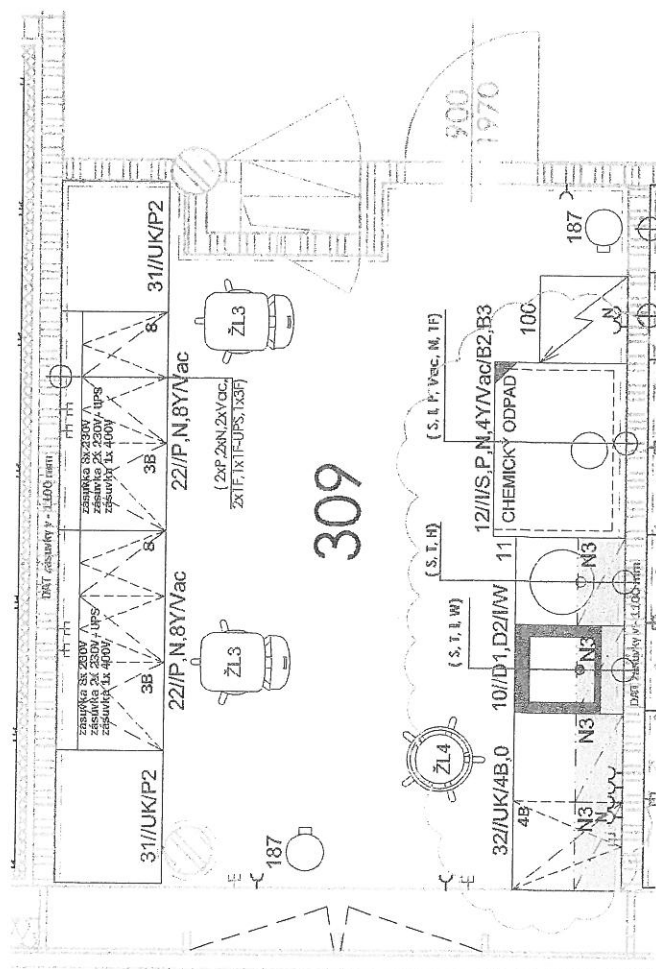
	pocet	nazev prvku anglicky	skupina
☒ voda studená (S)	2		
☒ voda teplá (T)	2		
☒ dešťová voda (V)	1		
☒ uz. okruh chl. vody (UOCHV)	3		
☒ zemní plyn (P)	---		
☒ diesel (N)	---		
☒ stlačený vzduch (SV)	---		
☒ vakuum (VAČ)	1		
☒ oxid uhličitý (CO ₂)	---		
☒ kyslík (O ₂)	---		
☒ vodík (H ₂)	---		
☒ helium (HE)	---		
☒ argon (AR)	---		
☒ jiné	---		

1x digestor, chemický odpad
1x komprimovaná vzdušná nádobka - dodávka nádobek PV5
1x vakuová pumpa - přístrojové vybavení

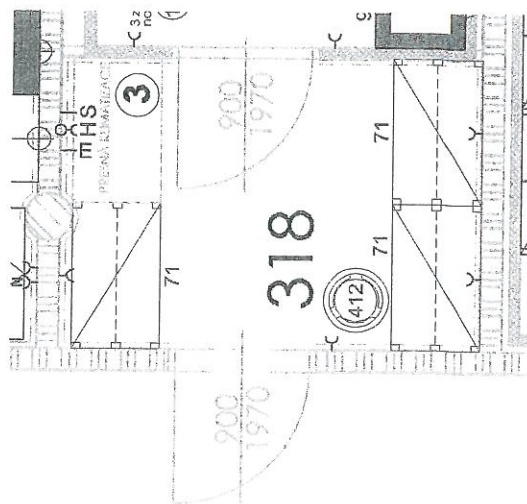
2012-07-20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI
309 - biochemická laboratoř (ř. 100a)

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČAST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1303	03	309	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION



3 v případě požadavku technologie přesné klimatizace bude doplněna a osazena 1x DAT dvojjádrovkou



Pozn.: - monitoring parametrů prostředí (monitorování teploty, vlhkosti)
- přesné samostatné řízení teploty místnosti odpovídající tepelné izolaci místnosti
- tepelně izolované stěny (podlaha, strop) pro udržení požadované teploty
- v celé regálii 3 zásuvky 230V/16A nad úrovní polic, zásuvky u regálů IP44

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhy (dle ČSN 332000-S-51)	68/90
osvětlenost (lx)	300 lx
teplota v leicím obloži/vlhkost	přesná regulace teploty 20 - 40 °C (optimum 37 °C) / min 40%
teplota v dinném obloži/vlhkost	přesná regulace teploty 20 - 40 °C (optimum 37 °C) / min 40%
VZT nuceně prostorové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čistoty EU5, přetlak 15 Pa
chlazení tanců/ split	---/---
technologické chlazení	---/---

přesná klimatizace, celoroční

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	rozteř - 2800 mm
střech (povrch)	keramická obklad - 2020 mm
podlaha	keramická obklad
stěny (zateplení)	---
jina stavební připravenost	---

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

230V	počet
230V - P (přepílač)	16
230V - N (náhradní zdroj)	4
230V - UPS	---
230V - volný vývod	1
400V	---
400V - UPS	---
400V - volný vývod	---
jina připojení	---

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

datové (dat+usb)	počet
technologické datové	3 (5 + 17)
jiné	---

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

voda studená (S)	počet	tepelná izolace
voda teplá (T)	2	---
čistá voda (W)	1	---
uz. okruh chl. vody (UCCW)	---	---
zemní plyn (P)	---	---
dielit (N)	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuum (VAC)	---	---
odd. uhlíky (CO2)	---	---
kyšlík (O2)	---	---
vodík (H2)	---	---
helium (He)	---	---
argon (Ar)	---	---
jiné	---	---

POZNÁMKA

Jednotka přesné klimatizace pro komoru kultivace 318a - dodávka stavby

DATUM, PODPIS

2012 - 05 - 21

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

318 - přesná kultivace bakterií

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 303	03	318	03
PROJEKT	FASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny KONSTRUKTIVA KONSIT a.s. Půlkruhová 20/786 160 00 Praha 6	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 04	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 310	Pořadové číslo ZL 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		
Název změny: Změny v laboratořích objekt A35				
Předmět změny: Změna řeší úpravu laboratoří pavilonu A35 a má dopad do více profesí. Jedná se o úpravy nebo změny ve stavební části, ZTI, ÚT, VZT, chlazení, elektroinstalace slaboproudé, silnoproudé, technických plynů, MaR. K těmto úpravám nebo změnám dochází v jednotlivých dotčených místnostech, úsecích, nebo na jednotlivých technologických celcích.				
Položka, popis: V dotčených místnostech dochází ke změnám dispozice, úpravám nápojních míst (studená voda, demi voda, odpady, zásuvky, technické plyny, DAT zásuvky), k úpravě definic okrajových podmínek vnitřního klimatu a k doplnění parametrů tepelné zátěže po bližší specifikaci přístrojového vybavení.				
Změny mají dopad do ceny díla a jsou bez dopadů do termínů výstavby.				
Důvod změny: Změna s označením „Změny v laboratořích“ reaguje na vývoj, který nastal od doby přípravy projektu, která zahrnovala i zpracování zadávací dokumentace na výběr dodavatele stavby včetně projektové Dokumentace pro výběr dodavatele (2010), po současnost (4.Q 2012). Za toto období došlo ke změnám a posunech ve výzkumných programech.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení a snížení ceny, 2. Výkresová dokumentace - knihy místností se zaznačením úprav, 3. Důvod změny				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 11.675.702 Kč bez DPH konečná cena: 6.640.203 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 11.825.552 Kč bez DPH snížení ceny o: 5.185.349 Kč bez DPH Vyplní GD (nehodící se škrtněte)			
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE		
Dopady do HMG GD:		celkový počet dní:		
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 11		
Podpis zástupce GD	Datum a podpis: 19.12.2013			
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Datum a podpis: 19.12.2013			
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Datum a podpis: 19.12.2013			
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME Datum a podpis: 19.12.2013			
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.04 - POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	ZL04 - přípočty	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
SO 310	Pavilon A35	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	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	Projekční práce	1 023 415
Z	PSV celkem	Oborová přírážka	
R	M práce celkem	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem		Zařízení staveniště 2,00%	206 739
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD) 2,50%	258 424
ZRN+HZS	10 336 973	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	11 825 552	Ostatní náklady celkem	1 488 579
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH 21,0 %		11 825 552 Kč	
DPH 21,0 %		2 483 366 Kč	
Základ pro DPH 0,0 %		0 Kč	
DPH 0,0 %		0 Kč	
CENA CELKEM		14 308 918 Kč	

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

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

Datum vydání: 17.5.2013

Název části	Název výkresu	Číslo výkresu
	1. Pozemní (stavební) objekty	ZL04 přípočty

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZL č.4	
SO III - 310 - 01	Stavební část	919 260
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	89 400
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	178 105
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	315 043
SO III - 310 - 07	Chlazení	178 950
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	16 020
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	6 364 657
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	246 975
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	145 896
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	989 273
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	224 022
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	77 700
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	394 370
SO III - 310 - 20	UOCHV	56 495
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem SOIII-310		10 196 165
Celkem SO310+330		
	3. Provozní soubory	
PS II - 220	Technologie temperovaných místností	
PS II 220 - 19	Technologie - chlazení	140 808
Celkem		140 808
	Projekční práce	282 315
	Úpravy knihy místností	533 360
	Koordinace a kontrola projekčních činností	109 740
	Inženýring A PLUS - Změna stavby před dokončením	98 000
Celkem bez DPH		11 360 388
DPH 21%		2 385 681
Celkem vč. DPH		13 746 069

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
1	317167142R	Překlad Heluz plochy 17,5/7,1/125 cm	kus	1,00	304,50	304,50
		Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce				304,50
Díl:	310	Podhledy				
1	..poznámka	podhledy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podhledů vč.všech příslušných doplňků vč.přesunů hmot		0,00	0,00	0,00
4	P 6	P6 podhled SDK omyvatelný,bezprašný,těsný kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m2	18,08	720,00	13 017,60
5	P 8	P8 protiprašný těsněný rastrový podhled kompl.dod.+mtz skladeb podhledů	m2	18,30	1 200,00	21 960,00
6	P 9	P9 podhled rastrový hygienický, bezprašný kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m2	151,03	959,00	144 837,77
7	P11	P11 zvukově izolační podhled kompl.dod.+mtz skladeb podhledů	m2	12,90	1 267,00	16 344,30
		Celkem za 310 Podhledy				196 159,67
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce				
8	342015321R	Příčka SDK,ocel.kce,3x oplášť. tl.175mm, RB 12,5mm zv.izolace 60mm Rw=60dB , REI 60min přechody na azdžené a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty	m2	20,24	1 309,90	26 509,43
10	342261213R	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	m2	4,25	1 100,00	4 670,60
13	342262113R	Příčka sádrokart. dvoj. oc. kce, 2x opl. tl.200 mm desky protipožár.tl.15mm,izol.čedič.vláknat.2x6cm REI180 , Rw=60dB -přechody na azdžené a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty	m2	48,26	1 742,00	84 077,46
		Celkem za 311 Sádrokartonové konstrukce				115 257,49
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
11	..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		0,00	0,00	0,00
13	K23	K23 keramická dlažba chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	39,32	2 360,00	92 795,20
16	L13	L13 linoleum-antistatické kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	12,90	2 871,00	37 035,90
17	L14	L14 PVC-elektrostatické, Rv=5x10 ⁴ -10 ⁶ Ohm kompl.dod.+mtz celé skladby	m2	0,36	2 846,00	1 024,56
19	S26-	S26' stěrka chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	30,74	1 984,00	60 988,16
		Celkem za 63 Podlahy a podlahové konstrukce				191 843,82
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
23	967031132R	Přisekání rovných ostění cihelných na MVC	m2	0,70	92,10	64,47
24	971033641R	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.30 cm, MVC	m3	0,25	825,00	202,13
25	974031664R	Vysekání rýh zeď cihelná vtah. nosníků 15 x 15 cm	m	1,25	155,00	193,75
		Celkem za 96 Bourání konstrukcí				460,35
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
26	998012023R	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	2,30	375,09	863,19
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				863,19
Díl:	711	Izolace proti vodě				
20	711212002R	Stěrka hydroizolační těsnící hmotou na podlaže proti vodě- kompl.dod+mtz	m2	2,00	438,17	876,34
		Celkem za 711 Izolace proti vodě				876,34
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
21	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech		0,00	0,00	0,00
23	T14	T14 dřev. proskl.dveře s pln.nadsvět. 1100/2000+600mm	ks	1,00	18 000,00	18 000,00
24	T37	T37 dřev.plně.dveře s pln.nadsvět. 900/2000+600mm	ks	1,00	16 000,00	16 000,00
25	T73	T73 dřevěné vnitř.dveře otočné 900/2000mm	ks	0,00	8 900,00	0,00
26	T74a	T74a dřevěné vnitř.dveře otočné hladké,plně 1100/2000mm	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
27	T82	T82 dřevěné vnitř.dveře otočné 900/2000mm	ks	1,00	16 300,00	16 300,00
		Celkem za 766 Konstrukce truhlářské				51 300,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
28	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek		0,00	0,00	0,00

		vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
29	Z64	Z64 svislý kanál pro rozvod médií v sdk příčkách	ks	1,00	2 500,00	2 500,00
37	Z78	Z78 plošina a žebřík v nádrži SHZ	kpl	1,00	24 800,00	24 800,00
31	Z89a	Z89 a Al stěn s podáv.oknem (2080+700)/1300mm	ks	1,00	34 320,00	34 320,00
33	Z92	Z92 podlahová dilatační lišta-přímá	ks	0,90	350,00	315,00
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						61 935,00
Díl:	76P	Požární uzávěry				
35	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech		0,00	0,00	0,00
36	P35a	P35a požární dveře z ocel.plechu 900/1750 EW30DP1C	ks	1,00	12 000,00	12 000,00
37	P91	P91 dřev.požární dveře 900/2000 EW30 DP3C Rw=37dB	ks	1	16 500	16 500,00
38	P98	P98 požární dveře z ocel.plechu 800/2000 EW30DP1C	ks	1,00	12 000,00	12 000,00
		Požární roleta EI30 DPI m.č. 2S107 - textilní pož. roleta + elektrický ovládací modul + napojení na SIL a SLP	ks	1,00	98 460,00	98 460,00
Celkem za 76P Požární uzávěry						138 960,00
Díl:	781	Obklady keramické				
39	781 1	Obklad vnitřní stěn keramický kompl.dod+mtz dle tech.podmínek vč.rohových a kout.lišt vč.přesunu hmot	m2	58,15	1 051,00	61 110,40
Celkem za 781 Obklady keramické						61 110,40
Díl:	784	Malby				
40	784125412R	Malba tekutá, bílá, bez penetr. 2x	m2	8,85	48,13	425,95
41	784131201R	Penetrace podkladu nátěrem 1 x	m2	8,85	11,99	106,11
Celkem za 784 Malby						532,06
Díl:	799	Ostatní výrobky				
42	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech		0,00	0,00	0,00
43	V10	V10 fyzikální zatemnění	m2	7,03	1 560,00	10 966,80
44	V11	V11 omítkový dilatační profil z PVC	m	4,80	450,00	2 160,00
45	Vpk1	podlahová krabice 450/220mm vč.lemování a povrchu	ks	13,00	4 855,00	63 115,00
46	Vpk2	podlahová krabice 200/220mm vč.lemování a povrchu	ks	6,00	3 740,00	22 440,00
Celkem za 799 Ostatní výrobky						98 681,80
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
56	979011111R	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0,53	239,23	127,27
57	979011229R	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další PP nošením	t	1,06	220,50	234,61
58	979081111R	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,53	252,91	134,55
59	979081121R	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	10,11	14,61	147,68
60	979082111R	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,53	204,22	108,65
61	979082121R	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	1,60	22,76	36,32
62	979990001R	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,53	350,00	186,20
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						975,28

Celkem

919 259,89

SO 310 - 03 OCELOVÉ KONSTRUKCE - Doplnění VZT plošin

P.č.	Specifikace	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		03 - OK				
1	0321	Podkonstrukce vzduchotechniky - ocelová konstrukce – doplnění rámu pod jednotkou pro temperování místností a chladicí zařízení	kg	900	78	70 200
2	0329	Podkonstrukce vzduchotechniky - povrchová ochrana – doplnění rámu pod jednotkou pro temperování místností a chladicí zařízení	m ²	40	480	19 200
Celkem za		03 - OK				89 400



A35-310 – 05 ZDRAVOINSTALACE - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	nová cena	celkem
1		Rohový ventil 1/2"	ks	12,0	130,95	1 571,40
2		Nástěnka pro uzávěr 1/2"	ks	15,0	187,00	2 805,00
3		Výustka pro odpad DN 40	ks	7,0	66,00	462,00
4		Připojovací potrubí SV s izolací D 20	m	8,3	621,00	5 154,30
5		Připojovací potrubí TV s izolací D 20	m	8,3	621,00	5 154,30
6		Bezpečnostní sprcha	kpl	1,0	18 423,00	18 423,00
7		Kulový kohout v nice 3/4"	kpl	3,0	456,00	1 368,00
8		Vpust DN 70	kpl	2,0	1 825,00	3 650,00
9		ZAC 1/20-včetně prodrátování 4x baterie	kpl	2,0	2 437,00	4 874,00
10		ZAC 1/20-včetně prodrátování	kpl	13,0	2 237,00	29 081,00
11		Podlahová vpust DN 100	kpl	1,0	2 050,00	2 050,00
12		Vývod SV (uzávěr T212-1/2")	kpl	3,0	270,20	810,60
13		Přívod SV D 20 v podlaze	m	10,0	621,00	6 210,00
14		Připojovací odpadní potrubí DN 40	m	10,2	156,00	1 591,20
15		Sífon D40	kpl	5,0	372,48	1 862,40
16		Přívod TV s izolací D20	m	7,2	621,00	4 471,20
17		Napojení FCU, kondenzát DN 32	m	50,5	429,00	21 664,50
18		Sífon HL 136	ks	11,0	965,00	10 615,00
19		Připojovací potrubí DN 50	m	4,5	215,00	967,50
20		Odpadní potrubí DN 70	m	41,0	325,00	13 325,00
21		Uzávěr KK-1/2"	ks	2,0	342,00	684,00
22		Sífon HL 400	kpl	1,0	879,60	879,60
23		Zavěšené pod stropem DN 70	m	2,5	315,00	787,50
24		Výustka pro DN 50	ks	2,0	72,00	144,00
25		Připojovací potrubí DN 50 s izolací	m	0,5	275,00	137,50
26		Přívzdušňovací ventil DN 70	ks	2,0	976,00	1 952,00
27		Přívod SV s izolací 13 mm D20	m	18,2	621,00	11 302,20
28		Přívod TV s izolací 30 mm D20	m	4,0	653,00	2 612,00
29		Přívod TV s izolací 13 mm D20	m	5,0	621,00	3 105,00
30		Umyvadlo vč. sifonu a baterie	kpl	1,0	7 358,00	7 358,00
31		Kondenzační sífon HL 136N	ks	1,0	1 380,00	1 380,00
32		Přívod vody SV D20 s izolací	m	1,3	621,00	807,30
33		Svodné potrubí pod stropem 3.PP DN 70 z PE	m	6,5	781,00	5 076,50
34		Větrací hlavice	ks	2,0	976,00	1 952,00
35		Odpadní potrubí DN 50	m	2,0	241,00	482,00
36		Přívod SV s izolací D25	m	2,5	815,00	2 037,50
37		Uzávěr KK-3/4"	ks	1,0	456,00	456,00
38		Sífon HL 21	kpl	1,0	627,00	627,00
39		Nástěnka 3/4"	ks	1,0	214,00	214,00
Celkem za A35-310 – 05 ZDRAVOINSTALACE						178 105 Kč

A35-310 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1		Izolace armatur	ks	6,00	857,07	5 142,42
2		Izolace tep. PIPO ALS - tl.20mm DN15 včetně povrchové úpravy	m	2,00	72,00	144,00
3		Izolace tep. PIPO ALS - tl.30mm DN25 včetně povrchové úpravy	m	113,00	117,00	13 221,00
4		Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	2,00	240,00	480,00
5		Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	113,00	343,00	38 759,00
6		Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	1,00	142,00	142,00
7		otop.těleso deskové HYGIENE 30S-050140 - K0	ks	3,00	3 733,81	11 201,43
8		Filtr při vnit záv PN16 -130°C G3/4	kus	1,00	397,00	397,00
9		Kulo koh vnit záv PN42 -185°C G 3/4	kus	1,00	317,00	317,00
10		otop.těleso deskové HYGIENE 20S-050090 - P0	ks	2,00	3 733,81	7 467,62
11		Teploměr rohový s pouzdem	kus	2,00	710,00	1 420,00
12		Tlakoměr	kus	4,00	1 116,13	4 464,52
13		Vyvažovací ventil 1411752 DN20 Herz včetně tepelné izolačního krytu	ks	2,00	1 632,00	3 264,00
14		otop.těleso deskové HYGIENE 20S-050080 - P0	ks	3,00	8 151,00	24 453,00
15		Montáž a napojení směšovacího uzlu VZT	kus	1,00	1 357,00	1 357,00
16		otop.těleso deskové HYGIENE 20S-050090 - P0	ks	1,00	8 388,00	8 388,00
17		čerpadlo Grundfos ALPHA2 L25-40, 230 V, 0,47 m3/h, 0,19 A, 22 W,vč.isol. 35.1S105.UT.0000.27	ks	1,00	6 146,00	6 146,00
18		Automatické odvzdušňovací ventily	kus	2,00	194,00	388,00
19		otop.těleso deskové PLAN 22-050120 - 70	ks	1,00	6 206,00	6 206,00
20		otop.těleso designové Koratherm K11V 1800 0366 M - středové připojení	ks	2,00	8 114,00	16 228,00
21		uzavíratelné šroubení H s vyp.pro radiátory se střed.připojením G1/2 - rohový	ks	6,00	916,00	5 496,00
22		otop.těleso designové Koratherm K11V 1800 0366 M - středové připojení	ks	2,00	8 388,00	16 776,00
23		ocelové potrubí závitové DN15	m	58,00	240,00	13 920,00
24		izolace potrubí DN15 tl.20 mm	m	58,00	72,00	4 176,00
25		otop.těleso deskové PLAN 21-050110 - 70	ks	1,00	4 872,00	4 872,00
26		uzavíratelné šroubení s vyp.pro VK radiátory G1/2 - rohový	ks	3,00	221,00	663,00
27		hlavice s pohonem	ks	5,00	790,00	3 950,00
28		plastové potrubí PE-RT 16x2	m	125,00	196,00	24 500,00
29		izolace potrubí 16x2 tl.20 mm	m	125,00	72,00	9 000,00
30		otop.těleso deskové PLAN 21-050040 - 70	ks	1,00	4 210,00	4 210,00
31		otop.těleso deskové 22-090060 - 60Z - POZINK	ks	1,00	13 472,00	13 472,00
32		otop.těleso deskové 22-050100 - 60Z - POZINK	ks	1,00	12 467,00	12 467,00
33		otop.těleso deskové 22-090070 - 60Z - POZINK	ks	1,00	14 709,00	14 709,00
34		otop.těleso designové Koratherm K22H 0514 1400 M - středové připojení - barva stříbrná	ks	2,00	15 272,00	30 544,00
35		otop.těleso deskové PLAN 22-050160 - 80	ks	1,00	6 370,00	6 370,00
36		radiátorový ventil G1/2 - rohový	ks	1,00	332,00	332,00

Celkem za A35-310 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

315 042,99 Kč

310 - 07 CHLAZENÍ - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	celkem montáž(Kč)
		Potrubí					
		trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5715 mat.11 353.1					
		1/2"	m	14,00	69,00	966,00	
		3/4"	m	78,00	79,00	6 162,00	
		1"	m	16,00	109,00	1 744,00	
		5/4"	m	10,00	142,00	1 420,00	
		6/4"	m	12,00	175,00	2 100,00	
		57x2,9	m	8,00	199,00	1 592,00	
		76x3,2	m	6,00	230,00	1 380,00	
		montáž potrubí	m	144	300		43 200
		Armatury					
		kulový kohout na vodu PN25					
		1/2"	ks	3,00	129,00	387,00	
		3/4"	ks	10,00	166,00	1 660,00	
		filtr do potrubí závitový s nerez sítkem voda 110°C					
		1/2"	ks	3,00	170,00	510,00	
		3/4"	ks	10,00	220,00	2 200,00	
		ventil vyvažovací TA STAD PN16					
		1/2"	ks	3,00	1 599,00	4 797,00	
		3/4"	ks	10,00	1 850,00	18 500,00	
		automatický odvdušňovací ventil					
		3/8"	ks	158,00	250,00	39 500,00	
		montáž armatur 3/8"	ks	158,00	50,00		7 900
		montáž armatur	m	39	200		7 800
		Izolace a nátěry					
		kaučuková izolace s difuzním odporem tl.19mm					
		1/2"	m	14,00	77,00	1 078,00	
		3/4"	m	78,00	91,00	7 098,00	
		1"	m	16,00	105,00	1 680,00	
		5/4"	m	10,00	119,00	1 190,00	
		6/4"	m	12,00	145,00	1 740,00	
		pr.60	m	8,00	179,00	1 432,00	
		pr.76	m	6,00	219,00	1 314,00	
		montáž izolací	m	144	150		21 600
		Součet				98 450	80 500
		Celkem bez DPH (Kč)				178 950	

08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD - PŘÍPOČTY

Pavilon	Pořad. číslo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	1	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40	m	28	432,00	12 096,00 Kč
	2	Potrubí ocelové Bralen DN 40	m	9	436,00	3 924,00 Kč
	Celkem za 08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD					16 020,00 Kč



