

DODATEK Č. 2

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) Objednatel

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

KONSTRUKTIVA 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

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. 2 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 2.5 následujícího znění:
„2.5 Předmět smlouvy se rozšiřuje o provedení prací uvedených ve změnovém listu č. 02, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 2 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. 1 tohoto dodatku č. 2 o 328.631,-- Kč (slovy třístadvacetosmtisícšestsetřicetjedna koruna česká) 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 **421.353.628,-- Kč** (slovy čtyřicet dva milionů třicet pět tisíc šest set dvacet osm korun českých)

Daň z přidané hodnoty stanovená podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí **84.270.725,60 Kč**

(slovy osmdesát čtyři miliony dvě stě sedmdesát tisíc sedm set dvacet pět korun českých šedesát 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 **505.624.353,60 Kč**

(slovy pět set pět milionů šest set dvacet čtyři tisíc šest set korun českých šedesát haléřů).

Všechna ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 2 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.

Tento dodatek č. 2 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. 2 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že dodatek představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že dodatek nebyl uzavřen v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.

Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Přílohy:

1. Příloha č. 1 - Změnový list č. 02 - Změna technologie elektronových mikroskopů

V Brně dne... 10. 1. 2013

V Brně dne... 1. 2. 2013

Objednatel:
Masarykova univerzita

Zhotovitel:
KONSTRUKTIVA KONSIT a.s.

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

MASARYKOVA UNIVERZITA
Žerotínovo nám. 9
601 77 BRNO

28

Ing. Jaromír Podborský
předseda představenstva

Smlouva o dílo – dodatek č. 2
CEITEC MU generální dodávka stavby

Příloha č. 1

Změnový list č. 02 – Změna technologie elektronových mikroskopů

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC MU

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 02	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 310	Pořadové číslo ZL 02
Index navrhovatele změny: O_objednatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	9.7.2012	vyplní navrhovatel	
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :		vyplní objednatel	
	Změna má vliv do následujících profesí:	stavební řešení, betonové kce, VZT, silnoproud, UOCHV	vyplní GP	
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 310	vyplní GP	
Název změny: Změna technologie elektronových mikroskopů				
Předmět změny: Změna řeší úpravu dispozice laboratorní elektronové mikroskopie na 1.PP pavilonu A35, kde dochází ke změně typu jednoho z mikroskopů. Změna představuje provedení stavebních prací včetně betonových konstrukcí, úprav a doplnění vzduchotechniky (VZT), silnoproudých elektroinstalací a realizaci nového uzavřeného okruhu chladicí vody (UOCHV).				
Položka, popis: V souvislosti se změnou prostor pro elektronovou mikroskopii bude místnost č. 1S117 zvětšena na úkor chodby a sousední laboratoře. Pod novým mikroskopem FEI Versa 3D bude vytvořen oddělovací základ až do úrovně jeho základové spáry. Pod základem mikroskopu je navržena nová skladba totožná se skladbou u ostatních dvou mikroskopů. Se změnou velikosti místnosti souvisí změny výměr antistatické podlahy, akustických obkladů a dalších povrchů. V podlaze a na stěnách místnosti je nově navrženo zatrubkování a lišty pro vytvoření dodatečného stínění, které u předchozího typu mikroskopu nebylo nutné. V místnosti s novým mikroskopem budou změněny distribuční prvky VZT (textilní výústě) a navýšen výkon jednotky přesné klimatizace. Elektroinstalace včetně osvětlení bude upravena dle nové dispozice a požadavků technologie. Dispozice technické místnosti č. 1S114 bude upravena tak, aby do ní bylo možné umístit další technologické vybavení pro mikroskop Versa 3D (kompresor, vakuová pumpa, chiller) při dodržení požadovaných vzdáleností od samotného mikroskopu. Současně bude místnost dovybavena zásuvkami pro zapojení tohoto zařízení. Do podlahy mezi technickou místností a místností č. 1S117 budou dle požadavku technologa vloženy chráničky pro příklady stlačeného vzduchu a vakua. Z technické místnosti jsou nově navrženy rozvody UOCHV do místností všech 3 mikroskopů. Příprava pro dodatečné stínění u mikroskopů v místnostech č. 1S115 a 1S116 je upravena dle požadavku technologa stejným řešením jako pro mikroskop Versa 3D s upřesněním požadavků na rozmístění v podlahách, stěnách a stropěch. V souvislosti se zvětšením velikosti místnosti č. 1S117 pro instalaci nového mikroskopu bude zmenšena sousední laboratoř č. 1S118 a dojde k posunu veškerých instalací na příčce mezi oběma místnostmi. Dopad změny na stavební povolení bude projednán s příslušným SÚ. Objednatel předjímá, že změna bude zlegalizována zápisem zástupce SÚ do SD v rámci kontrolní prohlídky stavby (dle §134 zákona č. 183/2006 Sb. - stavební zákon). Změna má dopad do ceny díla a je bez dopadů do termínů výstavby.				
Důvod změny: Změny v dispozici jsou vyvolané požadavkem uživatele pracoviště elektronové mikroskopie na přípravu prostor pro instalaci nového typu mikroskopu. Uživatel požaduje umístit do místnosti č. 1S117 mikroskop FEI Versa 3D. V tomto prostoru byla v dokumentaci pro výběr dodavatele uvažována jiná technologie, která byla prostorově i technicky méně náročná. Změna vzniká v důsledku reakce na vývoj technologií v oblasti elektronové mikroskopie a reflektuje zpřesnění technické specifikace mikroskopu jeho uživateli. Změna zvýší technické parametry stavby v části laboratorní elektronové mikroskopie a bude mít pozitivní dopad na plánovaný výzkum.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení ceny (8x A4), 2. Rozpočet snížení ceny (6x A4), 3. Výkresová dokumentace - půdorys, skladba pod základ, nové KM				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 407 171 Kč bez DPH konečná cena: 328 631 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 736 315 Kč bez DPH snížení ceny o: 407 684 Kč bez DPH	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)		
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením: Změna bude se SÚ řešena v rámci kontrolní prohlídky stavby zápisem do SD.		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.: 10	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD			26.11.2012 Datum a podpis: 	
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		26.11.2012 Datum a podpis: 	
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		26.11.2012 Datum a podpis: 	

Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	26.11.2012 Datum a podpis: <i>[Signature]</i>
Podpis zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	10.1. 2013 Datum a podpis: <i>[Signature]</i>
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.02 - ROZPOČET ZVÝŠENÍ CENY

Rozpočet		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	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% 14 092
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD)	2,50% 17 615
ZRN+HZS	704 608	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	736 315	Ostatní náklady celkem	

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH 20,0 %			736 315 Kč
DPH 20,0 %			147 263 Kč
Základ pro DPH 0,0 %			0 Kč
DPH 0,0 %			0 Kč
CENA CELKEM			883 578 Kč

[CEI] CEITEC MU - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT
ZMĚNOVÝ LIST Č.02 - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ PAVILONU A35

Zpracovatel: KONSTRUKTIVA KONSIT a.s.

