

DODATEK Č. 10 KE SMLOUVĚ O DÍLO UZAVŘENÉ DNE 27. ČERVNA 2012

mezi

OHL ŽS, a.s.

a

Západočeská univerzita v Plzni

Níže uvedeného dne, měsíce a roku spolu následující smluvní strany:

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513
bankovní spojení: č.ú.: 4811530257/0100 vedený u Komerční banky, a.s.,
jednatel: doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou
jednatel ve věcech smluvních: Ing. arch. Hynkem Gloserem, Ph.D., kvestorem
jednatel ve věcech technických: Ing. Tomášem Lindou
Ing. Jaroslavou Maříkovou

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

OHL ŽS, a.s.

se sídlem: Burešova 938/17, 660 02 Brno - Veveří
IČ: 46342796
DIČ: CZ46342796
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B 695
bankovní spojení: č.ú.: 7507621/0100 vedený u Komerční banky Brno - město
jednatel: Ing. Jiřím Káplem, na základě plné moci
jednatel ve věcech smluvních: Ing. Jiřím Káplem
jednatel ve věcech technických: Ing. Markem Rýdlem

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

(zhotovitel a objednatel jsou dále uváděni též společně jako „Smluvní strany“) uzavřely tento:

dodatek č. 10

ke Smlouvě o dílo uzavřené dne 27.června 2012 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 27.6.2012, Dodatku č. 2 ze dne 16.5.2013, Dodatku č. 3 ze dne 30.9.2013, Dodatku č. 4 ze dne 27.12.2013, Dodatku č. 5 ze dne 28.2.2014, Dodatku č. 6 ze dne 24.3.2014, Dodatku č. 7 ze dne 28.4.2014, Dodatku č. 8 ze dne 19.5.2014 a Dodatku č. 9 mezi Stranami ve smyslu § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

VZHLÉDEM K TOMU, ŽE

- je nutné provést nepředvídané dodatečné stavební práce (úprava předmětu plnění) – technologické vzduchotechnické odtahy od digestoří v některých laboratořích v 1.NP z důvodu změny technologie přípravy

vzorků při budoucím výzkumu a dále propojovací potrubí technologického chlazení z místnosti UN.112 na střechu objektu z důvodu nutné budoucí instalace chladicího agregátu na střechu objektu pro chlazení výzkumných zařízení v laboratoři,

se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto Dodatku č. 10 s názvem „Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV – dodatečné stavební práce – 5. část“ ke Smlouvě o dílo.

Tímto Dodatkem č. 10 se mění čl. II. Specifikace díla a čl. V. Cena za dílo, platební podmínky.

Čl. II Specifikace díla se doplňuje (upravuje) následovně: Předmět smlouvy se upravuje dle položkového rozpočtu dodatečných stavebních prací (víceprací), které jsou přílohou tohoto Dodatku č. 10 Smlouvy o dílo.

V čl. V **Cena za dílo, platební podmínky** se cena za provedení díla upravuje takto:

Celková cena díla dohodnutá Smlouvou o dílo vč. Dodatků č. 1 - 9	532 964 639,10	Kč bez DPH
Vícepráce dle Dodatku č. 10	617 865,30	Kč bez DPH
Celková nová cena díla dle Dodatku č. 10	533 582 504,40	Kč bez DPH
DPH 21%	112 052 326,00	Kč
CELKEM dle DODATKU č. 10	645 634 830,40	Kč vč. DPH

Tato cena je stanovena na základě přiloženého rozpočtu dodatečných stavebních prací dle Technického listu změn (TLZ) č. 9, který je nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 10.

Tímto Dodatkem č. 10 se stává nedílnou součástí Smlouvy o dílo příloha s položkovým rozpočtem TLZ č. 9.

Ostatní články a ujednání Smlouvy o dílo vč. Dodatků č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 tímto Dodatkem č. 10 nedotčené zůstávají i nadále v platnosti v původním znění.

Tento Dodatek č. 10 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

Tento Dodatek nabývá účinnosti a platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami.

Obě smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto Dodatku a prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, že tento Dodatek byl sepsán na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

1. Položkový rozpočet – dodatečné stavební práce – TLZ č. 9
2. Odůvodnění nezbytnosti dodatečných stavebních prací vč. soupisu prací
3. Znalecký posudek č. 76/2014
4. Pověření doc. Ing. Františka Vávry, CSc., děkana Fakulty aplikovaných věd, ZČU v Plzni

V Plzni dne 28. 05. 2014

V Českých Budějovicích dne 28. 5. 2014



Západočeská univerzita v Plzni
doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd, ZČU
v Plzni,
z pověření



OHL ŽS, a.s.
Ing. Jiří Kápl

na základě plné moci ze dne 18.06.2012



OHL ŽS, a.s.
Jiráskova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 495 49 796, DIČ: CZ46342798

403

Technický list změny (TLZ) č.:

09-0090 (-0192) NTIS+CTPVV

Datum předložení TLZ:

SoD č.: 5224/0005/12

Ze dne: 27.6.2012

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/1.1.00/02.0090
CZ.1.05/4.1.00/04.0192

Stavba: Výstavba objektu NTIS a CTPVV

Objekt: F.1.1.a - Architektonické a stavebně technické řešení
F.1.1.b - Zařízení pro ochlazování staveb
F.1.1.c - Zařízení vzduchotechniky

Název změny: Laboratorní digestoře a potrubí chlazení

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

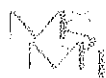
Technologický odtah z laboratoří - digestoře: Požadavek na dodatečný technologický odtah z digestoří, umístěných v laboratořích UN 107 a UN 111, vyplynul ze změny technologie přípravy vzorků pro analýzu struktury a teplotní stability nových tenkovrstvých materiálů připravovaných moderními technologiemi PVD, ke které došlo během časové prodlevy mezi dobou přípravy projektu NTIS – Nové technologie pro informační společnost (rok 2009), kdy bylo běžné charakterizovat zmíněné vlastnosti tenkovrstvých materiálů společně se substrátem, na němž byly tyto analyzované tenkovrstvé materiály nadeponovány, a dobou vlastní realizace tohoto projektu (roky 2013/2014). V současné době je požadováno analyzovat pouze materiál tenké vrstvy bez ovlivnění prováděných analýz materiálem substrátu, na němž je analyzovaná vrstva materiálu nadeponována. Vzhledem k atypickému charakteru našich vzorků ("velice tenká" vrstva zkoumaného materiálu na "tlustém" substrátu) je jedinou možností jak toho dosáhnout rozpuštění materiálu substrátu v koncentrované kyselině či směsi kyselin. S ohledem na časovou náročnost tohoto procesu a používané ingredience je nutné toto provádět v odděleném prostoru laboratoře (digestoři) s intenzivním odvětráváním, aby byla zajištěna bezpečnost práce a hygiena pracovního prostředí. Jelikož původní projekt nepočítal s výše zmíněnou technikou přípravy vzorků, nebylo v něm odsávání digestoři naplánováno. Za daného stavu projektu NTIS se tedy jako jediná realizovatelná možnost jevílo dobudování dodatečného technologického odtahu pro instalované laboratorní digestoře, aby tak nedošlo ke znehodnocení investic do již realizovaných analyzačních technik charakterizace nových tenkovrstvých materiálů.

Potrubí technologického chlazení: Požadavek na uzavřený okruh chladicí vody pro laboratoře Výzkumného programu P4 vyplynul zejména z časové prodlevy mezi dobou přípravy projektu NTIS - Nové technologie pro informační společnost (rok 2009), kdy byl proveden průzkum trhu ohledně ceny zamýšlených depozičních zařízení pro výzkumný program P4 - Nové nanostrukturální tenkovrstvé materiály vytvářené plazmovými technologiemi který je součástí projektu NTIS, a dobou skutečné realizace výběrových řízení na tyto nově pořizované depoziční aparatury (rok 2014). Původně bylo plánováno používat k chlazení depozičních aparatur a jejich příslušenství vodu z vodovodního řádu, přičemž použitá voda by odcházela do odpadu. S postupem času začaly firmy k jednotlivým depozičním zařízením dodávat malé lokální chladicí jednotky s výměníky tepla systému voda/vzduch nebo voda/voda jednak kvůli zamezení kondenzace vzdušné vlhkosti, resp. usazování vodního kamene, na vnitřních částech depozičních aparatur (omezení koroze a prodloužení životnosti zařízení) a jednak kvůli úspoře vody. Lokální chladicí jednotky s výměníky tepla systému voda/vzduch není možné v našem případě použít, neboť připravený projekt budovy NTIS nepočítá s dodatečným umístěním části těchto jednotek na fasádu budovy a v případě jejich umístění uvnitř by došlo ke zvýšení hluku a teploty v laboratořích, tj. zhoršení hygienických pracovních podmínek. Za daného stavu projektu NTIS se tedy jako realizovatelná možnost jeví pouze použití lokálních chladicích jednotek s výměníky tepla systému voda/voda pro něž je však nutné nainstalovat centrální vodní chladič s uzavřeným okruhem chladicí vody a chladicím výkonem 50 kW v místnosti UN.112 a rozvod této chladicí vody do jednotlivých laboratoří s využitím již realizovaného technologického mostu.

Popis změny:

Technologické odtahy z laboratoří - digestoře: V prostoru laboratoří UN.107 a UN.111 v 1.NP budou umístěny laboratorní digestoře, které nejsou součástí dodávky vzduchotechniky. Nad digestořemi jsou umístěny plastové radiální ventilátory. Vzduch je od ventilátorů veden společným potrubím nad střechu objektu, kde je vyfukován do venkovního prostoru. Potrubí a ventilátory jsou zhotoveny z polypropylenu. Uvedené zařízení nebylo v původním zadání požadováno.

Potrubí technologického chlazení: Při realizaci stavby bude zhotoveno propojovací potrubí pro následné propojení chladiče o chladicím výkonu 50kW ve vnitřním provedení (v místnosti č. UN.112) se suchým chladičem umístěným na střeše objektu. Propojovací potrubí bude ocelové DN65. Výhledově se předpokládá instalace vodního chladiče, který bude zdrojem chladné vody pro laboratorní přístroje v rámci vybavení Výzkumného programu P4. (V rámci této stavby bude realizováno pouze propojovací potrubí.)



Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Zpracovatel projektové dokumentace pro stavební povolení (ATELIER SOUKUP s.r.o.) s navrženou změnou souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí:

Změna má vliv do části stavební části, části chlazení a části vzduchotechniky.

Přílohy:

Rozpočet

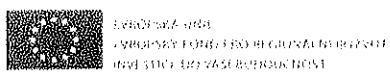
Časový dopad oproti původnímu řešení:	bez dopadu
	s dopadem: ---
Orientační cenový dopad:	
Odpočet:	- Kč
Přípočet:	617 865 Kč
Celkem:	617 865 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.: 1

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.			
Za TDI	Boris Schmitz			
Za projektanta:	Ing. arch. Jiří Opl			
Za zhotovitele:	Ing. Jiří Kapl			

NEUBOH PRACOVNÍ
130 80 Praha 3, Okružní 1a
210 - středisko technických dozorů
IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349
- 6 -

OHL ŽS
OHL ŽS a.s.
Burešova 838/17, CZ - 602 00 Brno, Vevroří
IČ: 483 42 790, DIČ: CZ48342790



REKAPITULACE

Stavba : 665 Plzeň-Bory Výstavba objektu NTIS a CTPVV

Objekt :

Změnový list č. 9

Rozpočet : TLZ 09 - Laboratorní digestoře a potrubí chlazení

JKSO :

Objednavatel

Zhotovitel :

Datum :

P.Č.	KČN	Kód položky	Popis	Mj.	Množství celkem	Jednotková v Kč	Cena celkem Kč
1	0	3		5	6	7	10

LABORATORNÍ DIGESTOŘE A ROZVODY CHLADU

Stavební díl

- 3 Svislé a kompletní konstrukce
- 4 Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce
- 8 Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce
- 99 Staveništní přesun hmot
- A17 laboratorní digestoře
- A18 rozvody chladu
- 9 inženýrská činnost

7 680,00
333,71
1 080,00
220,53
337 321,46
238 729,57
32 500,00

617 865,27

CELKEM (přípočty)

Položkový rozpočet

S	x220486	Vystavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV
O	01	TLZ 09 - Laboratorní digestoře a potrubí chlazení
R	0102	Potrubí VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				7 680,00
	1 340238211R12	Zazdivka otvoru pl 1 m ² cihlami II zdi do 10 cm	m ²	15 00000	512 00	7 680 00
Díl:	4	Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce				333,71
	2 13331712R	Úhelník rovnoramenný L jakost 11375 50x 50x 5 mm 3,77*0,55*10*0,001*1 1	t	0 02281 0,02280	14 630 00	333,71
Díl:	8	Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce				1 080,00
	3 941955004	Lešení lehké pracovní pomocné o výšce lešeníové podlahy >2,50-3,50m	m ²	20 00000	54 00	1 080 00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				220,53
	4 998011003R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m	t	2 84553	77 50	220,53
Díl:	A17	laboratorní digestoře				337 321,46
	5 286 601	Plastový radiální ventilátor SEAT 25 vč. příslušenství	ks	2 00000	31 091 70	62 183,40
	6 286 002	Ocelová konstrukce pro uchycení ventilátoru, pozink	ks	2 00000	3 613 65	7 227,30
	7 28657199	Redukce odpadní PP DN 200/250 mm	kus	2 00000	1 565 05	3 130 10
	8 286571910	Redukce odpadní PP DN 225/280 mm	kus	1 00000	2 051 88	2 051 88
	9 286571711	Odbočka odpadní PP DN 225/225 mm, 45°	kus	2 00000	1 595 54	3 191 08
	10 2865719711	Redukce odpadní Síl echi PP DN 225/200 mm	kus	2 00000	496 63	993 26
	11 2865719882	Zastěpení potrubí pr. 225	kus	1 00000	599 00	599 00
	12 286571323	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 30°	kus	2 00000	966 04	1 932 08
	13 286571331	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 45°	kus	2 00000	1 203 47	2 406 94
	14 28657134725	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 90°	kus	2 00000	1 463 76	2 927 52
	15 286571326	Koleno odpadní PP DN 225 mm, 30°	kus	2 00000	966 04	1 932 08
	16 2861566642	Trubka odpadní PP 200 mm	m	20 00000	1 032 47	20 649 40
	17 2861566643	Trubka odpadní PP 225 mm	m	36 00000	1 171 88	42 187 68
	18 2861566644	Trubka odpadní PP 280 mm	m	4 00000	1 590 09	6 360 36
	19 2865719884	Výlukový kus pr. 280	kus	1 00000	1 964 74	1 964 74
	20 286 903	Zpětná klapka pr. 200 do vodorovného potrubí	kus	2 00000	1 648 90	3 297 80
	21 720 02	Montážní materiál kolevná technika	kpl	1 00000	14 228 05	14 228 05
	22 720 03	Montáž potrubí vč. doplňků	kpl	1 00000	145 303 63	145 303 63
	23 720 04	Stavební připravenost	kpl	1 00000	14 755 16	14 755 16
Díl:	9	Inženýrská činnost				32 500,00
	24 R	projektová a inženýrská činnost	kpl	1 00000	32 500 00	32 500 00



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



PRÍLOHA č. 2

ODŮVODNĚNÍ NEZBYTNOSTI DODATEČNÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ

(v souladu s § 23 odst. 7, písm. a) a § 34 odst. 5, písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“) – za použití jednacího řízení bez uveřejnění

Název veřejné zakázky:	„Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV - dodatečné stavební práce – 5.část“
Název a číslo projektu:	CZ.1.05/1.1.00/02.0090 – NTIS CZ.1.05/4.1.00/04.0192 – CTPVV
Druh zadávacího řízení:	jednací řízení bez uveřejnění – dle § 23, odst. 7, písm. a) a § 34 odst. 5, písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
Identifikace zadavatele:	Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo zadavatele:	Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Právní forma zadavatele:	vysoká škola zřízená Zákonem ČNR č. 314 ze dne 9.7.1991
IČO:	49777513
Zastoupený:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D. - rektorka
Identifikace dodavatele:	
Obchodní název společnosti:	OHL ŽS, a.s.
Sídlo:	Burešova 938/17, 660 02 Brno - Veverí
Právní forma:	akciová společnost
IČ:	46342796

Původní stavební práce jsou prováděny na základě Smlouvy o dílo uzavřené dne 27.6.2012 a následně jejich Dodatků č. 1 až 6.

Aplikovatelná formulace zákona:

§ 23, odstavec 7 písm. a)

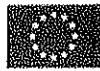
V jednacím řízení bez uveřejnění může zadavatel zadat veřejnou zakázku na stavební práce nebo veřejnou zakázku na služby rovněž v případě, jestliže jde o:

a) dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejich potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností a tyto dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací nebo pro poskytnutí původních služeb, a to za předpokladu, že:

1. dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby budou zadány témuž dodavateli,
2. dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby nemohou být technicky nebo ekonomicky odděleny od původní veřejné zakázky, pokud by toto oddělení způsobilo závažnou újmu zadavateli, nebo ačkoliv je toto oddělení technicky či ekonomicky možné, jsou dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby zcela nezbytné pro dokončení předmětu původní veřejné zakázky, a
3. v případě veřejného zadavatele celkový rozsah dodatečných stavebních prací nebo dodatečných služeb nepřekročí 20% ceny původní veřejné zakázky

§ 34, odst. 5 písm. b) zákona

(5) Pisemná výzva podle odstavce 1 se nevyžaduje u veřejných zakázek zadávaných podle



EVROPSKÁ UNIE
EVROPEJSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INICIATIVA DO VÝZKUMNÉ A INOVATIONÍ



b) § 23 odst. 7 písm. a) v případě veřejné zakázky na dodatečné stavební práce. Zadavatel je povinen pořádit písemný soupis a odůvodnění nezbytnosti takto zadaných stavebních prací včetně ceny.

Odůvodnění

Při provádění stavebních prací byla zjištěna nutnost provedení dodatečných stavebních prací (víceprací) na základě nepředvídaných skutečností, které přímo souvisí s realizací díla. Jedná se o dodatečné stavební práce:

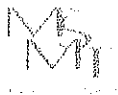
- Technologické odtahy z laboratoří - digestoře. V prostoru laboratoří UN 107 a UN 111 v 1 NP budou umístěny laboratorní digestoře, které nejsou součástí dodávky vzduchotechniky. Nad digestořemi jsou umístěny plastové radiální ventilátory. Vzduch je od ventilátorů veden společným potrubím nad střechu objektu, kde je vyfukován do venkovního prostoru. Potrubí a ventilátory jsou zhotoveny z polypropylenu. Uvedené zařízení nebylo v původním zadání požadováno.

- Potrubí technologického chlazení. Při realizaci stavby bude zhotoveno propojovací potrubí pro následné propojení chladiče o chladicím výkonu 50 kW ve vnitřním provedení (v místnosti č. UN 112) se suchým chladičem umístěným na střeše objektu. Propojovací potrubí bude ocelové DN65. Výhledově se předpokládá instalace vodního chladiče, který bude zdrojem chladné vody pro laboratorní přístroje v rámci vybavení Výzkumného programu P4 (V rámci této stavby bude realizováno pouze propojovací potrubí).

Důvody jsou následující:

Technologický odtah z laboratoří - digestoře. Požadavek na dodatečný technologický odtah z digestoří, umístěných v laboratořích UN 107 a UN 111, vyplynul ze změny technologie přípravy vzorků pro analýzu struktury a teplotní stability nových tenkovrstvých materiálů připravovaných moderními technologiemi PVD, ke které došlo během časové prodlevy mezi dobou přípravy projektu NTIS – Nové technologie pro informační společnost (rok 2009), kdy bylo běžné charakterizovat zmíněné vlastnosti tenkovrstvých materiálů společně se substrátem, na němž byly tyto analyzované tenkovrstvé materiály nadeponovány, a dobou vlastní realizace tohoto projektu (roky 2013/2014). V současné době je požadováno analyzovat pouze materiál tenké vrstvy bez ovlivnění prováděných analýz materiálem substrátu, na němž je analyzovaná vrstva materiálu nadeponována. Vzhledem k atypickému charakteru našich vzorků ("velice tenká" vrstva zkoumaného materiálu na "tlustém" substrátu) je jedinou možností, jak toho dosáhnout, rozpuštění materiálu substrátu v koncentrované kyselině či směsi kyselin. S ohledem na časovou náročnost tohoto procesu a používané ingredience je nutné toto provádět v odděleném prostoru laboratoře (digestoří) s intenzivním odvětráváním, aby byla zajištěna bezpečnost práce a hygiena pracovního prostředí. Jelikož původní projekt nepočítal s výše zmíněnou technikou přípravy vzorků, nebylo v něm odsávání digestoří naplánováno. Za daného stavu projektu NTIS se tedy jako jediná realizovatelná možnost jevílo dobudování dodatečného technologického odtahu pro instalované laboratorní digestoře, aby tak nedošlo ke znehodnocení investic do již realizovaných analyzačních technik charakterizace nových tenkovrstvých materiálů.

Potrubí technologického chlazení. Požadavek na uzavřený okruh chladicí vody pro laboratoře Výzkumného programu P4 vyplynul zejména z časové prodlevy mezi dobou přípravy projektu NTIS – Nové technologie pro informační společnost (rok 2009), kdy byl proveden průzkum trhu ohledně ceny zamýšlených depozičních zařízení pro Výzkumný program P4 – Nové nanostrukturní tenkovrstvé materiály vytvářené plazmovými technologiemi, který je součástí projektu NTIS, a dobou skutečné realizace výběrových řízení na tyto nově požadované depoziční aparatury (rok 2014). Původně bylo plánováno používat k chlazení depozičních aparatur a jejich příslušenství vodu z vodovodního řádu, přičemž použitá voda by odcházela do odpadu. S postupem času začaly firmy k jednotlivým depozičním zařízením dodávat malé lokální chladicí jednotky s výměníky tepla systému voda/vzduch nebo voda/voda, jednak kvůli zamezení kondenzace vzdušné vlhkosti, resp. usazování vodního kamene, na vnitřních částech depozičních aparatur (omezení koroze a prodloužení životnosti zařízení) a jednak kvůli úspoře vody. Lokální chladicí jednotky s výměníky tepla systému voda/vzduch není možné v našem případě použít, neboť připravený projekt budovy NTIS nepočítá s dodatečným



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



umístěním části těchto jednotek na fasádu budovy a v případě jejich umístění uvnitř by došlo ke zvýšení hluku a teploty v laboratořích, tj. zhoršení hygienických pracovních podmínek. Za daného stavu projektu NTIS se tedy jako realizovatelná možnost jeví pouze použití lokálních chladicích jednotek s výměníky tepla systému voda/voda pro něž je však nutné nainstalovat centrální vodní chladicí s uzavřeným okruhem chladicí vody a chladicím výkonem 50 kW v místnosti UN 112 a rozvod této chladicí vody do jednotlivých laboratoří s využitím již realizovaného technologického mostu.

Stavebně se konkrétně jedná o cihelné vyzdívkové instalační šachty, polypropylenové potrubí pro odtahy z digestoří vč. doplňkových konstrukcí a příslušenství, a dále o propojovací ocelové potrubí chladicího média vč. izolace a doplňkových konstrukcí a příslušenství, provedení protipožárních prostupů potrubí.

Nutnost provedení těchto nových rozvodů vzduchotechniky a potrubí chlazení s dalšími souvisejícími úpravami nebyla známa v době zpracování projektové dokumentace a dále při výběrovém řízení na dodavatele stavby a úpravy jsou zcela nepředvídané.

Jedná se o dodatečné stavební práce – dodatečnost vyplývá z jejich povahy – stavební práce přímo navazují na plnění veřejné zakázky – na stavební práce, které již byly Zadavatelem poskytnuty. Existuje přímá souvislost mezi předchozím plněním a plněním, které je předmětem plnění zadávaným formou jednacího řízení bez uveřejnění. Jedná se o stavební práce, které Zadavatel nepředvídal, a tudíž je nemohl zahrnout do původního zadání.

Dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení (dokončení) stavebních prací – existuje přímá souvislost mezi realizovanými stavebními pracemi a dodatečně prováděnými stavebními pracemi. Bez provedení dodatečných stavebních prací není objektivně možné započítat (realizované) stavební práce dokončit.

Výše uvedené práce souvisí s předmětem díla a nemohou být technicky odděleny od původní veřejné zakázky a jsou nezbytné pro funkčnost díla a bezvadné dokončení předmětu plnění. Proto budou tyto práce zadány postupem podle § 23 odst. 7 písm. a) a § 34 odst. 5 písm. b) zákona jednacími řízeními bez uveřejnění s oslovením dodavatele původní veřejné zakázky.

Náklady na uvedené práce nejsou součástí zadávací dokumentace (dokumentace pro provádění stavby) a nejsou součástí smlouvy o dílo mezi zhotovitelem a objednatelem (investorem). Jedná se tedy o dodatečné stavební práce.

Hodnota dodatečných stavebních prací:

Cena celkem za dodatečné stavební práce

617 865,- Kč (bez DPH)

V Plzni dne

18. 04. 2014

doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan Fakulty aplikovaných věd

REKAPITULACE

Stavba : 665 Píseň-Bory Výstavba objektu NTIS a CTPV

Objekt :

Objednavatel

Zhotovitel

Rozpočet :

Změnový list č. 9

JKSO : TLZ 09 - Laboratorní digestoře a potrubí chlazení

Datum

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková Kč	Celková částka Kč
1	2	3	4	5	6	7	10

LABORATORNÍ DIGESTOŘE A ROZVODY CHLADU

Stavební díly

3	Svislé a kompletní konstrukce	7 680,00
4	Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce	333,71
8	Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	1 080,00
99	Staveništní přesun hmot	220,53
A17	laboratorní digestoře	337 321,46
A18	rozvody chladu	238 729,57
9	inženýrská činnost	32 500,00

CELKEM (přípočty)

617 865,27

Položkový rozpočet

S	x220486	Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV
O	01	TLZ 09 - Laboratorní digestoře a potrubí chlazení
R	0102	Potrubí VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				7 680,00
	1 340236211RT2	Zazdíčka otvoru pl 1 m ² , cihlami tl zdi do 10 cm	m ²	15 00000	512,00	7 680,00
Díl:	4	Stav. díl 4 - vodorovně konstrukce				333,71
	2 13331712R	Uheřník rovnoramenný I, jakost 11375 50x50x5 mm 3,77*0,55*10*0,001*1,1	t	0,02281 0,02280	14 630,00	333,71
Díl:	8	Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce				1 080,00
	3 941955004	Lešení lehké pracovní pomocné o výšce lešeníové podlahy >2,50-3,50m	m ²	20,00000	54,00	1 080,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				220,53
	4 998011003R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m	t	2,84553	77,50	220,53
Díl:	A17	laboratorní digestoře				337 321,46
	5 286 001	Plastový radiální ventilátor SEA1 35 vč. příslušenství	ks	2 00000	31 091,70	62 183,40
	6 286 002	Ocelová konstrukce pro uchycení ventilátoru, pozink	ks	2,00000	3 613,65	7 227,30
	7 28657199	Redukce odpadní PP DN 200/250 mm	kus	2,00000	1 565,05	3 130,10
	8 286571910	Redukce odpadní PP DN 225/280 mm	kus	1 00000	2 051,88	2 051,88
	9 286571711	Odbočka odpadní PP DN 225/225 mm, 45°	kus	2 00000	1 595,54	3 191,08
	10 2865719711	Redukce odpadní SiTech PP DN 225/200 mm	kus	2,00000	496,63	993,26
	11 2865719682	Zaslepení potrubí pr. 225	kus	1,00000	599,00	599,00
	12 286571323	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 30°	kus	2,00000	966,04	1 932,08
	13 286571331	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 45°	kus	2,00000	1 203,47	2 406,94
	14 28657134725	Koleno odpadní PP DN 200 mm, 90°	kus	2,00000	1 463,76	2 927,52
	15 286571326	Koleno odpadní PP DN 225 mm, 30°	kus	2,00000	966,04	1 932,08
	16 2861566642	Trubka odpadní PP 200 mm	m	20 00000	1 032,47	20 649,40
	17 2861566643	Trubka odpadní PP 225 mm	m	36 00000	1 171,88	42 187,68
	18 2861566644	Trubka odpadní PP 280 mm	m	4 00000	1 590,09	6 360,36
	19 2865719884	Výfukový kus pr. 280	kus	1 00000	1 964,74	1 964,74
	20 286 003	Zpětná klapka pr 200 do vodorovného potrubí	kus	2,00000	1 648,90	3 297,80
	21 720 02	Montážní materiál, kotevní technika	kpl	1 00000	14 228,05	14 228,05
	22 720 03	Montáž potrubí vč. doplňků	kpl	1 00000	145 303,63	145 303,63
	23 720 04	Stavební připravenost	kpl	1,00000	14 755,16	14 755,16
Díl:	9	Inženýrská činnost				32 500,00
	34 R	projektová a inženýrská činnost	kpl	1 00000	32 500,00	32 500,00

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Objekt N15-GTPV - Plocha 117 05 - Tabulová úprava a potrubní chlázení
 Objekt: rozvodný chlázení - přírůstek 2 - LPV6

Pr. 00
 1.0.0
 2020/01/01

Stavba:
 Stavba:

P.C.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hodnota celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
	PSV	Práce a dodávky PSV					0,609
	713	Izolace tepelné				72 756,00	0,075
	713460123	Montáž izolace tepelné izolací polobolnou panely bez úpravy okrajů a hrézelok do 100 mm	m	95 000	765,00	72 625,00	0,073
	713460124	Dobrá izolace chlázení v polyest. fólii s tepelnou vodivostí 0,025 W/mK a silou vrstvy 200 mm a hrézelok 100 mm	m	98 000	44,50	4 361,00	0,045
	713460125	Montážní systémová pásť polobolná izolace	m	50 000	100,00	5 000,00	0,052
	713460126	Čistící roztok, obsahující 10% kyseliny octové, s 0,2% NaOH a obsahující 10% kyseliny HCl, typ 100, 76, obsah 100kg	kg	20 000	329,50	6 590,00	0,068
	713460127	Montážní a údržbové lepené pásy (jehlové, polypropylenové) a lepenky 1:1 s obsahem 1:1	m	38 000	115,00	4 370,00	0,045
	998733104	Přísada k přímému lisování panelů z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 075	886,00	66,45	0,069
	998733107	Přísada k přímému lisování panelů z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 075	314,00	23,55	0,024
	733	Ústřední vytápění - potrubí				56 988,27	0,612
	733111122	Polobolná izolace zářivky bezvýkyvého světla s izolací neto šířkou DN 10	m	4 000	186,00	744,00	0,008
	733111164	Polobolná izolace hadic bezvýkyvého světla neto šířkou DN 25 x 6	m	98 000	521,00	51 058,00	0,005
	733141102	Odvlhčovací hadice z butylu, odolných do DN 16	m	2 000	484,00	968,00	0,010
	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové zářivky do DN 50	m	4 000	13,25	53,00	0,000
	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadice sít. DN 60, 3x2, 6 do DN 60 x 9	m	28 000	11,50	3 220,00	0,033
	733190922	Zkouška těsnosti ocelového hadičového systému DN 25	m	4 000	308,00	1 232,00	0,013
	998733104	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 112	874,00	97,98	0,103
	998733107	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 112	151,00	17,01	0,018
	734	Ústřední vytápění - armatury				310,00	0,001
	734111100	Čerpadlo s výkonem 0,5 kW, s 100 mm potrubím, s 100 mm potrubím	ks	2 000	155,00	310,00	0,002
	734111122	Čerpadlo s výkonem 0,5 kW, s 100 mm potrubím, s 100 mm potrubím	ks	2 000	84,00	168,00	0,002
	998733104	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 001	744,00	0,74	0,008
	998733107	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 001	174,00	0,17	0,002
	767	Konstrukce zámečnické				67 779,31	0,123
	767995111	Montáž nýtových (nýtových) konstrukcí hmotností do 5 kg	kg	715 000	95,40	68 122,50	0,120
	767995111R1	Detailová zámečnická konstrukce	kg	215 000	65,40	14 060,00	0,023
	767995111R01	Společná konzola pro 2 tr. ty. železná, hmotností 15 kg (1 ks)	kg	120 000	121,50	14 580,00	0,024
	767995111R02	Společná konzola pro 2 tr. ty. železná, hmotností 15 kg (1 ks)	kg	45 000	131,00	5 902,50	0,008
	767995111R03	Společná konzola pro 2 tr. ty. železná, hmotností 10 kg (1 ks)	kg	40 000	135,00	5 400,00	0,007
	998733104	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 112	874,00	97,98	0,103
	998733107	Přísada k přímému lisování potrubí z PVC, obsahující 10% kyseliny octové	kg	0 112	174,00	19,58	0,021
	051	Osazení					0,609
	051	Osazení				40 673,00	0,009
	051000001	Práce na osazení střešních konstrukcí (výhledy, okna, dveře, střešní konstrukce)	ks	1 000	200,00	200,00	0,002
	051000002	Práce na osazení střešních konstrukcí (výhledy, okna, dveře, střešní konstrukce)	ks	80 000	231,00	18 480,00	0,020
	051000003	Práce na osazení střešních konstrukcí (výhledy, okna, dveře, střešní konstrukce)	ks	8 000	2 534,00	20 272,00	0,020
	Celkem					238 229,51	0,009

POZNÁMKY

Součástí zadávací dokumentace je kromě výkazu a speciфикаce materiálů také výkazová část PD a technická zpráva, které tvoří výkaz dotčující a jeho přílohy.

Výkaz materiálů a technické speciфикаce v zadávací dokumentaci jsou zpracovány dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách a vyhlášky č. 230/2013 Sb. Mělo se stanovit množství výpočtené předložené cenové záložky a množství práce a množství výhledů a dveří a střešních konstrukcí a dle výkazu výměr.

Výkazové a výhledové množství jsou stanoveny v jednotkách, které odpovídají množství a postupu dle stavové a výhledové části dotčující a jeho přílohy.

Dodávka práce se předpokládá včetně kompletní montáže. Dodávka veškerého doplňkového zařízení a montážních materiálů tak, aby celé zařízení bylo plně funkční bez závad a splňovalo všechny předpisy a normy. Mělo se stanovit množství výpočtené předložené cenové záložky a množství práce a množství výhledů a dveří a střešních konstrukcí a dle výkazu výměr.

Za náklady je odpovědný zpracovatel náklady. Výměry materiálů a práci uvedené v podkladěch pro účelovou nabídku mají změny charakter a účel noremby technický standard materiálů dle zákona č. 137/2006 Sb. Materiály a výhledy je možné změnit při zachování uvedených parametrů a hmotnosti. Váha předložených záložek při realizaci včetně odpovědnosti za jejich splnění a časovými náklady a jejich zastřešení, u kterých se má dodávka a podpora speciálně investice.

Napájecí systém výhledů se mění podle výhledů, přeplytů střešních konstrukcí a dle výkazu výměr.

ZNALECKÝ POSUDEK

ČÍS. 76/ 2014

Předmět : Posouzení nutnosti dodatečných stavebních prací na stavbě :
„Výstavba objektu NTIS a CTPVV“ dle TLZ č.09 –
Laboratorní digestoře a potrubí chlazení,
z hlediska zákona č. 137/2006 Sb., §23, odst.7, písm.a) a §34, odst.5,
písm.b) o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů a
navrhovaných změn a doplnění, účinný od 1.4.2012.

Objednatel : Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
IČ: 49777513

Zpracovatel : Ing. Eva Argmannová
znalec v oboru stavebnictví a ekonomika
Rabštejská 53
323 00 Plzeň
IČ: 64402088

Tento znalecký posudek obsahuje 4 číslované strany.

Podklady pro zpracování posudku :

Předložené objednatelem posudku

1. Technický list změny č.09-0090 (-0192) NTIS+CTPVV včetně oceněného výkazu výměr
2. Projektová dokumentace změny stavby – vzduchotechnika a chlazení
3. Odůvodnění zadavatele o nezbytnosti dodatečných stavebních prací – ZČU
4. Rekapitulace Technických listů změn – tabulka z 04/2014

Výše uvedené podklady jsou v písemné a elektronické podobě uloženy v archívu znalce.

Úkol znaleckého posudku :

Posouzení nutnosti dodatečných stavebních prací na stavbě : „Výstavba objektu NTIS a CTPVV –“ dle TLZ č.09 – Laboratorní digestoře a potrubí chlazení, z hlediska zákona č. 137/2006 Sb., §23. odst.7. písm.a) a §34. odst.5. písm.b) o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů a navrhovaných změn a doplnění, účinný od 1.4.2012.

Obsah znaleckého posudku :

- A. Úvod – skutečnosti vyplývající z předložených podkladů
- B. Charakteristika dodatečných stavebních prací
- C. Závěr

A. ÚVOD

Z předložených podkladů vyplývá, že v původní zadávací dokumentaci stavby v roce 2009 byla navržena konkrétní technologie pro přípravu vzorků pro analýzu struktury a teplotní stability nových tenkovrstvých materiálů. V souladu s požadavky pro tuto technologii byly navrženy i rozvody vzduchotechniky a chlazení v objektu laboratoří.

Od doby zpracování zadávací dokumentace do zahájení realizace projektu (tj.4 roky) došlo však k vývoji analyzačních technologií pro charakteristiky tenkovrstvých materiálů. Současné požadavky na analýzu struktury vzorků jsou odlišné od požadavků dle původního zadání. S těmito novými požadavky na technologii jsou spojeny dodatečné stavební úpravy.

Z odůvodnění zadavatele vyplývá, že realizace technologie analýzy vzorků dle původního zadání by nespĺnila předpokládané naplnění výzkumného programu. realizací původně navržené technologie by došlo k neúčelnému a nehošpodárnému vynaložení investičních prostředků.

Z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel a též zpracovatel projektové dokumentace **nemohli v době přípravy zadání projektu předem předpokládat konkrétní směr vývoje technologie přípravy vzorků pro navrhovaný výzkumný program.**

Z tohoto důvodu lze konstatovat, že dodatečné práce nebylo možné předvídat, jejich potřeba vznikla objektivně a nezávisle na vůli zadavatele

B. CHARAKTERISTIKA DODATEČNÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ

Dodatečné stavební práce vyplývají z nové technologie přípravy vzorků a zahrnují dvě skupiny prací :

- a) technologický odtah z laboratoří UN.107 a UN.111- spočívá v provedení digestoří pro odtah zplodin z procesu leptání vzorků kyselinami. Jsou navrženy radiální ventilátory s odtahem na střeše objektu. Původní řešení odvodu vzduchu z laboratoří nepředpokládalo proces leptání, tudíž je v současné době pro novou technologii nevyhovující.
- b) technologické chlazení laboratoří – spočívá v provedení vnitřního chladiče o výkonu 50 kW a jeho trubním propojení se suchým chladičem na střeše objektu. Původně navržené chlazení depozičních aparatur vodou je pro novou technologii nevhodné a z hlediska úspor vody neekonomické.

Z výše uvedeného je zjevné, že dodatečné stavební práce jsou nezbytné k realizaci této části díla, jejich neprovedení by mělo za následek nenaplnění funkce této části díla.

Dodatečné stavební práce jsou součástí stavebně technologických celků (částí) díla – jejich dodávka a montáž je technicky neoddelitelná původní částí díla – tedy rozvodů vzduchotechniky a chlazení. Provedení dodatečných prací by mělo být součástí dodávky zhotovitele celého díla z důvodů problematického stanovení záruky na tuto část díla – případný nový zhotovitel dodatečných stavebních prací by zasahoval do již zčásti provedených rozvodů vzduchotechniky a chlazení jiného zhotovitele. Tento postup je zcela nevhodný a v tomto případě se nedoporučuje.

Zadání výše uvedených prací témuž zhotoviteli, který provádí původní dílo, je tudíž z hlediska smluvních podmínek (záruka na dílo) zjevně nejvhodnějším řešením.

Na základě přiloženého ocenění v celkové hodnotě 617.865,- Kč (přípočet). Lze konstatovat, že celková hodnota přípočtů (víceprací) změn obsažených v TLZ 01, TLZ 02, TLZ 05, TLZ 06 a TLZ 09 činí 8.737.158,- Kč, tudíž nepřesahuje 20% ceny původní veřejné zakázky (524.678.000,- Kč).

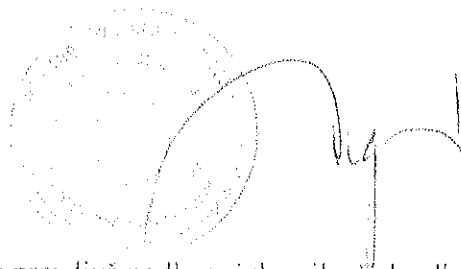
C. ZÁVĚR

Na základě výše uvedených skutečností a zjištění se doporučuje provedení dodatečných stavebních prací v rámci jednacního řízení bez uveřejnění v souladu s §23 odst.7. písm.a) zákona č.137/2006 vzhledem k následujícímu :

1. Dodatečné stavební práce nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách , tedy v dokumentaci pro provedení stavby, lze konstatovat, že jejich nutnost a potřebu provedení nemohl zadavatel ani zpracovatel zadávací dokumentace objektivně předvídat.
2. Dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení této části díla.
3. Dodatečné stavební práce nemohou být technicky odděleny od provedení této části díla, zadavateli by oddělením vznikly komplikace se stanovením záručních podmínek díla).
4. Celková hodnota dodatečných stavebních prací (v části přípočtů) dle ocenění obsažených v technických listech změn TLZ 01, 02, 05, 06 a 09 nepřekračuje 20% ceny původní veřejné zakázky.

V Plzni, dne 8.května 2014

Ing. Eva Argmannová



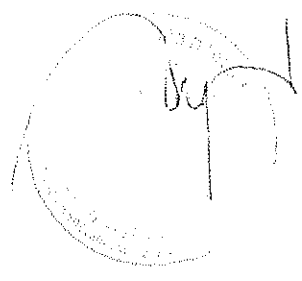
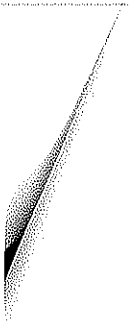
Prohlášení znalce :

Prohlašuji, že tento znalecký posudek jsem podala pravdivě podle svých nejlepších odborných znalostí a jsem si plně vědoma trestněprávních následků vědomě nepravdivého posudku ve smyslu § 346 trestního zákoníku.

Znalecká doložka :

Znalecký posudek jsem podala jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Plzni ze dne 13.5.2002, č.j. Spr. 122/2002 pro základní obor stavebnictví a ekonomika pro odvětví stavby obytné a průmyslové, ceny a odhady (specializace – oceňování stavebních prací a nákladů na odstraňování vad staveb).

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 76/2014 znaleckého deníku.



PRÍLOHA č. 4

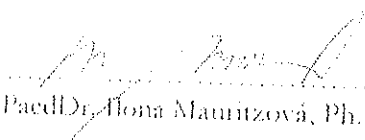
ROZŠÍŘENÍ POVĚŘENÍ

Pověření doc. Ing. Františka Vávry, C.Sc., děkana Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni ze dne 17. 7. 2013, účinné dnem 1. 8. 2013

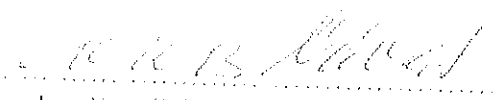
- k zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činnosti při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projektu NTIS, CTPAV,
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projektu NTIS, CTPAV

se rozšiřuje i na jednání o obsahu a na podepsání příp. „DODAVKÉ KE SMLOUVĚ O DÍLO, I ZAVŘENÉ DNE 27. ČERVENA 2012 mezi OHE, ŽS, a. s. a Západočeskou univerzitou v Plzni“.

V Plzni dne 2. října 2013


.....
doc. PaedDr. Alona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Toto rozšířené pověření ze dne 17. 7. 2013, účinné dnem 1. 8. 2013, přijímám.


.....
doc. Ing. František Vávra, C.Sc., děkan FAV ZČU