310 – 09 VZDUCHOTECHNIKA - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1	1.15	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x400x1500	ks	41	769	31 519
2	1.34	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d200	ks	13	1 091	14 183
3	1.40	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d80	ks	39	1 037	40 443
4	1.41	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d100	ks	60	1 042	62 520
5	1.42	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d125	ks	40	1 049	41 960
6	1.43	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d125	ks	15	1 068	16 020
7	1.44	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d160	ks	72	1 081	77 832
8	1.46	Čistý nástavec odvodní včetně filtru H13, do rastru 600x600, výška stropu do 3,0 m, průtok 540 m3/h	ks	6	10 953	65 718
9	1.47	Regulační klapka d100	ks	41	460	18 844
10	1.48	Talířový ventil kovový d100, vč. montážního kroužku	ks	28	310	8 680
11	1.50	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu izolovaný 400x200	ks	2	11 812	23 624
12	1.52	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x200x500	ks	26	406	10 563
13	1.53	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x315x500	ks	56	463	25 900
14	2.06	Požární klapka 560x280 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	2	13 482	26 964
15	2.35	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d160	ks	63	1 049	66 087
16	2.40	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 300x150	ks	2	6 159	12 317
17	2.41	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 300x200	ks	4	6 501	26 003
18	2.47	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d100	ks	11	1 063	11 693
19	2.53	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x250x500	ks	25	450	11 250
20	3.23	Obdélníková výústka přívodní na kruhové potrubí jednořadá 425x75	ks	2	408	816
21	3.36	Regulační klapka d160	ks	3	492	1 476
22	3.37	Regulační klapka d200	ks	83	515	42 728
23	3.38	Regulační klapka d250	ks	28	547	15 316
24	3.39	Regulační klapka 450x250	ks	3	962	2 887
25	3.40	Regulační klapka 315x250	ks	2	857	1 714
26	3.41	Tlumič hluku kruhový 200/600	ks	4	1 248	4 990
27	3.42	Obdélníková výústka přívodní na kruhové potrubí jednořadá 625x75	ks	1	584	584
28	3.43	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 625x75	ks	1	584	584
29	5.37	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 325x75	ks	2	351	702
30	6.38	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 2000m3/h, 400Pa	ks	1	12 854	12 854
31	6.39	Regulátor otáček	ks	1	12 220	12 220
32	6.40	Regulační klapka 600x300 se servopohonem 230V	ks	1	2 806	2 806
33	6.41	Pružná manžeta 600x300	ks	2	489	977
34	6.42	Tlumič hluku 600x350x1000	kpl	3	1 126	3 379
35	6.43	Požární klapka 500x250 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	4	12 824	51 298
36	6.44	Obdélníková výústka přívodní na hranaté potrubí jednořadá 525x225 R1	ks	4	617	2 468
37	6.45	Obdélníková výústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá 525x225 R1	ks	4	617	2 468
38		Čtyřhranné ocel. potrubí sk I, třídy těsnosti B do obvodu: 1800/20% tvar. dílů	bm			
39	8.03	Sřešní ventilátor, 5000 m3/h, 650 Pa	ks	58	568	32 944
40	8.14	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x500x2000	ks	2	55 701	111 403
41	8.21	Dýza d315, RAL dle architekta	ks	30	1 110	33 300
42	8.35	Regulační klapka 630x400	ks	36	4 201	151 236
43	8.36	Regulační klapka 280x250	ks	2	1 487	2 974
44	8.37	Regulační klapka 355x250	ks	1	857	857
45	8.37	Regulační klapka 355x250	ks	2	894	1 788
46	8.38	Regulační klapka 400x250	ks	2	894	1 788
47	8.39	Regulační klapka 500x250	ks	2	962	1 925
48	8.41	Regulační klapka d125	ks	38	469	17 830
49	8.43	Zpětná klapka d630	ks	2	5 257	10 514
50	8.44	Průžná manžeta d630	ks	2	405	810
51	8.45	Montážní podstavec výška 700	ks	2	8 120	16 240
52	8.46	Požární klapka 630x400 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	2	15 316	30 631
53	8.47	Ochranná mřížka 630x400	ks	2	912	1 824
54	9.35	Regulační klapka 560x200	ks	2	1 007	2 014
55	9.47	Talířový ventil kovový odvodní d200, vč. montážního kroužku	ks	2	642	1 284
56	10.34	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 600x300	ks	1	8 806	8 806
57	10.36	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu izolovaný 500x200	ks	8	12 428	99 424
58	10.37	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu izolovaný 600x300	ks	6	13 061	78 366
59	10.45	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu izolovaný 500x300	ks	3	12 952	38 856
60	11.34	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 500x200	ks	3	7 172	21 516
61		Protipožární izolace s atestem proti ohni zvenjšku i zevnitř - odolnost 30 minut	m2	137	1 058	144 946
61	14.30	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 400x200	ks	1	6 649	6 649

62	14.31	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 400x260	ks	1	8 069	8 069
63	14.41	Požární klapka d200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	26	12 521	325 541
64	14.42	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x280x500	ks	2	456	913
65	14.44	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x355x500	ks	10	481	4 813
66	15.29	Talířový ventil kovový odvodní d100, vč. montážního kroužku	ks	2	310	620
67	15.39	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 400x200	ks	5	6 649	33 246
68	15.40	Regulátor konstantního průtoku vzduchu izolovaný 500x200	ks	2	7 172	14 344
69	15.42	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu izolovaný 600x200	ks	2	12 601	25 202
70	17.12	Stěnová horizontální mřížka 200x200/17,5, RAL dle architekta	ks	32	519	16 600
71	32.06	Požární klapka d225 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	4	12 703	50 813
72	32.07	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 525x75	ks	4	448	1 792
73	32.08	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 425x75	ks	3	408	1 224
		Kruhové ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti B do průměru:				
74		225 / 30 % tvar. dílů	bm	150	356	53 400
75	36.05	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	1	13 261	13 261
76	44.05	Požární klapka d180 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	1	12 253	12 253
77		Filtrační box plastový do potrubí včetně filtru H13 pro 30 m3/h, uzavírání na klíčky, snadná výměna filtru ze špinavé strany	ks	2	8 956	17 912
78	58.05	Regulační klapka ruční d100 plastová	ks	4	678	2 710
79	60.02	Radiální ventilátor pro umístění na střeše, včetně stoličky, stříšky a výfukového kusu, 800-1000m3/h, 500Pa	ks	17	22 416	381 070
80	60.03	Pružná manžeta d400 se sponou	ks	17	825	14 025
81	60.04	Zpětná klapka d200	ks	14	824	11 536
82	60.05	Zpětná klapka d225	ks	3	824	2 472
83	60.07	Regulační klapka d225	ks	3	532	1 595
		Kruhové ocel. potrubí sk. I třídy těsnosti B do průměru:	bm			
84		200 / 30 % tvar. dílů		593	387	229 491
85	62.07	Protipožární obklad - odolnost 30 minut	m2	19	1 058	20 102
86	65.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	3	19 205	57 615
87	65.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	3	14 291	42 873
88	70.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 10,0 kW	ks	2	29 469	58 938
89	70.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 10,0 kW	ks	2	24 140	48 280
90	87.01	Kompaktní kazetová fan-coil jednotka	kpl	1	57 426	57 426
		- 2 trubkový systém chlazení, el. ohřevač, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, dekorační panel				
		- Qch=5,1 kW, V=920 m3/h, akus. výkon 43 dB(A)				
91	88.01	Kompaktní kazetová fan-coil jednotka	kpl	20	61 145	1 222 900
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, dekorační panel				
		- Qch=6,0 kW, V=1150 m3/h, akus. výkon 49 dB(A)				
92	89.01	Kompaktní podstropní fan-coil jednotka	kpl	2	41 540	83 080
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, včetně opláštění				
		- Qch=2,8 kW, V=475 m3/h, akus. výkon 41 dB(A)				
93	89.06	Požární klapka 250x200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	2	12 380	24 761
94	90.01	Kompaktní podstropní fan-coil jednotka	kpl	4	57 115	228 460
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, včetně opláštění				
		- Qch=5,0 kW, V=915 m3/h, akus. výkon 46 dB(A)				
95	91.01	Kompaktní kanálová fan-coil jednotka	kpl	2	65 412	130 824
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, bez opláštění				
		- Qch=7,45 kW, V=1745 m3/h, akus. výkon 60 dB(A)				
96	91.03	Sací komora izolovaná	ks	4	5 420	21 680
97	91.04	Výdechová komora izolovaná	ks	4	5 783	23 132
98	91.05	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x280x1000	ks	12	879	10 548
99	91.06	Ochranná mřížka 1430x250	ks	13	1 841	23 930
100	92.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 12,5 kW	ks	1	34 229	34 229
101	92.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v podstropním provedení, chladicí výkon 12,5 kW	ks	1	26 227	26 227

102	93.02	Jednotka přesné klimatizace, přímý výpar + freecooling, parní zvlhčovač, radiální ventilátory, chladič Qchcit=84,4kW při te=4°C, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výstupní řídicí signál 0-10V, podstavec pod jednotku pro sání zezadu (výška 500 mm), výfukové plénium (výška 500 mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	1	679 486	679 486
103	101.02	Pružná manžeta, rozměr dle příruby vzt jednotky	ks	2	1 397	2 794
104	101.03	Zpětná klapka d160	ks	8	876	7 008
105	5.38	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu TROX TVJD/300x300/BC0, 1200-2900 m3/h	ks	1	11 217	11 217
106	5.39	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x250x500 v hygienickém provedení	ks	23	576	13 248
107	5B.01	Vzduchotechnická jednotka ROBATHERM ve vnitřním hygienickém provedení, podstropní, servis zespodu, hmotnost 285 kg	kpl	1	123 340	123 340
		ve složení:				
		- přívodní ventilátor 2.600 m3/h, 250 Pa, EC motor				
		- přívodní filtr G4				
		- přímý výparník Qch = 28 kW, napojení zprava				
		- vodní ohřivač Qt = 10,4 kW, 80/60°C, napojení zprava				
108	5B.02	Venkovní kondenzační jednotka PUHZ-RP250YKA s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 28,0 kW	ks	1	225 773	225 773
		- včetně ocelové podkonstrukce, pružných podložek a příslušenství				
109	5B.03	Požární klapka PKI-S-EI90S-800x250-DV7-T , dotěsnění prostupu	ks	1	7 037	7 037
110	5B.04	Požární klapka PKI-S-EI90S-560x250-DV7-T , dotěsnění prostupu	ks	1	6 796	6 796
111	5B.05	Regulační klapka 800x250 se servopohonem 230V	ks	1	4 205	4 205
112	5B.06	Rozhraní pro připojení k VZT PAC-IF011B-E	ks	1	20 510	20 510
113	5B.07	Propojovací izolované Cu dvojpotrubí vč. kabeláže, vzdálenost 50m	kpl	1	16 854	16 854
114	5B.08	Náplň chladiva R410a	kpl	1	2 174	2 174
115	5B.09	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x250x1000 v hygienickém provedení	ks	5	854	4 270
116	5B.11	Ochranná mřížka 800x250	ks	1	912	912
117	83.03	Textilní vyústka s mikroperforací, rozměr 355 mm, kruhová, délka 4600 mm, první konec začátek, druhý konec zaslepení, RAL dle architekta, vyztužující obruče hliníkové uvnitř, včetně montážního materiálu	kpl	4	7 164	28 656
118	83.04	Obdélníková vyústka plastová odvodní jednořadá 1000x150, RAL dle architekta	ks	12	1 721	20 652
119	83.05	Obdélníková vyústka plastová odvodní jednořadá 900x150, RAL dle architekta	ks	7	1 651	11 557
120	84.03	Textilní vyústka s mikroperforací, rozměr 315 mm, kruhová, délka 4800 mm, první konec začátek, druhý konec zaslepení, RAL dle architekta, vyztužující obruče hliníkové uvnitř, včetně montážního materiálu	kpl	4	6 851	27 405
121	85.04	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 525x525, RAL dle architekta	ks	2	3 495	6 990
		Kruhové plastové potrubí do průměru:				
129		355/20% tvar. dílů	bm	49	1 859	91 091
130		315/20% tvar. dílů	bm	46	1 646	75 716
		Čtyřhranné ocel. potrubí sk I, třídy těsností B do obvodu:				
131		3500/20% tvar. dílů	bm	47	1 281	60 207
132		Tepelná izolace tl. 2 cm - iz. deskami nebo pásy	m2	32	267	8 544
		Celkem za 310 – 09 VZDUCHOTECHNIKA				6 364 657

CEI - CEITEC (A35)**ROZDÍLOVÝ ROZPOČET DVD - ZL č.4****10 ELEKTROINSTALACE**

Vícepráce a méněpráce na základě změny knih místností na přání uživatele

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl: 1		PAVILON A35				
		přípočet volný vývod 230V 16A napojení z trafo	ks	8,00	30,00	240,00
		přípočet volný vývod 230V 16A napojení z náhradního zdroje	ks	21,00	30,00	630,00
		přípočet volný vývod 230V s přepětovou ochranou	ks	18,00	1 260,00	22 680,00
		přípočet volný vývod 400V 16A	ks	11,00	30,00	330,00
		přípočet vývod pro čerpadlo VZT	ks	1,00	92,00	92,00
		přípočet vývod z rozvaděče RH pro čerpadlo VZT	ks	1,00	320,00	320,00
		přípočet vývod pro lokální odtah VZT	ks	1,00	320,00	320,00
		přípočet vývod z patrového rozvaděče pro lokální odtah VZT	ks	1,00	1 070,00	1 070,00
		přípočet vývod z patrového rozvaděče pro přečerpávání chemické kanalizace	ks	2,00	1 560,00	3 120,00
		přípočet vývod z patrového rozvaděče posílení výkonů fancoilů	ks	1,00	320,00	320,00
		přípočet vývod pro suchý chladič z rozvaděče střešy jistič 32C/3	ks	2,00	1 560,00	3 120,00
		přípočet vývod z patrového rozvaděče pro podlahové krabice	ks	2,00	320,00	640,00
		přípočet vývod z patrového rozvaděče pro senzorové baterie	ks	5,00	320,00	1 600,00
		Přípočet vývod pro germicidní lampy	ks	2,00	90,00	180,00
		Přípočet napojení ovladače germicidní lampy	ks	1,00	90,00	90,00
		přípočet vývod z DA pro oběhová čerpadla chlazení z RHN jistič 40C/3	ks	1,00	1 705,00	1 705,00
		přípočet Napojení zdroje senzorových baterií	ks	16,00	250,00	4 000,00
		přípočet Napojení přečerpávání chemické kanalizace	ks	2,00	1 560,00	3 120,00
		přípočet Napojení VZT klapky	ks	2,00	190,00	380,00
		přípočet přepínač otáček pro lokální odtah VZT	ks	1,00	895,00	895,00
		přípočet zásuvka do vlhka jednoduchá napojeno z UPS	ks	1,00	245,00	245,00
		přípočet zásuvka do vlhka jednoduchá napojeno z trafo	ks	3,00	204,00	612,00
		přípočet domovní zásuvka jednoduchá napojeno z náhradního zdroje	ks	64,00	204,00	13 056,00
		přípočet zásuvka 400V 16A napojeno z UPS	ks	2,00	423,00	846,00
		přípočet Zásuvka 400V 63A napojeno z UPS	ks	1,00	980,00	980,00
		Přípočet podlahová krabice pro mokrou údržbu podlahy 3x zásuvka 230V 16A trafo, 3x zásuvka 230V 16A trafo, 3x zásuvka 230V 16A trafo, kompletní	ks	4,00	7 250,00	29 000,00
		přípočet domovní spínač dvoupólový 230V 16A se signalizační doutnavkou	ks	2,00	320,00	640,00
		přípočet Krabice odbočná s funkční schopností při požáru	ks	2,00	500,00	1 000,00
		přípočet požární odolná krabice s krytím IP 54, rozměr 105×105×40mm	ks	8,00	968,00	7 744,00
		Skříň s přepětovými ochranami pro žaluzie (2x Hakei DTNVB 4/24/0,5-L) včetně podstavce	ks	2,00	7 125,00	14 250,00
		Přepětová ochrana Hakei SPC25DS/3+1 ve skříni IP54 na střeše pavilonu A26	ks	1,00	5 845,00	5 845,00
		přípočet S3S - Zářivkové svítidlo nástěnné IP44 2x T16 x 49W difuzorem z prismatického akrylátu, DALI elektronický stmívatelný předřadník	ks	3,00	5 200,00	15 600,00
		přípočet S3NS - Zářivkové svítidlo nástěnné IP44 2x T16 x 49W difuzorem z prismatického akrylátu, DALI elektronický stmívatelný předřadník, nouzový modul připojený k CBS, adresný monitoring	ks	1,00	7 950,00	7 950,00
		přípočet Systém řízení osvětlení DALI	ks	1,00	2 900,00	2 900,00
		Doplnění jističe C60H 32C/3 včetně signalizačního kontaktu do rozvaděče 3SRMS014	ks	1,00	1 560,00	1 560,00
		přípočet kabel CYKY 3x1,5	ks	350,00	22,10	7 735,00
		přípočet kabel CYKY 3x2,5	ks	350,00	28,90	10 115,00
		přípočet kabel CYKY 5x1,5	m	50,00	48,00	2 400,00
		přípočet kabel CYKY 5x6	m	100,00	100,00	10 000,00
		přípočet kabel CYKY 5x10 z DA pro oběhová čerpadla chlazení	m	80,00	142,00	11 360,00
		přípočet Ovládací Cu stíněný kabel pro pevné uložení 2x1 DALI sběrnice	m	20,00	58,00	1 160,00
		Parapetní žlab 95/55	m	5,00	815,00	4 075,00
		Úpravy rozvaděče náhradního zdroje	ks	1,00	48 400,00	48 400,00
		Utěsnění požárních průstupů	komplet	1,00	4 650,00	4 650,00
		CELKEM ZL04				246 975,00

310 – 12 SLABOPROUDÉ ROZVODY - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl: 2	Elektrická požární signalizace (EPS)							
	2.16	multisenzorový hlásič MTD 533X	ks	8,00	992,30	7 938,40	126,00	1 008,00
		multisenzorový hlásič MTD 533X, 2S18, 2S53, 2S51, 1S88, 161		4,00	992,30	3 969,20	126,00	504,00
	2.17	sokl USB 501-6, bez loop kontaktu	ks	12,00	180,00	2 160,00	54,00	648,00
	2.39	Kabel 1x2x0,8 mm2. Funkční schopnost při požáru podle ČSN EN 60331. Spolu s trasou musí vytvořit integrovaný kabelový systém s certifikací podle ZP27/2008 na min. P750-30-R. Měděné jádro, stínění. Barva izolace rudá nebo oranžová. Pevně uložený do příchytek	m	225,00	23,20	5 220,00	12,95	2 913,75
Díl: 5	Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)							
	5.4	adresný linkový modul přijímatelný k systémové sběrnici, 8 dvojité vyvážené vstupy, 1 reléový výstup, vč. krytu	ks	4,00	3 929,40	15 717,60	1 350,00	5 400,00
	5.7	MK kontakt 4 vodiče 2m, mezera max. 18mm	ks	4,00	146,45	585,80	75,75	303,00
	5.9	digital PIR detektor, antismoking	ks	4,00	1 269,07	5 076,26	94,00	376,00
	5.14	duální det. třísťení a řezání skla, dosah min. 8m	ks	4,00	460,00	1 840,00	94,00	376,00
	5.20	Propoj. krabička - pájecí, 16 svorek+ ochranný kryt, ochrana víčka proti proříznutí, instalace na omítku	ks	4,00	269,10	1 076,40	135,00	540,00
	5.23	FTP kabel cat.5E, izolace PVC	m	85,00	8,65	735,25	9,40	799,00
	5.25	NF kabel 3x2x0,5mm2, měděné jádro, stínění, izolace PVC v trubce nebo žlabu	m	160,00	12,60	2 016,00	18,00	2 880,00
Díl: 2	Elektrická požární signalizace (EPS)							
		multisenzorový hlásič MTD 533X - 2S023a, 2S023b	ks	2,00	793,84	1 587,68	126,00	252,00
		sokl USB 501-6, bez loop kontaktu - 2S023a, 2S023b	ks	2,00	180,00	360,00	54,00	108,00
		multisenzorový hlásič MTD 533X - 1S072, 1S093	ks	2,00	992,30	1 984,60	126,00	252,00
		sokl USB 501-6, bez loop kontaktu - 1S072, 1S093	ks	2,00	180,00	360,00	54,00	108,00
		multisenzorový hlásič MTD 533X - 1S3, 1S74	ks	2,00	992,30	1 984,60	126,00	252,00
		sokl USB 501-6, bez loop kontaktu - 1S3, 1S74	ks	2,00	180,00	360,00	54,00	108,00
		multisenzorový hlásič MTD 533X - 267, 286	ks	2,00	992,30	1 984,60	126,00	252,00
		sokl USB 501-6, bez loop kontaktu - 267, 286	ks	2,00	180,00	360,00	54,00	108,00
		vstupní modul BX-IM4, vč. zkrat. Izolátoru - SHZ Vodní	ks	2,00	1 547,00	3 094,00	121,00	242,00
		krabice pro moduly IP66	ks	2,00	215,00	430,00	126,00	252,00
		Kabel 1x2x0,8 mm2. Funkční schopnost při požáru podle ČSN EN 60331. Spolu s trasou musí vytvořit integrovaný kabelový systém s certifikací podle ZP27/2008 na min. P750-30-R. Měděné jádro, stínění. Barva izolace rudá nebo oranžová. Pevně uložený do příchytek - Pro kabeláž hlásičů a V/V modulů 2S079, 2S061, 1S072, 1S093, 1S3, 1S74, 267, 286	m	85,00	23,20	1 972,00	12,95	1 100,75
Díl: 3	Univerzální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)							
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 2S007, 2S045, 2S049, 2S052, 2S106, 2S107, 2S124, 2S129, 2S133	ks	25,00	326,00	8 150,00	180,00	4 500,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 1S007, 1S034, 1S042, 1S055, 1S058, 1S067, 1S101, 1S118, 1S121, 1S125, 1S142, 1S147	ks	21,00	326,00	6 846,00	180,00	3 780,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 111, 117, 143, 145, 148,	ks	7,00	326,00	2 282,00	180,00	1 260,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 207, 208, 217, 294	ks	4,00	326,00	1 304,00	180,00	720,00
		FTP kabel KELine cat.5E, 4x2xAWG24mm, izolace LSOH, uložení v trubce nebo žlabu	ks	790,00	10,80	8 532,00	10,80	8 532,00

Díl:	5	Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS)						
		kontakt zápusný 9x19 mm, 4 vodiče 2m, mezera max. 18mm vč. propojovací krabice - 2S023a, 2S023b	ks	5,00	277,20	1 386,00	117,00	585,00
		digital PIR detektor, kulová čočka 85°/15m - vč. nastavitelné počítadlo impulsů - 2S023a, 2S023b	ks	2,00	666,00	1 332,00	360,00	720,00
		stropní PIR detektor - 2S023a, 2S023b	ks	1,00	916,50	916,50	136,00	136,00
		duální det. tříštění a řezání skla, dosah min. 8m - 2S023a, 2S023b	ks	3,00	460,00	1 380,00	40,40	121,20
		tlačítko do laboratoří - 2S023a, 2S023b	ks	2,00	495,00	990,00	247,50	495,00
		magnetický kontakt povrchá montáž - 2S023a, 2S023b	ks	2,00	236,30	472,60	117,00	234,00
		Tlačítko pro imobilní tahové (např. FAP 3002)	ks	2,00	1 296,00	2 592,00	276,00	552,00
		Optická signalizace - obří LED dioda s krytem, nastavitelný trvalý svít, nebo pulsní svít	ks	2,00	789,00	1 578,00	124,00	248,00
		adresný linkový modul připojitelný k systémové sběrnici, 8 dvojité vyvážené vstupů, 1 reléový výstup, vč. krytu - ASSET LM8	ks	1,00	3 929,40	3 929,40	1 350,00	1 350,00
		NF kabel 3x2x0,5mm2, měděné jádro, stíněný, izolace PVC v trubce nebo žlabu	m	45,00	12,60	567,00	18,00	810,00

Celkem za	montáž	42 825,70
Celkem za	dodávku	103 069,89

Celkem za 310 – 12 SLABOPROUDÉ ROZVODY		145 895,59
--	--	------------

CEI - CEITEC (A35) ROZDÍLOVÝ ROZPOČET DVD - ZL č.4

310 - 13 MĚŘENÍ A REGULACE - PŘÍPOČTY

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	dodávka celkem (Kč)
1		Rozvaděč regulace klimatizace (vytápění a chlazení), prostup kabelů vrchem, materiál plast, dvířka plech, rozměr do 500x600x140 mm, barva bílá, prostředí N, pro zabudovaný regulátor fancoilů, převodní relé, jištění, ... napájení 1 fázové ve 3.kategorii,	ks	10	12 200 Kč	122 000 Kč
2		snímač tlakové difference, rozsah 0÷300 Pa, signál 0÷10V, napájení 24VAC, bez displeje, připojení hadičkové Ø 6 mm, dodávka, připojí a montuje MaR	ks	5	6 230 Kč	31 152 Kč
3		řídící kontroler fancoilů, 3UI, 4DO 24VAC, 3DO 230VAC, komunikace BACnet a BACnet - LinkNet	ks	10	12 150 Kč	121 500 Kč
4		výstupní reléová jednotka pro paralelní řízení několika fancoilových jednotek k řízení jedním kontrolerem	ks	32	3 980 Kč	127 360 Kč
5		Ovládací a zobrazovací jednotka, napájení 24 VAC, interní čidlo teploty, komunikace LinkNet 2 1S06, 1S16	ks	10	4 360 Kč	43 600 Kč
6		Elektrotermický pohon pro regulačního ventilu vytápění a chlazení, napětí 24 VAC, 230 VAC	ks	11	1 032 Kč	11 352 Kč
7		snímač hladiny piezoelektrický - ponorná sonda závěsná, včetně závěsu, s kabelem délky 8 m, rozsah měření cca 0÷2,5 m, upřesnění v RDS,	ks	1	3 387 Kč	3 387 Kč
8		programové vybavení uživatelské navýšení k.b.	ks	65	429 Kč	27 885 Kč
9		Kabel stíněný celoplastový pro měření a regulaci	m	1 280	63 Kč	80 640 Kč
10		Kabel celoplastový CYKY 7x1,5 mm3	m	385	68 Kč	26 180 Kč
11		kabel JYTY 4x1, celoplastový stíněný	m	190	43 Kč	8 170 Kč
12		nosné části - žlaby kabelové ocelové 1 komplet	m	70	520 Kč	36 400 Kč
13		Oživení systému MaR 1 komplet navýšení o hod	hod	55	620 Kč	34 100 Kč
14		Rozvaděč technologický, (UOCHV, otvírky, Hyg.smyčky) kontrola a řízení provozu objektových technologií, vestavný, rozměr 600 x 1400x140 mm, prostup kabelů vrchem, krytí min. IP 42/20, prostředí N, regulace výkonu frekvenčních měničů odsávacích ventilátorů digestoří, nástěnný, 1-fáz, 230 VAC, 1.kategorie, 35DC1S105	ks	1	46 758 Kč	46 758 Kč
15		klapkový servopohon s bezpečnostní funkcí, úhel 90°, krouticí moment do 30Nm, analog.řízení 0-10V, napájení 24VAC třmen10-20mm	ks	1	5 819 Kč	5 819 Kč
16		spínač tlakové difference 0-300 Pa	ks	1	2 340 Kč	2 340 Kč
17		systémový kontroler DSC 1146E, komunikace BACnet IP, BACnet MS/TP, LINKnet, MODBUS RTU, 12 UI (R, U, I), 4 AO, 6DO	ks	1	56 017 Kč	56 017 Kč
18		jednotka vzdálených digitálních vstupů DMM DI24, komunikace MODBUS RTU, 24xDI 24 V,	ks	1	8 231 Kč	8 231 Kč
19		jednotka vzdálených výstupů AM-4, ovládání pohonů, 4x DO 230 VAC, komunikace MODBUS RTU, včetně přepínačů provozu R-0-A,	ks	1	5 976 Kč	5 976 Kč
20		Terminátor sítě RS 485	ks	1	823 Kč	823 Kč

21	Propoj. krabička - pod omítku KU 68/2-1902+2 , svorkovnice 222-413	ks	10	325 Kč	3 250 Kč
22	Snímač teploty jímkový, s hlavicí, signál 4-20 mA, rozsah 0-100 st.C, ponor 100 mm, včetně jímky,	ks	1	2 535 Kč	2 535 Kč
23	snímač zaplavení, napájení 24 VAC, kontakt	ks	1	1 043 Kč	1 043 Kč
24	regulační ventil třícestný, směšovací, ventil do DN 32, PN 16, Kvs 16 m3/hod, servopohon 24VAC, řízení spojitě 0÷10V,	ks	1	10 798 Kč	10 798 Kč
25	snímač teploty a teploty rosného bodu kanálový, signál 2x 0÷10V, rozsah	ks	1	9 501 Kč	9 501 Kč
26	snímač teploty a relativní vlhkosti pro suché místnosti, prostorový - design interiér., čidlo teploty termistor 10K4A1	ks	1	652 Kč	652 Kč
27	Propoj. krabička - na omítku	ks	5	325 Kč	1 625 Kč
28	snímač relativní vlhkosti, rozsah 0÷100%, signál 0÷10V, bez displeje; do VZT potrubí (kanálový), s průchodkou	ks	1	6 425 Kč	6 425 Kč
29	Kabel stíněný pro připojení vývodu z FM NYCY 3x2,5 mm2	m	25	38 Kč	950 Kč
30	Kabel celoplastový CYKY 3x1,5 mm2	m	53	24 Kč	1 272 Kč
31	Kabel celoplastový CYKY 5x1,5 mm2	m	8	43 Kč	344 Kč
32	Kabel párovaný, 2x2x1,, BELDEN 9842	m	135	38 Kč	5 130 Kč
33	kabel celoplastový CYA 6 z/ž	m	20	31 Kč	620 Kč
34	nosné části - žlaby kabelové ocelové 1 komplet	m	91	742 Kč	67 522 Kč
35	protipožární ucpávky kabel. prostupů, plocha 0,005 m2požární odolnost 30 minut, horizont	kpl	8	1 420 Kč	11 360 Kč
36	Oživení systému MaR 1 komplet	hod	15	680 Kč	10 200 Kč
37	programové vybavení MaR uživatelské 1 komplet k.b.	kb	35	760 Kč	26 600 Kč
38	programové vybavení BMS uživatelské 1 komplet	ks	16	680 Kč	10 880 Kč
39	výchozí revize elektro	kpt	1		- Kč
40	kabeláž podzemní:- kabelová chráničky do střešní konstrukce - kačírek kabel silový 7x1,5, kabel.chránička s příslušenstvím, pokládka vedení	m	12	576 Kč	6 912 Kč
41	Zhotovení prostupu stěnou d = 20 mm – beton tl. 300 mm	ks	1	1 024 Kč	1 024 Kč
42	protipožární ucpávky kabel. prostupů, plocha 0,005 m2požární odolnost 30 minut, vertikál	ks	2	1 420 Kč	2 840 Kč
43	výchozí revize elektro	kpt	1	8 100 Kč	8 100 Kč
Celkem za 310 – 13 - MĚŘENÍ A REGULACE					989 273,00

310 – 15 TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	vakuum - centrální rozvod				
1		Cu trubka 12x1	bm	95,00	532,00	50 540,00
2		Cu trubka 18x1	bm	85,00	694,00	58 990,00
1		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 8x1,5	bm	5,00	530,00	2 650,00
1		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1,5	bm	10,00	200,50	2 005,00
7		Ag pájka 45 + pasta	g	190,00	24,30	4 617,00
8		Ochranný plyn pro pájení Cu potrubí	m tr.	95,00	23,00	2 185,00
9		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	95,00	21,00	1 995,00
14		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	9,00	830,00	7 470,00
15		Kulový kohout PN16, DN20 (G3/4")	ks	10,00	1 230,00	12 300,00
10		Odběrové místo - vstup 10 bar / výstup 0 až 8 bar	ks	7,00	11 500,00	80 500,00
6		Chránička potrubí DN20/0,5m	ks	2,00	225,00	450,00
2		Trvarovky nerez	kpl	1,00	320,00	320,00

CELKEM

224 022,00

A35-310 – 16 Stablní hasicí zařízení

Podhledové jištění

Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
2S	Sprinklerová hlavice	ks	1,0		
1np	Sprinklerová hlavice	ks	25,0		
2np	Sprinklerová hlavice	ks	11,0		
	Rozdíl celkem	ks	37	2100,00	77 700 Kč



A35-310 – 19 TECHNOLOGIE

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		celkem (Kč)
	2S023a	Laboratoř tkáňových kultur					
1		Germicidní bakteriocidní lampa 2x30W	ks	19,0	4500	1630	116470
8		Germicidní bakteriocidní lampa 1x30W	ks	39,0	3800	1630	211770
12		Germicidní bakteriocidní lampa 1x15W	ks	5,0	3400	1630	25150
24		Nástěnný programátor (pracovní čas, počítadlo hodin)	ks	6,0	5150	1680	40980
Celkem za pavilona A35 - materiál							394 370 Kč



310 – 20 UOCHV - PŘÍPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	732	Strojovny				
36a		Deskový výměník nerozebíratelný pájený, materiál Alloy / Cu; Q = 5,0 kW;	ks	1,00	9 910,31	9910,31
40a		Akumulační nádrž D=300 mm; H=1540 mm; 100L provedení nerez; viz výkresová část	soubor	1,00	23 046,14	23046,14
	Celkem za	732 Strojovny				32 956,46
Díl:	733	Rozvod potrubí				
41a		Potrubí závitové bezešvé v kotelnách G1" (DN 25)	m	6,00	1 998,90	11993,37
42a		Odvzduš nádoba do DN 50	kus	3,00	1 408,88	4226,63
50a		Tlaková zkouška potrubí závit.hladkého G6/4" (DN 40)	m	6,00	28,82	172,93
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				16 392,93
Díl:	734	Armatury				
63		Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 3/4	kus	1,00	36,40	36,40
84a		"Automatický vyvažovací ventily G 1/2" - 2"; rozsah průtoku 276,0 - 825,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	1,00	1 376,07	1376,07
86a		"Automatické vyvažovací ventily G 3/4"; rozsah průtoku 131,0 - 1 050,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	1,00	5 733,31	5733,31
	Celkem za	734 Armatury				7 145,78
	CELKEM za 310 -20 UOCHV					56 495,17

F220-19 Technologie temperovaných místností

PAVILON A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
2		Chladírenské dveře 900x2000mm, prosklená část 600 x 600 mm	ks	3,00	26 300,00	78 900,00
1		Elektronický ovládací panel XH 360	ks	1,00	11 097,60	11 097,60
2		Měděná trubka 16x1mm	m	25,00	163,20	4 080,00
3		Měděná trubka 42x1,5mm	m	25,00	549,40	13 735,00
4		Měděné tvarovky	sada	1,00	3 650,00	3 650,00
5		Izolace potrubí 9x42mm	m	25,00	49,00	1 225,00
6		Chladivo R507	kg	10,00	380,80	3 808,00
7		Kompresorový olej	l	2,00	478,70	957,40
8		PVC potrubí D32mm	m	20,00	43,50	870,00
9		Nylonová závítová tyč M10	ks	5,00	304,60	1 523,00
10		Nylonová matice M10	ks	20,00	14,10	282,00
11		Plastová podložka M10	ks	20,00	3,30	66,00
12		Kabel CYKY 3Cx2,5	ks	125,00	26,10	3 262,50
13		Kabel CYKY 3Cx1,5	ks	250,00	19,60	4 900,00
14		Kabel stíněný SYKFY 2x2x0,5	ks	125,00	10,90	1 362,50
15		Zemnicí vodič HO7 V-U 4	ks	25,00	15,20	380,00
16		Instalační žlab pozinkovaný 125/100mm	m	25,00	174,10	4 352,50
17		Drobný montážní materiál	sada	1,00	6 356,00	6 356,00
	Celkem za					140 807,50

Celkem PAVILON A35

140 807,50

ZMĚNOVÝ LIST Č.04 - POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	ZL04 - odpůčty	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
SO 310	Pavilon A35	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	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	Projekční práce	
Z	PSV celkem	Oborová přírážka	
R	M práce celkem	Přesun stavebních kapacit	
N	M dodávky celkem	Mimostaveništní doprava	
ZRN	celkem	Zařízení staveniště	2,00% -99 241
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD)	2,50% -124 051
ZRN+HZS	-4 962 057	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	-5 185 349	Ostatní náklady celkem	-223 293

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		-5 185 349 Kč
DPH	21,0 %		-1 088 923 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
CENA CELKEM			-6 274 272 Kč

[CEI] CEITEC - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

[DVD] SEZNAM PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

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

Datum vydání: 17.5.2013

Název části	Název výkresu	Číslo výkresu
	1. Pozemní (stavební) objekty	ZL04 Odpočty

SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 ZL č.4	
SO III - 310 - 01	Stavební část	-468 275
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	-29 692
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	-119 140
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	-10 050
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	-2 911 301
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	-71 381
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	-38 291
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	-99 228
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	-446 184
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	-4 200
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	-288 810
SO III - 310 - 20	UOCHV	-411 006
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem SOIII-310		-4 897 557
Celkem SO310+330		
	3. Provozní soubory	
PS II - 220	Technologie temperovaných místností	
PS II 220 - 19	Technologie - chlazení	-64 500
Celkem		-64 500
Celkem bez DPH		-4 962 057
DPH 21%		-1 042 032
Celkem vč. DPH		-6 004 089

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		0,00	0,00	0,00
2	P 2	P2- rastrový podhled kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m2	-183,60	702,00	-128 887,20
3	P 5	P5-podhled SDK,vč.malby,vč.svislých čel kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m2	-33,15	656,00	-21 743,12
Celkem za 310.Podhledy						-150 630,32
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce				
9	342261211R	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášť. tl.100 mm desky standard tl. 12,5 mm, izolace miner. tl.5 cm přechody na azděné a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty	m2	-6,00	867,33	-5 204,85
12	342262113R	Příčka sádrokart. dvoj. oc. kce, 2x opl. tl.200 mm desky protipožární tl.12,5mm, izolace miner tl.2x6cm REI90 , Rw=60dB -přechody na azděné a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty	m2	-48,29	1 418,00	-68 475,63
Celkem za 311.Sádrokartonové konstrukce						-73 680,48
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
11	..poznámka	podlahy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podlah vč.všech příslušných doplňků (soklíky,dílatace,spárování,přechodové prvky hydroizolací atd.) vč.přesunů hmot		0,00	0,00	0,00
12	K 8	K 8 keramická dlažba kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	-13,27	2 154,00	-28 583,58
14	K23-	K23' keramická dlažba chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	-31,92	2 340,00	-74 692,80
15	L12	L12 linoleum kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	-11,69	2 328,00	-27 214,32
18	L18	L18 linoleum chemicky odolné kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	-28,02	2 463,00	-69 013,26
Celkem za 63.Podlahy a podlahové konstrukce						-199 503,96
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
21	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech		0,00	0,00	0,00
22	T12	T12dřev. proskl.dveře s plným nadsvětl. 900/2000+600mm	ks	-2,00	16 000,00	-32 000,00
Celkem za 766.Konstrukce truhlářské						-32 000,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
28	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech		0,00	0,00	0,00
30	Z89	Z89 Al podávací okno 825/1300mm	ks	-1,00	7 000,00	-7 000,00
34	Z98	Z98 příprava na kotvení mediových konzolí	ks	-1,00	5 460,00	-5 460,00
Celkem za 767.Konstrukce zámečnické						-12 460,00
Celkem						-468 274,76

A35-310 – 05 ZDRAVOINSTALACE - ODPOČTY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	nová cena	celkem
1		Kulový kohout v podlaze 1/2"	kpl	-8,0	212,00	-1 696,00
2		Napojení FCU, kondenzát DN 32	m	-3,0	429,00	-1 287,00
3		Nástěnka pro výtok 1/2" nebo rohový ventil	ks	-13,0	187,00	-2 431,00
4		Odpad D40	m	-1,4	156,00	-218,40
5		Odpad DN 50	m	-8,2	233,39	-1 913,80
6		Odpadní potrubí D75-z PE	m	-1,5	475,00	-712,50
7		Připojovací potrubí SV s izolací D 20	m	-0,8	621,00	-496,80
8		Přívod SV D 20 v podlaze	m	-3,2	621,00	-1 987,20
9		Přívod SV D20	m	-6,2	621,00	-3 850,20
10		Přívod TV s izolací D20	m	-5,0	621,00	-3 105,00
11		Přívod vody SV D20 s izolací	m	-1,5	621,00	-931,50
12		Přívod vody SV D20 v podlaze	m	-3,5	621,00	-2 173,50
13		Přívod vody TV D20 s izolací	m	-0,5	621,00	-310,50
14		Přívod vody TV D20 v podlaze	m	-3,5	621,00	-2 173,50
15		RV 1/2"	ks	-6,0	130,95	-785,70
16		Sífon na potrubí DN 50	kpl	-6,0	116,40	-698,40
17		Sífon pro digestoř	kpl	-6,0	372,48	-2 234,88
18		Ventil T212-1/2"	ks	-7,0	270,20	-1 891,40
19		Výustka pro odpad DN 40	ks	-7,0	66,00	-462,00
20		Výustka pro odpad DN 50	ks	-3,0	72,00	-216,00
21		Zápachová uzávěrka	ks	-1,0	116,40	-116,40
		Celkem za A35-310 – 05 ZDRAVOINSTALACE				-29 692 Kč

A35-310 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - ODPOČTY

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1		otop.těleso deskové PLAN 22-050100 - 80	ks	-1,00	3 383,92	-3 383,92
2		radiátorový ventil G1/2 - rohový	ks	-1,00	332,00	-332,00
3		Izolace tep. PIPO ALS - tl.20mm DN20 včetně povrchové úpravy	m	-60,00	84,00	-5 040,00
4		radiátorové šroubení s vyp. G1/2 - rohový	ks	-1,00	221,00	-221,00
5		Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	-60,00	284,00	-17 040,00
6		otop.těleso deskové PLAN 22-050100 - 80	ks	-3,00	3 733,81	-11 201,43
7		otop.těleso deskové PLAN 11-050090 - 70	ks	-2,00	3 733,81	-7 467,62
8		otop.těleso deskové PLAN 11-050080 - 70	ks	-1,00	4 146,43	-4 146,43
9		otop.těleso deskové PLAN 11-050090 - 70	ks	-1,00	4 146,43	-4 146,43
10		otop.těleso deskové PLAN 22-050090 - 70	ks	-1,00	6 206,00	-6 206,00
11		otop.těleso deskové PLAN 11-050090 - 70	ks	-2,00	8 388,00	-16 776,00
12		uzavíratelné šroubení s vyp.pro VK radiátory G1/2 - rohový	ks	-2,00	221,00	-442,00
13		otop.těleso deskové PLAN 11-050090 - 70	ks	-2,00	8 114,00	-16 228,00
14		uzavíratelné šroubení s vyp.pro VK radiátory G1/2 - rohový	ks	-2,00	221,00	-442,00
15		otop.těleso deskové PLAN 11-050080 - 70	ks	-2,00	4 855,00	-9 710,00
16		otop.těleso deskové PLAN 22-090060 - 70	ks	-1,00	5 191,93	-5 191,93
17		otop.těleso deskové PLAN 22-050100 - 70	ks	-1,00	4 715,18	-4 715,18
18		otop.těleso deskové PLAN 22-090070 - 70	ks	-1,00	5 191,93	-5 191,93
19		hlavice s pohonem (dodávka MaR)	ks	-1,00	790,00	-790,00
20		ocelové potrubí závitové DN15	m	-1,50	240,00	-360,00
21		izolace potrubí DN15 tl.20 mm	m	-1,50	72,00	-108,00

Celkem za A35-310 – 06 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ						-119 139,87 Kč
--	--	--	--	--	--	----------------

A

08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD - ODPOČTY

Pavilon	Pořad. číslo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
A35	1	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 25	m	-18	248,00	-4 464,00 Kč
	2	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 32	m	-12	327,00	-3 924,00 Kč
	3	Kulový kohout plyn. G1/2"+mont.	ks	-10	131,00	-1 310,00 Kč
	4	Kulový kohout plyn. G3/4"+mont.	ks	-2	176,00	-352,00 Kč
Celkem za 08 - DOMOVNÍ PLYNOVOD						-10 050,00 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1	1.15	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x710x1500 do potrubí 2000x710	ks	-20	956	-19 120
2	1.30	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d250	ks	-143	1 071	-153 153
3	1.31	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d200	ks	-279	1 050	-292 950
4	1.32	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d160	ks	-135	1 049	-141 615
5	1.33	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d250	ks	-115	1 128	-129 720
6	3.08	Požární klapka d200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-2	12 521	-25 042
7	3.15	Vířivá výúst' přívodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x24 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 300 m3/h	ks	-2	1 707	-3 414
8	3.16	Vířivá výúst' přívodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x16 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 200 m3/h	ks	-2	1 620	-3 240
9	3.19	Vířivá výúst' odvodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x24, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 300 m3/h	ks	-2	1 539	-3 078
10	3.20	Vířivá výúst' odvodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x16, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 200 m3/h	ks	-2	1 454	-2 908
11	3.22	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 525x75	ks	-4	448	-1 792
12	3.24	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 425x75	ks	-1	408	-408
13	3.25	Obdélníková výústka odvodní na kruhové potrubí jednořadá 325x75	ks	-1	351	-351
14	4.07	Požární klapka 280x250 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-1	12 335	-12 335
15	5.23	Talířový ventil kovový odvodní d160 , vč. montážního kroužku	ks	-1	476	-476
16	7.19	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu d200	ks	-2	1 091	-2 182
17	8.14	Tlumič hluku kulisový s bočním plechem 100x500x1500 do potrubí 1100x500	ks	-24	888	-21 300
18	8.21	Dýza d400, RAL dle architekta	ks	-10	4 402	-44 020
19	8.34	Regulátor konstantního průtoku vzduchu d100	ks	-1	1 042	-1 042
20	9.03	Odvodní ventilátorová jednotka ve venkovním provedení	kpl	-2	35 373	-70 745
21	31.06	Požární klapka 500x200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-3	13 291	-39 874
22	37.05	Požární klapka d160 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-1	12 175	-12 175
23	38.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 1000m3/h, 330Pa	ks	-3	7 890	-23 670
24	38.02	Regulační klapka 500x250 se servopohonem 230V	ks	-6	2 194	-13 164
25	38.03	Pružná manžeta 500x250	ks	-12	411	-4 936
26	38.04	Síto 400x200	ks	-7	247	-1 730
27	38.05	Síto d200	ks	-2	293	-586
28	38.06	Požární klapka d225 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-8	12 703	-101 624
29	38.07	Filtrační box do potrubí včetně filtru H13 a předfiltru F7 pro 1000 m3/h, uzavírání na klíčky, snadná výměna filtru ze špinavé strany	ks	-6	10 865	-65 190
30		1800/20% tvar. dílů	bm	-195	568	-110 760
31	40.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 800m3/h, 370Pa	ks	-1	7 890	-7 890
32	41.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 600m3/h, 270Pa	ks	-1	6 162	-6 162
33	41.02	Regulační klapka 400x200 se servopohonem 230V	ks	-1	515	-515
34	41.03	Pružná manžeta 400x200	ks	-2	370	-740
35	43.01	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 850m3/h, 360Pa	ks	-2	7 890	-15 780
36	51.07	Požární klapka 315x200 se servopohonem 230V, dotěsnění prostupu	ks	-2	12 511	-25 022
37	52.01	Radiální plastový (PP) ventilátor pro umístění na střeše, včetně stoličky a stříšky motoru, 1000m3/h, 350Pa	ks	-4	8 424	-33 696
38	52.02	Pružná manžeta plastová d250 se sponou	ks	-10	274	-2 740
39	52.03	Zpětná klapka plastová d225	ks	-8	1 120	-8 960
40	52.04	Podstavec pod ventilátor pro umístění na střeše	ks	-10	1 421	-14 210
41	52.05	Protipožární manžeta na plastové potrubí d225	ks	-22	1 214	-26 708
42	52.06	Protipožární obklad - odolnost 30 minut	m2	-14	1 058	-14 812
43		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru:				
		225 / 30 % tvar. dílů	bm	-233	724	-168 692
44	53.01	Radiální plastový (PP) ventilátor pro umístění na střeše, včetně stoličky a stříšky motoru, 1300m3/h, 350Pa	ks	-1	8 954	-8 954
45	53.03	Zpětná klapka plastová d250	ks	-2	1 389	-2 778
46	53.05	Protipožární manžeta na plastové potrubí d250	ks	-8	1 578	-12 624
47		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru:				
48		250 / 30 % tvar. dílů	bm	-31	387	-11 997

49	54.01	Radiální plastový (PP) ventilátor pro umístění na střeše, včetně stoličky a stříšky motoru, 1900m3/h, 350Pa	ks	-1	9 350	-9 350
50		Chemicky odolné plastové potrubí z PP do průměru:				
51		250 / 30 % tvar. dílů	bm	-34	724	-24 616
52	55.01	Radiální plastový (PP) ventilátor pro umístění na střeše, včetně stoličky a stříšky motoru, 1000m3/h, 600Pa	ks	-4	8 424	-33 696
53	56.05	Regulační klapka ruční d100 plastová	ks	-14	678	-9 486
54	65.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 10,0 kW	ks	-3	29 469	-88 407
55		- včetně pružných podložek				
56	65.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 10,0 kW	ks	-3	24 140	-72 420
57	70.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	-3	19 205	-57 615
58	70.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v nástěnném provedení, chladicí výkon 7,1 kW	ks	-3	14 291	-42 873
59	70.03	Propojovací izolované Cu dvojpotrubí vč. kabeláže	kpl	-1	8 970	-8 970
60	70.04	Náplň chladiva R410a	kpl	-1	1 347	-1 347
61	86.01	Kompaktní kazetová fan-coil jednotka	kpl	-3	30 114	-90 342
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu, dekorační panel				
		- Qch=2,3 kW, V=480 m3/h, akus. výkon 43 dB(A)				
62	91.02	Dýza d250, RAL dle architekta	ks	-30	3 012	-90 360
63	92.01	Venkovní split jednotka s invertorem pro celoroční chlazení, chladicí výkon 14,0 kW	ks	-1	43 759	-43 759
64	92.02	Vnitřní klimatizační split jednotka v podstropním provedení, chladicí výkon 14,0 kW	ks	-1	25 320	-25 320
65	93.02	Jednotka přesné klimatizace, přímý výpar + freecooling, parní zvlhčovač, radiální ventilátory, chladič Qchcit=75,8kW při te=4°C, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výstupní řídicí signál 0-10V, podstavec pod jednotku pro sání zezadu (výška 500 mm), výfukové plénium (výška 500 mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	-1	515 640	-515 640
66	101.03	Regulační klapka 160x160 se servopohonem 230V	ks	-8	2 018	-16 144
67	5.36a	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu TROX TVR/200/BC0, 350-600 m3/h	ks	-2	1 092	-2 184
68	5.36c	Regulátor proměnlivého průtoku vzduchu TROX TVR/200/BC0, 0-600 m3/h	ks	-2	1 092	-2 184
69	7.12	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 525x425, RAL dle architekta	ks	-1	478	-478
70	7.13	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 425x425, RAL dle architekta	ks	-1	425	-425
71	7.14	Textilní vyústka se směrovou perforací, 900 m3/h, půlkruhová, délka 10000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-1	7 619	-7 619
72	7.15	Textilní vyústka se směrovou perforací, 600 m3/h, půlkruhová, délka 9000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-1	6 814	-6 814
73	83.03	Textilní vyústka se směrovou perforací, 3200 m3/h, půlkruhová, délka 9000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-2	10 742	-21 484
74	83.04	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 1225x525, RAL dle architekta	ks	-1	1 006	-1 006
75	84.03	Textilní vyústka se směrovou perforací, 2090 m3/h, půlkruhová, délka 11000mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	-2	18 736	-37 472
76	84.04	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 1025x525, RAL dle architekta	ks	-1	1 903	-1 903
77	85.04	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 825x525, RAL dle architekta	ks	-1	4 393	-4 393
78	86.01	Kompaktní kazetová fan-coil jednotka GCS1.UW0.K05	kpl	-1	30 114	-30 114
		- 2 trubkový systém chlazení, čerpadlo kondenzátu, 2-cestný ventil vč. pohonu 230V - 3bodová regulace, dekorační panel				
		- Qch=2,3 kW, V=480 m3/h, akus. výkon 43 dB(A)				
		Celkem za 310 – 09 VZDUCHOTECHNIKA				-2 911 301

