

DODATEK Č. 3 KE SMLOUVĚ O DÍLO CEITEC MU PŘÍSTAVBA A4

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 11.11.2011 (dále jen Smlouva) mezi

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

Zhotovitelem

PS Brno s.r.o.,

se sídlem Vídeňská 153/119b 619 00 Brno, IČ 255 068 20, DIČ CZ255 068 20, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce 28578, zastoupená Ing. Jaroslavem Hanákem, ředitelem a jednatelem společnosti (dále jen „Zhotovitel“)

V důsledku objektivně nepředvídatelných okolností vznikla potřeba dodatečných stavebních prací, které jsou nezbytné pro provedení původního předmětu veřejné zakázky a naplnění účelu smlouvy. Změna s označením ZL 05 – Záměna VZT pak Zhotoviteli zabránila provádět Dílo v souladu s aktuálním Harmonogramem Zhotovitele. Zhotovitel proto navrhl úpravy Harmonogramu Zhotovitele a v souvislosti s tím i úpravu termínů plnění Milníku č. 6. Objednatel návrh Zhotovitele na úpravu postupu plnění Díla akceptoval. 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 (dále jen zákon), a na základě jednacího řízení bez uveřejnění uzavírá tento dodatek č. 3 Smlouvy.

S ohledem na shora uvedené se smluvní strany dohodly na následujících změnách Smlouvy ve znění dodatku č. 2:

1. Předmět Smlouvy specifikovaný v článku II. Předmět Smlouvy a v příloze 1 Smlouvy se v souvislosti se změnou Díla doplňuje o Odstavec 2.4 následujícího znění:

„2.4 Předmět smlouvy se rozšiřuje o provedení prací uvedených ve změnových listech č. ZL 05, ZL 06, ZL 07 a ZL 08, které tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 3 a jsou 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. 3 o 1 068 428,- Kč (slovy jeden milion šedesát osm tisíc čtyři sta dvacet osm 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 18 914 835,- Kč (slovy osmnáct milionů devět set čtrnáct tisíc osm set třicet pět korun českých)

Daň z přidané hodnoty stanovená podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí 3 782 967,- Kč (slovy tři miliony sedm set osmdesát dva tisíce devět set šedesát sedm korun českých). 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 22 697 802,- Kč (slovy dvacet dva milionů šest set devadesát sedm tisíc osm set dvě koruny české).“

3. Znění bodu č. 6 přílohy č. 2 Smlouvy „Specifikace milníků“ se nahrazuje textem:

„6. Předání a převzetí Díla a akceptování Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky po Specifickou záruční dobu Objednatelem

Průkaz splnění:

- protokol o předání a převzetí Díla
- akceptování Bankovní záruky za jakost a Bankovní záruky po Specifickou záruční dobu Objednatelem

Termín splnění: do 210 (slovy dvě stě deseti) dnů po Dni Zahájení“

4. Příloha č. 3 Smlouvy „Harmonogram Zhotovitele“ se nahrazuje novým dokumentem, který je přílohou č. 2 tohoto dodatku.

Všechna ostatní ustanovení Smlouvy ve znění dodatku č. 1 a dodatku č. 2 nedotčená tímto dodatkem č. 3 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.

Tento dodatek č. 3 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. 3 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.

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

Nedílnou součástí tohoto dodatku Smlouvy č. 3 je jeho příloha č. 1 Seznam změn:

Změnový list č. 05 – Záměna VZT

Změnový list č. 06 – Opravy podlah

Změnový list č. 07 – Výměna chladicí jednotky

Změnový list č. 08 – Technické plyny

Nedílnou součástí tohoto dodatku Smlouvy č. 3 je jeho příloha č. 2 Harmonogram Zhotovitele.

V Brně dne 4.5.2012

Objednatel:


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

V Brně dne 7.5.2012

Zhotovitel:


.....
Ing. Jaroslav Hanák,
ředitel a jednatel společnosti



Příloha č. 1 k dodatku č. 3 ke smlouvě o dílo ze dne 11.11.2011

CEITEC MU přístavba A4

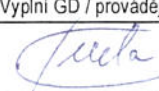
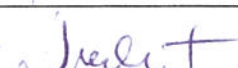
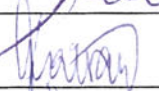
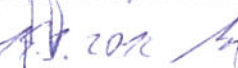
ROZPIS CENY - ZL 05, ZL 06, ZL 07, ZL 08

Masarykova univerzita, IČ 00216224, Objednatel

PS Brno s.r.o., IČ 255 068 20, Zhotovitel

Číslo ZL	Název změnového listu	Vícepráce (bez DPH)	Méněpráce (bez DPH)	Celkem (bez DPH)
ZL 05	Záměna VZT	1 144 758	-389 312	755 446
ZL 06	Opravy podlah	35 047	0	35 047
ZL 07	Výměna chladicí jednotky	233 899	0	233 899
ZL 08	Technické plyny	44 036	0	44 036
	Celkem dodatek č. 3	1 457 740	-389 312	1 068 428

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC PŘÍSTAVBA A4

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 05	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 302	Pořadové číslo ZL 05
Index navrhovatele změny: O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	16.1.2012	vyplní navrhovatel	
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :		vyplní objednatel	
	Změna má vliv do následujících profesí:	VZT, MaR, elektro, ZTI, stavební řešení	vyplní GP	
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 302	vyplní GP	
Název změny: Záměna VZT				
Předmět změny: Změna řeší záměnu jednotek VZT pro specializovaná pracoviště v m.č. 1S38 a 1S41.				
Položka, popis: Změna spočívá ve změně koncepce chlazení místností č. 1S38 (laboratoř NMR 950MHz), 1S41 (laboratoř NMR 850MHz) a současně i 1S102 (laboratoř NMR 600, 2x700). Laboratoře 1S38 a 1S31 byly původně osazeny kompresorovými ON/OFF jednotkami přesné klimatizace, tedy jednotkami bez možnosti regulace jejich výkonu. Tyto jednotky uvažoval původní projekt dovybavit vlhčením. Změna řeší dodávku nových kompresorových jednotek s možností plynulé regulace výkonu a vyšším chladicím výkonem. Jednotky jsou taktéž vybaveny vlhčením. Další změnou je u jednotky v místnosti 1S102 použití motorů EC s vyšším externím tlakem. Změna koncepce VZT znamená i provedení drobných stavebních prací, doplnění dodávky ZTI o fyzikální úpravnu vody, filtru na vodu a 55,5m potrubí PPR Faser. Dále úpravy na rozvodech VZT, úpravy silnoproudé elektroinstalace a MaR.				
Důvod změny: Změna je vyvolána upřesněním konkrétních typů nukleárních magnetických rezonancí (NMR) které budou instalovány v m.č. 1S38, 1S41 a 1S102. Přístroje NMR 950MHz, 850MHz, 700MHz a 600MHz od vybraného dodavatele společnosti Bruker vyžadují pro svůj provoz a pro získání co nejpřesnějších výsledků měření velmi stabilní vnitřní prostředí, bez odchylek vlhkosti a teplot v místnostech, kde jsou NMR umístěny. U stávajících jednotek není možno ani plánovanou úpravou dosáhnout nově požadovaných parametrů. Tato skutečnost nebyla v době přípravy projektu, tvorby zadávací dokumentace pro realizaci stavby a výběru generálního dodavatele stavby známa. Změna bude mít pozitivní dopad na plánovaný výzkum.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení ceny (2x A4), 2. Rozpočet snížení ceny (2x A4)				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 755 446 Kč bez DPH konečná cena: 755 446 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):			
	zvýšení ceny o:	1 144 758 Kč bez DPH		
	snížení ceny o:	389 312 Kč bez DPH	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)	
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE	Vyplní GP / projektový manažer	
Dopady do HMG GD: Změna má dopad do HMG GD. V průběhu díla se objevily objektivní skutečnosti, které bránily Zhotoviteli plnit závazky obsažené v Milníku č. 6. Vzhledem k termínu přijetí změny a dodacím lhůtám, není možno předmětná zařízení dodat a instalovat v termínech dle SOD.				
celkový počet dní: Změna znamená prodloužení plnění týkající se Milníku č. 6 o 30 dní.		ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu	
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 6	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD			19.3.12	
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.3.2012 		
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	19.3.2012 		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 19.3.2012 		
Podpis zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: 7.5.2012 		
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.

302 - 01 STAVEBNÍ ČÁST

5 672,04

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Zdivo z cihel plných nebo keram. tvarovek na MVC 5 tl. 30 cm	m2	2,20			1 360,00	2 992,00
Malba tekutá, s penetr., 2x	m2	2,20			41,00	90,20
Omlítka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m2	4,40			303,60	1 335,84
Obklad vnitřní keramický	m2	2,20			570,00	1 254,00

302 - 05 ZDRAVOTNÍ INSTALACE

45 431,00

0,00

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Fyzikální úprava SteamKLEAR	ks	4,00	4 838,00	19 352,00		
Filtr na vodu s automatickým proplachem	ks	1,00	11 649,00	11 649,00		
Potrubí z plastu PPR FASER vč. izolace anapojení na stávající rozvod	m	55,50	260,00	14 430,00		

302 - 09 VZDUCHOTECHNIKA

886 211,31

119 573,21

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Zařízení č. 1 - Větrání NMR						
Modul, 3x relé 24/230V	ks	1,00		10 699 Kč		707 Kč
Zařízení č. 2 - Havarijní větrání m.č. 1538						
Radiální ventilátor RP 80-50/40-6D, 6000m3/h, 223Pa, včetně spínače tlak. difference pro monitorování chodu ventilátoru	ks	1,00		1 505 Kč		160 Kč
Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí (pružinou)	ks	1,00		1 442 Kč		301 Kč
Vzdálený ovladač ORe5	ks	1,00		1 450 Kč		218 Kč
Zařízení č. 3 - Havarijní větrání m.č. 1541						
Radiální ventilátor RP 80-50/40-6D, 6000m3/h, 223Pa, včetně spínače tlak. difference pro monitorování chodu ventilátoru	ks	1,00		1 505 Kč		160 Kč
Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí (pružinou)	ks	1,00		1 442 Kč		301 Kč
Vzdálený ovladač ORe5	ks	1,00		1 450 Kč		188 Kč
Pružná manžeta	ks	2,00		1 005 Kč		176 Kč
Zařízení č. 4 - Havarijní větrání m.č. 15102						
Radiální ventilátor RP 80-50/40-6D, 6000m3/h, 223Pa, včetně spínače tlak. difference pro monitorování chodu ventilátoru	ks	1,00		1 505 Kč		160 Kč
Uzavírací klapka těsná 800x500 včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí (pružinou)	ks	1,00		1 442 Kč		301 Kč
Vzdálený ovladač ORe5	ks	1,00		1 450 Kč		218 Kč
Zařízení č. 5 - Klimatizace NMR m.č. 15102						
Jednotka přesné klimatizace UNIFLIR SUCV0600A vodou chlazená, zvlhčovač, elektrický ohřivač, radiální ventilátory s EC motory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=14,0kW, 8/14°C	kpl	1,00		84 424 Kč		3 330 Kč
Zařízení č. 6 - Klimatizace NMR m.č. 1545						
Textilní vyústka se směrovou perforací, 1530 m3/h, půlkruhová, délka 4500mm, napojení zhora, RAL 9016 bílá, včetně montážního materiálu	kpl	1,00		4 776 Kč		1 875 Kč
Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu: 1500 / 100 % tvar. Dílů	bm	1,00		3 208 Kč		752 Kč
Zařízení č. 10 - Klimatizace NMR m.č. 1538						
Jednotka přesné klimatizace s plynule řízeným kompresorem, zvlhčovač, elektrický ohřivač, radiální ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=10kW	kpl	1,00		306 499 Kč		13 391 Kč
Komunikační rozhraní LON	kpl	1,00		7 115,00 Kč		889 Kč
Kondenzátor	kpl	1,00		37 692 Kč		5 654 Kč
Jednotka přesné klimatizace skříňová - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		9 000 Kč
Kondenzátor - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		6 000 Kč
Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiva a prodrátování - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		7 500 Kč
Sací a výfukové potrubí včetně vyústek a izolace - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		4 000 Kč
Obdélníková vyústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 810x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1,00		4 815 Kč		217 Kč
Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiva a prodrátování	kpl	1,00		14 649 Kč		1 831 Kč
Zařízení č. 12 - Klimatizace NMR m.č. 1541						
Jednotka přesné klimatizace s plynule řízeným kompresorem, zvlhčovač, elektrický ohřivač, radiální ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=10kW	kpl	1,00		306 499 Kč		13 391 Kč
Komunikační rozhraní LON	kpl	1,00		7 115,00 Kč		889 Kč
Kondenzátor	kpl	1,00		37 692 Kč		5 654 Kč
Jednotka přesné klimatizace skříňová - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		9 000 Kč
Kondenzátor - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0 Kč		6 000 Kč

Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiwa a prodrátování - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00	0 Kč	7 500 Kč
Sací a výtukové potrubí včetně vyustek a izolace - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00	0 Kč	4 000 Kč
Obdélníková výustka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 750x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1,00	3 827 Kč	210 Kč
Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiwa a prodrátování	kpl	1,00	14 649 Kč	1 831 Kč
Zařízení č. 14 – Chlazení UPS m.č. 1S48				
Komunikační rozhraní pro připojení k nadřazenému systému	kpl	1,00	7 115 Kč	889 Kč
Zařízení č. 15 – Chlazení kompresorů m.č. 1S107a				
Komunikační rozhraní pro připojení k nadřazenému systému	kpl	1,00	7 115 Kč	889 Kč
Zařízení č. 16 – Větrání kompresorů m.č. 1S107a				
Uzavírací klapka kruhová d500 včetně servopohonu 230V s havarijní funkcí (pružinou)	ks	1,00	1 442 Kč	301 Kč
Protipožární ucpávky	kpl	1,00	2 511 Kč	314 Kč
Zařízení č. 19 – Větrání ang. dvorku m.č. 1S105				
Pružná spojka d400	ks	1,00	2 347 Kč	88 Kč
Ochranná mřížka d400	ks	2,00	580 Kč	140 Kč
STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ				
Centrální vzduchotechnika pavilonu A4				
Kruhové plastové potrubí do průměru: d315 / 100 % tvar. dílů	bm	2,00	3 218 Kč	1 068 Kč
Zařízení č. 1 – Větrání NMR				
Regulační klapka ruční kruhová d250	ks	1,00	166 Kč	25 Kč
Zařízení č. 5 – Klimatizace NMR m.č. 1S102				
Kruhové plastové potrubí do průměru: d400 / 100 % tvar. dílů	bm	1,00	3 861 Kč	579 Kč
MONTÁŽNÍ, TĚSNÍCÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL	KPL	1,00		9 476 Kč
			Dodávka celkem 886 211 Kč	Montáž celkem 119 573 Kč
			Celkem 1 005 785 Kč	

302 – 10 ELEKTROINSTALACE

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Demontáž - stávající kabel CYKY-J 5x4	m	130,00			16,50	2 145,00
Demontáž - stávající jistič klimatizace 20B/3 v hlavním rozvaděči A4	ks	2,00			495,00	990,00
Odpojení jednotek	ks	2,00			275,00	550,00
Kabel CYKY-J 5x6 položený ve stávající trase	m	130,00			98,80	12 844,00
Jističe 25C/3	ks	2,00			797,50	1 595,00
Připojení nových klimatizačních jednotek	ks	2,00			275,00	550,00
				34 850,00		0,00

302 – 13 MĚŘENÍ A REGULACE

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
aplikační sw vybavení řídicího systému EXCEL (WEB) v prostoru laboratoří NMR přístavby A4, podle soupisu vstupů/výstupů, 100 hw k.b., 190 sw k.b., vč. FCU	kpl	1,00, Navýšení k.b. o 24 k.b.	12 800,00	12 800,00		
programové vybavení rozšíření vizualizace na dohledovém centru BMS, archivaci a uživatelských programů pro uživatelské zpracování dat	kpl	1,00, Navýšení objektů pro vizualizace o 8 ks	9 650,00	9 650,00		
Doprogramování obrazovek a datových bodů a rozšíření databáze o nové kontrolní body - vizualizace na dohledovém pracovišti ILBIT další licence Klient 3	kpl	1,00, Navýš. objektů pro vizualizace o 8 ks a o 24 k.b.	6 625,00	6 625,00		
Doprogramování obrazovek a datových bodů a rozšíření databáze o nové kontrolní body - vizualizace na novém uživatelském dohledovém pracovišti NMR v IPP.	kpl	1,00, Navýš. objektů pro vizualizace o 24 ks	6 825,00	6 825,00		
kabeláž kabel pro MaR stíněný, 7x1, dodávka, montáž, ukončení, prazvonení, zkoušky	m	15,00 + 2 ks ukončení	950,00	950,00		
			10 000,00	10 000,00		

REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Součet bez DPH (Kč)	978 492	143 919
SO 302-01 + 302-05 + SO 302-09 + SO 302-10 + SO 302-13 + RPD	1 122 412 Kč	
VRN 2%	22 346 Kč	
SO 302-01 + 302-05 + SO 302-09 + SO 302-10 + SO 302-13 + RPD CELKEM (bez DPH)	1 144 758 Kč	

302 - 05 ZDRAVOTNÍ INSTALACE

61 639,00

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
1x soubor změkčovací stanice	ks	1,00	27 138,00	27 138,00		
Demontáž a zpětná montáž sádkokartonů v A4	hod	6,00	230,00	1 380,00		
Filtr na vodu s manuálním proplachem	ks	1,00	5 482,00	5 482,00		
Potrubí z nerez vč. izolace	Mj	55,50	498,00	27 639,00		

302 - 09 VZDUCHOTECHNIKA

225 614,00

94 425,00

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Zařízení č. 1 - Větrání NMR Regulační klapka ruční kruhová d100	ks	2,00	478,00	956,00		420,00
Zařízení č. 2 - Havarijní větrání m.č. 1S38 Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2,00	2 131,00	4 262,00		700,00
Zařízení č. 3 - Havarijní větrání m.č. 1S41 Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2,00	2 131,00	4 262,00		700,00
Zařízení č. 4 - Havarijní větrání m.č. 1S102 Regulační transformátor do rozvaděče 400V	ks	2,00	2 131,00	4 262,00		700,00
Zařízení č. 7 - Klimatizace NMR m.č. 1S57 Jednotka přesné klimatizace vodou chlazená, zvlhčovač, radiální ventilátory, EU4 filtr, mikroprocesorová řídicí jednotka mP40 s uživatelským terminálem, výškově nastavitelný podstavec (200-600mm), skříňová - výfuk nahoru, sání zezadu, Qch=6,4kW, 8/14°C	kpl	1,00	97 250,00	97 250,00		7 000,00
Komunikační rozhraní LON	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00		700,00
3-cestný směšovací ventil včetně pohonu	kpl	1,00	2 700,00	2 700,00		350,00
Obdélníková vyústka odvodní na hranaté potrubí jednořadá plastová 750x400, RAL dle architekta, včetně upevňovacího rámečku	ks	1,00	3 827,00	3 827,00		210,00
Textilní vyústka se směrovou perforací, 2140 m3/h, půlkruhová, délka 2900mm, napojení zhora, RAL dle architekta, včetně montážního materiálu	kpl	1,00	2 899,00	2 899,00		1 015,00
Tlumič hluku kulisový 100-400-500	ks	5,00	424,00	2 120,00		700,00
Tlumič hluku kulisový 100-250-500	ks	5,00	332,00	1 660,00		700,00
Čtyřhranné ocel. potrubí sk. I do obvodu: 3000 / 30 % tvar. dílů	bm	4,00	1 185,00	4 740,00		2 800,00
Tepelná a protihluková izolace tl. 4 cm - iz. deskami nebo pásy s al. polepem příp. na trny, přelepení spojů Al. Páskou	m2	14,00	329,00	4 606,00		
Zařízení č. 9 - Zvlhčovač NMR m.č. 1S38 Sada pro doplnění zvlhčovače pro jednotky Uniflair SUA0351A	ks	1,00	28 245,00	28 245,00		700,00
Solenoidový uzavírací ventil	ks	1,00	4 800,00	4 800,00		350,00
Kondenzační sifon typu HL	ks	1,00	190,00	190,00		140,00
Ovládání solenoidového ventilu, el. připojení a zprovoznění	kpl	1,00	4 800,00	4 800,00		350,00
Uvedení do provozu včetně zkoušek	kpl	1,00	9 000,00			9 000,00
Zařízení č. 10 - Klimatizace NMR m.č. 1S38 Výškově nastavitelný podstavec (200-600mm)	ks	1,00	5 000,00	5 000,00		175,00
Demontáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00		2 800,00
Přemístění jednotky do nové polohy na podstavec	kpl	1,00	0,00	0,00		450,00
Rozpojení chladivového potrubí a jeho přepojení do nové polohy jednotky, doplnění chladiva, tlaková zkouška	kpl	1,00	0,00	0,00		12 000,00
Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu: 3000 / 100 % tvar. Dílů	bm	2,00		0,00		
Zařízení č. 11 - Zvlhčovač NMR m.č. 1S41 Sada pro doplnění zvlhčovače pro jednotky Uniflair SUA0351A	ks	1,00	28 245,00	28 245,00		700,00
Solenoidový uzavírací ventil	ks	1,00	4 800,00	4 800,00		350,00
Kondenzační sifon typu HL	ks	1,00	190,00	190,00		140,00
Ovládání solenoidového ventilu, el. připojení a zprovoznění	kpl	1,00	4 800,00	4 800,00		350,00
Uvedení do provozu včetně zkoušek	kpl	1,00	9 000,00			9 000,00

Zařízení č. 12 - Klimatizace NMR m.č. 1S41

Výškově nastavitelný podstavec (200-600mm)	ks	1,00	5 000,00	5 000,00	175,00
Demontáž sacího a výfukového potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00	2 800,00
Přemístění jednotky do nové polohy na podstavec	kpl	1,00	0,00	0,00	450,00
Rozpojení chladivového potrubí a jeho přepojení do nové polohy jednotky, doplnění chladiva, tlaková zkouška	kpl	1,00	0,00	0,00	12 000,00

Čtyřhranné plastové potrubí do obvodu:
3000 / 100 % tvar, Dílů

bm 2,00 0,00

Klimatizace místností 1S45 a 1S57

Jednotka přesné klimatizace skříňová - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0,00	9 000,00
Kondenzátor - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0,00	6 000,00
Propojovací Cu potrubí včetně izolace (cca 32 m), chladiva a prodrátování - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0,00	7 500,00
Sací a výfukové potrubí včetně vyustek a izolace - demontáž a ekologická likvidace	kpl	1,00		0,00	4 000,00

Součet bez DPH (Kč)

287 253

94 425

SO 302-05 + 302-09 CELKEM (bez DPH)

381 678 Kč

VRN 2%

7 633,50

SO 302-05 + 302-09 CELKEM (bez DPH)

389 311,50

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC PŘÍSTAVBA A4

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 06	Index navrhovatele	Číslo SO nebo PS	Pořadové číslo ZL
		O	SO 302	06
Index navrhovatele změny: O...objednatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	16.1.2012		vyplní navrhovatel
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :			vyplní objednatel
	Změna má vliv do následujících profesí:	stavební řešení		vyplní GP
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 302		vyplní GP
Název změny: Oprava podlahy v m.č. 1S42				
Předmět změny: Změna řeší vyspravení a zajištění celistvosti podlahy v m.č. 1S42.				
Položka, popis: Stávající podlahy v místnosti 1S42 – manipulační prostor, která bude sloužit jako transportní trasa pro přístroje NMR, vykazuje lokální poruchy, které budou opraveny následujícím způsobem. Trhliny u vstupu do m.č. 1S48 (v délce 1,3m), u vstupu do m.č. 1S44 (v délkách 6,0m, 0,8m a 0,6m) a u m.č. 1S41 (v délkách 6,0m a 0,8m), celkem tedy 15,5m budou prořezány a zalaty vysprávkovou hmotou na bázi epoxidu. Plochy o rozměrech 5,6m², 2,0m², 1,0m², 1,0m² a 0,7m², celkem tedy 10,3m², které jsou odseparovány od podkladu, budou po vyříznutí krajů ploch vybourány do hl. 50mm a následně vyspraveny plastbetonem o stejné tloušťce. Změna nemá vliv na stavební povolení. Změna nemá dopad do termínů výstavby.				
Důvod změny: Po upřesnění typů přístrojů NMR, které budou po dokončení stavební části přístavby v pavilonu A4 instalovány a po prohlídce transportní trasy bylo konstatováno, že stávající poruchy podlah na hlavním komunikační trase (m.č. 1S42) tvoří vzhledem k rozměrům a hmotnostem přístrojů značné riziko pro průběh stěhování. Přístroje NMR a ostatní komponenty budou stěhovány na air-skatech, přičemž lokální poruchy vrchní vrstvy podlahy (tzn. trhliny a dutiny) tento způsob transportu defakto vylučují. Podlaha musí být pro transport na air-skatech rovná a hlavně celistvá. Neřešení tohoto problému by s velkou pravděpodobností způsobilo poškození přístrojů několikamilionových hodnot, případně i poškození okolních stavebních konstrukcí. Vzhledem k těmto skutečnostem a snaze o maximální eliminaci případných škod, přistupuje objednatel stavby k předmětné změně, která tuto situaci řeší.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení ceny (3x A4), 2. Rozsah poruch (1x A4)				
Vliv na cenu:		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):		
odhadnuté náklady: 35 047 Kč bez DPH		zvýšení ceny o: 35 047 Kč bez DPH		
konečná cena: 35 047 Kč bez DPH		snížení ceny o: 0 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.: 5	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		Datum a podpis: 24.2.2012		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 27.2.2012		
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 27.2.12		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 27.12.2012		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: 7.5.2012		
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):				
Rozdělovník: 1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD				

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

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	ZL 06_zvýšení ceny	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
02	Oprava podlahy Masarykova univerzita		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
H11014	CEITEC MU - přístavba A		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel	Masarykova univerzita			
Dodavatel	PS BRNO, s.r.o.		Zakázkové číslo	H11014
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	34 700	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		34 700	Zařízení staveniště	347
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		34 700	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		35 047	Ostatní náklady celkem	347
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum : 24.2.2012		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		20,0 %		35 047 Kč
DPH		20,0 %		7 009 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				42 056 Kč

Poznámka :

24.2.2012 

Stavba : H11014 CEITEC MU - přístavba A
 Objekt : 02 Oprava podlahy Masarykova univerzita

Rozpočet :
 ZL 06 _zvýšení ceny

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
9 Ostatní konstrukce, bourání	34 700	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	34 700	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

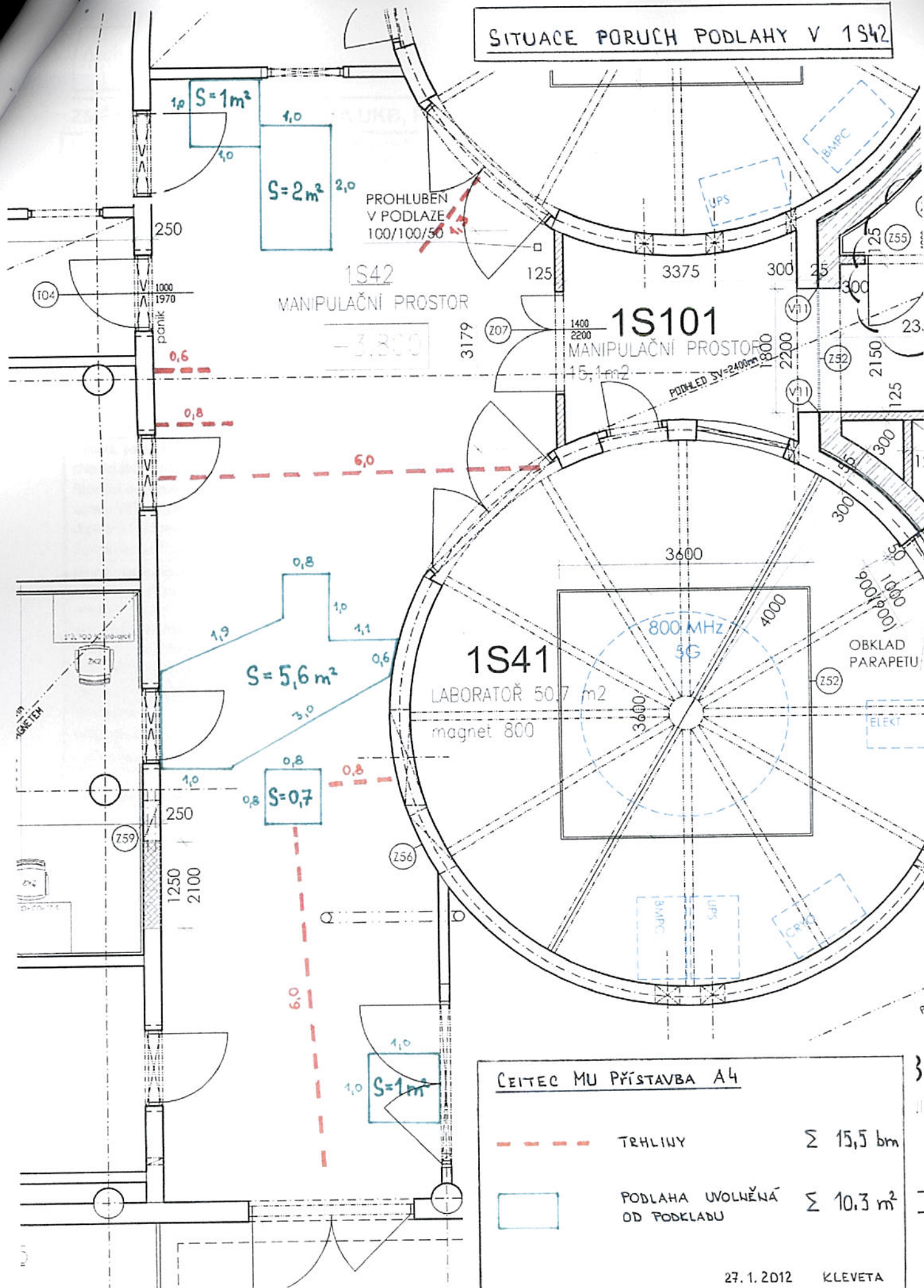
Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	34 700	0
Oborová přírážka	0	0,0	34 700	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	34 700	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	34 700	0
Zařízení staveniště	0	1,0	34 700	347
Provoz investora	0	0,0	34 700	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	34 700	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	34 700	0
CELKEM VRN				347

Položkový rozpočet

Stavba :	H11014 CEITEC MU - přístavba A	Rozpočet:
Objekt :	02 Oprava podlahy Masarykova univerzita	ZL 06_zvýšení ceny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	9	Ostatní konstrukce, bourání				
1	1	Prořezání trhlin do hl. 50mm	mb	15,50	48,00	744,00
2	2	Zapravení trhlin do hl. 50mm	mb	15,50	333,05	5 162,28
3	3	Prořezání trhlin do hl. 50mm	mb	31,00	48,00	1 488,00
4	4	Vybourání stávající vrstvy podlahy tl. 50mm	m2	10,30	299,00	3 079,70
5	5	Vyrovnávací vrstva plastbetonem v tl. 50mm	m2	10,30	2 352,00	24 225,60
Celkem za		9 Ostatní konstrukce, bourání				34 699,58

SITUACE PORUCH PODLAHY V 1942



CEITEC MU PŘÍSTAVBA A4

TRHLIN Y

$$\Sigma 15,5 \text{ brn}$$

PODLAHA UVOLNĚNÁ
OD PODKLADU

$$\Sigma 10.3 \text{ m}^2$$

27. 1. 2012

KLEVETA

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC PŘÍSTAVBA A4

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 07	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 302	Pořadové číslo ZL 07
Index navrhovatele změny: O_objednatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL : 19.3.2012	vyplní navrhovatel		
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL : 	vyplní objednatel		
	Změna má vliv do následujících profesí: chlazení, VZT	vyplní GP		
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) : SO 302	vyplní GP		
Název změny: Výměna chladicí jednotky				
Předmět změny: Náhrada stávající nefunkční chladicí jednotky za novou.				
Položka, popis: Předmětem změny je pořízení nové centrální chladicí jednotky jako náhradu za stávající nefunkční zdroj chladu. Jedná se o chladicí stroj Lennox EAC 431 SMHN o termodynamickém výkonu 38,1kW. Bližší parametry stroje jsou popsány v příloze č. 2 tohoto ZL. Stávající nefunkční zařízení bude demontováno a na stejné místo bude osazen nový stroj. Záměna si vyžaduje i provedení nových kabeláží a úpravu VZT potrubí. Na potrubí bude osazena tlumičová roura a 6ks kulisových tlumičů hluku o rozměrech 200x500/1500. Do systému bude doplněno 112 l glykolu. Do systému řízení bude provedena úprava pro celoroční provoz – protinámrazová ochrana. Změna nemá vliv na stavební povolení. Změna nemá dopad do termínů výstavby.				
Důvod změny: Chlazení prostor přístavby A4 mělo být zajištěno i stávajícím vodou chlazeným chladičem EAC0351SKHN-FP2 s vestavěným hydraulickým modulem o výkonu 32kW. Tuto neprovozovanou jednotku nebylo možné odzkoušet předem, nebyla totiž napojena na žádné rozvody. Teprve po napojení na nové rozvody a natlakování systému se zjistilo, že jednotka je v havarijním stavu (bylo zjištěno, že jsou poškozená obě čerpadla a výměník) a náklady na její opravu se prakticky rovnají nákladům na pořízení nové jednotky. Vzhledem k požadavkům na provoz laboratoří s NMR, kde je nutná poměrně přesná teplota, zvolil Objednatel jako výhodnější řešení pořízení nové jednotky s plnou zárukou. Na stavbu bude dodána vzduchem chlazená blokova jednotka Lennox AEC 431 SMHN o výkonu 38,1kW.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení ceny (1x A4), 2. Technický list jednotky Lennox EAC 431 SMHN (2x A4)				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 233 899 Kč bez DPH konečná cena: 233 899 Kč bez DPH	Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 233 899 Kč bez DPH snížení ceny o: 0 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.: 5	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		20.4.2012 Datum a podpis:		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	20.4.2012 Datum a podpis:		
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	20.4.2012 Datum a podpis:		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	20.4.2012 Datum a podpis:		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	7.5.2012 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.

Cena nové jednotky EAC 431 SM HN

č. pozice	název	Měr. jed.	Počet	jednotk. cena	celková dodávka
1.	Chladicí stroj EAC 431 SM HN	kpl	1	150000	150 000 Kč
2.	Úprava VZT potrubí včetně regulační klapky těsné				v ceně jednotky
3.	Doplnění ventilátoru pro odvod tepla a prokabelování				v ceně jednotky
	celková montáž + demontáž stávající jednotky				13 000 Kč
	zprovoznění				13 000 Kč
	vertikální doprava				1 000 Kč
	doprava				7 000 Kč
	celkem				184 000 Kč

Doplnění tlumičů a protizámrazové ochrany

č. pozice	název	Měr. jed.	Počet	celková dodávka	celková montáž
2	doplnění glykolu na koncentraci 33% Provoz do teploty -20°C Objem	litr	112	6 782 Kč	1 898 Kč
3	úprava pro celoroční provoz chlazení	kpl	1	34 392 Kč	0 Kč
4	Přechod 1200x500/800x500 L=250	ks	2	812 Kč	178 Kč
5	Trouba tlumičová 1200x500/1500	ks	1	1 987 Kč	472 Kč
6	Kulisa tlumiče hluku 200 x 500 / 1500	ks	6	3 393 Kč	464 Kč
	montážní, spoj. a těsnící materiál	kpl	1	850 Kč	162 Kč
	celkem			48 216 Kč	3 174 Kč
	celková dodávka				48 216 Kč
	celková montáž				3 174 Kč
	komplexní vyzkoušení				2 369 Kč
	doprava				5 540 Kč
	SLEVA				-9 400 Kč
	celkem				49 899 Kč

celková cena ZL07

233 899 Kč

2240/5 12/5/2006	VZDUCHEM CHLAZENÉ BLOKOVÉ JEDNOTKY	LENNOX
	ECOLEAN	
	1 x EAC 431 SM HN	

TERMODYNAMICKÉ ÚDAJE

Termodynamický výkon	38.1	kW
Příkon	12.6	kW
Voda - teplotní spád	12 / 6	°C
Parametry - venkovní prostředí	32	°C
Obsah glykolu	0	%
Průtok vody výparníkem	5.5	m3/h
Vnitřní tlaková ztráta	54	kPa

PARAMETRY VENKOVNÍHO VÝMĚNÍKU

Počet ventilátorů	1	
Průtok vzduchu	11000	m3/h
Dispoziční statický tlak na ventilátoru	0	Pa

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

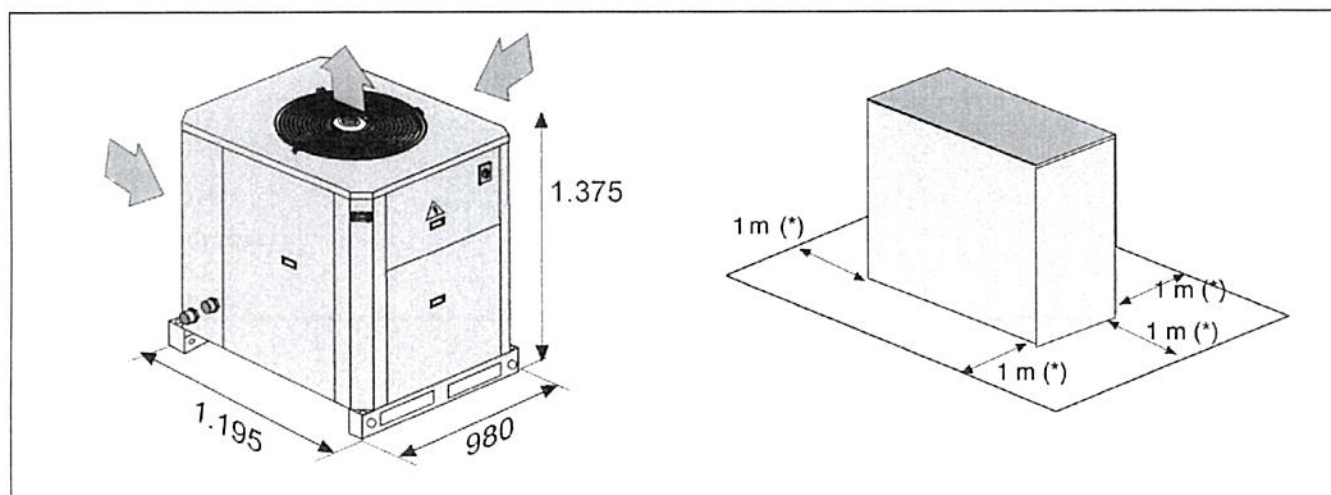
Počet okruhů	1	
Typ kompresoru/Počet	scroll/1	
Stupně regulace	0-100 %	%
Chladivo	R410A	
Rozměry přípojek	1 1/2" G-1 1/2" G	

ELEKTRICKÉ ÚDAJE (VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Elektrické napájení	400/III/50Hz+PE+N	V/P
Maximální příkon	18.8	kW
Startovací proud	173.4	A
Maximální provozní proud	36.1	A

ROZMĚR SAMOSTATNÉ JEDNOTKY

Délka	1195	mm
Šířka	980	mm
Výška	1375	mm
Provozní hmotnost	415	kg



2240/5 12/5/2006	VZDUCHEM CHLAZENÉ BLOKOVÉ JEDNOTKY	LENNOX
	 1 x EAC 431 SM HN	

HYDRAULICKÝ MODUL

Typ čerpadla (S = jednoduché, D = dvojité)	S
Jmenovitý el. proud	1.1 kW
Dopravní tlak čerpadla	1.7 A
Dispoziční tlak systému	208 Kpa
Objem nádrže	154 Kpa
	75 l

AKUSTICKÉ ÚDAJE

	Spektrum hluku v oktavových pásmech								Celková hladina akustického výkonu dB(A)	Celková hladina akustického tlaku 10 m dB (A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
A	80.3	80.3	72.2	73.3	74	73.5	65.3	62.8	78.8	-
B	52.3	52.3	44.2	45.3	46	45.5	37.3	34.8	-	50.7
C	48.8	48.8	40.7	41.8	42.5	42	33.8	31.3	-	47.2

A: Celková hladina akustického výkonu dle ISO STANDARD 3744
B: Polokulovitý (Pouze informační hodnota)
C: Obálkový povrch (Pouze informační hodnota)

CENOVÁ NABÍDKA

Standardní vybavení

- Vysoceúčinný deskový výměník s izolací 12,7mm
- Vysoceúčinný kondenzátor z Cu trubek s hliníkovými lamelami, axiální ventilátory
- R410A

Včetně:

- 1 x Základní jednotka
- 1 x Hlavní vypínač ON/OFF
- 1 x Protihlukové opláštění kompresorů
- 1 x Pryžové izolátory chvění (dodané volně)

Prodejní ceny

Zprovoznění jedné jednotky

Přeprava

Doba dodání

Platební podmínky

Záruční doba

Platnost nabídky

Zprovoznění jinou stranou

Doprava zahrnuta v ceně

6 týdnů

12 měsíců na materiál

ZMĚNOVÝ LIST – DOSTAVBA UKB, PROJEKT CEITEC PŘÍSTAVBA A4

Navrhovatel změny Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9 601 77 Brno	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 08	Index navrhovatele O	Číslo SO nebo PS SO 302	Pořadové číslo ZL 08
Index navrhovatele změny: O...objednatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant MP...manažer projektu J...jiný	Datum vydání ZL :	19.3.2012		vyplní navrhovatel
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :			vyplní objednatel
	Změna má vliv do následujících profesí:	technické plyny		vyplní GP
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 302		vyplní GP
Název změny: Technické plyny				
Předmět změny: Změna řeší přivedení rozvodů a vývodů stlačeného vzduchu z nové kompresorovny do místností 1S38 a 1S41.				
Položka, popis: Ve stávajících prostorách je třeba realizovat vývody stlačeného vzduchu na stěnách místností 1S38 a 1S41, kde budou instalovány NMR 950MHz (5G) a 850MHz (5G). Nebytnost instalace těchto vývodů vyplývá z upřesnění konkrétních typů NMR. Nově realizovaný rozvod stlačeného vzduchu (SV) bude v m.č. 1S42 rozšířen napojením na dvou místech, z kterých bude proveden rozvod do laboratoří v m.č. 1S38 a 1S41. Rozvod bude proveden z nerezového potrubí 18x1,5 v délce 10m a 12x1,5 v délce 28m. Ukončení rozvodů v místnostech bude provedeno rychlospojkami, na rozvodech budou osazeny kulové kohouty (2ks) a kontrolní manometry (2ks). Součástí změny je i demontáž stávajících rozvodů SV v délce 13m a zaslepení stávajících odboček (2ks). Po dokončení instalace proběhne propláchnutí nových rozvodů dusíkem. Změna nemá vliv na stavební povolení. Změna nemá dopad do termínů výstavby.				
Důvod změny: Změna je vyvolána upřesněním konkrétních typů nukleárních magnetických rezonancí (NMR) které budou instalovány v m.č. 1S38 a 1S41. Přístroje NMR 950MHz a 850MHz od vybraného dodavatele společnosti Bruker nezbytně vyžadují přívod stlačeného vzduchu specifických parametrů (jedná se zejména o požadovaný tlak, vysušení-vymrazení vzduchu, absenci olejových částic apod.). Tyto parametry lze zajistit distribucí stlačeného vzduchu z nové kompresorovny, kde je v rámci projektu budována nová kompresorová stanice. Tato skutečnost nebyla v době přípravy projektu, tvorby zadávací dokumentace pro realizaci stavby a výběru generálního dodavatele stavby známa.				
Přílohy: 1. Rozpočet zvýšení ceny (1x A4), 2. Výkresová dokumentace (2xA4)				
Vliv na cenu:		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):		
odhadnuté náklady: 44 036 Kč bez DPH	zvýšení ceny o: 44 036 Kč bez DPH	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)		
konečná cena: 44 036 Kč bez DPH	snížení ceny o: 0 Kč bez DPH			
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.: 5	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		Datum a podpis: 11.4.12		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 11.4.12		
Podpis zástupce MP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 11.4.12		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 11.4.2012		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: 7.5.2012		
Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):				
Rozdělovník: 1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD				

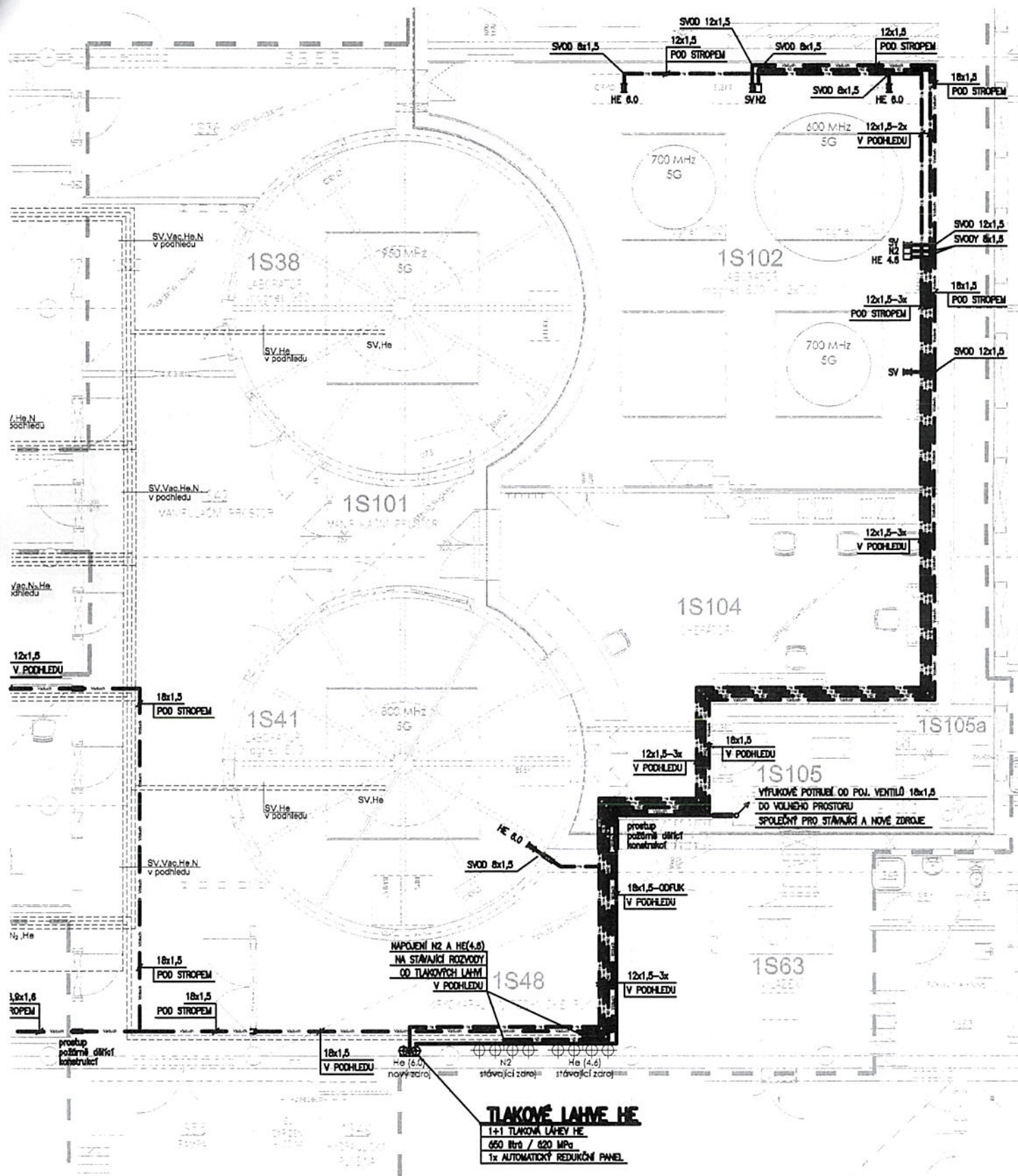
V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.

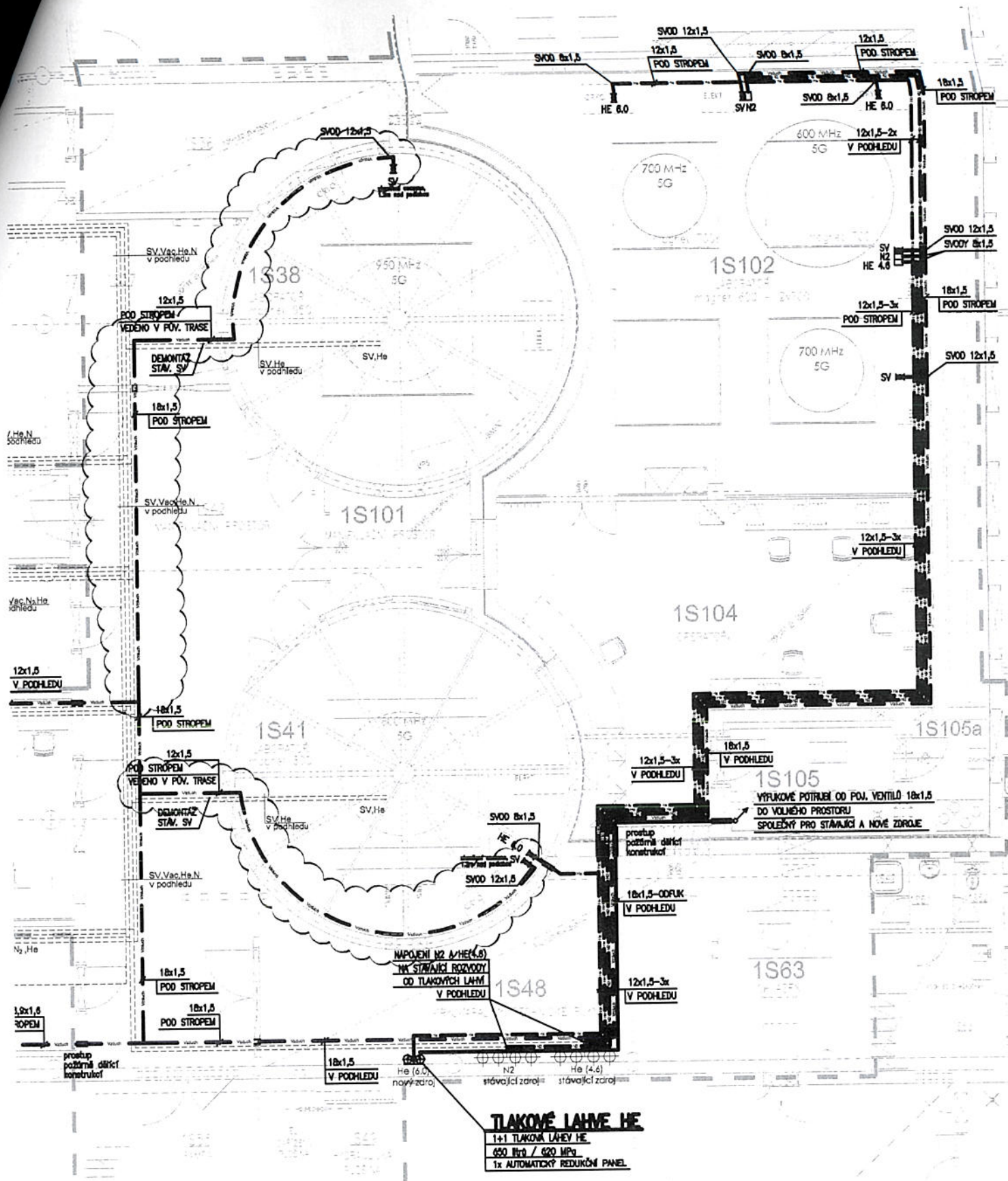
302 - 15 TECHNICKÉ PLYNY

Název	Mj	Počet jedn.	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
Demontáž stávajících rozvodů	bm	13,00	0,00	0,00	220,00	2 860,00
Zaslepení stávajících odboček	ks	2,00	290,00	580,00	250,00	500,00
Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	bm	28,00	370,00	10 360,00	200,00	5 600,00
Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1,5	bm	10,00	600,00	6 000,00	200,00	2 000,00
Tvarovky nerez	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00	2 100,00	2 100,00
Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	38,00	7,00	266,00	8,00	304,00
Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	38,00	5,00	190,00	7,00	266,00
Chránička potrubí třída 17 DN25/0,5m	ks	3,00	50,00	150,00	50,00	150,00
Žnačení potrubí	kpl	1,00	800,00	800,00	350,00	350,00
Kulový kohout třída 17 PN63, DN10 (G3/8")	ks	2,00	950,00	1 900,00	470,00	940,00
Kontrolní manometr pr. 100mm, 1 až 1,6 MPa, včetně uzavírací armatury	kpl	2,00	680,00	1 360,00	180,00	360,00
Rychlospojka třída 17 8mm	ks	2,00	300,00	600,00	100,00	200,00
Projektová dokumentace	kpl	1,00	3 700,00	3 700,00		
CELKEM				28 406,00		15 630,00
CELKEM DODÁVKA + MONTÁŽ						44 036,00

CELKEM

44 036,00

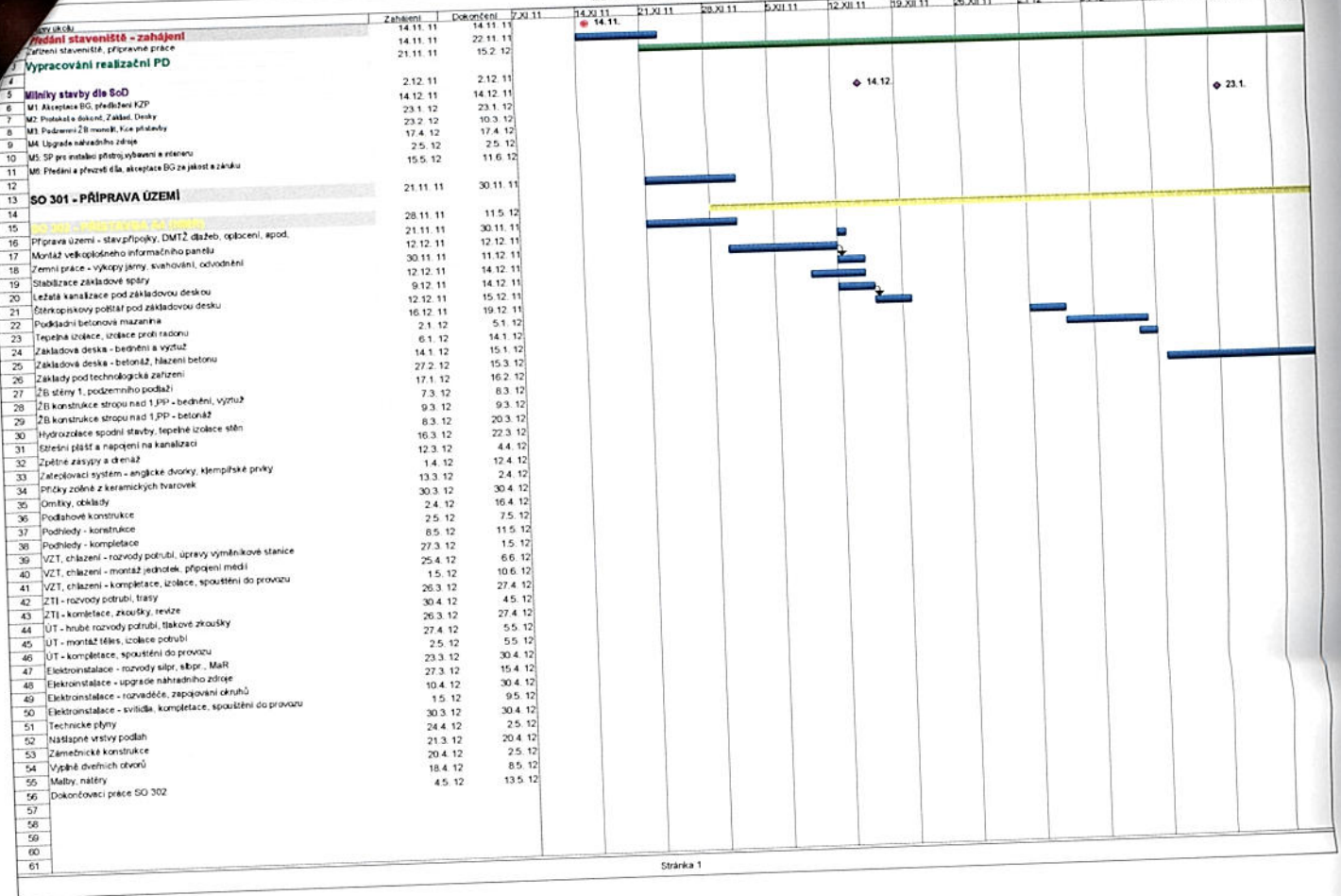




TLAKOVÉ LAHY HE
1+1 TLAKOVÁ LAHY HE
650 MPa / 620 MPa
1x AUTOMATICKÝ REDUKČNÍ PANEĽ

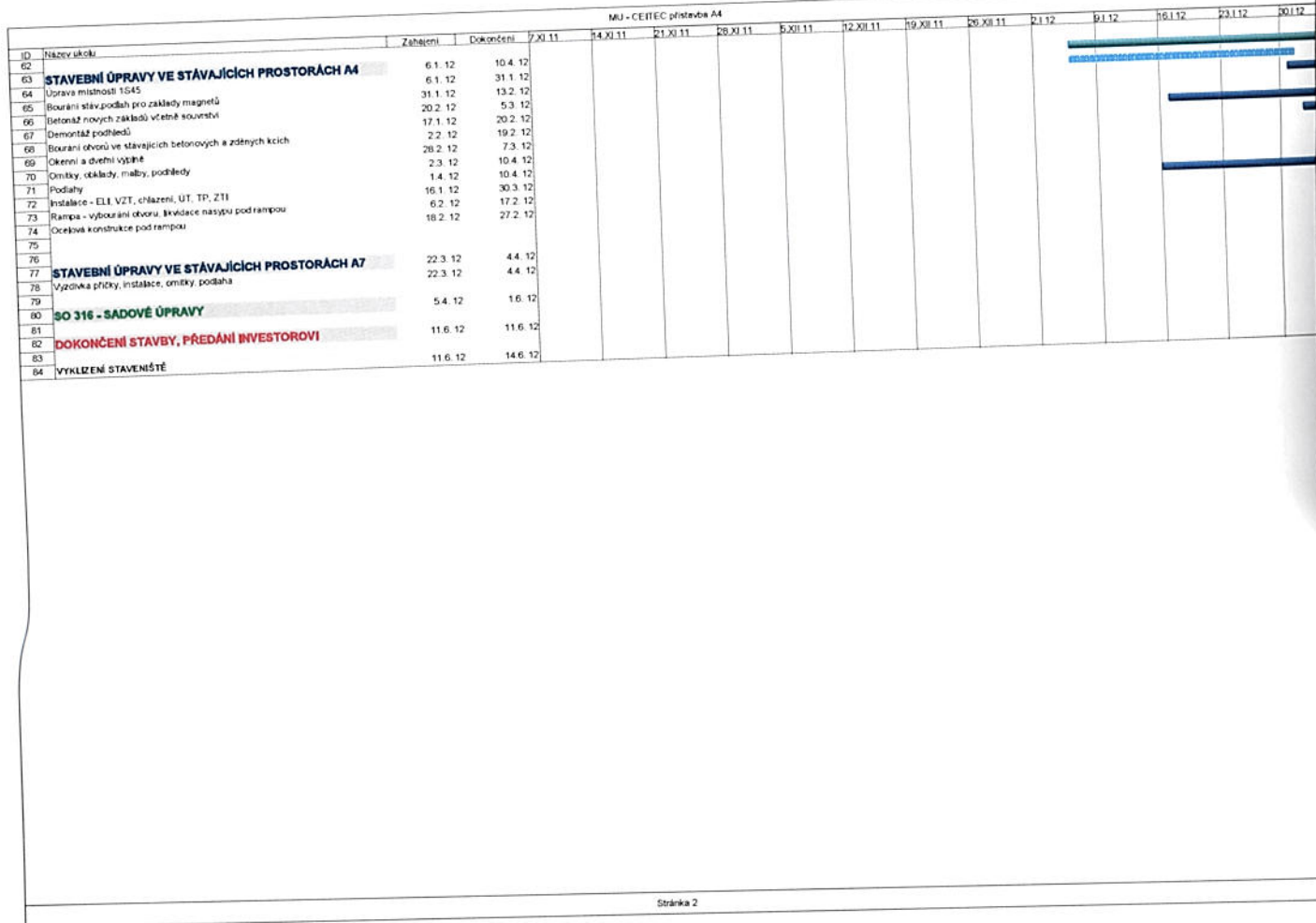
044 2.2

MU - CETEC přístavba A4

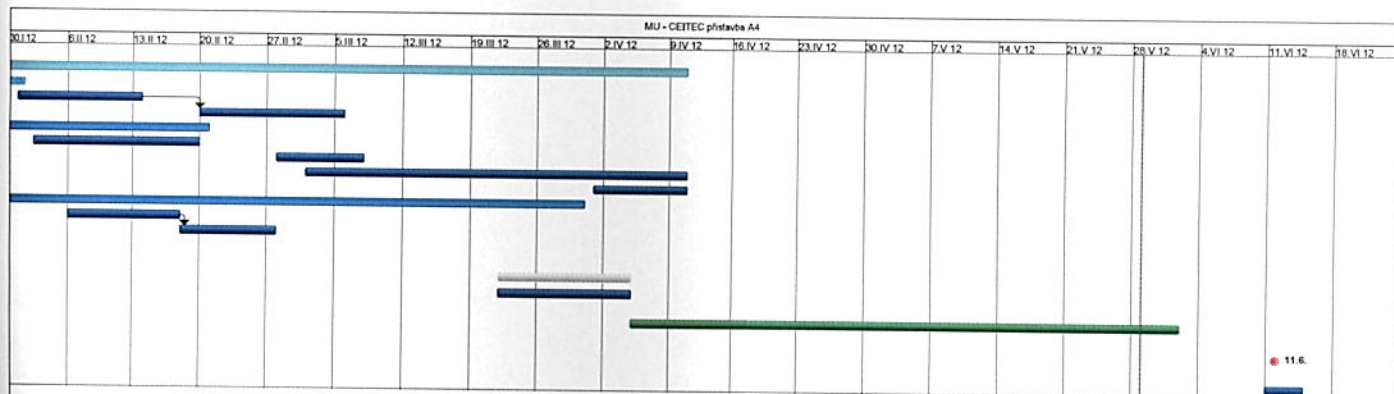
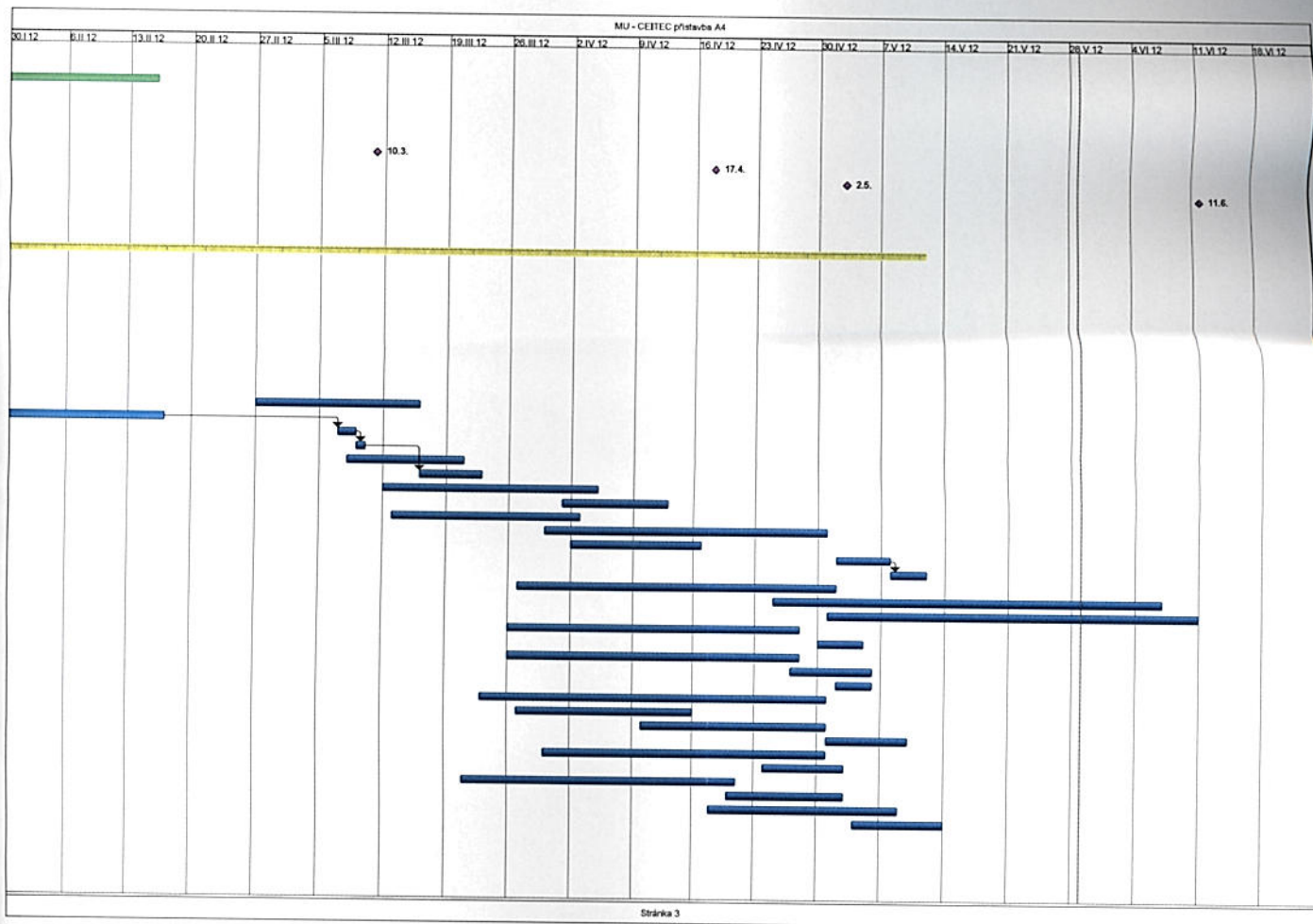


Stránka 1

MU - CETEC přístavba A4



Stránka 2



Anta