MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

DODATEK Č. 1 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")

SMLUVNÍ STRANY:

OBJEDNATEL:	**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
se sídlem:	Křížkovského 8, 771 47 Olomouc
rektor:	prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
osoba oprávněná jednat	
ve věcech technických:	Ing. Jiří Přidal, tajemník LF UP
IČ:	61989592
DIČ:	CZ61989592
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc
	č.ú.: 19-1096330227/0100

(dále jen „objednatel")

ZHOTOVITEL:	**GEMO OLOMOUC, spol. s r. o.**
se sídlem:	Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc-Lazce
zápis v obchodním rejstříku:	vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 184
osob oprávněná jednat	
ve věcech smluvních:	Ing. Jaromír Uhýrek, jednatel společnosti
osoba oprávněná jednat	
ve věcech technických:	Ing. Roman Šumbera
IČ:	13642464
DIČ:	CZ13642464
bankovní spojení:	KB, a. s. Olomouc
	č.ú.: 264847811/0100

(dále jen „zhotovitel")

uzavřely dne 3. února 2011 smlouvu o dílo, jejímž předmětem je závazek zhotovitele v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a své nebezpečí pro objednatele dílo, jehož předmětem je kompletní realizace díla – stavby „Dostavba Teoretických ústavů Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci" (včetně interiérového vybavení v rozsahu: laboratorní nábytek a informační systém) (dále jen „smlouva").

Objednatel a zhotovitel se v jednacím řízení bez uveřejnění v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, dohodli, že ke dni účinnosti tohoto dodatku smlouvy se níže uvedená ustanovení smlouvy mění a doplňují, jak je dále uvedeno. Objednatel a zhotovitel se v souladu s ust. článku II. odst. 5 smlouvy dále dohodli na změně rozsahu díla, jak je dále uvedeno.

I.

V článku II. se doplňuje odst. 6 ve znění:

„Objednatel a zhotovitel se na základě postupu upraveného v § 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."

II.

V článku V. se doplňuje odst. 8 ve znění:

„Smluvní strany se dohodly na ceně víceprací specifikovaných v článku II. odst. 6 smlouvy ve výši:

Cena celkem bez DPH	**31.778.152,47 Kč**
(slovy: třicet jedna milionů sedm set sedmdesát osm tisíc sto padesát dvě koruny a čtyřicet sedm haléřů)	
DPH	6.355.630,49 Kč
Cena celkem včetně DPH	**38.133.782,96 Kč.**

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

III.

V článku II. se doplňuje odst. 7 ve znění:

„Objednatel a zhotovitel se dohodli na změně rozsahu díla specifikovaného v článku II. smlouvy. Na základě této dohody se rozsah díla redukuje o položky stavebních prací uvedené v technických listech změn stavby, které tvoří nedílnou přílohu tohoto dodatku smlouvy."

IV.

V článku V. se doplňuje odst. 9 ve znění:

„Smluvní strany se dohodly na snížení ceny díla o zhotovitelem neprovedené stavební práce specifikované v článku II. odst. 7 smlouvy ve výši:

Cena celkem bez DPH	**10.421.224,82 Kč**

(slovy: deset milionů čtyři sta dvacet jedna tisíc dvě stě dvacet čtyři korun českých a osmdesát dva haléřů)

DPH	2.084.244,96 Kč
Cena celkem včetně DPH	**12.505.469,78 Kč.**

O tuto částku se snižuje cena díla uvedená v článku V. odst. 1 smlouvy."

V.

Ostatní ustanovení smlouvy nejsou tímto dodatkem č. 1 dotčena.

VI.

Tento dodatek č. 1 smlouvy nabývá účinnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami. Dodatek č. 1 je sepsán v 5 vyhotoveních s povahou originálu, objednatel obdrží tři vyhotovení a dvě vyhotovení zhotovitel.

Příloha č. 1 Technické listy změn stavby
Příloha č. 2 Rekapitulace ceny díla

V Olomouci, dne 31. 8. 2012

V Olomouci, dne 30. 8. 2012

.....
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
rektor

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

.....
Ing. Jaromír Uhýrek
jednatel společnosti

Technický list změny (TLZ) č.: 01

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 17.1.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 06

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PARAMETRŮ VENKOVNÍ KANALIZACE

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V přímé návaznosti na koordinační úpravy parametrů ZTI stavby ÚMTM - záměna potrubí chemické kanalizace z PVC za chemicky odolnější z PP, došlo ke změně požadavků na odolnost přípojky chemické venkovní kanalizace SO-05B ÚMTM LF UP Olomouc. Tato je napojena na přípojku chemické venkovní kanalizace S0 06 DTÚ LF UP Olomouc, což logicky vyvolalo změnu požadavků na její chemickou odolnost v celé délce trasy. Původní projektované řešení bylo poplatné době vzniku. Projektant vycházel z podkladů, které byly v té době k dispozici. Investor navíc při kontrole materiálu kanalizace požádal o tuto změnu z důvodu výrazně lepší chemické odolnosti. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a
budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Záměna potrubí z PVC za potrubí z PP. Trasování a uložení venkovní kanalizace zůstává koncepčně bez úprav. Jedná se o upřesnění původního projektu, technický standard se nesnižuje.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Výchozím podkladem pro zpracování TDW dokumentace byla dokumentace pro stavební povolení a upřesněné informace zadavatele k náplni a využívání jednotlivých částí budovy. Protože však v době zpracování TDW nebyly k dispozici informace a podklady ke všem konkrétním vybraným technologickým přístrojům a zařízení, které měly být v budově umístěny, bylo možné navrhnout takové řešení, které vycházelo v té době z dostupných informací, podkladů a požadavků investora. Jedná se o vyšší technický standard. Změnu musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Bez vlivu.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	**bez dopadu**	
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	116 314,43 Kč
	Přípočet:	462 158,04 Kč
	Celkem:	345 843,60 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet - RPD

PŘÍPOČET

Stavba :	Dostavba teoret.ústavů LFUP Olomouc
Objekt :	SO 06 Venkovní kanalizace

P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	Zemní práce				
	Celkem za	1 Zemní práce				
Díl:	1.1	Poplatek za skládku				
	Celkem za	1.1 Poplatek za skládku				
Díl:	11	Přípravné a přidružené práce				
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				
		Zednická oprava dna	kpl	3,00	1 555,00	4 665,00
		Výměna stupaček	ks	31,00	420,00	13 020,00
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				
Díl:	5	Komunikace				
	Celkem za	5 Komunikace				
Díl:	8	Trubní vedení				
59a		Montáž trub z PP, gumový kroužek, DN 300	m	16,20	21,77	352,67
87	55243444	Poklop kruhový 600 B 125 pachotěsný	kus	3,03	2 005,06	6 075,33
89	59224347.A	Prstenec vyrovn šachetní TBW-Q.1 63/6	kus	2,89	104,41	301,74
90	59224348.A	Prstenec vyrovn šachetní TBW-Q.1 63/8	kus	2,02	113,18	228,62
92	59224350.A	Prstenec vyrovn šachetní TBW-Q.1 63/12	kus	11,11	134,06	1 489,45
94	59224353.A	Konus šachetní TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	1,01	1 156,59	1 168,16
96	59224356.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/25	kus	4,04	581,35	2 348,67
99	59224365	Těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN1000	ks	14,14	133,17	1 883,02
101	59224367.A	Dno šachetní přímé TBZ-Q.1 100/80 V max. 50	kus	1,01	4 699,34	4 746,34
102	59224368.A	Dno šachetní přímé TBZ-Q.1 100/100 V max. 60	kus	1,01	4 742,87	4 790,30
103	nc04	Trubka kanalizační KG SN8 PVC hladké DN125	m	9,84	50,43	496,06
106	nc07	Trubka kanalizační KG SN8 PVC hladké DN250 dl. 6,0m, s kompaktní stěnou	ks	1,10	1 522,91	1 669,39
108	nc09	Trubka kanalizační PP SN8 DN300 dl. 6,0m	ks	42,77	9 135,00	390 703,95
118	nc19	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odbočka jednoduchá DN 250/125 - 45°	ks	4,06	350,39	1 422,58
119	nc20	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odbočka jednoduchá DN 250/100 - 45°	ks	1,01	361,20	364,81
120	nc21	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 300/125 - 87°	ks	4,06	573,46	2 325,38
124	nc25	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 300/200 - 45°	ks	1,01	1 160,03	1 171,63
125	nc26	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 500/150 – 45°	ks	4,06	3 176,42	12 896,28
126	nc27	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 500/125 – 45°	ks	2,03	3 133,94	6 361,90
128	nc29	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 125 - 87°	ks	4,06	39,20	158,96
129	nc30	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 125 - 45°	ks	11,16	36,54	407,79
131	nc32	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 150 - 45°	ks	14,21	52,21	741,64
134	nc35	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 200 – 45°	ks	12,18	92,86	1 131,08
135	nc36	Kanalizační tvarovka PP SN8 odbočka jednoduchá DN 150/150 - 87°	ks	2,03	138,31	280,78
135	nc36	Kanalizační tvarovka PP SN8 odbočka jednoduchá DN 200/150 - 87°	ks	1,02	379,60	385,29
136	nc37	Kanalizační tvarovka PP SN8 koleno DN 150 - 45°	ks	6,09	74,87	455,98
137	nc38	Kanalizační tvarovka PP SN8 redukce DN 125/150	ks	1,02	113,50	115,20
	Celkem za	*8 Trubní vedení*				
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
	Celkem za	*99 Staveništní přesun hmot*				

CELKEM: 462 158

ROZDÍL

Položkový rozpočet - SOD

ODPOČET

Stavba :	Dostavba teoret.ústavů LFUP Olomouc
Objekt :	SO 06 Venkovní kanalizace

P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1	Zemní práce				
	Celkem za	1 Zemní práce				
Díl:	1.1	Poplatek za skládku				
	Celkem za	1.1 Poplatek za skládku				
Díl:	11	Přípravné a přidružené práce				
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				
Díl:	5	Komunikace				
	Celkem za	5 Komunikace				
Díl:	8	Trubní vedení				
86	55243442	Poklop na vstupní šachtu 600 D 400 pachotěsný	kus	3,03	2 568,98	7 784,01
88	59224346.A	Prstenec vyrovn šachetní TBW-Q.1 63/4	kus	4,04	95,74	386,78
91	59224349.A	Prstenec vyrovn šachetní TBW-Q.1 63/10	kus	4,04	123,62	499,45
95	59224354	Deska zákrytová TZK-Q.1 100-63/17	kus	1,01	1 871,01	1 889,72
97	59224359.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/50	kus	2,02	859,81	1 736,81
98	59224362.A	Skruž šachetní TBS-Q.1 100/100	kus	2,02	1 355,85	2 738,82
100	59224366.A	Dno šachetní přímé TBZ-Q.1 100/60 V max. 40	kus	2,02	4 220,73	8 525,87
107	nc08	Trubka kanalizační KG SN8 PVC hladké DN300 dl. 6,0m, s kompaktní stěnou	ks	39,83	2 137,35	85 130,65
113	nc14	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odbočka jednoduchá DN 200/125 - 45°	ks	4,06	172,28	699,44
116	nc17	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 300/150 - 87°	ks	2,03	1 087,83	2 208,28
118	nc19	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 300/200 - 87°	ks	1,02	1 205,25	1 229,36
120	nc21	Kanalizační tvarovka PVC SN8 odb. jednoduchá DN 500/150 - 87°	ks	1,02	3 176,43	3 239,95
123	nc24	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 150 - 87°	ks	2,03	57,43	116,57
125	nc26	Kanalizační tvarovka PVC SN8 koleno DN 200 - 87°	ks	1,02	126,20	128,72
	Celkem za	*8 Trubní vedení*				
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
	Celkem za	*99 Staveništní přesun hmot*				

CELKEM: 116 314

345 844

Technický list změny (TLZ) č.: 02

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 17.1.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: PS 06

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVA PARAMETRŮ NÁHRADNÍHO ZDROJE - MTG

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Náhradní zdroj elektrické energie - motorgenerátor byl v TDW navržen na výkon 640 kW, po navýšení požadavků na celkové množství zálohovaného napájení SO 01B ÚMTM (zdvojnásobení požadovaného výkonu UPS) a po revizi knih místností s definitivním rozhodnutím o jejich určení a způsobem výbavy laboratorní technologií, stroji a přístroji, se znalostí přesného příkonu přístrojů a ostatního vybavení laboratoří SO 01 DTÚ došlo k přehodnocení požadavků na výkon náhradního zdroje. Celkový požadovaný výkon motorgenerátoru činí minimálně 992 kW trvalého výkonu a záložního výkonu o 10% vyšším (po dobu 1 hodiny). Současně s tímto byl realizační projekt doplněn o odvodní rozvaděč RN 01_02 včetně automatického zařízení pro postupné připojování zátěže. Původní projektované řešení bylo poplatné době vzniku. 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 projektové dokumentace. Investor v průběhu provádění stavby ověřoval požadavky uživatelů na přístrojové vybavení a zajištění provozu tohoto vybavení náhradním zdrojem. Požadavek na úpravu parametrů pak vyplynul z těchto doplněných informací a je to jednoznačný požadavek investora vyplývající z diskusí s uživateli. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Zvýšení požadovaného výkonu náhradního zdroje - motorgenerátoru při trvalé zátěži o 55%. Doplnění rozvaděče RN 01_02. Trasování a uložení rozvodů náhradního zdroje zůstává koncepčně bez úprav. Jedná se o upřesnění původního projektu, technický standard se nesnižuje.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro Inovace

Výchozím podkladem pro zpracování TDW dokumentace byla dokumentace pro stavební povolení a upřesněné informace zadavatele k náplni a využívání jednotlivých částí budovy. Protože však v době zpracování TDW nebyly k dispozici informace a podklady ke všem konkrétním vybraným technologickým přístrojům a zařízení, které měly být v budově umístěny, bylo možné navrhnout takové řešení, které vycházelo v té doběz dostupných informací, podkladů a požadavků investora. V původním projektu byl výkon náhradního zdroje stanoven na základě dohody s investorem a provozovatelem objektu.

Změna má vliv do následujících profesí:

SO 10 Venkovní rozvody NN, PS 04 Trafostanice

Přílohy:

výkaz výměr
technický popis změny
dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	2 419 128,69 Kč
	Celkem:	2 419 128,69 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL (RPD-DVD) počet	celkem (Kč)
TENDROVÁ DOKUMENTACE								
Díl	1.	**Dodávka a montáž DA (vč. dopravy a přesunu)**						
	1.1	motorgenerátor 800kVA/640kW	ks	1,00	1 754 034,22	1 754 034,22	1,00	1 829 128,69
Díl	5.	**Rozvaděč pro DA**						
							1,00	590 000,00

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
REALIZAČNÍ DOKUMENTACE						
Díl	1.	**Dodávka a montáž DA (vč. dopravy a přesunu)**				
	1.1	motorgenerátor o výkonu minimálně 1240kVA	ks	1,00	3 745 000,00	3 583 162,91
Díl	5.	**Rozvaděč pro DA**				
	5.1	Dodávka a montáž rozváděče RN01_02 včetně propojovací kabeláže, včetně zařízení postupného připínání zátěže	ks	1,00	590 000,00	590 000,00

Rozdíl celkem	**2 419 128,69**
Odpočty celkem	**0,00**
Přípočty celkem	**2 419 128,69**

Technický list změny (TLZ) č.: 003

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 03

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PILOTOVÉ STĚNY Č.1

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě statického posouzení pilotové stěny v rámci realizační dokumentace stavby, které vychází již z podkladů získaných zkušebním vrtem přímo v místě dané pilotové stěny tj. z přesného geologického profilu, dochází k úpravě průměrů pilot pažení. Tento vrt nebylo v době zpracování TDW možno provézt z důvodu těsné blízkosti sousedního pozemku a existence stávajících budov na pozemku investora. Přeprojektováním nedochází k zatížení sousedního pozemku a jsou vyřešeny skutečné základové poměry sousedního objektu. Původní koncept neobsahoval převázku zajišťující rovnoměrnou deformaci stěny, což mohlo mít dopad do vzniku trhlin na pohledové straně stěny. Technické řešení je v zájmu investora vzhledem ke vztahům s majitelem sousedního pozemku.

Popis změny:

Dochází k úpravě průměrů pilot pilotové stěny z průměrů 600mm na piloty průměru 900mm a doplnění převázky, která zajišťuje rovnoměrné zatěžování pilot. Tato dokumentace je již odsouhlasená majitelem sousedního pozemku.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Ke změně vniklé dodatečnými požadavky zpracovatel TDW nemá připomínky. Změna vznikla až po odevzdání dokumentace TDW. Nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv na ostatní profese.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:		51 758,84 Kč
	Přípočet:		219 445,67 Kč

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

	Celkem:	167 686,83 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
Díl:	2	**Základy a zvláštní zakládání**				
93	264221412	Vrty pro piloty zapaž.do 650 mm hl.do 10 m hor.2	m	-62,30	746,39	-46 500,10
98	224382111	Zřízení pilot s ponech. pažnic z ŽB do 10 m, D 650	m	-62,30	84,41	-5 258,74
Díl:	3	**Svislé a kompletní konstrukce**				

CELKEM: **-51 759**

ROZDÍL **167 687**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
Díl:	2	**Základy a zvláštní zakládání**				
	226213214	Vrty pro piloty zapaž.do 1050 mm hl.do 10 m hor.2	m	89,20	950,00	84 740,00
94a	162701101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m	m3	36,18	75,52	2 732,01
96a	224321211	Výplň pilot z ŽB V8 B30 z cem. portland. bez susp.	m3	36,18	1 372,83	49 663,42
97a	224361114	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10505	t	0,80	16 260,80	13 044,41
	231212113	Zřízení pilot s ponech. pažnic z ŽB do 10 m,D 1250	m	89,20	270,00	24 084,00
Díl:	3	**Svislé a kompletní konstrukce**				
		Bednění převázky - zřízení	m2	21,20	427,00	9 052,40
		Bednění převázky - odstranění	m2	21,20	24,00	508,80
		Dodávka a uložení betonové směsi tř. C25/30 do převázky pilot včetně dopravy na stavbu	m3	9,20	1 970,00	18 124,00
		Výztuž převázky z oceli 10 505, D do 12 mm	t	1,08	16 260,81	17 496,63

CELKEM: **219 446**

Technický list změny (TLZ) č.: 004

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 03

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PILOTOVÉ STĚNY Č.2

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě požadavků majitele sousedního pozemku - Fakultní nemocnice Olomouc a doplnění IGP provedením zkušebního vrtu dochází ke změně technického řešení pilotové stěny. Majitel sousedního pozemku požaduje, aby trvalé kotvy pilotové stěny neznemožňovaly případnou výstavbu na jeho pozemku. Do nového statického výpočtu pilotové stěny musely být zohledněny i IS nacházející se v blízkosti paty PS, které prodlužují skutečnou délku jednotlivých pilot. Doplněná převázka zajišťuje rovnoměrnou deformaci pilot a zamezuje případné trhliny na pohledové straně PS. Investor v tomto případě vyhověl požadavku majitele sousedního pozemku, přestože situace byla řešena již u vyjádření dotčených před vydáním stavebního povolení. Požadavek vznikl až v době provádění stavby a je zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a vzdělávací infrastruktury. Bez vstřícnosti vůči majiteli sousedního pozemku by nebylo možno stavbu dokončit v termínu.

Popis změny:

Realizační dokumentace řeší pilotovou stěnu s přihlédnutím na požadavky majitele sousedního pozemku, přítomností budovy garáží sanitek FN v těsné blízkosti hranice pozemku a aktuální polohy IS v blízkosti paty pilotové stěny. Dochází ke změně průměru pilot na piloty průměru 900mm, doplění převázky, a změně typu kotev z trvalých na dočasné.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Ke změně zpracovatel TDW nemá připomínky. Změna vznikla až po odevzdání dokumentace TDW. Musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv do ostatních profesí.

Přílohy:

výkaz výměr

vyjádření FN

dokumentace

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Časový dopad oproti původnímu řešení:	**bez dopadu**	
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	1 088 490,72 Kč
	Přípočet:	1 541 057,63 Kč
	Celkem:	452 566,90 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
Díl:	2	**Základy a zvláštní zakládání**				
81	264221412	Vrty pro piloty zapaž.do 650 mm hl.do 10 m hor.2	m	-657,28	746,39	-490 587,22
84	224321211	Výplň pilot z ŽB V8 B30 z cem. portland. bez susp.	m3	-182,49	1 372,83	-250 527,75
86	224382111	Zřízení pilot s ponech. pažnic z ŽB do 10 m, D 650	m	-657,28	84,41	-55 481,00
87	285371212	Kotvy tyčové délky nad 5 m a D od 29 do 32 mm	m	-135,00	1 688,28	-227 917,82
88	285372111	Napnutí tyčových kotev únosnosti do 0,45 MN	kus	-60,00	1 066,28	-63 976,93
		CELKEM:				**-1 088 491**

ROZDÍL

452 567

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘIPOČET						
Díl:	2	**Základy a zvláštní zakládání**				
	226213214	Vrty pro piloty zapaž.do 1050 mm hl.do 10 m hor.2	m	490,00	950,00	465 500,00
82a	162701101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m	m3	129,11	75,53	9 751,68
	224000099	Dodávka a uložení betonové směsi tř. C25/30 XA1 do pilot včetně dopravy na stavbu	m3	311,60	1 970,00	613 852,00
85a	224361114	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10505	t	10,99	16 260,81	178 716,06
	231212113	Zřízení pilot s ponech. pažnic z ŽB do 10 m,D 1250	m	490,00	270,00	132 300,00
		Napnutí tyčových kotev	kus	14,00	3 198,00	44 772,00
Díl:	3	**Svislé a kompletní konstrukce**				
		Bednění převázky - zřízení	m2	98,00	427,00	41 846,00
		Bednění převázky - odstranění	m2	98,00	24,00	2 352,00
		Dodávka a uložení betonové směsi tř. C25/30 do převázky pilot včetně dopravy na stavbu	m3	17,30	1 970,00	34 081,00
		Výztuž převázky z oceli 10 505, D do 12 mm	t	1,10	16 260,81	17 886,89
		CELKEM:				**1 541 058**

Technický list změny (TLZ) č.: 005

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 17.1.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 20

Název změny: DOČASNÉ STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU SO20

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem je stav odhalený při zjišťování skutěčného stavu nosných konstrukcí objektu SO20, jež v předchozích stupních projektové dokumentace nebylo možno zjistit. Tento stav bylo možno zjišťovat až po vyklizení prostor (7/11). Pro zjištění celkového stavu budovy bylo nutno odhalit zeména hloubky a způsob založení nosných sloupů, skutečný stav betonových nosných konstrukcí a jejich výztuže. Po zjištění skutečného stavu konstrukcí, a to mimo jiné třídu pevnosti betonu nosných kostrukcí, která zdaleka neodpovídá požadavkům na nosné konstrukce, statik nařídil provizorní zajištění budovy podstojkováním, aby nedošlo k případným poruchám budovy. Teprve na základě tohoto odhalení skutečného stavu, pořízení odvrtů ze všech konstrukcí budovy a provizorního zajištění objektu pro opětovné zahájení výuky (9/11) bylo možné zahájení prací na návrhu a následně projektu a realizace statického zesílení objektu(4/12). Nová budova je propojena s budovou stávající dvěma krytými koridory v úrovni 2. nadzemního podlaží, oba koridory jsou funkčně i stavebně propojeny se stávající budovou. Z důvodu stavebního propojení je nutné posílit statiku v oblasti auly a spojovacího traktu stávající budovy. Statické řešení je součástí stavebního objektu SO20 – Rekonstrukce auly. V původním harmonogramu výstavby byl SO20 rozdělen na dvě etapy tak, aby nebyla narušena výuka probíhající ve velké a dvou malých posluchárnách Teoretických ústavů. Tyto výukové prostory jsou prakticky nenahraditelné z hlediska kapacity, protože Lékařská fakulta nemá k dispozici další přednáškové sály s kapacitou 120 a 200 posluchačů. Stavební činnost může probíhat pouze v nočních hodinách v průběhu semestru. V denních hodinách pak po dobu letního zkouškového období a letních prázdnin, kdy je k dispozici 14 týdnů bez výukové zátěže. Krátce po spuštění demolic a přípravy SO20 pro statické zesílení upozornil generální dodavatel stavby na tři důležité aspekty: a) skutečné provedení nosných konstrukcí Teoretických ústavů není totožné s dostupnou dokumentací, b) nosné konstrukce jsou v horším stavu, než na jaký poukazoval stavební průzkum pro řešení v TDW, c) statické řešení zpracované v rámci TDW není úplné z hlediska rozsahu a technického zpracování.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Všechny tyto tři aspekty přispívají k zásadnímu navýšení rozsahu statického zesílení a tím také ceny provedení SO20. Nabízí se tři možnosti řešení nastalé situace:
1. Zakonzervování objektu a dokončení Dostavby bez provedení SO20.
2. Provedení SO20 po úpravě projektu statického zesílení a za vyšších nákladů.
3. Demolice stávající auly a vybudování de novo.
První varianta je nereálná z pohledu stavebního propojení obou budov. Dlouhodobě také nelze držet část Teoretických ústavů na vzpěrách a současně využívat posluchárny k výuce. S přibývajícím časem je riziko zborcení s možnými následky na lidských životech příliš vysoké. Finančně je tato varianta levná pouze ve velmi krátkodobém výhledu, trvalý pronájem vzpěr je nereálný. Dlouhodobě by pak bylo stejně nutné přistoupit ke statickému zesílení, pravděpodobně za vyšších nákladů než je kalkulovaná cena pro variantu 2. Druhá varianta je finančně náročná, lze ji však realizovat za podmínek minimálního vlivu na výuku (využití nočních hodin, zkouškového období zima i léto, zkrácení letního semestru o dva týdny). Upravený projekt statického zesílení, který už je zpracovaný, řeší všechny problematické aspekty. Takto staticky zajištěná budova může být využívána bez rizika dalších 50 let. Indikátory a termín ukončení projektu Dostavby budou dodrženy. Třetí varianta je nereálná z důvodu nenahraditelnosti výukových prostor z kapacitního hlediska (1. ročník má 230 studentů). Samotná demolice a následná výstavba poslucháren, pro kterou v současnosti neexistuje projekt, jsou časově náročné, optimistický odhad je 12 měsíců plus zpracování projektu novostavby. To by znamenalo ochromení výuky na Lékařské fakultě po dobu jednoho akademického roku. Navíc dokončení nové budovy SO01 by nebylo proto možné před termínem ukončením projektu. Celková cena by zřejmě překročila kalkulovanou cenu pro variantu 2, protože kromě vlastní výstavby by bylo nutné vytvořit také zcela nový interiér.
Závěr
Ačkoli dochází k navýšení ceny díla, je z hlediska bezpečnostních rizik, dodržení termínů projektu, omezení výuky a nakonec i výše investičních nákladů, pro Univerzitu Palackého nejvhodnějším řešením varianta druhá. Tato varianta je vhodná i z pohledu Řídícího orgánu jako poskytovatele dotace.

Popis změny:

Jedná se zejména o demoliční a sondovací práce nad rámec TDW, jako je bourání vodorovných a svislých konstrukcí a následně zajištění nosných konstrukcí během zpracování nového návrhu a projektu zesílení těchto konstrukcí až do samotné realizace tohoto zesílení, a to aktivací provizorního podepření dle nově vzniklého projektu na tyto práce.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změna byla vyvozena na základě nových zjištění skutečného stavu při vyšším stupni dokumentace. Veškeré změnu nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr
vyjádření Admas
dokumentace

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	891 414,04 Kč
	Celkem:	891 414,04 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:	1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007–13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
Díl:	1	**Zemní práce**				
2a	139711101R00	Vykopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4	m3	47,50	837,25	39 769,38
4a	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 nošením	m3	47,50	870,25	41 336,88
5a	162201201R00	Vodorovné přemíst. výkopku nošením hor.1-4, do 10m	m3	47,50	199,70	9 485,75
6a	162201209R00	Příplatek za dalších 10 m nošení výkopku z hor.1-4	m3	47,50	182,30	8 659,25
8a	167101201R00	Nakládání výkopku z hor.1 ÷ 4 - ručně	m3	47,50	38,48	1 827,80
9a	171201201R00	Uložení sypaniny na skládku	m3	47,50	7,33	348,18
13a	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	47,50	137,41	6 526,98
Díl:	3	**Svislé a kompletní konstrukce**				
22a	311238113R00	Zdivo z keramických tvárnic P+D P 10 na MVC 5 tl. 24 cm	m2	4,96	527,65	2 617,14
Díl:	61	**Upravy povrchů vnitřní**				
100a	600PC01	Aplikace adhézního můstku na stávající betonovou vrstvu, na výztuž antikorozní nátěr SLOUPY!!	m2	266,97	139,24	37 172,90
Díl:	62	**Úpravy povrchů vnější**				
105a	622474204R00	Reprofilace stěn sanační maltou tl.4 mm SLOUPY!!	m2	266,97	430,55	114 943,93
Díl:	91	**Doplňující práce na komunikaci**				
132a	919735123R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 10 - 15 cm	m	406,00	201,53	81 821,18
Díl:	93	**Dokončovací práce inženýrskách staveb**				
134a	938902123R00	Čištění ploch betonových konstrukcí ocel. kartáči SLOUPY	m2	266,97	162,14	43 286,52
Díl:	94	**Lešení a stavební výtahy**				
		Stojky pro zabezpečení sloupů a průvlaků - pronájem	měsíc	9,00	26 510,00	238 590,00
		Doprava stojek na stavbu a odvoz stojek ze stavby	kpl	2,00	5 000,00	10 000,00
		Roznášecí desky	ks	38,00	390,00	14 820,00
		Ocelové konstrukce pod sloupy	kpl	1,00	13 900,00	13 900,00
		Doprava ocelových konstrukcí na stavbu a odvoz ze stavby	kpl	2,00	5 000,00	10 000,00
		Montáž a příprava stojek a roznášecích desek	kpl	1,00	57 600,00	57 600,00
Díl:	96	**Bourání konstrukcí**				
155a	965043341RT2	Bourání podkladů bet., potěr tl. 10 cm, nad 4 m2 ručně mazanina tl. 8 - 10 cm s potěrem	m3	36,91	1 960,35	72 356,52
159a	965081712RT1	Bourání dlaždic keramických tl.1 cm, pl. do 1 m2 ručně dlaždice keramické	m2	33,00	50,39	1 662,87
		Bourání opláštění VZT v zázemí auly v 3.NP	m2	16,53	550,00	9 091,50
Díl:	97	**Prorážení otvorů**				
183a	971035441R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.30 cm, MC	kus	4,00	286,73	1 146,92
185a	971035531R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl. 1 m2, tl. 15 cm, MC	m2	9,66	255,58	2 468,90
233a	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % stěna 4.NP	m2	33,60	60,46	2 031,46
		Zabezpečení komunikačních tras	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
		Zabezpečení prostoru proti pádu osob u SL	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
		Zabezpečení slabo a silnoproudu	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
Díl:		**Realizační projektová dokumentace**				
		Návrh opatření pro zakonzervování stávajícího stavu objektu SO 20	kpl	1,00	49 950,00	49 950,00

CELKEM: **891 414**

Technický list změny (TLZ) č.: 06

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 17.1.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: PS 05

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PARAMETRŮ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu projektování realizační PD generální dodavatel stavby po konzultacích s uživatelem a výběru a dodavatele technologie navrhl zaměnit původní technologické zařízení ČOV za automatizovanou technologii založenou na chemickém, sedimentačním reaktoru Alfa Clasic 1.0 doplněném Mikšovým filtrem. Výhodou navrženého řešení jsou nižší provozní náklady vycházející z toho, že se jedná o nízkoenergetické zařízení s nízkou náročností na údržbu a automatizovaný provoz (regulace pH, solnosti) nevyžadující trvalou přítomnost, současně s vysokým čistícím efektem. Původní projektované řešení bylo poplatné době vzniku. Projektant vycházel z podkladů, které byly v té době k dispozici. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Záměna technologické části ČOV za automatizovanou technologii reaktoru Alfa Clasic 1.0 doplněnou Mikšovým filtrem. Úprava odpadních vod zůstává koncepčně bez úprav. Jedná se o upřesnění původního projektu, technický standard se nesnižuje. Změna přináší snížení provozních nákladů investora a to zejména s ohledem na nízké energetické nároky. Obsluha bude mít vzdálený přístup k automatickému řídícímu systému. Technologie ČOV zohledňuje veškeré likvidované látky dle předložených bezpečnostních listů.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant souhlasí se změnou za předpokladu splnění všech požadavků na ČOV. Nutno odsouhlasit s TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna má vliv do ostatních profesí v rámci zapracování komkrétních parametrů, zejména elektroinstalace, SLP, VZT.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	-	810 373,29 Kč
	Přípočet:		692 674,56 Kč
	Celkem:	-	117 698,73 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:		1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL (DVD-TDW) počet	celkem (Kč)
TENDROVÁ DOKUMENTACE								
	1	*Technologická zařízení*						
3	2	Reaktor 2,5 m3 - Upravaná voda	kus	1,00	90 633,99	90 633,99	-1,00	-90 633,99
							1,00	90 633,99
5	3	Generátor ozonu	kus	1,00	239 913,50	239 913,50	-1,00	-239 913,50
6	4	Pískový filtr 2,5 m3/h D552 x 1760	kus	1,00	109 205,08	109 205,08	-1,00	-109 205,08
7	4,1	Náplň pískového filtru Vodárenský křemičitý písek-2 až 4 mm	kus	1,00	88,85	88,85	-1,00	-88,85
8	4,2	Náplň pískového filtru Vodárenský křemičitý písek-1 až 1,6 mm	kus	120,00	88,85	10 661,64	-120,00	-10 661,64
							1,00	482 085,00
#	6,2	Měření koncentrace ozonu ve vzduchu Dulcometer GMA36	kus	1,00	62 199,80	62 199,80	-1,00	-62 199,80
#	12	Přípravná jednotka- H2SO4 10% D 630 x 840, 200 l	kus	1,00	62 199,80	62 199,80	-1,00	-62 199,80
#	14	Destruktor ozonu Náplň AC	kus	1,00	17 771,37	17 771,37	-1,00	-17 771,37
#	19	Nádrž Přefiltrovaná voda D 900 x1000, 500 l	kus	1,00	35 542,74	35 542,74	-1,00	-35 542,74
#	21	Hrubý mechanický vstupní filtr	kus	1,00	31 099,90	31 099,90	-1,00	-31 099,90
#	22	Membránové čerpadlo Přečerpávání podlahových vod Q = 120 l/min. P = 0,6 Mpa	kus	1,00	31 099,90	31 099,90	-1,00	-31 099,90
#	22.1	Rám čerpadla	kus	1,00	4 442,84	4 442,84	-1,00	-4 442,84
#	30	Odstředivé čerpadlo - Qmax=40l/min, Hmax=43 m.v.s. P = 0,75kW Desinfikovaná voda	kus	1,00	26 657,06	26 657,06	-1,00	-26 657,06
#	30,1	Rám čerpadla	kus	1,00	4 442,84	4 442,84	-1,00	-4 442,84
#	32	Ocelová technologická plošina pod kalolis +1,200m	kus	1,00	71 085,48	71 085,48	-1,00	-71 085,48
#	35	Plovákové hladinoměry do podlahové jímky	kus	1,00	13 328,53	13 328,53	-1,00	-13 328,53
							1,00	54 983,80
							1,00	64 971,77
					Rozdíl celkem			**-117 698,73**
					Odpočty celkem			**-810 373,29**
					Přípočty celkem			**692 674,56**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
REALIZAČNÍ DOKUMENTACE						
	1	*Technologická zařízení*				
	2	Nádrž kontrolní	kus	1,00	90 633,99	
	4	Reaktor Alfa Clasic 1.0 s Mikšovým filtrem	kus	1,00	482 085,00	482 085,00
						0,00
		Přečerpávací nádrž přečerpávání odsazené vody	kus	1,00	54 983,80	54 983,80
		Regenerační nádrž k zachycení kalů z reaktoru a zachycení regenerační vody z regenerace, propláchnutí vestavěného Mikšova filtru a přečerpávání kalu	kus	1,00	64 971,77	64 971,77

Technický list změny (TLZ) č.: 007

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 20

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVA VZT KANÁLU

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po zjištění skutečného stavu nosné konstrukce VZT kanálu při zahájení prací na tomto kanále bylo zjištěno, že sanace je nutná provés ve větším rozsahu, než který uvažovala TDW. Tento stav nebylo možné v době zpracování TDW zjistit z důvodu, že nebyl proveden stavebně technický půzkum v této části, nebo v době mezi tímto průzkumem a realizací došlo k degradaci stěn. Je nutné proto provést jeho sanaci z důvodu zamezení jeho další degradaci a případné destrukci.

Popis změny:

Z důvodu zvýšené vlkosti a narušení zdiva v celé délce nasávacího kanálu je nutné provést sanační práce pomocí sanačního přednástřiku a sanační omítky.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

V době zpracování TDW nebyla k dispozici úplná PD od stávajícího stavu vzduchotechnického zařízení v objektu a suterénní prostory nebylo možno ověřit ani doměřit, protože nebyly zpřístupněny . Pokud bylo třeba na základě skutečného stavu ve vyšším stupni dokumentace provést výše uvedené změny, je tyto třeba nechat odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv do ostatních profesí.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:		- Kč
	Přípočet:		44 878,87 Kč
	Celkem:		44 878,87 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

Jméno	Datum	Podpis	Razítko

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.
Za TDI	Petr Čihák
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘÍPOČET						
Díl:	**2**	**Základy a zvláštní zakládání**				
15a	216904112	Očištění tlakovou vodou zdiva stěn a strupů	m2	74,45	132,83	9 889,19
Díl:	**3**	**Svislé a kompletní konstrukce**				
22a	311238113	Zdivo z keramických tvárnic P+D P 10 na MVC 5 tl. 24 cm	m2	2,40	527,64	1 266,34
Díl:	**61**	**Upravy povrchů vnitřní**				
93a	612433212	Omítka sanační střední zasolení, dvouvrstvá, 25 mm + vysparavení	m2	76,85	417,72	32 101,78
Díl:	**97**	**Prorážení otvorů**				
233a	978013191	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2	24,75	60,46	1 496,39
Díl:	**D96**	**Přesuny suti a vybouraných hmot**				
599a	979011111	Svislá doprava suti a vybour. hmot	t	0,15	265,65	39,85
601a	979081111	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,15	128,25	19,24
602a	979081121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,75	7,33	5,50
603a	979082111	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,15	217,10	32,57
604a	979082121	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,30	24,73	7,42
605a	979990001	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,15	137,41	20,61

CELKEM: **44 879**

Technický list změny (TLZ) č.: 009

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 03

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVA PILOTOVÉ STĚNY Č.4

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Z výkazu výměr vyplývá, že stěny jsou beraněné. Otřesy při zarážení štětovnic přímo ohrožují přístrojové vybavení stávajících Teoretických ústavů! Podrobnější projekt nebo popis dočasného pažení v tendrové dokumentaci není.

Popis změny:

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	1 164 400,77 Kč
	Přípočet:	8 766 470,15 Kč
	Celkem:	7 602 069,38 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007–13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						**-1 164 401**
		Pažení mezi objekty SO 02 a SO 20 a komunikací				
Díl:	**2**	**Základy a zvláštní zakládání**				
103	231943112	Stěny beran. z ocel.štět.z terénu, nastraž.nad 10	m2	-998,00	88,85	-88 672,30
104	237941123	Vytažení beran.štětovnic do 2 roků,nad 12 m,do 12m	m2	-998,00	355,42	-354 709,16
105	13442220	Štětovnice Larsen jakost S 240 GP č.III n	t	-77,28	9 329,96	-721 019,31
PŘÍPOČET						**8 766 470**
Díl:	**1**	**Zemní práce**				
82a	162701101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 6000 m	m3	1 115,27	75,53	84 236,34
51a	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	1 205,21	0,00	0,00
200		Poplatek za skládku	m3	1 174,41	192,89	226 531,27
40a	979082219	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	21 754,00	5,33	115 979,51
48	122102204	Odkopávky pro silnice v hor. 2 nad 10000 m3	m3	89,94	22,75	2 045,90
Díl:	**2**	**Základy a zvláštní zakládání**				
201	226213314	Vrty pro piloty zapaž.do 1050 mm hl.do 20 m hor.2	m	1 525,20	1 060,00	1 616 712,00
202	224000099	Dodávka a uložení betonové směsi tř. C25/30 XA2 do pilot včetně dopravy na stavbu	m3	1 115,27	1 970,00	2 197 081,90
85a	224361114	Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10505	t	47,66	16 260,81	774 990,20
202	231212213	Zřízení pilot s ponech. pažnic z ŽB do 1250 mm hl. do 20 m	m	1 525,20	380,00	579 576,00
87a	285371212	Kotvy tyčové délky nad 5 m a D od 29 do 32 mm	m	128,00	1 688,28	216 099,84
88a	285372111	Napnutí tyčových kotev únosnosti do 0,45 MN	kus	8,00	1 066,29	8 530,32
203		Ocelové průchodky pro kotvy	kus	8,00	2 000,00	16 000,00
204		Převázka z 2x U 300	t	1,50	39 500,00	59 250,00
Díl:	**62**	**Úpravy povrchů vnější**				
205	620470213	Vnější omítka torkretová s pletivem tl. do 30mm	m2	525,01	1 890,00	992 268,90
206	620472219	Příplatek tl. 10mm vnější torkretové omítky s pletivem	m2	3 675,04	449,00	1 650 092,96
Díl:		**Realizační projektová dokumentace**				
207		Projektová dokumentace pilotové stěny č.4	kpl	1,00	185 000,00	185 000,00
210		Svislé drenáže mezi pilotami,nopová fólie, 2 geotextílie	m	93,50	450,00	42 075,00

CELKEM: **7 602 069**

Technický list změny (TLZ) č.: 016

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: PS 01

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY TECHNOLOGIE LABORATOŘÍ

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny vypracováním dalšího stupně projektové dokumentace se zapracováním požadavků uživatele. Jedná se zejména o dopracování prostorového uspořádání vybavení, koordinaci s projektem laboratorního a administrativního nábytku, zapracování aktuálního uživatelem požadovaného vybavení tak, aby byl celý objekt funkční a odpovídal posledním známým požadavkům jež jsou na tento projekt kladeny a činnostem, které se zde budou vykonávat. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na vybavení laboratoří a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury.

Popis změny:

Jedná se o vypuštění autoklávů a doplnění chladících boxů. Zapracování přesných rozměrů prvků zařízení, kontrola funkčosti a návazností vyplývající z uvažovaných procesů, zapracování požadavků nejnovějších norem. Veškeré změny jsou v souladu s aktualizovanou knihou místností.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

K uvedeným změnám nemá zpracovatel TDW námitky, pokud byly tyto odsouhlaseny uživatelem a TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna má vliv do ostatních profesí, zejména ZTI,ÚT, VZT, elektoinstalace, TP, atd.

Přílohy:

výkaz výměr

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:		2 211 082,30 Kč
	Přípočet:		1 056 570,00 Kč
	Celkem:	-	1 154 512,30 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:		1	

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
ODPOČET						
		Ústav imunologie				
		Ústav mikrobiologie				
		4.563 - Varna špinavá část				
	26	autokláv roztoky 450l	set	-1,00	1 671 688,81	-1 671 688,81
		Ústav molekulární patologie				
		1.533c - Tkáňové kultury				
	21	biohazard 1800 bo	set	-1,00	269 696,74	-269 696,74
		5.551a - Buněčné kultury				
	21	biohazard 1800 bo	set	-1,00	269 696,74	-269 696,74
		Ústav normální anatomie				
		Ústav soudního lékařství				
		Ústav patologie				

CELKEM: **-2 211 082**

ROZDÍL **-1 154 512**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
PŘIPOČET						
		Ústav imunologie				
		5.521 - Chladicí místnost				
	CHB521	Chladicí box	set	1,00	173 650,00	173 650,00
		Ústav mikrobiologie				
		4.563 - Varna špinavá část				
		Ústav molekulární patologie				
		1.541 - Chladicí box				
	CHB541	Chladicí box	set	1,00	160 450,00	160 450,00
		5.550 - Chladicí místnost				
	CHB550	Chladicí box	set	1,00	160 450,00	160 450,00
		Ústav normální anatomie				
		P.535 - Sklad materiálu				
	CHB535	Chladicí box	set	1,00	119 120,00	119 120,00
		Ústav soudního lékařství				
		3.585a - Chladicí box				
	CHB585	Chladicí box	set	1,00	153 450,00	153 450,00
		Ústav patologie				
		2.569 - Zalévací linky Atotechnikony				
	OD 38	odtahový díl	ks	1,00	289 450,00	289 450,00

CELKEM: **1 056 570**

Technický list změny (TLZ) č.: 020

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 17

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY TP SO17

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracováním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Změny vedou ke zlepšení funkce rozvodů TP. V předchozím stupni projektové dokumentace nebylo možné tyto přesné trasy rozvodů a typy ventilů stanovit, protože jsou závislé na konkrétním vybraném dodavateli technologií.

Popis změny:

Změny vyplynuly z koordinací stavební části a profesí, doplnění uzavíracích armatur, upřesnění tras potrubí po výběru všech dodavatlů jednotlivých technologií a výběru konkrétních výrobků.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změna byla způsobena zapracování technických nároků konkrétního technologického vybavení. Proti provedeným změnám nemáme, při zachování funkčních parametrů, námitky. Veškeré změny musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv do ostatních profesí.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**
	s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	17 870,30 Kč
	Přípočet:	17 870,30 Kč
	Celkem:	- Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

Jméno	Datum	Podpis	Razítko

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.
Za TDI	Petr Čihák
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet SoD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDIL množství	ROZDIL celkem (Kč)
3.		Rozvodné potrubí z ocelových trubek bezešvých tř. 11. DN15 spoje jsou svařované nebo šroubované /těsnící materiál - teflonová těsnící páska/ - potrubí bude doplněno synt.nátěrem 2x	m	4,00	397,30	1 589,20	-4,00	-1 589,20
4.		Rozvodné potrubí z ocelových trubek bezešvých tř. 11. DN40 spoje jsou svařované nebo šroubované /těsnící materiál - teflonová těsnící páska/ - potrubí bude doplněno synt.nátěrem 2x	m	60,00	793,50	47 610,00	10,00	7 935,00
5.		Rozvodné potrubí z ocelových trubek bezešvých tř. 11. DN100 spoje jsou svařované nebo šroubované /těsnící materiál - teflonová těsnící páska/ - potrubí bude doplněno synt.nátěrem 2x	m	2,00	1 208,50	2 417,00	-2,00	-2 417,00
6.		Zkouška těsnosti potrubí	m	66,00	23,60	1 557,60	4,00	94,40
7.		Chráničky pro prostup trubek DN15-DN50	kpl	4,00	487,20	1 948,80	2,00	974,40
9.		Kohout závitový kulový přímý chromovaný s páčkou G 1/2" PN16 s vypouštěním	kpl	6,00	389,80	2 338,80	-5,00	-1 949,00
10.		Kohout závitový kulový přímý chromovaný s páčkou G 6/4" PN16	kpl	10,00	1 323,90	13 239,00	-9,00	-11 915,10
					389,80		3,00	1 169,40
					801,50		1,00	801,50
					1 723,90		4,00	6 895,60

Rozdíl celkem 0,00

Přípočet celkem 17 870,30

Odpočet celkem -17 870,30

Položkový rozpočet RPD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		tr. ocelová bezešvá ČSN 42 5715, 11 353.1, DN40	m	70,00	793,50	55 545,00
		Zkouška těsnosti potrubí	m	70,00	23,60	1 652,00
		chránička potrubí-oc.trubka DN50/0,5m	ks	6,00	487,20	2 923,20
		kulový kohout PN16 G1/2"nást.+ matice	ks	1,00	389,80	389,80
		kulový kohout PN16 G6/4"nást.+ matice	ks	1,00	1 323,90	1 323,90
		kulový kohout PN25 G1/2"nást.+matice	ks	3,00	389,80	1 169,40
		kulový kohout PN25 G1"nást.+ matice	ks	1,00	720,00	801,50
		kulový kohout PN25 G6/4"nást.+ matice	ks	4,00	1 723,90	6 895,60

Technický list změny (TLZ) č.: 021

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:

Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136

Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc

Objekt: SO 17

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY MaR SO17

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Změny jsou způsobeny zpracováním vyššího stupně projektové dokumentace, zapracovním nároků konkrétních technologií a zkoordinováním se stavební částí a ostatními profesemi. Jedná se o změny vedoucí k lepší distribuci vzduchu v provozním objektu doplněním prvků regulace. V předchozím stupni projektové dokumentace nebylo možné tyto přesné trasy rozvodů a typy prvků stanovit, protože jsou závislé na konkrétním vybraném dodavateli technologií.

Popis změny:

Zpracováním vyššího stupně dokumentace projektu VZT vyplynuly požadavky na profesi MaR, byly zpřesněny a doplněny jednotlivé regulátory a servopohony. Změna vede k efektivnějšímu a úspornějšímu provozu objektu.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Úpravy a změny v rozsahu dodávky mohou být vyvolány zapracování technických nároků konkrétního technologického vybavení a koordinací s ostatními profesemi. Proti provedeným změnám nemáme při zachování funkčních parametrů námitky. Veškeré změny musí odsouhlasit TDI.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna nemá vliv do ostatních profesí.

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:		**bez dopadu**	
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:		24 135,40 Kč
	Přípočet:		61 345,96 Kč
	Celkem:		37 210,56 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

VERZE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Položkový rozpočet SoD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	ROZDÍL množství	ROZDÍL celkem (Kč)
		Čidla a snímače						
1.		Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-100°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	9,00	500,20	4 501,80	-3,00	-1 500,60
3.		Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=240mm, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah -30-60°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	4,00	500,20	2 000,80	-4,00	-2 000,80
5.		Snímač teploty stonkový, minimální délka stonku lmin=120mm, výstupní signál 0-10V, měřící rozsah 0-150°C, napájení snímače 24V DC/AC	ks	4,00	493,60	1 974,40	-4,00	-1 974,40
6.		Ochranná jímka, nerezové provedení, závit G 1/2"A, l=100mm	ks	4,00	165,60	662,40	-4,00	-662,40
					515,00		3,00	1 545,00
		Snímač teploty pro venkovní prostředí,výstupní signál 0-10V, měřící rozsah -30-60`C, napájení snímače 24V DC/AC, IP6	ks	6,00	466,60	2 799,60	-5,00	-2 333,00
					390,00		5,00	1 950,00
					1 450,00		1,00	1 450,00
9.		Regulátor diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah 50-500Pa, vč. připojovacího potrubí a příslušenství	ks	6,00	559,90	3 359,40	-4,00	-2 239,60
					1 715,00		2,00	3 430,00
10.		Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry l=6Regulátor teploty kapilárový, nastavitelný rozsah 30-90°C	ks	4,00	1 133,80	4 535,20	-1,00	-1 133,80
13.		Plovákový hladinový spínač, svislé provedení	ks	1,00	424,00	424,00	1,00	424,00
14.		Ovladač tlačítkový por montáž na povrch	ks	16,00	281,60	4 505,60	1,00	281,60
					2 820,00		3,00	8 460,00
					1 035,00		1,00	1 035,00
		Ventily a servopohony						
					4 885,00		1,00	4 885,00
					2 130,00		2,00	4 260,00
17.		Ventil trojcestný přírubový, DN32, kvs=xxm3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC	ks	4,00	3 502,70	14 010,80	-1,00	-3 502,70
					3 630,00		2,00	7 260,00
					3 630,00		1,00	3 630,00
					5 515,00		1,00	5 515,00
					6 265,00		1,00	6 265,00
		Ostatní materiál						
23.		Výkonnový spínač v termoplastovém krytu vč. signalizačního kontaktu, 1P+S, 20A	ks	6,00	228,60	1 371,60	-3,00	-685,80
24.		Výkonnový spínač v termoplastovém krytu vč. signalizačního kontaktu, 3P+S, 20A	ks	14,00	347,80	4 869,20	-14,00	-4 869,20
25.		Výkonnový spínač v termoplastovém krytu vč. signalizačního kontaktu, 6P+S, 20A	ks	1,00	526,70	526,70	-1,00	-526,70
		Nosný materiál						
26.		Kabeláž pro MaR vč. Nosného montážního materiálu	sada	1,00	52 292,30	52 292,30	0,20	10 458,46

Položkový rozpočet RPD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Čidla a snímače				
1.	HS120-120	Snímač teploty do VZT kanálu stonkový, minimální délka stonku lmin=120mm, NTC20kOhm	ks	6,00	500,20	3 001,20
3.						
5.						
6.						
7.	VF20A	Snímač teploty příložný, NTC 20 kOhm	ks	3,00	515,00	1 545,00
8.	AF20	Snímač teploty pro venkovní prostředí,NTC20kOhm	ks	1,00	466,60	466,60
9.	HS100	Snímač teploty prostorový, NTC 20 kOhm	ks	5,00	340,00	1 950,00
10.	HS100 Exx	Snímač teploty prostorový, NTC 20 kOhm, v provedení Exx	ks	1,00	730,00	1 450,00
12.	DPS400	Regulátor diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah 50-500Pa, vč. připojovacího potrubí a příslušenství	ks	2,00	559,90	1 119,80
13.	HUBA H604-Ex	Regulátor diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah 50-500Pa, vč. připojovacího potrubí a příslušenství, Provedení Exx	ks	2,00	850,00	3 430,00
14.	T6951A	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem	ks	3,00	1 133,80	3 401,40
25.	LRNV31S42	Plovákový hladinový spínač, zaplavení, svislé provedení	ks	2,00	424,00	848,00
		Ovladač tlačítkový por montáž na povrch	ks	17,00	281,60	4 787,20
26.	GXN230	Galvanický oddělovač 230V, 0-10V/0-10V	ks	3,00	2 478,00	8 460,00
27.	4FE60115	Houkačka PIRATA 230V	ks	1,00	748,00	1 035,00
		Ventily, servopohony a frekvenční měniče				
33.	SF24-SR	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, analogový 2-10Vdc, napájení servopohonu 24V DC/AC, havarijní funkce	ks	1,00	2 398,40	4 885,00
34.	NM24	Servopohon klapkový, kroutící moment min. 15Nm, on-off, napájení servopohonu 24V DC/AC	ks	2,00	2 066,50	4 260,00
36.		Ventil trojcestný přírubový, DN32, kvs=xxm3/h, charakteristika lineární, dodávka včetně servopohonu 0-10V,24V DC/AC	ks	3,00	3 502,70	10 508,10
37.	D11R1026+ML74	Ventil dvojcestný, zdvih 20mm, DN15, kvs 1,6	ks	2,00	3 630,00	7 260,00
38.	D11R1000+ML74	Ventil dvojcestný, zdvih 20mm, DN15, kvs 0,63	ks	1,00	3 630,00	3 630,00
39.	VF-FS1-4004	Frekvenční měnič pro motor 0,37kW; 400V vč. tlumivek, filtrů a příslušenství, IP20	ks	1,00	5 515,00	5 515,00
40.	LIU077	Komunikační karta Lon do FM	ks	1,00	6 265,00	6 265,00
		Ostatní materiál				
69.		Výkonnový spínač v termoplastovém krytu vč. signalizačního kontaktu, 1P+S, 20A, uzamykatelný	ks	3,00	228,60	685,80
70.						
71.						
		Nosný materiál				
76.		Kabeláž pro MaR vč. Nosného montážního materiálu	sada	1,20	52 292,30	62 750,76

Položkový rozpočet SoD							ROZDIL		Položkový rozpočet RPD						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	množství	celkem (Kč)	P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Montáže									**Montáže**				
34.		Montáž výkonnového spínače 1P+S	ks	6,00	125,90	755,40	-3,00	-377,70	109.		Montáž výkonnového spínače 1P+S	ks	3,00	125,90	377,70
35.		Montáž výkonnového spínače 3P+S	ks	14,00	132,50	1 855,00	-14,00	-1 855,00	110.						
36.		Montáž výkonnového spínače 6P+S	ks	1,00	142,50	142,50	-1,00	-142,50	111.						
37.		Zapojení tlačítkového snímače	ks	16,00	99,40	1 590,40	1,00	99,40	112.		Zapojení tlačítkového spínače	ks	17,00	99,40	1 689,80
38.		Zapojení motoru 1f	ks	10,00	132,50	1 325,00	3,00	397,50	113.		Zapojení motoru 1f	ks	13,00	132,50	1 722,50
39.		Zapojení motoru 3f (jednootáčkový motor)	ks	16,00	165,60	2 649,60	-2,00	-331,20	114.		Zapojení motoru 3f (jednootáčkový motor)	ks	14,00	165,60	2 318,40

Rozdíl celkem **37 210,56**

Přípočet celkem **61 345,96**

Odpočet celkem **-24 135,40**

Technický list změny (TLZ) č.: 022

Datum předložení TLZ: 29.8.2012

SoD č.:
Ze dne: 3.2.2011

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0136
Stavba: Dostavba Teoretických ústavů LF UP Olomouc
Objekt: PS 04; SO 10

Název změny: KOORDINAČNÍ ÚPRAVY PS04 - Trafostanice, SO10 - Venkovní rozvody NN, SO13 - Venkovní osvětlení

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

PS 04 - Trafostanice: Nutné navýšení výkonu náhradního zdroje elektrické energie - motorgenerátoru následně vyvolalo potřebu upravit kapacitu přívodních kabelů pro 0,4kV rozvaděče a upravit, přidat, přípojná místa v rozvaděčích. Navýšení výkonu NZ-MTG dále nutně vyvolalo potřebu upravit kompenzační rozvaděče. Zvýšení kapacity přívodních kabelů následně vyvolalo potřebu zvětšit potřebný prostor pro vedení přívodních kabelů. Ekonomicky nejlepším řešením bylo přidat sokly pod stojanové rozvaděče tak, aby byl dodržen minimální dovolený poloměr ohybu kabelů. Dále bylo nutné přidat nosné konstrukce pro kabelové vedení od NZ-MTG, v TDW nebylo řešeno.
SO 10 - Venkovní rozvody NN: Tyto změny (MTG a rozvodny VN a NN) v souběhu s tvorbou RPD SO 20 a s potřebou odpojit stávající TÚ LF od TS ve vlastnictví FN (potřeba rekonstrukce TS) vyvolaly potřebu v rámci tvorby RPD DTÚ LF řešit situaci komplexně. Tím došlo k výrazným koordinačním úpravám parametrů venkovních rozvodů NN. Navýšení počtu kabelů v podzemním vedení mezi jednotlivými stavebními objekty se promítlo i v zemních pracích a v navýšení počtu ucpávek prostupů do objektů.
SO 13 - Venkovní osvětlení: Zdvojnásobnění plošné výměry platformy stanice dusíku u ÚMTM vyvolalo potřebu upravit nasvícení stanice jiným způsobem - z větší výšky. Obecně lze říci, že po revizi knih místností s definitivním rozhodnutím o jejich určení a způsobem výbavy laboratorní technologií, stroji a přístroji, se znalostí přesného příkonu přístrojů a ostatního vybavení laboratoří SO 01 DTÚ došlo k přehodnocení požadavků na výkon náhradního zdroje. Další, výše popsané změny, jsou logickým vyústěním v rámci koordinačních úprav na sebe navazujících SP (PS).Původní projektované řešení bylo poplatné době vzniku. 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 projektové dokumentace.

Všechny změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora, které jsou uvedeny v dalších změnových listech a přímo navazují na tento TLZ. Změny uvedené v TLZ vyplývají z požadavků investora s ohledem na užitnou hodnotu stavby a budoucí náklady na provoz. Jsou zcela v souladu s cílem projektu, tj. vybudování výzkumné a výukové infrastruktury. Bez uvedených a navazujících změn by byla významně snížena uživatelská hodnota stavby a souvisejících provozních souborů.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Popis změny:

Doplnění rozvaděče RH01 a RH02 o další přípojná místa a s tím související výstroj rozvaděče (jištění, atd). Záměna kompenzačního rozvaděče za větší. Mechanická úprava všech rozvaděčů v rozvodně NN - přidání soklů. Záměna kabelů VN za kabely s větším průřezem. Záměna kabelů NN za kabely s větším průřezem. Přidání kabelových roštů pro uložení kabeláže. Navýšení počtu ucpávek prostupů objekty. Navýšení výměry zemních prací. Zvednutí venkovního osvětlení stanice dusíku na stožár. Trasování a uložení vnitřních a venkovních rozvodů VN a NN, venkovního osvětlení zůstává koncepčně bez úprav. Jedná se o upřesnění původního projektu, technický standard se nesnižuje.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Změna má vliv do následujících profesí:

Přílohy:

výkaz výměr

dokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:			**bez dopadu**
		s dopadem:	---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	-	480 614,30 Kč
	Přípočet:		6 181 142,77 Kč
	Celkem:		5 700 528,47 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:		1	

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.			
Za TDI	Petr Čihák			
Za projektanta:	ing. arch. Martin Borák			
Za zhotovitele:	Ing. Roman Šumbera			

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007-13
OP Výzkum a vývoj pro inovace