10 ELEKTROINSTALACE

Vícepráce a méněpráce na základě změny knih místností na přání uživatele

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl: 1		PAVILON A35				
		odpočet volný vývod 230V 16A napojení z UPS	ks	-9,00	30,00	-270,00
		odpočet volný vývod 230V 32A napojení z trať	ks	-4,00	30,00	-120,00
		odpočet vývod pro fyzikální zatemnění	ks	-13,00	30,00	-390,00
		odpočet vývod pro oběhová čerpadla chlazení z rovaděče RHN jistič 20C/3	ks	-1,00	1 103,00	-1 103,00
		odpočet vývod pro suchý chladič z rovaděče střechy jistič 20C/3	ks	-2,00	1 103,00	-2 206,00
		odpočet domovní zásuvka jednoduchá napojeno z trať	ks	-17,00	204,00	-3 468,00
		odpočet domovní zásuvka jednoduchá napojeno z UPS	ks	-33,00	204,00	-6 732,00
		odpočet domovní zásuvka jedn. s přepěťovou ochranou	ks	-4,00	221,00	-884,00
		odpočet domovní zásuvka jedn. s přepěťovou ochranou napojeno z UPS	ks	-8,00	221,00	-1 768,00
		odpočet zásuvka 400V 16A napojeno z trať	ks	-34,00	423,00	-14 382,00
		odpočet zásuvka 400V 32A napojeno z UPS	ks	-1,00	548,00	-548,00
		Odpočet domovní spínač žaluziový řazení 1/0+1/0 fyzikální zatemnění	ks	-16,00	156,00	-2 496,00
		odpočet havarijní větrání, napojení VZT ventilátoru, klapky	ks	-6,00	40,00	-240,00
		odpočet havarijní větrání, vývod z patrového rozvaděče	ks	-3,00	320,00	-960,00
		odpočet Napojení vyhřívaných střešních vtoků a samoreg. Topných kabelů	ks	-2,00	83,00	-166,00
		odpočet havarijní větrání kabel CYKY 3x1,5 VZT	m	-200,00	22,10	-4 420,00
		odpočet kabel CYKY 5x4	m	-130,00	88,00	-11 440,00
		odpočet S3 - Zářivkové svítidlo nástěnné IP44 2x T16 x 49W s elektronickým předřadníkem a difuzorem z prismatického akrylátu	ks	-3,00	4 200,00	-12 600,00
		odpočet S3N - Zářivkové svítidlo nástěnné IP44 2x T16 x 49W s elektronickým předřadníkem a difuzorem z prismatického akrylátu, nouzový modul připojený k CBS, adresný monitoring	ks	-1,00	6 950,00	-6 950,00
	202	odpočet Domovní spínač řazení 5	ks	-1,00	238,00	-238,00
		CELKEM ZLO4				-71 381,00

310 – 12 SLABOPROUDÉ ROZVODY - ODPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:	2	Elektrická požární signalizace (EPS)						
		multisenzorový hlásič MTD 533X - 2S023	ks	-2,00	992,30	-1 984,60	126,00	-252,00
		sokl USB 501-6, bez loop kontaktu - 2S023	ks	-2,00	180,00	-360,00	54,00	-108,00
Díl:	3	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)						
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 2S023b, 2S027, 2S032, 2S054, 2S074, 2S112	ks	-13,00	326,00	-4 238,00	180,00	-2 340,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 1S006, 1S015, 1S023, 1S117	ks	-12,00	326,00	-3 912,00	180,00	-2 160,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 124, 125,	ks	-22,00	326,00	-7 172,00	180,00	-3 960,00
		datová dvojzásuvka KELine 2x RJ45 ABB Swing - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm - 201, 203, 235, 236, 275,	ks	-6,00	326,00	-1 956,00	180,00	-1 080,00
Díl:	5	Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS)						
		kontakt zápusťný 9x19 mm, 4 vodiče 2m, mezera max. 18mm vč. propojovací krabice - 2S023	ks	-5,00	277,20	-1 386,00	117,00	-585,00
		digital PIR detektor, kulová čočka 85°/15m - vč. jř, nastavitelné počítadlo impulsů - 2S023	ks	-2,00	666,00	-1 332,00	360,00	-720,00
		stropní PIR detektor - 2S023	ks	-1,00	916,50	-916,50	136,00	-136,00
		duální det. tříštění a řezání skla, dosah min. 8m - 2S023	ks	-3,00	460,00	-1 380,00	40,40	-121,20
		tříšňové tlačítko do laboratoří - 2S023	ks	-2,00	495,00	-990,00	247,50	-495,00
		magnetický kontakt povrchá montáž - 2S023	ks	-2,00	236,30	-472,60	117,00	-234,00
Celkem za montáž							-12 191,20	
Celkem za dodávku							-26 099,70	
Celkem za 310 – 12 SLABOPROUDÉ ROZVODY							-38 290,90	

CEI - CEITEC (A35) ROZDÍLOVÝ ROZPOČET DVD - ZL č.4**310 - 13 MĚŘENÍ A REGULACE - ODPOČTY**

P.č.	Kód položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	dodávka celkem (Kč)
	13.14	klapkový servopohon s bezpečnostní funkcí, úhel 90°, krouťací moment 5 Nm, 2 bod.řízení, napájení 24VAC třmen10-20mm	ks	-6	1 535 Kč	- 9 210 Kč
	13.19	frekvenční měnič, výkon 0,75 kW, 400 / 400 VAC, komunikace BACnet, 2AI, 5DI, 2AO, 3DO	ks	-7	6 934 Kč	- 48 538 Kč
	13.69	detektor úniku CO2, signál 0-20 mA, 2 signalizační úrovně, nástěnné provedení včetně prvotní a opakované kalibrace (12 měs.)	ks	-6	6 470 Kč	- 38 820 Kč
	13.99	Kabel stíněný pro připojení vývodu z FM NYCY 3x1 mm2	m	-70	38 Kč	- 2 660 Kč
Celkem za 310 - 13 - MĚŘENÍ A REGULACE						-99 228,00



310 – 15 TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1		Cu trubka 18x1	bm	-120,00	694,00	-83 280,00
4		Cu trubka 28x1	bm	-5,00	847,00	-4 235,00
2		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	bm	-157,00	623,00	-97 811,00
16		Kulový kohout PN16, DN25 (G1")	ks	-10,00	1 356,00	-13 560,00
13		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	-8,00	830,00	-6 640,00
9		Kulový kohout PN25, DN15 (G1/2")	ks	-24,00	830,00	-19 920,00
18		Kontrolní manometr pr. 100mm, 0 až 1 MPa, vč. uzavírací armatury	ks	-1,00	2 130,00	-2 130,00
4		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	-152,00	23,00	-3 496,00
5		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	-152,00	21,00	-3 192,00
11		Redukční panel vysokotlaký 300bar/10bar - pro 1 TL	ks	-9,00	16 320,00	-146 880,00
13		Vysokotlaká připojovací spirála nerez	ks	-9,00	5 185,00	-46 665,00
14		Držák tlakové lahve	ks	-9,00	1 060,00	-9 540,00
3		Ag pájka 45 + pasta	g	-250,00	24,30	-6 075,00
4		Ochranný plyn pro pájení Cu potrubí	m tr.	-120,00	23,00	-2 760,00
CELKEM						-446 184,00

A35-310 – 16 Stabilní hasicí zařízení

Podhledové jištění

Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1S	Sprinklerová hlavice	ks	-2,0		
	Rozdíl celkem	ks	-2	2100,00	-4 200 Kč



A35-310 – 19 TECHNOLOGIE

P.č.	Číslo místn.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ		celkem (Kč)
7		Germicidní bakteriocidní lampa 2x30W	ks	-46,0	4500	1630	-281980
14		Nástěnný programátor (pracovní čas, počítadlo hodin)	ks	-1,0	5150	1680	-6830
Celkem za pavilon A35 - materiál							-288 810 Kč



310 – 20 UOCHV - ODPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 991		Hodinové zúčtovací sazby				
1		HZS - provozní zkouška, komplexní zkouška	hod	-48,00	198,79	-9 542,04
2		HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	-8,00	198,79	-1 590,34
3		HZS - doregulování systému	hod	-8,00	198,79	-1 590,34
4		HZS - zkoušky dle písm. b - revize	hod	-10,00	198,79	-1 987,93
5		HZS - nepředvídatelné práce	hod	-6,00	198,79	-1 192,76
	Celkem za 991	Hodinové zúčtovací sazby				-15 903,41
Díl: 713		Izolace tepelné				
7		Montáž izolačních trubíc	m	-176,00	69,44	-12221,02
8		Montáž izolačních desek	m2	-13,80	119,01	-1642,40
9		Izolační trubice; potrubí 15; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-20,00	13,63	-272,57
12		Izolační trubice; potrubí 28; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-45,00	17,13	-770,84
13		Izolační trubice; potrubí 35; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-4,00	20,62	-82,49
14		Izolační trubice; potrubí 42; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-30,00	23,42	-702,58
15		Izolační trubice; potrubí 54; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-70,00	33,91	-2373,49
16		Izolační trubice; potrubí 76; tl. 13 - 16 mm; kaučuková izolace. Standard AF/Armaflex	m	-12,00	46,84	-562,06
17		Izolační desky kaučuková izolace; tl. 16 mm. Standard AF/Armaflex	m2	-13,60	187,00	-2543,21
18		Izolační závěsy potrubí 15; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-19,00	34,70	-659,35
19		Izolační závěsy potrubí 18; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-4,00	34,70	-138,81
20		Izolační závěsy potrubí 22; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-4,00	38,01	-152,03
21		Izolační závěsy potrubí 28; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-44,00	45,03	-1981,15
22		Izolační závěsy potrubí 35; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-2,00	49,57	-99,14
23		Izolační závěsy potrubí 42; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-20,00	50,40	-1007,94
24		Izolační závěsy potrubí 54; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-50,00	54,53	-2726,50
25		Izolační závěsy potrubí 76; tl. 13-16 mm; kaučuková izolace; Standard AF/Armaflex	soubor	-4,00	78,90	-315,60
26		lepidlo; 0,2 l; Standard AF/Armaflex	kus	-3,00	77,24	-231,73
27		čistič pro lepidlo 1 l. Standard AF/Armaflex	kus	-3,00	98,73	-296,18
	Celkem za 713	Izolace tepelné				-28 779,10
Díl: 732		Strojovny				
28		Montáž čerpadel	kus	-1,00	307,73	-307,73
29		Montáž expanzní nádoby	kus	-2,00	237,12	-474,24
30		expanzní nádoba objem 35 l; PN 6; Standard Reflex NG35/6	kus	-1,00	742,92	-742,92
31		expanzní nádoba objem 200 l; PN 6; Standard Reflex N 200/6	kus	-1,00	3 895,00	-3895,00
32		Kulový kohout se zajištěním DN 20. Standard Reflex MK 3/4	kus	-1,00	520,66	-520,66
33		Kulový kohout se zajištěním DN 25. Standard Reflex MK 3/4	kus	-1,00	760,25	-760,25

310 – 20 UOCHV - ODPOČTY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
34		Montáž akumulční nádoby	kus	-1,00	1 404,04	-1404,04
35		Montáž výměníku	kus	-1,00	1 544,66	-1544,66
36		"Deskový výměník nerozebíratelný pájený, materiál Alloy / Cu; Q = 25,14 kW;	ks	-1,00	15 335,67	-15335,67
37		"Deskový výměník nerozebíratelný pájený, materiál Alloy / Cu; Q = 79,14 kW;	ks	-1,00	32 458,36	-32458,36
38		"Čerpadlo suchoběžné vysokotlaké IN-line kruhová příruba DN 25; PN 16;	ks	-1,00	9 173,78	-9173,78
39		"Čerpadlo suchoběžné vysokotlaké IN-line kruhová příruba DN 40; PN 16;	ks	-1,00	16 549,01	-16549,01
40		Akumulační nádrž D=450 mm; H=1540 mm; 200L provedení nerez; viz výkresová část	soubor	-2,00	27 389,00	-54778,00
	Celkem za	732 Strojovny				-137 944,31
Díl: 733		Rozvod potrubí				
41		Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76/3,2	m	-12,00	296,34	-3556,08
42		Odvzduš nádoba do DN 100	kus	-10,00	668,40	-6683,98
43		Montáž potrubí z měděných trubek D 15 mm spojované lisováním	m	-20,00	51,64	-1032,71
44		Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm spojované lisováním	m	-5,00	51,64	-258,18
45		Montáž potrubí z měděných trubek D 22 mm spojovaného lisováním	m	-5,00	51,64	-258,18
46		Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm spojovaného lisováním	m	-45,00	90,61	-4077,45
47		Montáž potrubí z měděných trubek D 35 mm spojovaného lisováním	m	-10,00	90,61	-906,10
48		Montáž potrubí z měděných trubek D 42 mm spojovaného lisováním	m	-30,00	90,61	-2718,30
49		Montáž potrubí z měděných trubek D 54 mm spojovaného lisováním	m	-70,00	90,61	-6342,70
50		Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 89/3,6	m	-12,00	6,11	-73,31
51		Tlaková zkouška měděného potrubí	m	-175,00	3,03	-530,95
52		Trubka měděná E Cu 99,99 polotvr. 15x1 mm. Standard: Supersan	m	-20,00	74,25	-1485,02
53		Trubka měděná E Cu 99,99 polotvr. 18x1 mm. Standard: Supersan	m	-5,00	89,74	-448,70
54		Trubka měděná E Cu 99,99 polotvr. 22x1 mm. Standard: Supersan	m	-5,00	109,36	-546,82
55		Trubka měděná E Cu 99,99 tvrdá 28x1 mm. Standard: Supersan	m	-45,00	147,58	-6640,89
56		Trubka měděná E Cu 99,99 tvrdá 35x1,5 mm. Standard: Supersan	m	-10,00	274,60	-2746,02
57		Trubka měděná E Cu 99,99 tvrdá 42x1,5 mm. Standard: Supersan	m	-30,00	619,25	-18577,42
58		Trubka měděná E Cu 99,99 tvrdá 54x2 mm. Standard: Supersan	m	-70,00	975,71	-68299,60
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				-125 182,41
Díl: 734		Armatury				
59		Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	-4,00	644,77	-2579,10
60		Zaregulování vyvažovacích armatur	kus	-10,00	504,62	-5046,20
61		Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2	kus	-1,00	7,86	-7,86
62		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1/2	kus	-17,00	24,67	-419,32
64		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1	kus	-88,00	24,67	-2170,57
65		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 5/4	kus	-1,00	43,07	-43,07

310 - 20 UOCHV - ODPOČTY

P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
66		Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 6/4	kus	-4,00	43,07	-172,27
67		Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 2	kus	-7,00	43,07	-301,46
68		Fitinky - vsuvky, šroubení;	kus	-60,00	96,52	-5791,33
69		Teploměr dvoukovový DTR, pevný stonek 100 mm	kus	-2,00	436,60	-873,20
70		Tlakoměr deformační č. 53312, D 100	kus	-24,00	915,23	-21965,44
71		Filtr DN65; PN16. Standard: KSB BOA-S; EN-GJL-250	KUS	-1,00	1 368,42	-1 368,42
72		uzavírací klapka DN65; PN16; páka. Standard KSB BOAX	KUS	-3,00	1 012,06	-3036,18
73		Kulový kohout; DN15; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-14,00	67,53	-945,38
74		Kulový kohout; DN25; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-32,00	151,73	-4855,45
75		Kulový kohout; DN40; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-3,00	358,27	-1074,82
76		Kulový kohout; DN50; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-5,00	527,88	-2639,38
77		Filtr; DN15; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-1,00	46,08	-46,08
78		Filtr; DN25; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-8,00	86,59	-692,74
79		Filtr; DN40; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-1,00	223,23	-223,23
80		Filtr; DN50; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-1,00	447,24	-447,24
81		Ventil zpětný; DN15; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-1,00	39,72	-39,72
82		Ventil zpětný; DN25; závit. Standard IMT, Giacomini	kus	-9,00	85,00	-765,01
83		"Automatický vyvažovací ventily G 1/2" - 2"; rozsah průtoku 100 - 412 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	-1,00	919,20	-919,20
84		"Automatický vyvažovací ventily G 1/2" - 2"; rozsah průtoku 405,9 - 1 266,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	-1,00	932,55	-932,55
85		"Automatický vyvažovací ventily G 1/2" - 2"; rozsah průtoku 535,0 - 5 830,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	-9,00	1 515,87	-13642,82
86		"Automatické vyvažovací ventily G 5/4"; rozsah průtoku 465,0 - 3 056,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	-1,00	4 186,71	-4186,71
87		"Automatické vyvažovací ventily G 2"; rozsah průtoku 2 204,0 - 8 586,0 l/h; PN 25; rozsah teplot -20°C - +120°C	ks	-1,00	10 643,88	-10643,88
	Celkem za	734 Armatury				-85 828,60
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
88		Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	-150,00	39,25	-5886,78
89		Montáž kovových atypických konstrukcí do 10 kg	kg	-30,00	39,25	-1177,36
90		Uchycení potrubí	kus	-148,00	45,86	-6787,66
91		Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 35x35x3 mm	T	-0,015	17 635,61	-264,53
92		Úhelník rovnoramenný L jakost 11375 70x70x7 mm	T	-0,03	17 635,61	-529,07
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				-14 645,40
Díl: 783		Nátěry				
93		Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	-32,00	79,31	-2537,93
94		Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	-6,00	30,76	-184,55
	Celkem za	783 Nátěry				-2 722,48
	CELKEM za 310 - 20 UOCHV					-411 005,70

F220-19 Technologie temperovaných místností

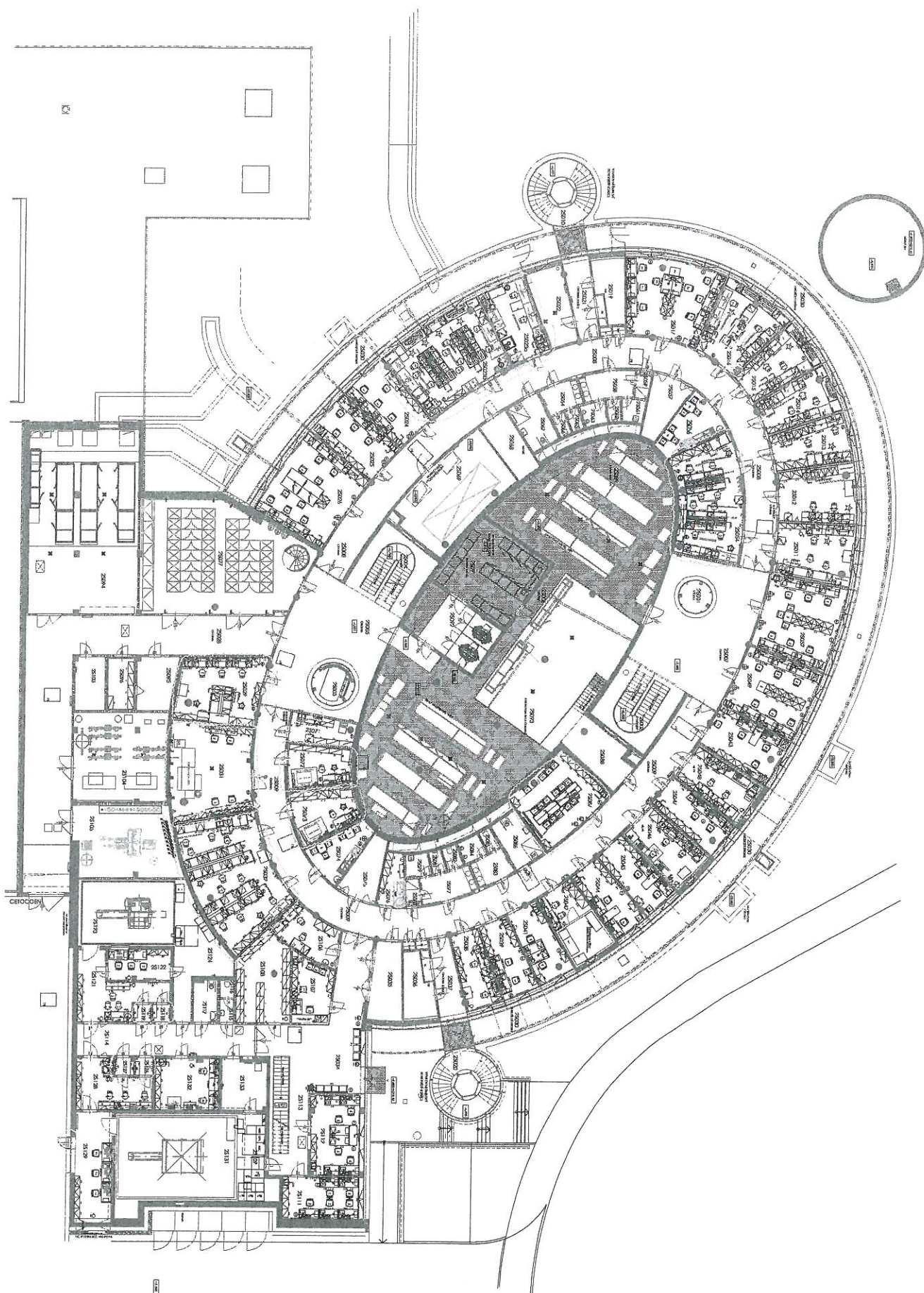
PAVILON A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
1		Chladírenské dveře 900x2000mm	ks	-3,00	21 500,00	-64 500,00

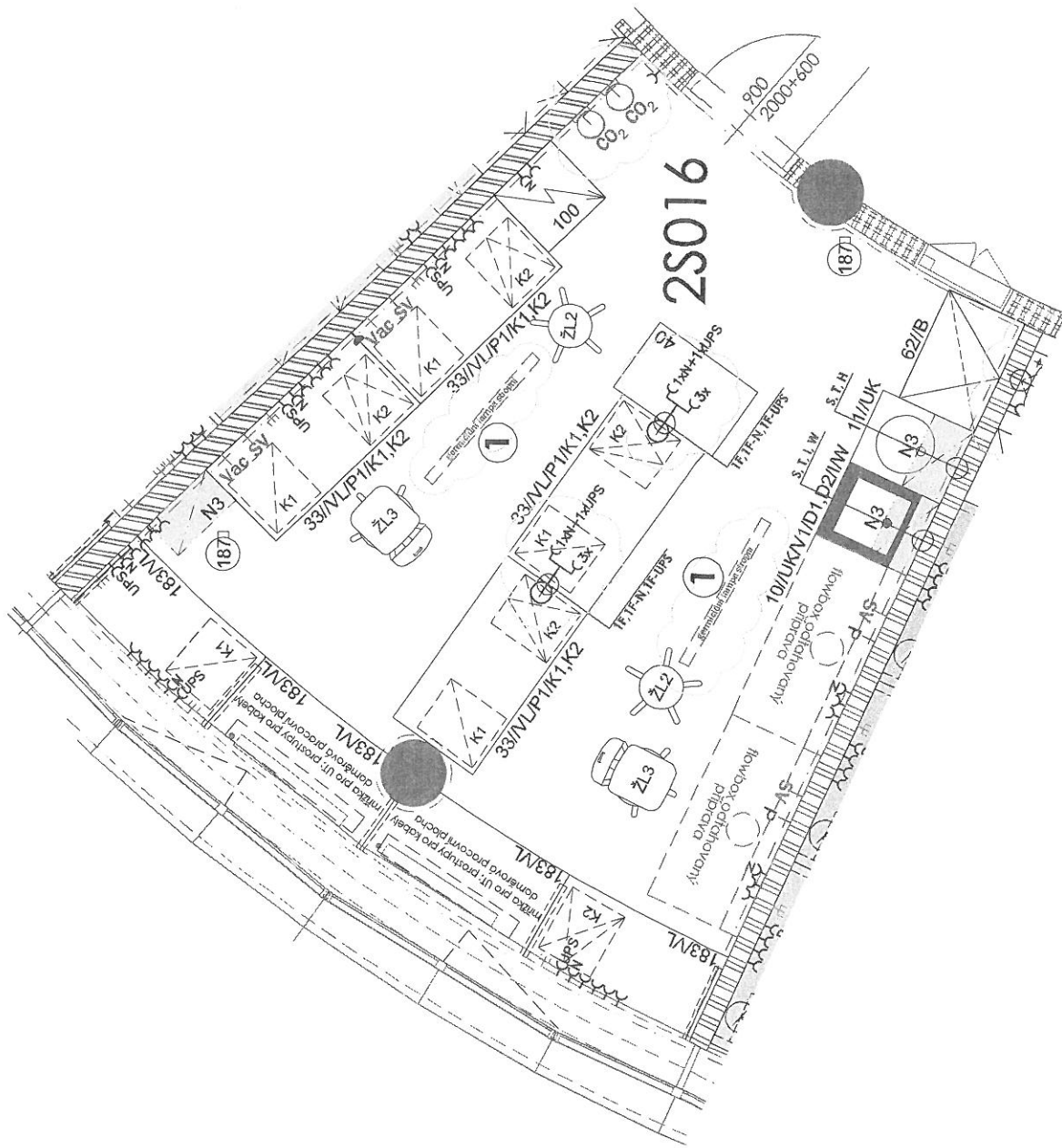
Celkem PAVILON A35

-64 500,00





1 stropní germicidní lampy s počítadlem provozních hodin a časovačem



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dle ČSN 332000-5-93)	 N
ovlhčenost (Lx)	 500 h
tepnota v laboratorní oblasti/vlhkost	 22 ± 2 °C / min. 40%
tepnota v zóně vstupu/vlhkost	 22 ± 2 °C / min. 40%
VZT nucené prostorové větrání	 ano, filtrace vzduchu, třída čistoty HEPA na přílohu 1 odvozu
chlazení fanouky / split	 ano, celostátní /
technologické chlazení	.....

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	 1800 mm
stěny (povrch)	 keramická dlažba - 20x20 mm
podlaha	 keramická dlažba
střísní (zastínění)	.....
jiná stavební připravenost	.....

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

	počet	počet
230V - P (přepínač)	26	5 (9 + 17)
230V - N (indukční zdroj)	8	
230V - UPS	5	
230V - volný vývod	2x1F, 1x1F-N, 1x1F-UPS	
400V - UPS	---	
400V - volný vývod	---	
jiná připravenost	2x podélné kabele 3x1W-stupně	

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

	počet	počet
230V - P (přepínač)	26	5 (9 + 17)
230V - N (indukční zdroj)	8	
230V - UPS	5	
230V - volný vývod	2x1F, 1x1F-N, 1x1F-UPS	
400V - UPS	---	
400V - volný vývod	---	
jiná připravenost	2x podélné kabele 3x1W-stupně	

PŘIVEDENÁ MÉDIA

	počet	počet
voda studená (S)	2	2
voda teplá (T)	2	2
dešťová voda (W)	1	1
uz. chlazení chl. vody (UCHV)	2	2
zemní plyn (P)	---	---
dušík (N)	---	---
stlačený vzduch (SV)	---	---
vakuum (VAC)	---	---
odd. uhlíky (CO2)	---	---
kyšalka (O2)	---	---
vodík (H2)	---	---
helium (He)	---	---
argon (Ar)	---	---
jiné	---	---

POZNÁMKA

vývětrka - odpad - chemická kanalizace
příprava pro odhazování flowbox 2x - dodávka stavy
sifonové stoly se stojánkovými vývody elektro zásuvky - sifonový pohybový podlahový tržník
2 stropní germicidní lampy, počítadlo provozních hodin a časovač - dodávka stavy

DATUM, PODPIS

2013 - 03 - 28

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S016 - lab. kultivace buněk

STAVBA	STUPNĚ	ČÍSLO PS - 30	ČÁST	VÝKRES	REVIZIE
CEI	DVD	I 310	03	2S016	02
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION