

Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo

uzavřené v souladu s ust. § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) v souvislosti s realizací projektu

„BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje“

č. smlouvy zhotovitele: D90088/INV/2011/156

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Olomouc
č. účtu: 19-1096330227/0100

rektor: prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

osoba oprávněně jednat ve věcech technických: Ing. Jiří Přidal, tajemník LF UP

(dále jen „objednatel“)

a

HOCHTIEF CZ a. s.

se sídlem: Plzeňská 16/3217, Praha 5, 150 00
IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468
bankovní spojení: Citibank Europe plc, org.složka
číslo účtu: 2047610200/2600
firma zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6229

jednající: p. Ivan Havel, ředitel divize Pozemní stavby Čechy
p. Petr Bohata, ředitel divize Servis

osoby oprávněně jednat ve věcech technických: Ivo Uhlík, vedoucí střediska ÚT, ZTI

(dále jen „zhotovitel“)

Smluvní strany dne 26. září 2011 uzavřely smlouvu o dílo, jejímž předmětem byl závazek zhotovitele v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a své nebezpečí pro objednatel dílo, jehož předmětem bylo provedení stavebních prací v rozsahu specifikovaném v projektové dokumentaci stavby s názvem „Ústav molekulární a translační medicíny LF UP“ v rozsahu části stavby 06 Vzduchotechnika a 07 Chlazení, ve znění dodatku č. 1 ze dne 14. 12. 2011 (dále jen „smlouva“)

Objednatel a zhotovitel se dohodli na změně předmětu smlouvy, ceny díla a doby plnění díla a za tímto účelem uzavírají dodatek č. 2 ke smlouvě. Ke dni tohoto dodatku smlouvy se níže uvedená ustanovení smlouvy mění a doplňují, jak je dále uvedeno. Tento dodatek č. 2 smlouvy je uzavírán v okamžiku časově následujícím po schválení technických listů změn stavby „Ústav molekulární a

translační medicíny LF UP – vzduchotechnika a chlazení“ Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR v postavení Řídícího orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

I. Předmět plnění

V článku II. odst. 2 se doplňuje text ve znění:

„Objednatel a zhotovitel se na základě postupu upraveného v ust. § 34 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, dohodli na rozšíření rozsahu díla specifikovaného v článku II. smlouvy. Zhotovitel se zavazuje realizovat vícepráce uvedené v technických listech změn stavby, které tvoří nedílnou přílohu tohoto dodatku smlouvy. Z dodaných zařízení se konkrétně jedná o dodávku a montáž zařízení BL-3 dle změnového listu č. 005, zařízení Daikin dle změnového listu č. 010 a zařízení Odtahové ventilátory dle změnových listů č. 019 a 022.“

II. Cena díla

Smluvní strany se dohodly na ceně víceprací specifikovaných v článku I. tohoto dodatku č. 2 smlouvy ve výši:

cena celkem bez DPH	5.749.608,00 Kč
(slovy: pět milionů sedm set čtyřicet devět tisíc šest set osm korun českých)	
z toho DPH 21 %	1.207.417,68 Kč
cena celkem včetně DPH	6.957.025,68 Kč.

O tuto částku se zvyšuje cena díla uvedená v článku IV. odst. 1 smlouvy.

Cena díla celkem bez DPH činí	34.527.565,00 Kč
(slovy: třicet čtyři milionů pět set dvacet sedm tisíc pět set šedesát pět korun českých bez daně z přidané hodnoty)	
z toho DPH 20 %	5.755.591,40 Kč
z toho DPH 21 %	1.207.417,68 Kč
cena celkem včetně DPH	41.490.574,08 Kč

III. Doba plnění

Čl. III. odst. 2 smlouvy se doplňuje takto:

„Zhotovitel dokončí a předá část díla specifikovanou v čl. I. tohoto dodatku č. 2 do 27. 09. 2012.“

IV. Odpovědnost za vady díla, záruka

1. Čl. XII. odst. 3 se mění takto:

„3. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost. Záruční lhůta na celé dílo je sjednaná v délce 72 měsíců. Záruční lhůta na dílo dle smlouvy začíná běžet dnem 25. 2. 2012. Záruční lhůta na část díla dle čl. I. dodatku č. 2 začíná běžet dnem 27. 9. 2012.“

2. Čl. XII. odst. 4. se mění takto:

„4. Výjimky ze záruky: záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců. Záruční lhůta na dodávky strojů a zařízení dle smlouvy začíná běžet dnem 25. 2. 2012. Záruční lhůta na dodávky strojů a zařízení dle čl. I. odst. 1. dodatku č. 2 začíná běžet u zařízení BL-3 dle změnového listu č. 005 dnem 11. 7. 2012, u zařízení Daikin dle změnového listu č. 010 dnem 14. 6. 2012 a u zařízení Odtahové ventilátory dle změnových listů č. 019 a 022 dnem 27. 9. 2012.“

V. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení předmětné smlouvy o dílo nedotčené tímto dodatkem č. 2 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.
2. Tento dodatek č 2 je účinný dnem podpisu oběma smluvními stranami a byl vyhotoven a podepsán v pěti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
3. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek č. 2 tak, jak byl sepsán, odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, že jeho obsahu rozumí a souhlasí s ním, a že jej uzavírají svobodně a vážně, na důkaz čehož k němu připojují své podpisy.
4. Nedílnou součástí tohoto dodatku je příloha č. 1 – Změnové listy č. 1, 3 - 10, 16 - 17 a 19 až 24

07-03-2013
V Olomouci, dne 2013

Za Univerzitu Palackého v Olomouci
(objednatel)

prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
rektor

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

3.4.
V Praze, dne 2013

za HOCHTIEF CZ a.s.
(zhotovitel)

Petr Bohata
ředitel závodu speciální činnosti

Ivan Havel
ředitel divize Pozemní stavby Čechy

Technický list změny (TLZ) č.:

001

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ 1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PLASTOVÉHO POTRUBÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změna rozsahu plastového potrubí vyplývá z koordinace VZT rozvodů a ostatních profesí, jako jsou ZTI, ÚT, elektroinstalace, atd. realizovaných GD stavby. Důvodem této změny je časový posun mezi realizací oddílů VZT a stavbou, jež byl způsoben rozdílným termínem uzavření jednotlivých výběrových řízení. Tuto změnu rozsahu potrubí nebylo možno předvídat jak při zpracování realizační dokumentace, tak i při zahájení prací na stavbě, vyplývala z aktuálního stavu na stavbě. Bylo nutno zaměřit veškeré již zrealizované rozvody a v rámci dílenské dokumentace vyřešit veškerá kolizní místa.

Popis změny:

Na střešních objektech a viz. popis níže dle označení pater, os a čísel místností ÚMTM vyúsňuje plastové potrubí profese vzduchotechniky, zdravotnické a dále kabelové žlaby elektro. Vzhledem k členitosti spleť potrubních tras všech těchto rozvodů, které již byly nainstalovány, bylo nutné trasy plastového potrubí přizpůsobit vzniklé situaci, tak aby se potrubí ze stoupačích rozvodů spojilo s ventilátory, které byly kreslené v původním prováděcím projektu na střeše objektu. Místo pro rozvod plastového potrubí nebylo ani v podstropních páteřních rozvodech pro odtahy VZT. Z těchto důvodů bylo nutno přímo na stavbě vytvořit nové řešení potrubních tras plastového potrubí, nechat vyrobit nové díly jak rovného potrubí, tak i tvarovek.

Pro přesnost uvádíme místa na stavbě, kterých se výše uvedený popis změny týkal:

- Stoupačka č. 7 osa I. střešního výdechu na střeše a dopojení do ventilátorů, použité oblouky od průměru 100 mm. po 250 mm. prostorové zkoordinování mezi ventilátory
- Stoupačka č. 8 osa J. střešního výdechu na střeše a dopojení do ventilátorů, použité oblouky od průměru 100 mm. po 250 mm. prostorové zkoordinování mezi ventilátory
- Stoupačka č. 7 osa H.-J. 3 NP, místnost č. 3.04 chodba místnost č. 3.10, 3.61, 3.60 bylo nutno se vyhnout již instalovaným plastovým žlabům a rozvodům ZTI, k tomu bylo nutno vyrobit oblouky od průměru 160 mm. do 200 mm.
- 2 NP, místnost č. 2.29 zařízení LO 11, B54, B53. Bylo nutno se vyhnout plastovým žlabům a rozvodům potrubí zdravotnické, které byly již instalovány, k tomu bylo nutno vyrobit oblouky od průměru 160 mm. do 200 mm.
- 2 NP, místnost 2.49B chodba koordinace mezi zařízení B54+B53 se vzduchotechnickými, ZTI, a EL. rozvody, bylo nutno nechat vyrobit oblouky průměr od 80 mm. do 110 mm, abychom se vyhnuli již nainstalovaným technologiím.
- 2 NP, místnost 2.12, 2.21, 2.23, 2.24 - koordináční řešení mezi plastovým potrubím a již nainstalovaným objemným potrubím VZT, ZTI, EL. Bylo nutno vyrobit oblouky od průměru 140 mm. po 250 mm.
- 2 NP, místnost 2.05, 2.04, 2.06 kolize projektové dokumentace provedené koordináční řešení mezi plastovým potrubím a objemným potrubím VZT, ZTI, EL. Bylo nutno vyrobit oblouky od průměru 140 mm. po 250 mm.
- 1 NP, místnost chodba 1.20 stoupačka č. 1 zařízení D3, D4, D5. Kolize ZTI, EL.
- 1 PP, místnost 0.20 0.23 zařízení D1 kolize VZT, ZTI, ÚT.
- 1 PP, místnost 0.16 A 0.19 zařízení D2 kolize VZT, ZTI, ÚT.
- 1 PP, místnost 0.06 0.02 zařízení B51 B52 kolize VZT, ZTI, ÚT.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vznikla zpřesněním při koordinacích mezi profesemi na stavbě

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu	
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpčet:	- Kč
včetně DPH	Připočet:	354 573,11 Kč
	Celkem:	354 573,11 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.1

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
VZDUCHOTECHNIKA - vícepráce plastové potrubí PPs				
STOUPAČKA - KOORDINACE KOLIZE s profesemi ÚT,ZTI				
D 250Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	42,70	1 461,10	62 388,97
D 224Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	35,14	1 347,60	47 354,66
D 200Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	32,33	1 249,00	40 380,17
D 180Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	31,02	1 030,70	31 972,31
D 140Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	36,72	805,20	29 566,94
D 100Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	47,57	653,50	31 087,00
Plastové potrubí dodané z důvodu kolizí ve stoupačkách s profesemi ZTI, ÚT				
D 100Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	8,11	653,50	5 299,89
D 140Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	3,24	805,20	2 608,85
D 250Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	9,73	1 461,10	14 216,50
D 224Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	9,74	1 347,60	13 125,62
D 200Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	7,30	1 249,00	9 117,70
D 180Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	bm	8,11	1 030,70	8 358,98
CENA CELKEM				295 477,59

DPH 20 %

59095,52

CENA CELKEM včetně DPH

354 573,11

Technický list změny (TLZ) č.:**003****Datum předložení TLZ:**

SoD č.:

Ze dne: 26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:**KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PROSTUPU VZT POTRUBÍ NA STŘECHU****Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):**

Změna rozsahu ocelového čtyřhranného potrubí vyplývá z koordinace VZT rozvodů a ostatních profesí, jako jsou ZTI, ÚT, elektroinstalace, atd. realizovaných GD stavby. Důvodem této změny je časový posun mezi realizační oddíly VZT a stavbou, jež byl způsoben rozdílným termínem uzavření jednotlivých výběrových řízení. Jedná se o VZT potrubí procházející přes nově zřízený prostup ve střešním plášti o rozměru, aby bylo možno napojit hydroizolaci střešního pláště a provést oplechování potrubí. Tuto změnu rozsahu potrubí nebylo možno předvídat jak při zpracování realizační dokumentace, tak i při zahájení prací na stavbě, vyplývala z aktuálního stavu na stavbě. Bylo nutno zaměřit veškeré již zrealizované rozvody a v rámci dílenské dokumentace vyřešit veškerá kolizní místa a nalézt nejhodnější umístění daného prostupu.

Popis změny:

Při revizi knih místnosti s definitivním rozhodnutím o jejich určení a způsobem výbavy laboratorní technologií a přístroji, se znalostí přesného příkonu a tepelné ztráty přístrojů a ostatního vybavení laboratoří došlo k přehodnocení požadavků na VZT z hlediska odvětrávání jednotlivých prostor. Ve 2.NP SO-01B ÚMTM, kde došlo ke kumulaci energeticky náročného přístrojového vybavení (celkem 132kW, z toho 50kW robotické zařízení screeningové laboratoře – m.č.2.29), došlo k nutnosti doplnit samostatné VZT zařízení – zdvojnásobení původní kapacity VZT zařízení pro 2.NP (původně 9 790m³/hod., nyní 20 960m³/hod.) Došlo k celkovému navýšení objemu vyměňovaného vzduchu z 85 230m³/hod. na 98 230m³/hod., což při původně projektovaném řešení s netěsným potrubím vedlo k nutnosti navýšení tlaku a zvýšení rychlosti vzduchu, což mělo za následek zvýšení hluku v potrubí způsobeném vysokou rychlostí proudícího vzduchu. V průběhu realizace smluvní dodávky a montáže vzduchotechniky, bylo dohodnuté se stavbou jedině možné technické řešení ohledně prostupů stoupačích potrubí VZT, které vyúsťuje na střechu. Potrubí pro prostupy bylo navrženo na stavbě dle vzniklé situace. Uvedené plechové pozinkové prostupy slouží jako chráničky přes monolit střechy, pro následné protažení potrubních rozvodů VZT. K těmto chráničkám a plechovým prostupům, byly dotaženy a přikotveny izolace střechy a střešního pláště. Jedná se o řešení detailu koordinace mezi původním stavebním řešením prostupu VZT na střechu objektu a profesí vzduchotechnika. Byly provedeny plechové prostupy VZT potrubí na střechu, u stoupaček VZT č. 3,4,6. Tyto prostupy byly montované přes střešní konstrukci a vytaženy nad střechu cca 600mm.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínky, změna vznikla zpřesněním při koordinacích mezi profesemi na stavbě

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**výkaz výměr
dokumentace**Časový dopad oproti původnímu řešení:**

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
včetně DPH	Přípočet:	18 136,42 Kč
	Celkem:	18 136,42 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.3

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Prostup potrubí střechou				
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné - 5,3m2	m2	5,30	306,70	1625,51
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar. - 10,8m2	m2	10,80	411,20	4440,96
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné - 5,10m2	m2	5,10	306,70	1564,17
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar. - 9,20m2	m2	9,20	411,20	3783,04
Doprava na střechu	ks	1,00	2 500,00	2500,00
Montážní spojovací a těsnící materiál	ks	1,00	1 200,00	1200,00
CENA CELKEM				15113,68

DPH 20 %

3022,74

CENA CELKEM VČETNĚ DPH

18136,42

Technický list změny (TLZ) č.: 004

Datum předložení TLZ:

SoD č.:
Ze dne: 26.9.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/2.1.00/01.0030
Stavba: Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc
Objekt: SO 01B

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY ČTYŘHRANNEHO A SPIRO POTRUBÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změna rozsahu čtyřhranného a spiro potrubí vyplývá z koordinace VZT rozvodů a ostatních profesí, jako jsou ZTI, ÚT, elektroinstalace, atd. realizovaných GD stavby. Důvodem této změny je časový posun mezi realizací oddílů VZT a stavbou, jež byl způsoben rozdílným termínem uzavření jednotlivých výběrových řízení. Tuto změnu rozsahu potrubí nebylo možno předvídat jak při zpracovávání realizační dokumentace, tak i při zahájení prací na stavbě, vyplynula z aktuálního stavu na stavbě. Bylo nutno zaměřit veškeré již zrealizované rozvody a v rámci dílenské dokumentace vyřešit veškerá kolizní místa.

Popis změny:

Profese vzduchotechnika, tak aby nedošlo k předělání ostatních profesí, vyrobila náhradní dýy potrubí, dle předem navržených a projektantem VZT schválených tras a řešení, aby dotyčné profese mohly zůstat v původním stavu. Jednotlivé problémy s místem pro VZT potrubí, byly řešeny novou trasou, navrženou přímo na stavbě a obejitím již prvotně provedeným ostatním profesím. Jedná se konkrétně o tyto konkrétní potrubí:

- 4NP osa B-C, výroba úskoku pro nasávací kanál mimo monolit, také osa F ve 4.NP podjeti nasávacího kanálu pod ÚT - výroba potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- nové vyrobené oblouky použity na vyhnutí se potrubí ZTI+CHL, pozice - potrubí SPIRO
- Pozice 1,2 , střecha osa D,E,G - vyrobeny prostupy pro stavbu, pozice 3,4,5,6-4NP, výškové úskoky, pozice 8,9-4NP ST2
- 2NP,1 až 2NP.10 osa F, vyrobeny stejné výšky potrubí, koordinace s projekcí, 4NP.
- 1 až 4.NP.4 ST2, osa C změna projektu kvůli monolitu, - 2NP - vyrobeno potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- Prodloužení + oblouk 4.NP - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- Kolize s chladem v 1NP, osa F, 1NP výškové úskoky - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- 1PP ST2, osa C, vyhnutí se monolitu, výroba potrubí čtyřhranného pozink. sk.I + SPIRO
- 2NP ST1 osa B-C výškový odskok ze stoupačky do místnosti potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- Doměření přechodů 1PP, osa K, místnost 0.04B, doměření k motorům, oblouky - 16ks - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I + SPIRO
- 4.NP osa E - kolize s ÚT, posun sání do jednotky, změnu provedl projektant - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- Střecha osa G-H, vyjetí potrubí až nad konstrukce, kvůli izolaci a skladbě střechy - konzultace s projektantem - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I
- Kolize střecha osa B VZT - změnu provedl projektant, doměření strojovny zař. 6, 4NP - potrubí čtyřhranné pozink. sk.I + SPIRO

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vznikla zpřesněním při koordinacích mezi profesemi na stavbě

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
včetně DPH	Připočet:	277 621,19 Kč
	Celkem:	277 621,19 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.4

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Čtyřhranné potrubí a potrubí SPIRO - kolize s profeseми ZTI a ÚT				
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - rovné - viz.rozpis změn - 229,45 m2	m2	229,45	306,70	70372,32
Potrubí čtyřhranné ocelové sk.I tl. 1+4 tř. těsnosti A - tvar. - viz.rozpis změn - 87,72 m2	m2	87,72	411,20	36070,46
Potrubí čtyřhr. sk.I tl. 1+4tř. těsnosti B - rovné - viz.rozpis změn - 222,75 m2	m2	222,75	306,70	68317,43
Potrubí čtyřhr. sk.I tl. 1+4tř. těsnosti B - tvarovky - viz.rozpis změn - 61,32 m2	m2	61,32	411,20	25214,78
Oblouk 90° o r rozměru 2000x2470mm - pozink plech. Tl.1,1mm, vč. výztuh a příruby L30	ks	1,00	17088,00	17 088,00
Síto AZK KMC 2000x2470 - pletivo oka 10x10	ks	1,00	3290,00	3 290,00
Doprava na stavbu v rozloženém stavu- velké rozměry	kpl	1,00	4000,00	4 000,00
Spiro potrubí pozink - viz.rozpis změn	kpl	1,00	6 998,00	6998,00
CENA CELKEM				231350,99

DPH 20 %

46270,20

CENA CELKEM VČETNĚ DPH

277621,19

Technický list změny (TLZ) č.:**005****Datum předložení TLZ:**

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVA LABORATOŘÍ BL III

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V biologických laboratořích BL III se disponuje s patogenními vzorky zasílanými ze zahraničních laboratoří. Tato patogeny je možno získat po splnění podmínek definovaných těmito laboratořemi. Tyto podmínky byly získány po zpracování realizační dokumentace oddílu VZT a to po vybrání konkrétního dodavatele vzorků. Při zpracování revize dokumentace na základě získaných informací došlo k závěru, že je nutno přehodnotit systém VZT laboratoří BL III. Bylo nutno doprojektovat vzduchotechniku s autonomním odtahem a s tím i veškeré ostatní systémy, jako je elektroinstalace, SLP, MaR atd. Tato změna nebyla v době zpracování zadávací dokumentace přednídatelná, protože nebyl znám dodavatel vzorků ani jeho podmínky dodání.

Popis změny:

Změna se týká 2.NP a3.NP, konkrétně místností č.2.20, 2.21, 2.23 a 3.21, 3.27, 3.27a. Pro tyto laboratoře byly zřízeny nové samostatné odtahové ventilátory, doplněno a upraveno těsné potrubí, doplněny plynotěsné klapky, čisté nástavce, atd. S tím bylo nutno doplnit i silové přívody a doplnit systém MaR, který tuto novou VZT ovládá. S tímto také souvisí další úpravy dotčených prostor, jako jsou prostupy, požásní ucpávky, utěsnění veškerých spar oken a obkladových panelů stěn a stropů. Dále bylo nutno doplnit plynotěsné dveře.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vznikla zpřesněním požadavku na VZT od technologie

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- Kč

včetně DPH

Přípočet:

1 511 573,11 Kč

Celkem:

1 511 573,11 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.5

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
3.NP				
ventilátor s EC motorem D 250, V = 440m3/h, Pext. = 400Pa	ks	1	5 978,00	5978,00
Systemair - K 250EC			0,00	0,00
úprava polohy serva klapky D 250 vč. servopohonu (RK9)	kpl	1	2 491,30	2491,30
filtrační box 490m3/h (poč. tl. ztáta 150Pa) s filtrem třídy EU 12	kpl	1	12 765,20	12765,20
kruhové potrubí těsné D160	m	2	1 108,60	2217,20
kruhové potrubí těsné D200	m	3,5	1 171,10	4098,85
hadice těsná D 250	m	0,5	1 081,80	540,90
hadice těsná D 160	m	0,5	936,00	468,00
utěsnění potrubí	kpl	1	600,40	600,40
úprava potrubí cca. 1-2mb	kpl	1	428,90	428,90
úprava potrubí D 200	m	1	160,90	160,90
plynotěsná klapka D 200 + servo 24V	kpl	1	55 812,50	55812,50
plynotěsná klapka D 200 + servo 24V	kpl	1	55 812,50	55812,50
3.NP				
ventilátor s EC motorem D 160, V = 160m3/h, Pext. = 400Pa	ks	1	4 523,50	4523,50
Systemair - K 160EC			0,00	0,00
úprava polohy serva klapky D 160 vč. servopohonu	ks	1	2 298,50	2298,50
filtrační box 160m3/h (poč. tl. ztáta 150Pa) s filtrem třídy EU 12	kpl	1	9 334,60	9334,60
kruhové potrubí těsné D160	m	2,5	1 108,60	2771,50
kruhové potrubí těsné D160	m	4	1 108,60	4434,40
hadice těsná D 160	m	0,5	936,00	468,00
hadice těsná D 160	m	0,5	936,00	468,00
demontáž potrubí D250	m	5	96,50	482,50
zaslepení potrubí D250	kpl	1	382,10	382,10
plynotěsná klapka D 150 + servo 24V	kpl	1	41 336,94	41336,94
plynotěsná klapka D 150 + servo 24V	kpl	1	41 336,94	41336,94
demontáž popř. úprava odvodního anemostatu z 360m3/h na 160m3/h (H14)	kpl	1	268,10	268,10
nový anemostat HEPA H12, D160, 90m3/h - přívodní	kpl	1	9 334,60	9334,60
2.NP				
ventilátor s EC motorem D 250, V = 440m3/h, Pext. = 400Pa	ks	1	5 978,60	5978,60
Systemair - K 250EC			0,00	0,00
úprava polohy serva klapky D 250 vč. servopohonu (RK9)	kpl	1	2 491,30	2491,30
plynotěsná klapka D 200 + servo 24V	kpl	1	55 812,50	55812,50
plynotěsná klapka D 200 + servo 24V	kpl	1	55 812,50	55812,50
filtrační box 440m3/h (poč. tl. ztáta 150Pa) s filtrem třídy EU 12	kpl	1	12 765,20	12765,20
kruhové potrubí těsné D200	bm	9	1 171,10	10539,90
úprava potrubí cca. 4-6mb	kpl	1	643,30	643,30
hadice - těsná D 200	m	0,5	1 003,50	501,75
hadice - těsná D 250	m	0,5	1 081,80	540,90
hranaté potrubí 250x200 - 1500mm doměr (se zaslepením)	kpl	1	1 146,30	1146,30
hadice - těsná D 250	m	1,5	1 081,80	1622,70
kruhové potrubí těsné D200	m	16	1 171,10	18737,60
2.NP				
ventilátor s EC motorem D 160, V = 160m3/h, Pext. = 400Pa	ks	1	4 523,50	4523,50
Systemair - K 160EC			0,00	0,00
úprava polohy serva klapky D 160 vč. servopohonu	ks	1	2 298,50	2298,50
plynotěsná klapka D 150 + servo 24V	kpl	1	41 336,94	41336,94
plynotěsná klapka D 150 + servo 24V	kpl	1	41 336,94	41336,94
filtrační box 160m3/h (poč. tl. ztáta 150Pa) s filtrem třídy EU 12	kpl	1	9 334,60	9334,60
prohození elementů (anemostatů)	kpl	1	696,90	696,90
zrušení přívodního potrubí D160	bm	2,5	389,20	973,00
zaslepení zrušené odbočky	kpl	1	217,70	217,70
kruhové potrubí těsné D160	bm	2,5	1 108,60	2771,50
hadice - těsná D 160	bm	0,5	936,00	468,00
kruhové potrubí těsné D160	bm	4,5	1 108,60	4988,70
úprava napojení odvodního potrubí do potrubí D225	kpl	1	643,30	643,30
hadice - těsná D 160	m	0,5	936,00	468,00

Doprava	kpl	1	32 062,10	32062,10
Zaregulování	kpl	1	2 680,20	2680,20
Dodávka MaR				
I/O LON 8AI modul	ks	1	7 435,00	7435,00
I/O LON 10DI modul	ks	2	4 753,75	9507,50
I/O LON 4AO modul	ks	2	5 118,75	10237,50
I/O LON 4DO modul	ks	4	4 875,00	19500,00
Software řídicího systému	kpl	1	15 235,00	15235,00
Oživení komunikace, konfigurace DB z regulátorů	kpl	1	7 718,75	7718,75
Úprava uživatelské obrazovky	kpl	1	1 300,00	1300,00
Jistič 6C1	ks	2	211,25	422,50
Galvanický oddělovač GXN 230V, 0-10V/0-10V	ks	4	4 582,50	18330,00
Pojistkový odpojovač VLO vč.pojistky	ks	18	176,25	3172,50
Svorka řadová	ks	70	20,00	1400,00
Drobný montážní materiál(vodiče, pásky, průchodky, dutinky, ...)	ks	1	568,75	568,75
Montážní práce	ks	1	4 550,00	4550,00
Spínač diferenčního tlaku DPS300,400,500,1000 vč. Příslušenství	ks	4	1 166,25	4665,00
Snímač tlaku do VZT potrubí DMPTM250	ks	4	5 623,75	22495,00
Snímač koncentrace plynu, zdroj, ústředna - zatím nespecifikován plyn	ks	2	24 212,50	48425,00
Houkačka se světelnou signalizací	ks	2	2 275,00	4550,00
Výstražné světlo	ks	2	1 056,25	2112,50
Přepínač dvoupolohový v krabici, montáž na stěnu	ks	2	626,25	1252,50
Montáže MaR				
Kabel CYKY - J 3x1.5	m	296	22,50	6660,00
Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	597	15,00	8955,00
Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8	m	222	10,00	2220,00
uložení kabelů	m	1115	20,00	22300,00
Nosný materiál - MARS žlab, trubky, krabice - vč.montáže	kpl	1	13 000,00	13000,00
Protážení kabelu průchodkou v rozvaděči, příprava k zapojení	ks	25	52,50	1312,50
Ukončení vývodu v rozvaděči a krabicích	ks	75	20,00	1500,00
Ukončení a zapojení stínění	ks	20	23,75	475,00
Popisný štítek vč.upevnění	ks	50	10,00	500,00
Montáž zařízení MaR vč. zapojení na straně zařízení a silové připojení ovládané technologie vč. FM	kpl	1	7 475,00	7475,00
Oživení, zkušební provoz, zaučení obsluhy, dokumentace	kpl	1	13 162,50	13162,50
Revize	kpl	1	3 900,00	3900,00
Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
Úprava plynotěsnosti dveří	ks	2	36 250,00	72500,00
Utěsnění spár oken, obkladu, podhledu silikonovým tmelem	m	1000	190,00	190000,00
Prostupy pro VZT	ks	55	2 520,00	138600,00
Atypická ocelová konstrukce pro jednotky chlazení	kg	300	80,00	24000,00
GENA CELKEM				1259644,26

Technický list změny (TLZ) č.:

006

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PŘIPOJENÍ VZT VYBRANÝCH ZAŘÍZENÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny je dopřesnění a zkoordinování parametrů zařízení ramene firmy Nederman, které nebyly v době zpracování realizační dokumentace známy. Po výběru dodavatele tohoto zařízení byly schromážděny veškeré informace o podmínkách a způsobu odtahu od ramene do systému VZT a ty byly zpracovány do realizační dokumentace. Předmětem této změny je doplnění regulátou průtoku vzduchu a těsné klapky dle požadavku vybraného dodavatele. V době zpracování realizační projektové dokumentace nebylo možné předpokládat, jakým způsobem se bude vzduch odvádět, protože každý výrobce toto napojení řeší jiným způsobem. Při výběru dodavatele ramene byl vzat v úvahu co nejmenší dopad do systému VZT.

Popis změny:

Změ na spočívá v doplnění regulátoru průtoku a těsné klapky do systému VZT v místnosti 3.07

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vznikla zpřesněním požadavku na VZT od technologie

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu
	s dopadem: ---
Orientační cenový dopad: Odpočet:	- Kč
včetně DPH Přípočet:	9 048,72 Kč
Celkem:	9 048,72 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.6

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
MÍSTNOST Č.3.07 - rameno firmy NEDERMAN není součástí VZT				
Regulátor průtoku - variabilníV= 160 m3/h, Pdif.= 150 Paříz. MaR 0-10V (O/Z - vč. TH 1m)	ks	1,00	5 121,70	5121,70
D 160 (na servo - 230V)Těsná klapka kruh. - s přírubamivč. servopohonu	ks	1,00	2 418,90	2418,90
CENA CELKEM				7540,60
DPH 20 %				1508,12
CENA CELKEM VČETNĚ DPH				9048,72

Technický list změny (TLZ) č.:

007

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne: 26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY M.Č.3.60

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je vyspecifikování a výběru nového laboratorního zařízení v rámci samostatné soutěže na přístrojové vybavení. Na toto nové zařízení bylo nutné zřídit odbočku ze stávající sítě VZT a tento nový odtah vybavit veškerými potřebnými regulačními a ovládacími prvky. Projektant vycházel z podkladů, které byly v té době k dispozici a které zadavatel upřesnil (blíže specifikoval) až po benchmarkingu technologického vybavení a vysoutěžení části přístrojového vybavení v průběhu zpracování realizační dokumentace. Veškeré trasování a celkové provedení je zakresleno v projektové dokumentaci skutečného provedení.

Popis změny:

Původně uvažované provedení trasy odtahu vzduchu bylo zdemontováno a zpětně namontováno vč. regulátorů průtoku, hadic a SPIRO potrubí. Celá odbočka odsávacího potrubí byla posunuta o 0,5 m nahoru v rámci nového dispozičního řešení. Lokální odtah byl doplněn o systém MaR.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vznikla zpřesněním požadavku na VZT od technologie

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- Kč

včetně DPH

Přípočet:

56 740 Kč

Celkem:

56 740 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.7

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
LOKÁLNÍ ODTAH MÍSTNOST Č. 3.60				
DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ- Regulátoru průtoku - konst.V= 50 m3/h, Pdif.= 150 Pa, potubí, hadice, anemostatu - POSUN CELÉ ODBOČKY O 0,5M NAHORU	kpl	1,00	1 100,00	1 100,00
Regulátor průtoku - variabilníV= 150 m3/h, Pdif.= 150 Pařiz. MaR 0-10V (O/Z - vč. TH 1m)	ks	1,00	5 121,70	5 121,70
Kruhové potrubí - D160těsné30% tvarovek - T kus + přechod	bm	2,00	246,10	492,20
Regulátor průtoku - variabilníV= 100 m3/h, s regulací (od 25Pa do 200Pa)	ks	1,00	5 098,00	5 098,00
Spiro potrubí pozinkD 100 30% tvarovek	bm	1,50	162,50	243,75
Dodávky MaR				
I/O LON 4DO modul	ks	4,00	4 875,00	19 500,00
Software řídicího systému	kpl	1,00	1 828,75	1 828,75
Oživení komunikace, konfigurace DB z regulátorů	kpl	1,00	1 218,75	1 218,75
Úprava uživatelské obrazovky	kpl	1,00	780,00	780,00
Pojistkový odpojovač VLO vč.pojistky	ks	2,00	176,25	352,50
Svorka řadová	ks	8,00	20,00	160,00
Drobný montážní materiál(vodiče, pásy, průchodky, dutinky, ...)	ks	1,00	156,25	156,25
Montáže				
0				
Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	82,00	15,00	1 230,00
Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8	m	42,00	10,00	420,00
uložení kabelů	m	124,00	20,00	2 480,00
Nosný materiál - MARS žlab, trubky, krabice - vč.montáže	ks	1,00	1 950,00	1 950,00
Protážení kabelu průchodkou v rozvaděči, příprava k zapojení	ks	3,00	52,50	157,50
Ukončení vývodu v rozvaděči a krabicích	ks	9,00	20,00	180,00
Ukončení a zapojení stínění	ks	3,00	23,75	71,25
Popisný štítek vč.upevnění	ks	3,00	10,00	30,00
Montáž zařízení MaR vč. zapojení na straně zařízení a silové připojení ovládané technologie vč. FM	kpl	1,00	812,50	812,50
Oživení, zkušební provoz, zaučení obsluhy, dokumentace	kpl	1,00	2 437,50	2 437,50
Revize	kpl	1,00	1 462,50	1 462,50
CENA CELKEM				47 283

Technický list změny (TLZ) č.:

008

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY POŽÁRNÍCH KLAPEK

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě požadavku orgánu státní zprávy - HZS došlo k revizi již v rámci předchozích stupňů projektové dokumentace odsouhlaseného projektu požárně bezpečnostního řešení stavby. Předmětem této změny bylo upravené uspořádání požárních úseků. Toto nové uspořádání mělo za následek doplnění požárních klapkek do potrubí přes požární stěny a s tím spojené doplnění požárních izolací, ovládání klapkek, začlenění do systému EPS a stavební úpravy. Tato změna nenohla být při zpracování realizační dokumentace známá z důvodu, že každý projekt je při kontrolních prohlídkách orgánů státní zprávy posuzován individuálně, ale přispěla ke zvýšení požární bezpečnosti celé budovy.

Popis změny:

Byly dodány a namontovány požární klapky v v 1.NP místnost č. 1.26 C 2.NP místnost č. 2.28, 2.18, 2.34A, 2.05, 2.49, potrubí k těmto klapkám bylo opatřeno požární izolací a klaky byly začleněny systému EPS doplněnou kabeláží.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, profese VZT musí ve svém zohlednit upravené požadavky aktualizovaného PBŘ

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- Kč

včetně DPH

Přípočet:

173 744 Kč

Celkem:

173 744 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

Jméno

Datum

Podpis

Razítko

Za objednavatele:

Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

Za TDI

Petr Čihák

Za projektanta:

Ing. Michal Šimperský

Za zhotovitele:

Ivo Uhlík

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.8

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Požární klapky - dodávka nad rámec PD				
Požární klapka PKTM těsná .01 D250 ovl.ruční	ks	1	2 502,40	2 502 Kč
Požární klapka PKTM těsná .01 D250 ovl.ruční	ks	1	2 502,40	2 502 Kč
Požární klapka PKTM 900x315 - změna rozměru, výrobce nemá požadovaný rozměr ve své výrobní řadě ovl.ruční	ks	1	3 358,00	3 358 Kč
Požární klapka PKTM 250x200 - změna rozměru, výrobce nemá požadovaný rozměr ve své výrobní řadě ovl.ruční	ks	1	1 946,60	1 947 Kč
Požární klapka PKTM těsná .01 D280 ovl.ruční	ks	1	2 575,90	2 576 Kč
Požární klapka PKTM 600x315 - ovl.ruční	ks	1	2 941,10	2 941 Kč
Požární klapka PKTM 710x250 - ovl.ruční	ks	1	2 633,80	2 634 Kč
Požární klapka PKTM těsná .01 D280 ovl.ruční	ks	1	2 675,90	2 676 Kč
Demontáže a úpravy potrubí pro požární klapky	kpl	1	10 500,00	10 500 Kč
Doplnění Požární izolace 45 min.	m2	20	234,90	4 698 Kč
Úpravy 1PP	kpl	1	2 650,00	2 650 Kč
Elektroinstalace				
Výstupní modul (12 x releový výstup) včetně krabice (808610.10, 788600)	ks	1	6 043,75	6 044 Kč
Kabel 1x2x1,5, B2caS1d0, E30	m	800	58,56	46 850 Kč
Kovový svazkový držák, E30	ks	400	24,00	9 600 Kč
Protipožární kotva, E30	ks	400	31,75	12 700 Kč
Drobný podružný materiál	kpl	1	307,50	308 Kč
Dopojení monitorování	kpl	8	427,50	3 420 Kč
Programování	kpl	1	14 503,75	14 504 Kč
Oživení	kpl	1	3 753,75	3 754 Kč
Koordinační práce	kpl	1	2 047,50	2 048 Kč
Doplnění do DPS	kpl	1	4 266,25	4 266 Kč
Doprava	km	132	17,50	2 310 Kč
CENA CELKEM				144 787

Technický list změny (TLZ) č.:**009**

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY STROJOVNY VZT

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu realizace stavby Biomedreg a po návrhu a vzájemné dohodě s projektantem VZT a zástupcem stavby byla provedena úprava napojení a rozvodů vzduchotechnických hlavních potrubí, přívodních a odťahových potrubí, do jednotek VZT ve strojovně VZT ve 4 NP. Tato změna byla provedena na základě jednání a pro zajištění průchodu z prostoru rozdělovačů a sběračů systému chlazení do prostorů vzduchotechnických jednotek, aby mohl být použit vchod ihned z prostoru schodiště, mezi osou E-F. Dodatečná projekční změna vznikla na předkolaudační prohlídce zástupce HZS, kdy po zjištění celkových parametrů a prostorového uspořádání strojovny požadoval přímý výstup ze strojovny na schodiště. Tuto změnu projektant předchozího stupně dokumentace nemohl předvídat, protože vznikla až na předkolaudační prohlídce stavby.

Popis změny:

Oproti prováděcí projektové dokumentaci VZT byly provedené úpravy na potrubních rozvodech a izolacích VZT ve strojovně 4.NP mezi osami E-F, aby byl zachován průchod do strojovny přímo ze schodiště a vstupu od technologie chlazení.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo až při předkolaudační prohlídce

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

Odpčet:

- Kč

včetně DPH

Přípočet:

83 674 Kč

Celkem:

83 674 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.9

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Změna potrubních rozvodů - 9.3.2012				
Zařízení č.6				
Odstranění pružné manžety	kpl	1	450,00	450 Kč
Náběhové koleno R50, 1190x1190 na 1190x250 - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
Nová pružná manžeta 1190x250	ks	1	1 227,00	1 227 Kč
Nové potrubí 1190x250 (doměr 1000+) - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
Nové náběhové koleno R100, 1190x1190 - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
Doměr 1190x800 (doměr 500+)- viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
Zařízení č.1 Přívod				
Odstranění pružné manžety	kpl	1	450,00	450 Kč
Nová pružná manžeta 1180x315	ks	1	1 256,00	1 256 Kč
Posun potrubí (celku -od jednotky až po sání z centrálního kanálu)	kpl	1	6 500,00	6 500 Kč
Zařízení č.1 Odvod				
Odstranění odvodní části (do venkovního prostředí) od jednotky až po doměřovaný přechod pod stropem)	kpl	1	8 500,00	8 500 Kč
Posun kolene 600x750 vč. potrubí pod stropem (zrušení doměřovacího kusu)	kpl	1	1 500,00	1 500 Kč
Potrubí 1300x280 doměr 1000+ vč. velmi krátkého nástavce pro pružnou manžetu - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
Odskok délky 120mm dle výkresové dokumentace - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
TH - XSA 10.1300x380-750/7/86	ks	1	6 532,00	6 532 Kč
Odskok délky 150mm dle výkresové dokumentace - viz.cena níže zahrnuta v potrubí za m2	ks	1		
TH - XSA 10.1300x600-1000/8/62	ks	1	9 244,00	9 244 Kč
Posun potrubí vč. kolena - cena za koleno doplněna viz.níže	ks	1	2 500,00	2 500 Kč
Doměření a dodání přechodu - cena za přechod doplněna viz.níže	ks	1	2 900,00	2 900 Kč
Potrubí čtyřhr. sk.l tl. tl. 1+4tř. těsnosti B - rovné	m2	12,28	306,70	3 766 Kč
Potrubí čtyřhr. sk.l tl. 1+4tř. těsnosti B - tvarovky	m2	19,22	411,20	7 903 Kč
Montážní spojovací a těsnící materiál	kpl	1	1 150,00	1 150 Kč
Izolace	kpl	1	12 350,00	12 350 Kč
Doprava materiálu na stavbu	kpl	1	3 500,00	3 500 Kč
CENA CELKEM				69 729

Technický list změny (TLZ) č.:**010**

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY CHLAZENÍ SERVOVEN

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny bylo zapracování nezbytných požadavků dodavatele IT techniky, jež byl vybrán samostatnou soutěží po zpracování realizační dokumentace oddělu VZT a chlazení. Předmětem dodávky vybraného konkrétního dodavatele byla dodávka výpočetního klastru pro zpracování screeningových dat, dat z vysokokapacitního sekvenování, obrazových dat a patientských dat včetně vysokokapacitního uložení a aktivní prvky. Tato zařízení jsou zásadní pro chod celé stavy, a na jeho spolehlivosti jsou závislé výsledky prováděných činností. Nově vybraným dodavatelem předané parametry měly po zapracování do realizační dokumentace vliv na zvýšené potřeby mařeného tepla a tím i na navýšení chladicího výkonu serveroven. Z důvodu neustálého vývoje IT techniky a z důvodu rozdílných požadavků každého dodavatele nebylo možné tyto skutečnosti postihnout v rámci zpracování realizační dokumentace. v rámci navýšení chladicího výkonu bylo nutné doplnit i soubor EL, MaR, ZTI atd. pro napojení nově dodaných jednotek chlazení.

Popis změny:

Pro zajištění záložních zdrojů RTCH. Kterou neřešila tendrovou PD. Byla provedena klimatizace, a to do místností 2.10 ve 2 NP., do suterénu a do místnosti serverovny. Dále do místnosti UPS a do EL rozvodny. Jako rezervní zajištění byly umístěny venkovní jednotky VRV systém Daikin na terasu 4 NP. osy A na předem připravenou ocelovou konstrukci stoupačí montážní šachty. Od těchto jednotek byl veden touto montážní šachtou potrubní rozvod na potřebné 2 NP. a suterén. V těchto patrech z této montážní šachty, byl rozvod veden v chodbách pod stropem do uvedených místností, k uvedeným vnitřním jednotkám přes stěny. Dále byly provedeny také přívody elektrické energie a napojené potřebné odvody kondenzátů. Na technologických rozvodech k tomuto zařízení, byly také provedeny dle požárních úseků protipožární ucpávky.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo rozšířením požadavků od IT techniky

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpčet:	- Kč
včetně DPH	Přípočet:	2 026 828 Kč
	Celkem:	2 026 828 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.10				
Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Chlazení Daikin				
Venkovní kondenzační jednotka Qchl=45kW, Daikin REYQ16P8	ks	1	488 025,00	488 025 Kč
Vnitřní kazetová jednotka Qcl=5,6kW, Daikin, FXFQ50P9.WP	ks	1	42 527,07	42 527 Kč
Vnitřní nástěnná jednotka Qchl=7,1kW, Daikin, FXAQ63P	ks	5	30 995,60	154 978 Kč
Ovladač nástěnný, Daikin, BRC1D52	ks	6	2 867,98	17 208 Kč
Refnet, KHRQ23M29T9	ks	5	4 664,26	23 321 Kč
Distribuční box BSVQ100	ks	1	18 593,00	18 593 Kč
Distribuční box BSVQ140	ks	1	29 308,46	29 308 Kč
Distribuční box BSVQ250	ks	1	33 700,93	33 701 Kč
Venkovní kondenzační jednotka Qcl=20kW, Daikin, RZQ200C	ks	1	139 125,96	139 126 Kč
Vnitřní nástěnná jednotka Qchl=10kW, Daikin, FAQ100B.WR	ks	2	20 119,08	40 238 Kč
Refnet, KHRQ22M20TA	ks	1	3 081,98	3 082 Kč
2x cu potrubí, izolace, montážní materiál HRV	bm	180	646,55	116 378 Kč
Komunikační kabeláž	kpl	1	8 434,99	8 435 Kč
Doplnění chladiva R410A	kpl	1	5 904,56	5 905 Kč
2x cu potrubí, izolace, montážní materiál HRV	bm	65	624,81	40 613 Kč
Komunikační kabeláž	kpl	1	3 046,03	3 046 Kč
Doplnění chladiva R410A	kpl	1	2 132,24	2 132 Kč
Zimní úprava pro venkovní jednotky	kpl	2	23 672,07	47 344 Kč
Protipožární ucpávky	kpl	10	1 805,66	18 057 Kč
Protipožární izolace	kpl	100	205,17	20 517 Kč
Konzola, rám pod venkovní jednotku	kpl	2	5 523,48	11 047 Kč
Montáž systému vč. zprovoznění HRV	kpl	1	146 561,00	146 561 Kč
Montáž systému vč. zprovoznění SKY	kpl	1	47 186,33	47 186 Kč
Výškové práce	kpl	1	10 257,90	10 258 Kč
Transport jednotky na střechu	hod	2	8 679,76	17 360 Kč
Dopravné	kpl	1	31 562,76	31 563 Kč
Technické zabezpečení akce, zprovoznění, šéfmontáž	kpl	1	15 307,94	15 308 Kč
Projekční práce	kpl	1	19 208,98	19 209 Kč
Odvody kondenzátů				
Potrubí HT 50	m	34	150,00	5 100 Kč
Dopojení kanalizace	hod	24	625,00	15 000 Kč
Napájení NN				
KABEL CXKE-R-J 5x10 B2ca,s1,d0	m	194	320,00	62 080 Kč
KABEL CXKE-R-J 5x6 B2ca,s1,d0	m	97	213,25	20 685 Kč
KABEL CXKE-R-J 3x2,5 B2ca,s1,d0	m	54	73,31	3 959 Kč
příplatek na zatažení kabelu	m	75	25,38	1 903 Kč
stoupací kabelová látka	m	15	395,00	5 925 Kč
kabelová přičytka SONAP	ks	45	22,50	1 013 Kč
elinstal.ochr.trubka	m	24	75,00	1 800 Kč
Krabice rozvodna 8135	m	3	90,00	270 Kč
ukončení kabelu do 3x2,5	ks	18	78,75	1 418 Kč
ukončení vodiče do 2,5mm ²	ks	54	16,25	878 Kč
ukončení kabelu do 5x10	ks	6	117,50	705 Kč
ukončení vodiče do 10mm ²	ks	30	26,25	788 Kč
zajištění vypnutého stavu, zaskrat.,přezk.,zap....	ks	1	975,00	975 Kč
úprava rozváděče RN1 - doplnění výzbroje :	kpl	1	15 500,00	15 500 Kč
CENA CELKEM				1 689 023

Technický list změny (TLZ) č.:

016

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY ROZVODŮ CHLADU

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je koordinace páteřních podstropních i stoupacích tras a přípojovacích potrubí rozvodů chlazení. Rozvody musely být přizpůsobeny stávajícím rozvodům ostatních profesí, ale byly také přizpůsobeny zařízením, jež byly vysoutěženy v samostatných výběrových řízeních. Změna byla zapříčiněna především upřesněním koncepce technologického zařízení výkonu a jeho umístění a dále úpravou propočtů výkonu potřeb na jednotlivých podlažích. Z důvodu změny umístění stoupacího potrubí chlazení, byly změněny i nápojné trasy na toto stoupací potrubí. Změnila se délka potrubního vedení a to hlavně z důvodů obcházení nově specifikovaných kapacitně upřesněných technologických zařízení uskoků atd s návaznými potrubními rozvody, které byly v těchto místech. Tato změna nemohla být projektantem předchozího stupně projektové dokumentace předvídatelná z důvodu, že došlo k časovému posunu mezi dodávkou rozvodů chladu a ostatních profesí, a přesné typy připojovaných zařízení byly známy až v průběhu realizace rozvodů chladu.

Popis změny:

Jedná se zejména o doplnění trubních rozvodů a to včetně příslušných tvarovek a izolací.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo zpřesněním při koordinacích vedení tras jednotlivých profesí a zpřesnění technologie

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace skutečného provedení

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

včetně DPH

Odpočet:

- Kč

Přípočet:

68 966 Kč

Celkem:

68 966 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.16

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Změna vedení trasy páteřního rozvodu chladu v jednotlivých podlažích				
navýšení dimenze a délky potrubí				
Potrubí PVC Us Metrix DN 80, tvarovky do 5%	m	32,00	802,30	25 673,60
DN 80 - tl.25 mm, tvarovky 5%, montáž vnějších objímek rozteč 2,6m	m	32,00	158,20	5 062,40
montáž trubní izolace	m	32,00	67,80	2 169,60
Potrubí PVC Us Metrix DN 150, tvarovky do 5%	m	12,00	1638,50	19 662,00
izolace armafex v deskách tl. 32 mm pro izolace potrubí DN 150	m2	6,00	452,00	2 712,00
montáž izolace	m	12,00	67,80	813,60
montáž atypických konstrukcí o hmotnosti do 5kg	kg	20,00	68,93	1 378,60
CENA CELKEM				57 472

Technický list změny (TLZ) č.:

017

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY REGULACE VZT

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V přímé návaznosti na koordinační úpravy rozvodů vzduchotechniky, doplnění a změn tras a průřezu potrubí v průběhu realizace dochází k doplnění nových regulátorů průtoku vzduchu do VZT rozvodů, tak aby vzduch proudil dle jak hygienických norem tak i uživatelem definovaných požadavků na vnitřní klima objektu. Tyto požadavky jsou natolik specifické a přesně definované, že je nebylo možné stoprocentně dosáhnout dodržení realizační projektové dokumentace, kdy každé vychýlení z projektované trasy z důvodu koordinace s ostatními rozvody má za důsledek změnu tlakových poměrů určených teoretickým výpočtem realizační dokumentace. Požadovaný výsledek bylo možné dosáhnout až po spuštění systému VZT, změřením jednotlivých vzduchových parametrů na přírodním a odvodním potrubí a po navržení a instalaci doplňkových regulátorů průtoku vzduchu. Tuto skutečnost nebylo možné v průběhu zpracování realizační projektové dokumentace zohlednit, protože zaregulování systému je možné až po dokončení a spuštění všech VZT zařízení objektu.

Popis změny:

Předmětem této změny je doplnění 226 ks regulátorů průtoku vzduchu dimenze odpovídající průměru regulovaného potrubí.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo zpřesněním až po zpracování realizační dokumentace

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
včetně DPH	Připočet:	435 556 Kč
	Celkem:	435 556 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.17

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Doplnění regulátorů průtoku vzduchu pro správné zaregulování systému				
Regulátor průtoku vzduchu VFL/160 (160m ³ /h)	ks	67,00	1032,00	69 144,00
Regulátor průtoku vzduchu VFL/200 (200m ³ /h)	ks	43,00	1613,00	69 359,00
Regulátor průtoku vzduchu VFL/250 (360 až 490m ³ /h)	ks	116,00	1935,00	224 460,00
CENA CELKEM				362 963

Technický list změny (TLZ) č.:**019**

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PARAMETRŮ ODTAHOVÝCH VENTILÁTORŮ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po dopřesnění a vysoutěžení přístrojového vybavení investorem byly předány přesné parametry těchto samostatně soutěžených zařízení, které se připojují k systému VZT. Po zpracování těchto parametrů, zejména pak zpracování potřebného množství odtahovaného vzduchu do projektu VZT bylo zjištěno, že některé již dodané a namontované odtahové ventilátory nesplňují nově požadované parametry, přesto by byly vyprojektovány a dodány dle platné dokumentace. Tuto změnu nebylo možné zpracovatelem předchozího stupně projektové dokumentace předpokládat, protože nové požadavky na systém VZT byly předány až po uzavření samostatného výběrového řízení na přístrojové vybavení.

Popis změny:

Předmětem této změny se rozumí nová dodávka odtahových ventilátorů od nových přístrojů a to včetně příslušenství. Vzhledem k tomu, že tyto plastové ventilátory, které se používají do čistých prostor, jsou velmi specifické, nebylo možné tuto náhradu řešit výměnou výrobce, ale novou dodávkou.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo zpřesněním požadavků od technologie

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

včetně DPH

Odpočet:

- Kč

Přípočet:

433 395 Kč

Celkem:

433 395 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.19					
Zař. č.	Položka	Počet	MJ	J. Cena	C. Cena
VÝMĚNA VENTILÁTORŮ					
	1.NP				
FB2	PC 282 1,1kW 400V PP	1	ks	18 084,00	18 084,00
	PV 180-PP pružná vložka plast Spona nerez 180 pro potrubí PP	1	ks		
	Spona nerez 180 pro potrubí PP	4	ls		
FB3	P 222 0,25kW 400V PP	1	ks	16 402,00	16 402,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
	2.NP				
FB4	PC 252 0,75kW 400V PP	1	ks	16 903,00	16 903,00
	PV 160-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 160 pro potrubí PP	4	ls		
FB5	PC 282 1,1kW 400V PP	1	ks	18 084,00	18 084,00
	PV 180-PP pružná vložka plast Spona nerez 180 pro potrubí PP	1	ks		
	Spona nerez 180 pro potrubí PP	4	ls		
FB6	PC 312 1,5kW 400V PP	1	ks	19 101,00	19 101,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
FB7	PC 282 1,1kW 400V PP	1	ks	18 084,00	18 084,00
	PV 180-PP pružná vložka plast Spona nerez 180 pro potrubí PP	1	ks		
	Spona nerez 180 pro potrubí PP	4	ls		
FB8	PC 282 1,1kW 400V PP	1	ks	18 084,00	18 084,00
	PV 180-PP pružná vložka plast Spona nerez 180 pro potrubí PP	1	ks		
	Spona nerez 180 pro potrubí PP	4	ls		
	3.NP				
FB9	P 222 0,25kW 400V PP	1	ks	16 402,00	16 402,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
FB10	P 222 0,25kW 400V PP	1	ks	16 402,00	16 402,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
FB11	PC 202 0,25kW 400V PP	1	ks	14 473,00	14 473,00
	PV 125-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 125 pro potrubí PP	4	ls		
FB12	PC 202 0,25kW 400V PP	1	ks	14 473,00	14 473,00
	PV 125-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 125 pro potrubí PP	4	ls		
FB13	PC 202 0,18kW 400V PP	1	ks	14 473,00	14 473,00
	PV 160-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 125 pro potrubí PP	4	ls		
FB14	PC 202 0,18kW 400V PP	1	ks	14 473,00	14 473,00
	PV 160-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 125 pro potrubí PP	4	ls		
FB15	P 222 0,25kW 400V PP	1	ks	16 402,00	16 402,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
FB16	PC 282 1,1kW 400V PP	1	ks	18 084,00	18 084,00
	PV 180-PP pružná vložka plast Spona nerez 180 pro potrubí PP	1	ks		
	Spona nerez 180 pro potrubí PP	4	ls		
Dodatečná digestoř v PET					
	PC 312 1,5kW 400V PP	1	ks	19 101,00	19 101,00
	PV 200-PP pružná vložka plast	1	ks		
	Spona nerez 200 pro potrubí PP	4	ls		
	D 224Plastové potrubí PPs30% tvarovek, s UV odolností	60	bm	1 347,60	80 856,00
	Tlumič hluku D 224 - plast	1	kpl	3 971,00	3 971,00
	Regulační klapka D 224 - plast	1	kpl	1 830,00	1 830,00
	Zpětná klapka D D 224 -plast	1	kpl	1 436,70	1 436,70
	Přechod na ventilátor D224 na D250	1	kpl	1 466,00	1 466,00
	Pružné připojení ventilátoru na D 250	1	kpl	577,90	577,90
	Požární ucpávka	4	kpl	500,00	2 000,00
				-	-
				-	-
				-	-
Cena celkem za VZT bez DPH					361 162,60 Kč

Technický list změny (TLZ) č.:

020

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

SKLENĚNÉ BOXY V BLIII

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při místním šetření zástupce KHS před vydáním kolaudačního souhlasu bylo požadováno, aby hygienické smyčky před laboratořemi BLIII byly v místech bezpečnostních sprch doplněny skleněnými boxy, které vytvoří oddělený prostor samotné sprchy od ostatního prostoru hygienické smyčky. Tyto boxy nebyly v TDW ani v projektu pro stavební povolení obsaženy, nebyla o nich zmínka ani ve vyjádřeních dotčených orgánů. Tuto skutečnost nemohl zpracovatel předchozího stupně projektové dokumentace předpokládat, protože požadavek vznikl až při samotném kolaudačním řízení.

Popis změny:

Konkrétně se jedná o dva kusy průchozích skleněných boxů z bezpečnostního skla, opatřeny vždy dvojitými těsnými dveřmi, zajišťujícími transport zařízení a osob do BLIII. Boxy jsou opatřeny skleněným stropem pro zajištění umělého osvětlení uvnitř a dále větracími otvory zajišťujícími příčné provětrání.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, ke změně došlo až při kolaudaci a byla nezbytná z hlediska kolaudačního řízení

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace skutečného provedení.

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

včetně DPH

Odpočet:

- Kč

Připočet:

297 942 Kč

Celkem:

297 942 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
		Dodávka a montáž prosklených skleněných boxů včetně kování	m2	12,70	19 550,00	248 285,00

CELKEM:

248 285 Kč

Technický list změny (TLZ) č.:

021

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY ZÁCHYTNÝCH VAN FCU

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je zajištění bezpečnosti provozu serverů, nad nimiž jsou umístěny chladicí FCU podstrojí jednotky, jež slouží k maření tepla vzniklého provozem těchto serverů. Jednotky jsou opatřeny odvodem kondenzátu, ale tyto vany slouží jako pojistky při možné poruše čerpadla odvodu kondenzátu. Zpracovatel předchozího stupně dokumentace neměl k dispozici prostorové uspořádání servrovy, protože tato byla předmětem samostatného výběrového řízení, které proběhlo po zpracování projektu chlazení. Pro realizaci této úpravy bylo rozhodnuto z důvodu možného zničení aktivních prvků, na nichž závisí provoz a ukládání dat z celého objektu.

Konkrétně se jedná o doplnění tří kusů systémových záchytných van stejného výrobce jako jsou samotné FCU jednotky. Tyto vany jsou napojeny na odpadní potrubí pro odvod kondenzátu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změnou dochází k vyššímu zabezpečení proti možnému pronikání kondenzátu do serverů. Změna byla vyvolána požadavky na nové uspořádání tras v servrovně, následně po výběrovém řízení na jejího dodavatele

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
včetně DPH	Přípočet:	12 168 Kč
	Celkem:	12 168 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.21

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Dodávka záchytných van na kondenzát pod podstropní fancoilové jednotky				
Záchytné vany pod podstropní FCU jednotky GECO, vč. odvodu kondenzátu, dopojení hadicemi, doprava a montáž	ks	2,00	3380,00	6 760,00
Záchytné vany pod klimatizační jednotku LG v serverovně, vč. odvodu kondenzátu, dopojení hadicemi, doprava a montáž	ks	1,00	3380,00	3 380,00
CENA CELKEM				10 140

Technický list změny (TLZ) č.:**022**

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY OCHRAN VENTILÁTORŮ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem této změny je časový posun mezi realizací části elektro a MaR a výběrem dodavatele VZT a chlazení samostatnou soutěží. V projektu elektro a MaR bylo uvažováno s jiným typem plastových odtahových ventilátorů, než jaké byly použity v projektu VZT a které byly zrealizovány. V projektu VZT byly použity ventilátory vyžadující zapojení tepelných ochran, jako bezpečnostního prvku, který nejen že vypne přehřátý ventilátor, ale také systému MaR ohlásí případnou poruchu. Toto je velmi důležité pro provoz laboratoří, kde se pracuje s nebezpečnými chemickými látkami, kdy pracovník okamžitě zjistí, že se pohybuje v neventilovaném prostoru. S touto změnou zpracovatel předchozího stupně projektové dokumentace nemohl počítat, protože v době zpracování nebyl znám konkrétní vybraný výrobce a dodavatel ventilátorů, a nebyly známy ani jejich přesné parametry. Tato změna vede ke zvýšení bezpečnosti celého objektu a k ochraně pracovníků v laboratořích.

Konkrétně se jedná o doplnění kabeláže z příslušných silových rozvaděčů k ventilátorům pro zapojení tepelných ochran, doplnění kabeláže do rozvaděčů MaR. Dále se jedná o dovybavení rozvaděčů silno i MaR a úpravu softwaru MaR včetně kompletního oživení a odzkoušení.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vyplynula v průběhu realizace stavby zpřesňováním podkladů, po výběru konkrétního výrobce a dodavatele

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

včetně DPH

Odpočet:

- Kč

Přípočet:

546 803 Kč

Celkem:

546 803 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
Díl:	Elektroinstalace					
	Doplnění rozvaděčů					
		Jistič B/4A/3	ks	1,00	922,00	922,00
		Jistič B/4A/1 (ovl.obvody)	ks	1,00	231,00	231,00
		Stykač 25A/3	ks	1,00	876,00	876,00
		Vybavovací relé pro PTC ochranu motorů UR 5 R 1021	ks	35,00	2 195,00	76 825,00
	Kabely					
		CYKY 2Ax1,5	m	3 600,00	9,50	34 200,00
		CYKY 4x1,5	m	90,00	18,50	1 665,00
		Kabel CHKE-R B2Cas1d0 4x1,5	m	20,00	51,00	1 020,00
		Kabel CHKE-R B2Cas1d0 2x1,5	m	70,00	36,00	2 520,00
		CYA 1,5 černý	m	100,00	11,00	1 100,00
		CYA 1,5 modrý	m	100,00	11,00	1 100,00
	Elinstalační materiál					
		Trubka ohebná 25 odolná proti UV záření	m	500,00	79,00	39 500,00
		Trubka kopoflex 110	m	5,00	44,00	220,00
		Žlab kovový MARS 125/100 vč. Víka, přichytek, spojek	m	60,00	332,00	19 920,00
		Krabice OBO A11	ks	10,00	30,00	300,00
		WAGO svorky 2,5mm 2x	ks	100,00	4,00	400,00
		WAGO svorky 2,5mm 3x	ks	100,00	4,00	400,00
		Přichytka SONAP	ks	100,00	43,00	4 300,00
		Vývodka pr.16	ks	40,00	9,00	360,00
		Koncové dutinky 1,5	ks	200,00	1,00	200,00
		Stahovací pásy 295x3,6	ks	1 000,00	3,00	3 000,00
		Stahovací pásy UV záření 1000x1,5	ks	500,00	9,00	4 500,00
		Kovové přichytky OBO- Gtyp	ks	30,00	41,00	1 230,00
		Hmoždinka HM8	ks	100,00	1,00	100,00
		Vrut 4x40	ks	100,00	1,00	100,00
		Podložka velkoplošná pr.4	ks	100,00	1,00	100,00
		Řezné kotouče kov	ks	5,00	98,00	490,00
	Montáže					
		Montážní práce	hod	440,00	325,00	143 000,00
Díl:	Měření a regulace					
	Dovybavení rozvaděčů 4MR1 a 4MR2					
		Termistorové relé pro PTC ochranu ventilátorů UR5R1021	ks	15,00	2 195,00	32 925,00
		Řadová svorka	ks	45,00	19,00	855,00
		drobný montážní materiál	ks	2,00	195,00	390,00
		Úprava rozvaděčů	ks	2,00	3 250,00	6 500,00
	Elektromontáže - kabelové trasy, montáž kabelů					
		Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8	kpl	565,00	8,00	4 520,00
		Elektroinstalační materiál: žlab Mars 62/50, trubka PH, trubka odolná proti UV, krabice OBO, přichytka, stahovací pásy UV, hmoždinky, vruty,	kpl	1,00	34 375,00	34 375,00
		Montážní práce	ks	80,00	325,00	26 000,00
	Montáž a zapojení MaR, dokumentace					
		Zapojení PTC ochrany ventilátoru	kpl	15,00	117,00	1 755,00
		Protážení kabelu do rozvaděče a příprava k zapojení	kpl	15,00	50,00	750,00
		Ukončení vývodu v rozvaděči a krabicích	kpl	30,00	16,00	480,00
		Ukončení a zapojení stínění	kpl	15,00	19,00	285,00
		Oživení, zkoušky	kpl	2,00	2 340,00	4 680,00
		Výrobní dokumentace, dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	3 575,00	3 575,00

CELKEM:

455 669 Kč

Technický list změny (TLZ) č.:

023

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

26.9.2011

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY KRYOBANKY

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po uzavření samostatné soutěže na dodavatele kryoboxů. Po jejich dodání a nainstalování bylo zjištěno, že jejich skutečné odběry a současnost odběrů kapalného dusíku není taková, jak bylo uvažováno zpracovatelem TDW. Z důvodu nižších odběrů docházelo k odparu kapalného dusíku ve vakuovém potrubí a tento plyný dusík se vracel do venkovní nádoby s kapalným dusíkem. Pro zamezení tohoto jevu bylo nutné systém doplnit o odplyňovací zařízení, které separuje plyný dusík od kapalného a vypouští ho do venkovního prostoru. Dle parametrů nově dodaných kryoboxů a již provozem lépe předpokládatelných skutečných odběrů byl zpracován nový projekt a navrženo nové zařízení pro separaci. Předpoklad chování kryokapaliny je velmi obtížné předvídat a navíc při neznalosti koncového zařízení pracovatel DTW nemohl předpokládat nutnost použití tohoto zařízení.

Popis změny:

Jedná se o doplnění dvou kusů separátorů plyného dusíku do systému rozvodů kapalného dusíku a s tím i související úpravy vakuovaného potrubí.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vyplynula v průběhu realizace stavby zpřesňováním technologických podkladů

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

Návrh technického zlepšení a ochrany.

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

Odpočet:	- Kč
včetně DPH	Přípočet: 529 622 Kč
	Celkem: 529 622 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Technický list změny (TLZ) č.:**024**

Datum předložení TLZ:

SoD č.:

Ze dne:

5.11.2012

Projekt registrační číslo:

CZ.1.05/2.1.00/01.0030

Stavba:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Objekt:

SO 01B

Název změny:

KOORDINAČNÍ ÚPRAVY VZT HYGIENICKÉ SMYČKY 3.NP

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při místním šetření zástupce KHS před vydáním kolaudačního souhlasu bylo požadováno, aby v hygienické smyčce ve 3.np před laboratoří BLIII bylo změněno uspořádání čistých nádstavců VZT. Jednalo se o přemístění přívodního nádstavce do místa odtahového nádstavce a naopak z důvodu zajištění podtlaku blíže k laboratoří BLIII. Tyto nádstavce byly původně provedeny podle odsouhlasené projektové dokumentace. Tuto skutečnost nemohl zpracovatel předchozího stupně projektové dokumentace předpokládat, protože požadavek vznikl až při samotném kolaudačním řízení.

Jedná se o demontáž a zpětnou montáž čistých nádstavců a prodloužení VZT potrubí. S tímto požadavkem KHS je spojená i kompletní demontáž a zpětná montáž stropních panelů, nad nimiž jsou rozvody VZT vedeny. Pro zpětnou montáž již nebylo možné znova použít původní lemovací prvky, bylo nutné je nově vyrobit.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K této změně nemáme jako zpracovatel předchozího stupně dokumentace připomínek, změna vyplynula z nového požadavku KHS před kolaudací objektu

Změna má vliv do následujících profesí:**Přílohy:**

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

včetně DPH

Odpočet:

- Kč

Připočet:

63 139 Kč

Celkem:

63 139 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	Ing. Michal Šimperský			
Za zhotovitele:	Ivo Uhlík			

Výkaz výměr - rozpočet - ZL č.24

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Dodávka + montáž ve 3.NP - hygienická smyčka pro BL - otočení přívodu a odtahu vzduchu				
Hadice AIRDUC PUR 355 160/171mm	bm	6,00	1484,00	8 904,00
Demontáž dvou čistých nástavců a zpětná montáž	ks	2,00	756,00	1 512,00
Demontáž hadic	bm	4,00	50,00	200,00
Demontáž a zpětná montáž stropních panelů vč.nových lemovacích prvků	kpl	1,00	38 000,00	38 000,00
Doprava	kpl	1,00	4000,00	4 000,00
CENA CELKEM				52 616