Datum vydání: 27.11.2012

Stavební objekt	Profese	Cena
1. Pozemní (stavební) objekty		
SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 rozdíl	
SO III - 310 - 01	Stavební část	92 219
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	10 726
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	409 361
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	46 618
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	
SO III - 310 - 20	UOCHV	119 684
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem		678 608
	Projekční práce	26 000
Celkem		704 608
Celkem bez DPH		704 608
DPH 20%		140 922
Celkem vč. DPH		845 530

SO 310 - 01 STAVEBNÍ ČÁST - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	310	Podhledy				
5	P12	P12 akustický podhled kompl.dod.+mtz skladeb podhledů	m2	8,43	692,00	5 833,56
		P12 lpp:-15,76+24,19		8,43		
Celkem za		310 Podhledy				5 833,56
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce				
6	342261213RTx	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášf. tl.150 mm desky standard tl. 12,5 mm, izolace miner. tl.8 cm	m2	3,83	1 028,23	3 942,85
		Rw=47dB				
		-přechody na azdění a Al kce pomocí nasouvací plast.lišty				
		-výztuhy na zavěšení polic a přístrojů.nosnost 100kg/m				
		1s:-[9,1-4*2+5,35]*3,32+[10,055-45*2+5,65]*3,32		3,83		
Celkem za		311 Sádrokartonové konstrukce				3 942,85
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
	poznámka	podlahy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podlah vč.všech příslušných doplňků				
		(soklíky,dilatace,spárování,přechodové prvky hydroizolací atd.)				
		vč.přesunů hmot				
8	ID13	ID13-skladba zákl.desky pod mikroskop kompl.dod+mtz celé skladby tl.1485mm-příplatek za zmnu skladby	kpl	1,00	3 450,00	3 450,00
		mimo žel.beť základ.desku z vodost.betonu a podlahu				
11	L20	L20 linoleum-antistatické kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m2	8,43	2 591,00	21 842,13
		L20 lpp:-15,76+24,19		8,43		
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				25 292,13
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
12	974049121R0x	frézování rýh v betonových zdech 3x3 cm	m	133,00	101,11	13 447,63
		1S115-117 stěny:68+58+7		133,00		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				13 447,63
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
13	998012023R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	0,06	375,09	20,96
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				20,96
Díl:	714	Izolace akustické a protiořesové				
14	714.1	akustický obklad - pěnové jehlany- kompl.dod+mtz	m2	4,41	915,00	4 035,15
		1s 117:[2,65-1,6]*(1,5+1,8+3*3)		4,41		
Celkem za		714 Izolace akustické a protiořesové				4 035,15
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek				
		vč.přesunu hmot				
		kompl.dle popisu ve standardech				
16	Z100	Z100 chránička v podlaze (trubka DN60mm) 3m +2xpodlah.šachta 300/300/150mm s poklopem	kpl	2,00	3 500,00	7 000,00
17	Z92	Z92 podlahová dilatační lišta-přímá	m	5,30	2 477,40	13 130,22
		lpp:1,5*2+1,15*2		5,30		

**SO 310 - 01 STAVEBNÍ ČÁST - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				20 130,22
Díl:	784	Malby				
18	784125412R00	Malba tekutá, bílá, bez penetr. 2x 1s:3,83+1,6*(1,23*2+.3)	m2	8,25 8,25	48,13	396,88
19	784131201R00	Penetrace podkladu nátěrem 1 x	m2	8,25	11,99	98,87
	Celkem za	784 Malby				495,75
Díl:	799	Ostatní výrobky				
	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
22	V25a	V25a příprava pro stínící kabely- plast.trubky DN30mm v podlaze 1s115-117:27+22+10	m	59,00 59,00	50,00	2 950,00
23	V25aa	V25aa příprava pro stínící kabely- vkladací elinstalační lišta 30/25mm-kompl.dod+mtz 1s115-117 stěny:90+80+33 1s115-117 strop:27+22+10	m	262,00 203,00 59,00	50,00	13 100,00
24	V25ab	V25ab příprava pro stínící kabely- elinstalační krabice - kompl.dod+mtz	m	20,00	130,00	2 600,00
	Celkem za	799 Ostatní výrobky				18 650,00
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
26	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0,27	239,23	63,64
27	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,27	252,91	67,27
28	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	5,05	14,61	73,84
29	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,27	204,22	54,32
30	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,80	22,76	18,16
31	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,27	350,00	93,10
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				370,33
	Celkem	dodávka + montáž				92 218,58

SO 310 - 02 BETONOVÉ KONSTRUKCE - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
1	279361521R00; 279351106R00	bednění + odbednění (svislé) - nepohledové stěny (oboustranné)	m2	0,80	560,55	448,44
2	279312111R00	beton nových základů pod 1.PP C30/37 XC3 max. hloubka průsaku vody 35mm	m3	0,95	3 070,00	2 916,50
3	279361321R00	výztuž B 500B (150kg/m3 betonu) vč. svařované zemnicí soustavy, základy pod 1.PP	t	0,14	31 503,47	4 489,24
4	X-položka	ochranný těsnicí dilatační vnější PVC pásek	m	5,60	476,00	2 665,60
5	998012023R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 24 m	t	0,55	375,09	206,30
Celkem		dodávka + montáž				10 726,08



SO 310 - 09 VZDUCHOTECHNIKA - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem materiál (Kč)	Celkem montáž (Kč)
1	7.13	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 425x425, RAL dle architekta	ks	1	2 810	2 810	255
2	7.21	Textilní vyústka se směrovou perforací, 400 m3/h, půlkruhová, délka 5600mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1	6 745	6 745	1 230
3		Kruhové plastové potrubí do průměru: 200 / 30% tvar. dílů	bm	4	968	3 872	2 330
4		Čtyřhranné plastové potrubí, třídy těsnosti B do obvodu: 1700 / 20% tvar. dílů	bm	3	4 215	12 645	6 587
5	83.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 150 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=8,5kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	1	134 670	134 670	3 000
6	84.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 150 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=5,5kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	1	118 310	118 310	3 000
7	85.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 150 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=4kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	1	96 321	96 321	3 000
8	85.06	Obdélníková vyústka plastová odvodní na hranaté potrubí jednořadá 825x525, RAL dle architekta	ks	1	5 950	5 950	210
9	85.07	Textilní vyústka se směrovou perforací, 1400 m3/h, půlkruhová, délka 5600mm, napojení z boku, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1	7 411	7 411	1 015
Součet						388 734,00	20 627,00
Celkem dodávka + montáž						409 361,00	

SO 310 - 10 ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	S1- Přisazené svítidlo T16 4x49W s elektronickým předřadníkem. IP65	ks	2	7744,00	15 488,00
6	Domovní zásuvka jednoduchá napojeno z trať	ks	2	201,00	402,00
7	Zásuvka 400V 32A napojeno z UPS	ks	1	548,00	548,00
8	Zásuvka 230V 63A napojeno z UPS	ks	3	980,00	2 940,00
9	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 40C/1	ks	1	780,00	780,00
10	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 25C/3	ks	1	1450,00	1 450,00
11	Doplnění vývodu do 35RMS014 jistič 63C/1	ks	2	960,00	1 920,00
12	Cu kabel pro pevné uložení 3x10	m	45	146,00	6 570,00
13	Cu kabel pro pevné uložení 5x4	m	35	88,00	3 080,00
14	Cu kabel pro pevné uložení 3x16	m	60	192,00	11 520,00
15	Přívod uzemnění od zemního bodu	m	30	64,00	1 920,00
Celkem dodávka + montáž					46 618,00



**SO 310 - 20 UOCHV - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	713	Izolace tepelné				
1	6310009998	Montáž izolačních trubíc	m	135,00	50,00	6 750,00
2	6310009999	Montáž izolačních desek	m2	1,00	300,00	300,00
3	6310011306	Armacell, AF-1-018; AF/Armaflex, izolace	m	45,00	42,00	1 890,00
4	6310011309	Armacell, AF-1-028; AF/Armaflex, izolace	m	90,00	54,00	4 860,00
5	6310011601	Armacell, AF-10MM/E; 10 mm, izolační desky	m2	1,00	424,00	424,00
6	6310011804	Armacell; Armafix AF2; D=18; závěsy	kus	40,00	75,00	3 000,00
7	6310011807	Armacell; Armafix AF2; D=28; závěsy	kus	80,00	95,00	7 600,00
8	6310019987	lepidlo Armaflex 520; 0,2 l	kus	3,00	150,00	450,00
9	6310019989	Armacell-čistič pro lepidlo 1 l	kus	2,00	217,00	434,00
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	257,08	1,88	483,31
11	998713292R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m	%	257,08	1,04	267,36
Celkem za		713 Izolace tepelné				26 458,67
Díl:	733	Rozvod potrubí				
12	733164103RT5	Montáž potrubí z měděných trubek D 18 mm spojované lisováním	m	45,00	160,71	7 231,95
13	733164105RT5	Montáž potrubí z měděných trubek D 28 mm spojovaného lisováním	m	90,00	177,19	15 947,10
14	733165231T00	Měděné tvarovky (kolena, T-kusy, oblouky atd.)	soubor	1,00	12 920,00	12 920,00
15	733901065T00	Tlaková zkouška měděného potrubí	m	135,00	5,00	675,00
16	19632365	Trubka měděná E Cu 99,99 Supersan polotvr. 18x1 mm	m	45,00	121,14	5 451,30
17	19632695	Trubka měděná E Cu 99,99 Supersan tvrdá 28x1 mm	m	90,00	261,32	23 518,80
18	733001	Cu odvzdušňovací nádoby do DN 50 (54x2,0)	kus	6,00	750,00	4 500,00
19	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	716,73	3,23	2 315,05
20	998733293R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	%	716,73	1,71	1 225,62
Celkem za		733 Rozvod potrubí				73 784,82
Díl:	734	Armatury				
21	734209113R00	Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1/2	kus	10,00	55,60	556,00
22	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1	kus	10,00	78,49	784,90
23	5510000002	Kulový kohout; IMT; 491 F-F; DN 15; závit	kus	10,00	100,00	1 000,00
24	5510000004	Kulový kohout; IMT; 491 F-F; DN 25; závit	kus	10,00	180,00	1 800,00
25	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	41,41	0,36	14,91
26	998734293R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	%	41,41	0,65	26,92
Celkem za		734 Armatury				4 182,72
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
27	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	75,00	139,16	10 437,00
28	767998199T00	Uchycení potrubí	kus	120,00	22,00	2 640,00
29	13231052	Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 40x40x3 mm	T	0,08	23 347,80	1 751,09
30	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	148,28	1,70	252,08
31	998767292R00	Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m	%	148,28	1,20	177,94
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				15 258,10
Celkem		dodávka + montáž				119 684,00

ZMĚNOVÝ LIST Č.02 - ROZPOČET SNÍŽENÍ CENY

Rozpočet		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		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% 7 803
		Provoz investora	
HZS		Kompletační činnost (IČD)	2,50% 9 753
ZRN+HZS	390 128	Ostatní náklady neuvedené	
ZRN+ost.náklady+HZS	407 684	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval	Zažehotovitel	Zaobjednatel	
Jméno :	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
Podpis :	Podpis :	Podpis :	
Základ pro DPH	20,0 %	407 684 Kč	
DPH	20,0 %	81 537 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč	
DPH	0,0 %	0 Kč	
CENA CELKEM		489 221 Kč	



[CEI] CEITEC MU - STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT
ZMĚNOVÝ LIST Č.02 - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ PAVILONU A35

Zpracovatel: KONSTRUKTIVA KONSIT a.s.

Datum vydání: 27.11.2012

Stavební objekt	Profese	Cena
1. Pozemní (stavební) objekty		
SO - 310	CEITEC - Pavilon A35	
SO III - 310	CEITEC - Pavilon A35 rozdíl	
SO III - 310 - 01	Stavební část	33 048
SO III - 310 - 02	Betonové konstrukce	5 378
SO III - 310 - 03	Ocelové konstrukce	
SO III - 310 - 04	Obvodový plášť	
SO III - 310 - 05	Zdravotní instalace	
SO III - 310 - 06	Ústřední vytápění	
SO III - 310 - 07	Chlazení	
SO III - 310 - 08	Domovní plynovod	
SO III - 310 - 09	Vzduchotechnika	334 325
SO III - 310 - 10	Elektroinstalace	17 377
SO III - 310 - 11	Hromosvod	
SO III - 310 - 12	Slaboproudé rozvody	
SO III - 310 - 13	Měření a regulace	
SO III - 310 - 14	Výtah	
SO III - 310 - 15	Technické plyny	
SO III - 310 - 16	Stabilní hasící zařízení - vodní+plynové	
SO III - 310 - 17	Odvod tepla a kouře	
SO III - 310 - 18	Stavební fyzika - akustika	
SO III - 310 - 19	Technologie	
SO III - 310 - 20	UOCHV	
SO III - 310 - 21	Interiérové konstrukce	
Celkem		390 128
Projekční práce		
Celkem		390 128
Celkem bez DPH		390 128
DPH 20%		78 026
Celkem vč. DPH		468 154

SO 310 - 01 STAVEBNÍ ČÁST - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	27	Základy				
1	278381156R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m ² z bet. C 25/30	m ³	-0,07	8 388,19	-603,95
		 -6*,6*,05*4		-0,07		
	Celkem za	27 Základy				-603,95
Díl:	310	Podhledy				
	..poznámka	podhledy jsou kompl.dod+mtz celé skladby dle skladeb podhledů vč.všech příslušných doplňků vč.přesunů hmot				
3	P 2	P2-raštrový podhled kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m ²	-5,08	702,00	-3 566,16
		 P2 lpp:-34,89+29,81		-5,08		
4	P 3	P3-akustický raštrový podhled kompl.dod+mtz dle skladeb podhledů	m ²	-3,48	1 130,00	-3 932,40
		 P3 lpp:-53,89+50,41		-3,48		
	Celkem za	310 Podhledy				-7 498,56
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
	..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				
9	K23	K23 keramická dlažba chemicky odolná kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m ²	-5,08	2 360,00	-11 988,80
		 K23 lpp:-34,89+29,81		-5,08		
10	L11	L11 linoleum kompl.dod.+mtz celé skladby tl.150mm	m ²	-3,48	2 244,00	-7 809,12
		 L11 lpp:-53,89+50,41		-3,48		
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				-19 797,92
Díl:	799	Ostatní výrobky				
	poznámka	výrobky jsou kompletní vč. povrch.úprav,kování zárubní,kotvení+veškerých prvků dle tech.podmínek vč.přesunu hmot kompl.dle popisu ve standardech				
21	V25	V25 příprava pro stínicí kabely	m	-24,00	50,00	-1 200,00
		 lpp:-[12+6,0*2]		-24,00		
25	V27	V27 koutový dilatační profil	m	-11,28	350,00	-3 948,00
		 lpp:-[.75*2+.66*2]*4		-11,28		
	Celkem za	799 Ostatní výrobky				-5 148,00
	Celkem	dodávka + montáž				-33 048,43

SO 310 - 02 BETONOVÉ KONSTRUKCE - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
6	279312111R00	beton základů pod 1.PP C30/37 XC3 max. hloubka průsaku vody 35mm	m3	-0,69	3 068,18	-2 117,04
7	279361321R00	výztuž B 500B (150kg/m3 betonu) vč. svařované zemnicí soustavy, základy pod 1.PP	t	-0,10	31 503,47	-3 260,61
Celkem		dodávka + montáž				-5 377,65



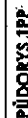
SO 310 - 09 VZDUCHOTECHNIKA - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ PAVILONU A35

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)	Celkem montáž (Kč)
10	7.06	Vířivá vyúst' přírodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x32 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 450 m3/h	ks	-1	2 330	-2 330	-320
11	7.07	Vířivá vyúst' odvodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x32 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok do 450 m3/h	ks	-1	2 280	-2 280	-320
12	7.16	Ohebná hadice protihluková d250	bm	-3	237	-711	-210
13	83.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 80 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=7kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	-1	112 950	-112 950	-3 000
14	84.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 80 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=4kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	-1	96 321	-96 321	-3 000
15	85.01	Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, parní zvlhčovač, radiální ventilátory (dispoziční tlak min. 80 Pa), elektrický ohřivač, vodní chladič Qch=4kW, voda 7/14°C, 2-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 nahoru, sání zezadu, komunikační rozhraní BACnet nebo MODBUS	kpl	-1	96 321	-96 321	-3 000
16	85.03	Vířivá vyúst' přírodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x40 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok nad 450 m3/h	ks	-2	2 830	-5 660	-640
17	85.04	Vířivá vyúst' odvodní s horizontálním připojením, vč. čtvercové čelní desky 600x40 s nastavitelnými lamelami, RAL dle architekta, výška stropu do 3,0 m, průtok nad 450 m3/h	ks	-2	2 390	-4 780	-640
18	85.05	Ohebná hadice protihluková d250	bm	-6	237	-1 422	-420
Součet						-322 775,00	-11 550,00
Celkem dodávka + montáž						-334 325,00	

SO 310 - 10 ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA TECHNOLOGIE ELEKTRONOVÝCH MIKROSKOPŮ
PAVILONU A35

P.č.	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
1	B3 - Vestavné svítidlo 4x T5 24W/840 s elektronickým předřadníkem; IP44	ks	-3	5300,00	-15 900,00
3	Domovní zásuvka jednoduchá napojeno z UPS	ks	-3	204,00	-612,00
4	Zásuvka 400V 16A napojeno z UPS	ks	-1	423,00	-423,00
5	Domovní zásuvka jedn. s přepěťovou ochranou	ks	-2	221,00	-442,00
Celkem dodávka + montáž					-17 377,00



[illegible][illegible][illegible]

* NOVÁ POLICIA I SO - NEPĚTAVI PŘI VÝCHOZÍCH ZEMĚ - JE KONVOJNÍ SILA A KDO MÁ VE SVOLU V POČASÍ ZAROVNÁNÍ NA OCHRANU SILE -



BRANCH / PRODUCT	CPSC
CHILD LABOR ACTING NO.	2018 / 18
PRODUCT NAME	SWP
SALESY / REP	MR STE - FARMER RSE
SALESY / FUL	
SALESY /	MR - STEWART P RSE

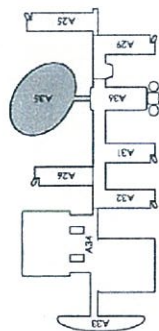
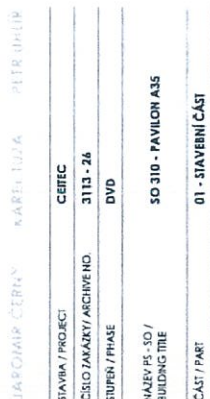


DATE: 10/17/2014	
ALPHEUS / JULIANE	PIOTR LEW
NEW ORLEANS / CALIFORNIA	NEW YORK / NEW YORK
1970-03-04 / 1970-03-04	1970-03-04 / 1970-03-04
10/17/2014	10/17/2014
10/17/2014	10/17/2014

CEI - UXA CEITEC



INVESTOR / DEVELOPER	MAŠATKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	ZUBĚKA KOŠAŘKOVÁ
MAŠINÁŘSKÝ PROJEKT / PROJ. MANAGER	ARCH.BEIGNER s.r.o.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	PETI MARVAN
GENÉRALNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a.s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK
PRVNÍ ZPRACOVATEL / COMPIER	PROJEKTACE KOLÁŘSKÝ spol. s r.o.



SKLADBA POD ZÁKL. DESKOU I.P.P.,
MIKROSKOP, M.Č. 15117

VED, PROJEKTANT / CHECKED BY KLÁRA STEINHAUSEROVÁ

WYFRACOVAL / PREPARED BY
JAN MYNÁŘ

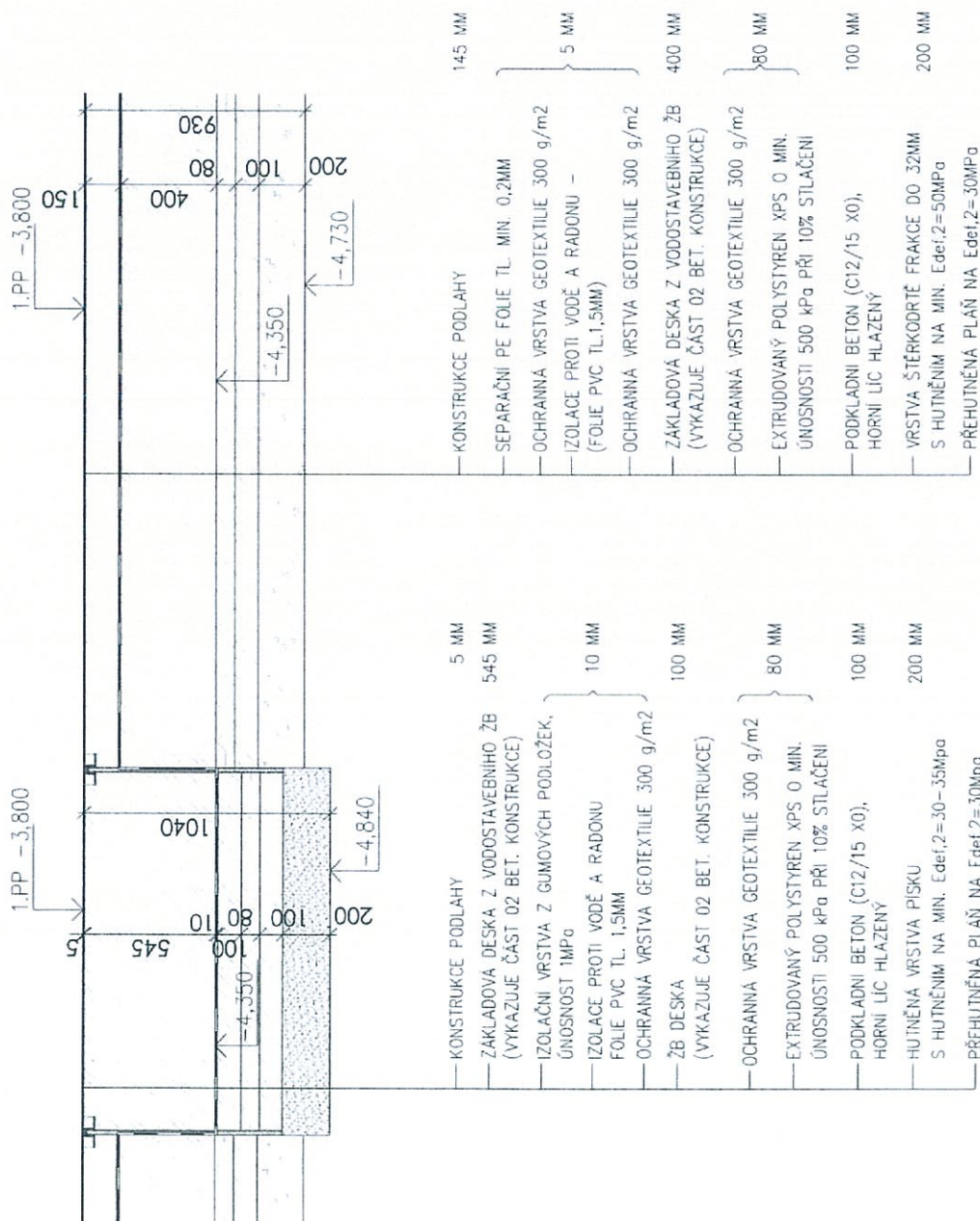
DATUM / DATE	2012 - 07 - 23
--------------	----------------

FORMAT / FORMAT	2 x A4
-----------------	--------

VERTICAL SCALE
1:20

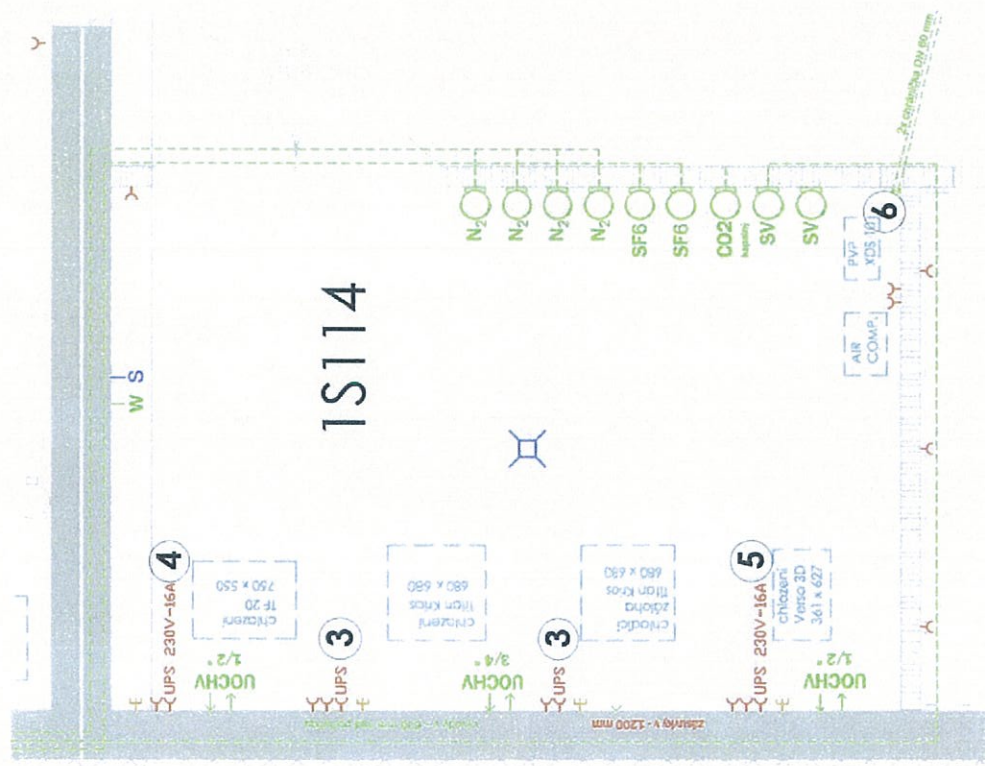
STAVBA	STAVBA	ČÍSLO PŘÍSO	ČÍSLO	VÝKRES	REZÁŽ
CEI	DVD	F 310	01	013	02

SKLADBA POD ZAKL. DESKOU 1.PP, MIKROSKOP, M.Č. 15117



REVIZE / REGION	NO.	DATE / DATE
	00	2011-09-01
	01	2011-11-30 ZAPRAVYVANÍ POŽÁDÁVKY INVESTORA
	02	2012-07-23 INŽENÝRSTVÍ ELEKTRONICKÝCH MĚŘICÍHOJ
	13	
	14	
		POZNÁMKA / ANNOTATION:

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



- 3 samostatně jištěná zásuvka 230V - UPS, příkon 3,4 kW, spošičecí prou 55A
- 4 samostatně jištěná zásuvka 230V - UPS, příkon 2,2 kW
- 5 samostatně jištěná zásuvka 230V - 16A - UPS
- 6 ukončení chráničků DN 60 mm pro hadice UOCHV m. č. 1S117

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vzduch (dle ČSN 332000-5:1)	N
navlhčenost (Lu)	500 lx
tepota v létém období/vlnkat	22 ± 2 °C / min. 40 %
tepota v zimním období/vlnkat	22 ± 2 °C / min. 40 %
VZT nucené prstovové větrání	ano, filtrace vzduchu, třída čteny EU9, pínak 10 -15 Pa
chizení fancoy/ split	... / ano, celoročně
technologické chizení	...

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	v - 2600
stěny (materiál)	maltá
podlahy	střecha
stínění (zatemnění)	...
jina stavební připravenost	havarijní jadahorí puat

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

zásuvky - silnoproud	počet	počet
☒ 230V	9	☒ datové (dat'ter)
☒ 230V - P (přepálová)	...	☐ technologické datové
☒ 230V - N (náhradní zářiv)	...	☐ jiné
☒ 230V - UPS	4	
☒ 230V - volný vývod	...	
☐ 400V	...	
☐ 400V - UPS	...	
☐ 400V - volný vývod	...	
☐ jina připojení	...	

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

privedená média	počet	privedená média	počet
☒ voda studená (S)	1	☒ vzduch	1
☒ voda teplá (T)	...	☒ zemní plyn (P)	...
☒ demí voda (W)	1	☒ 4x zdroj plynného N pro m.č. 1S115, 1S116	...
☒ uz. odtah chl. vody (UOCHV)	...	☒ 2x SV - zdroj pro m.č. 1S115, 1S116	...
☒ 4x zdroj plynného N pro m.č. 1S115, 1S116	...	☒ 2x zdroj kapalného CO2 pro m.č. 1S118	...
☒ 2x SV - zdroj pro m.č. 1S115, 1S116	...	☒ 4x SF6 - zdroj pro m.č. 1S115, 1S116	...
☒ 2x zdroj kapalného CO2 pro m.č. 1S118	...		
☒ 4x SF6 - zdroj pro m.č. 1S115, 1S116	...		

POZNÁMKA

razedky RTP v nerez, čísla koncentrace kyslíku a CO2, havarijní odřadk plynů - dodávka stavby
suchý razedk UOCHV do 1S115, 1S116 a 1S117 v plastu 1/2" a 3/4" uorčeno ventily task 4 Bar
v podlaže chráničky do m. č. 1S117 DN 60 mm pro hadice UOCHV - dodávka stavby
emise tepla - 10 kW
...

DATUM, PODPIS

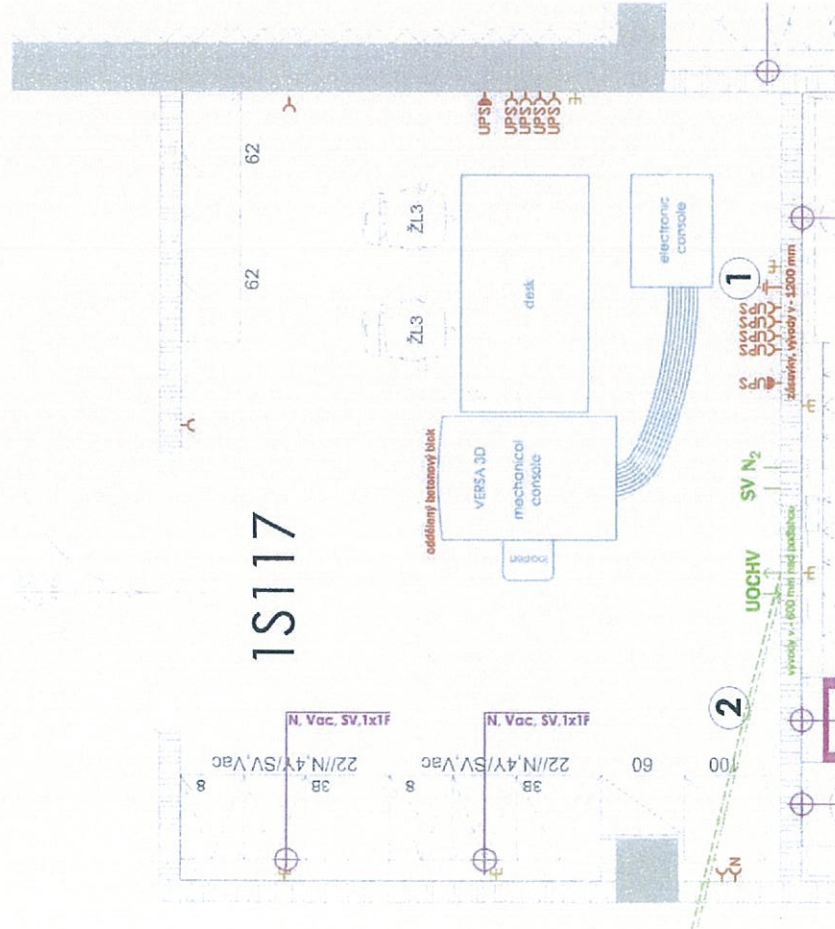
2012 - 07 - 20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

2S114 - technická místnost elektron. mikroskopie

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	2S114	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO	REVISED

- 1 samostatný přívod zemnění pro elektronový mikroskop (<0,10 Ω)
- 2 chráničky v podlaže DN 60 mm pro přívod UOCHV z m. č. 1S114



PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhky (dle ČSN 332000-543)	N
coefficient (L3)	500 a
tepnota v (lehčím období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40 %
tepnota v (zimním období/vlhkost	20 ± 2 °C / min. 40 %
VZt nucené prostornosti větrání	ano, filtrační vzduchu, tlída čistoty EU4, EU5, pleťak 10-15 Pa
chlazení fancoil/ split	.../ano, přímá celostředná
technologické chlazení	...

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

podhled (výška)	akustický obklad
střech (povrch)	akustický obklad, v. 1800 - 3300 mm, malba
podlaha	antistatické linoleum se zvýšenou únosností, sokl v. 50 mm
stínění (zařízení)	...
jiná stavební připravenost	...

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet	počet
230V	3	4 (7 + 1)
230V - P (přepěťová)	...	...
230V - N (náhradní zdroj)	1	...
230V - UPS	8x jistič 16A	...
230V - volný vývod	2	...
400V	...	...
400V - UPS	2	...
400V - volný vývod	...	...
jiná připojení	...	...

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet	počet
voda studená (S)	...	...
voda teplejší (T)	...	...
demivoda (W)	...	...
uz. okruh chl. vody (UOCHV)	1x zdroj + rozvod z m. č. 1S114	...
zemní plyn (P)	...	...
dialek (N)	3x plynový N přívod z m. č. 1S114	...
stlačený vzduch (SV)	3x přívod z m. č. 1S114	...
vakuum (VAC)	3x lokální vakuumová pumpa	...
oxid uhličitý (CO ₂)	...	...
kyslík (O ₂)	...	...
vodík (H ₂)	...	...
helium (He)	...	...
argon (Ar)	...	...
jiné	...	...

POZNÁMKA

vakuumová pumpa - dodávka přístrojového vybavení
suchý přívod UOCHV v plátnu 2/2" z m. č. 1S114, ukončený uzavíracími ventily na obou koncích, vývody
ve výšce 600 mm nad úroveň podlahy, obě místnosti propojeny 2x citlivostí v podlaže pr. 60 mm
rozvod RTP po stěkách, tláče pod střechem - dodávka střešní
celkový příkon mikroskopu 3,0 kVA
odtok vzduchu od vakuumové pumpy 300 mm nad podlahou - dodávka střešní

DATUM, PODPIS

2012 - 07 - 20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S117 - laboratoř elektronové mikroskopie

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - JO	ČÍSLO	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	1310	03	1S117	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO	REVISION

PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlhkost (dla ČSN 332000-5-51)	N
ovlivněnost (L _a)	500 K
tepelná izolace vlnitá /vlnitá	20 ± 2 °C / min. 40 %
tepelná izolace vlnitá /vlnitá	20 ± 2 °C / min. 40 %
VZT nucené prosterování vzduchu	ano, filtrace vzduchu, řízení tlakové EIA, EUG, přetlak 10 - 15 Pa
chlazení /topení / spal	... /ano, přesná ovládací
technologické chlazení	...

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	akustický obklad
stěny (povrch)	akustický obklad, v - 1800 - 3300 mm, malba
podlaha	antistatické linoleum se zvýšenou únosností, sokl v - 50 mm
střešní (zateplení)	slučovací nářadí
jiná stavební připravenost	...

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	2
230V - P (ohřevová)	...
230V - N (neohřevová)	...
230V - UPS	4x 16A, 1x 40A
230V - volný vývod	...
400V	...
400V - UPS	1
400V - volný vývod	...
jiná přípojka	...

ZÁSUVKY - SLABOPROUD

počet	4 (7 + 17)
datové (dátel)	...
technologické datové	...
jiné	...

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	1x ztráta + rozvod z m. č. 15114
1x ztráta + rozvod z m. č. 15114	...
2x plynový N přívod z m. č. 15114	...
2x plynový N přívod z m. č. 15106	...
3x SF6 - tlaková síť, přívod z m. č. 15114	...
jiné	...

POZNÁMKA

prostor s požadovanou min. sv - 4200 mm bez instalovaných zařízení (světla, čidla)
pod mikroskopem oddělený blok o hmotnosti 120, rozvody RTP po stěnách, těsně pod stropem,
tepelný výkon mikroskopu 5 kW z toho 4,5 kW do UOCHV, přívod mikroskopu 22 kW - 3F - UPS,
emise tepla - 3,3 kW, celkový příkon pro mikroskop 6,9 kVA - 1F - UPS - 40A, jemná čistička,
havarijní odvětrání plynu SF6, Ø 75 mm, 300 mm nad podlahou - dodávka stavby
přívod UOCHV z m. č. 15114, plast 1/2", oba konce ukončené ventily, tlak 4 Bar - dodávka stavby

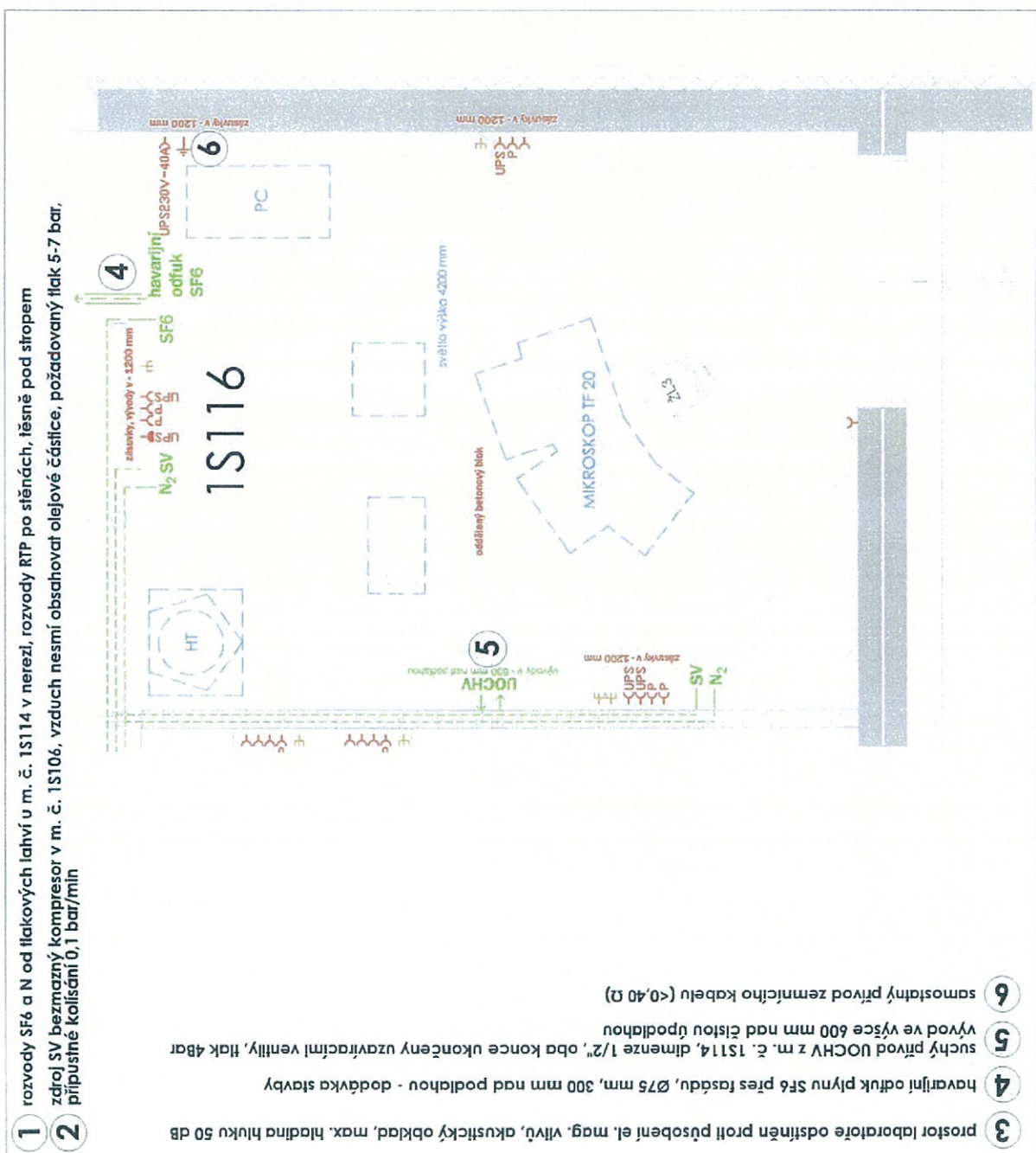
DATUM, PODPIS

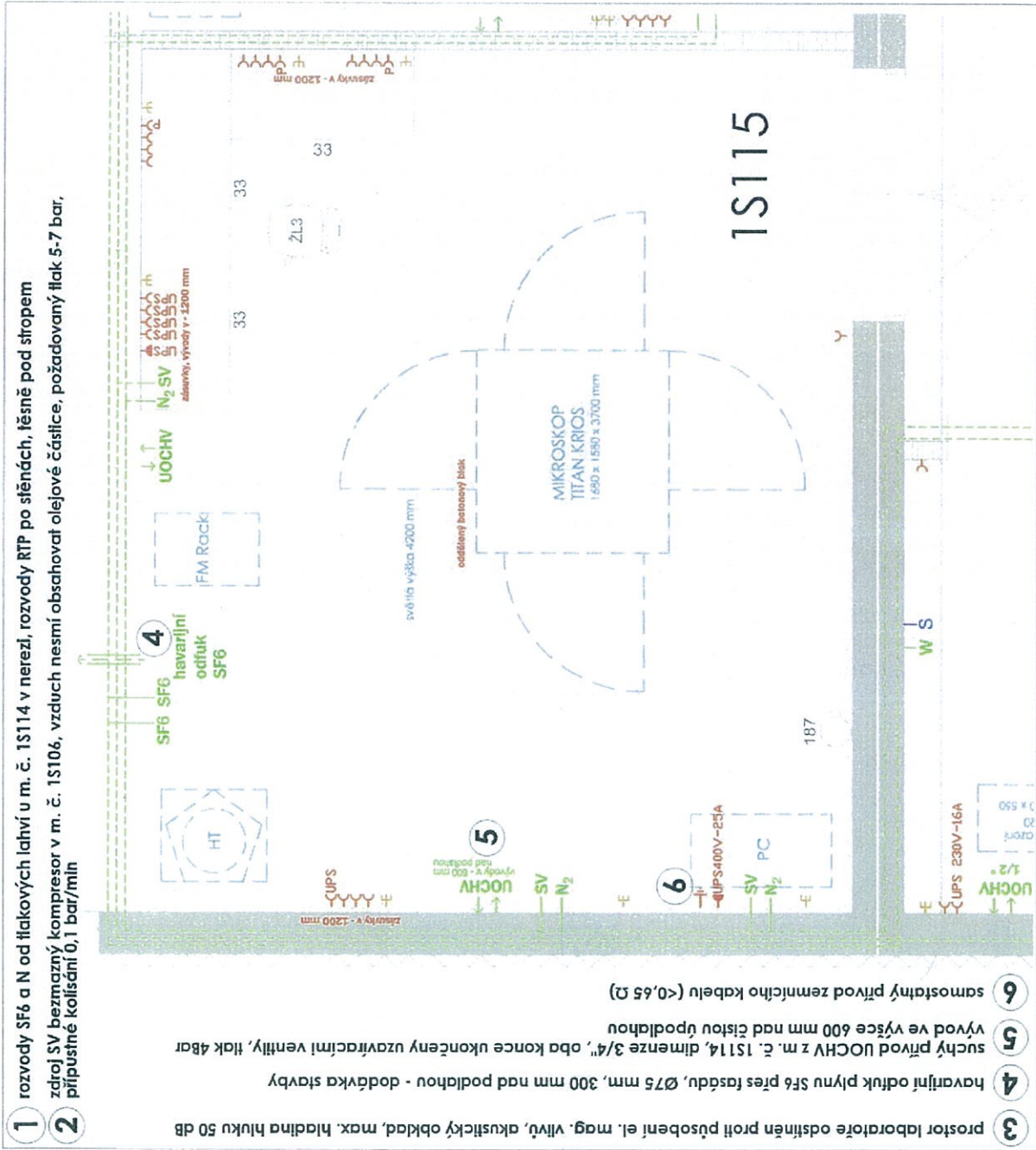
2012 - 07 - 20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

15116 - laboratoř elektronové mikroskopie

STAVBA	SILNOPR	ČÍSLO PR	SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
CEI	DVD	I 310	03	15116	03	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION	





PARAMETRY PROSTŘEDÍ

vnější vlniv (dle ČSN 332000-5:1)	N
ovlivnění (L ₀)	500 lx
tepota vnitřní obklad/vlnivost	20 ± 2 °C / min. 40 %
tepota v zemi obklad/vlnivost	20 ± 2 °C / min. 40 %
VZT nucené prostorové větrání	ane. filtrace vzduchu, třída čistoty E14, EU6, předávk. 10-15 Pa
chlazení fanecy / spít	... / ano, přístavní celostěnná
technologické chlazení	...

STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST

podhled (výška)	akustický obklad
stěny (povrch)	akustický obklad, v. 1800 - 3300 mm, max. 50 mm
podlaha	antistatická linoleum se zvýšenou únosností, síla v. 50 mm
stínění (zastínění)	stínění roleta, elektrickoautomatická, + venkovní žaluzie
jiná stavební připravenost	...

ZÁSUVKY - SILNOPROUD

počet	počet
230V - P (přepáková)	13
230V - N (nahradní zdroj)	3
230V - UPS	5
230V - volný vývod	1st, 1st, 2st, 2st, 2st
400V	1
400V - UPS	1x 25A
400V - volný vývod	...
jiná připojení	...

PŘÍVEDENÁ MÉDIA

počet	počet
vešle studená (S)	...
vešle teplo (T)	...
vešle voda (W)	...
uz. okruh chl. vody (UOCHV)	2x zdroj + rozvod z m. č. 1S114
zemní plyn (P)	...
duhík (N)	3x plynový N přívod z m. č. 1S114
stlačený vzduch (SV)	3x plynový N přívod z m. č. 1S114
vakuum (VAC)	3x plynový N přívod z m. č. 1S114
oxid uhličitý (CO ₂)	...
kyšlík (O ₂)	...
vodík (H ₂)	...
helium (He)	...
argon (Ar)	...
jiné	2x SF6 - fluorid sířky, přívod z m. č. 1S114

POZNÁMKA

prostor s požadovanou min. sv. 4200 mm bez instalovaných zařízení (světla, židly)
pod mikroskopem oddělitelný blok o rozměrech 10x, rozvody RTP po stěnách, těsně pod stropem,
materiál nerez, havarijní odtuk plynů SF6, Ø 75 mm, 300 mm nad podlahou - dodávka stavby
topelný výkon mikroskopu 6 kW z toho 5,4 kW do UOCHV, přívod mikroskopu 11,5 kVA - 3F - UPS - 25A,
pomocná charakteristika napájení z UPS, emise tepla - 6 kW, přívod UOCHV z 1S114 plast 3/4", tlak 4 bar
havarijní odtuk plynů SF6, Ø 75 mm, 300 mm nad podlahou - dodávka stavby

DATUM, PODPIS

2012 - 07 - 20

OZNAČENÍ / NÁZEV MÍSTNOSTI

1S115 - laboratoř elektron. mikroskopie

STAVBA	STUPEN	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZ
CEI	DVD	I 310	03	1S115	03
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION