

2012/09



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



DODATEK Č. 5 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 - Veverčí
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. 5

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 a Dodatku č. 4 ze dne 27.12.2013 mezi Stranami ve smyslu § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- je nutné provést nepředvídané dodatečné stavební práce (úprava předmětu plnění) – sanace zeminy základové spáry pod železobetonovou základovou deskou (pod 2. částí objektu) pod velkou elevací a severní částí objektu

hydraulickým pojivem DOROSOL z důvodu nedostatečné únosnosti základové zeminy, dále vzhledem k některým neprováděným pracím (méněpracím) – neprovádění některých původních zemních prací spojených s vrstvou sanované zeminy (hloubení, odvoz apod.),

se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto Dodatku č. 5 s názvem „**Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV – dodatečné stavební práce – 4. část**“ ke Smlouvě o dílo.

Tímto Dodatkem č. 5 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 méněprací a dodatečných stavebních prací (víceprací), které jsou přílohou tohoto Dodatku č. 5 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 - 4	531 351 712,00	Kč bez DPH
Méněpráce dle Dodatku č. 5	38 713,00	Kč bez DPH
Vícepráce dle Dodatku č. 5	299 622,00	Kč bez DPH
Celková nová cena díla dle Dodatku č. 5	531 612 621,00	Kč bez DPH
DPH 21%	111 638 650,40	Kč
CELKEM dle DODATKU č. 5	643 251 271,40	Kč vč. DPH

Tato cena je stanovena na základě příloženého rozpočtu méněprací a dodatečných stavebních prací dle Technického listu změn (TLZ) č. 05, který je nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 5.

Tímto Dodatkem č. 5 se stává nedílnou součástí Smlouvy o dílo příloha s položkovým rozpočtem TLZ č. 05.

Ostatní články a ujednání Smlouvy o dílo vč. Dodatku č. 1, 2, 3 a 4 tímto Dodatkem č. 5 nedotčené zůstávají i nadále v platnosti v původním znění.

Tento Dodatek č. 5 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.

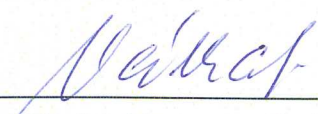
Obě smluvní strany potvrzují autentičnost tohoto Dodatku a prohlašují, že si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, že tento Dodatek byl sepsán na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranné nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného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

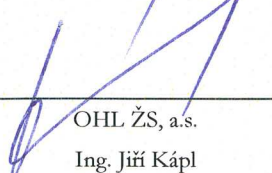
Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

1. **Schválení řídicím orgánem MŠMT**
2. **Položkový rozpočet – méněpráce a dodatečné stavební práce – TLZ č. 05**
3. **Odůvodnění nezbytnosti dodatečných stavebních prací vč. soupisu prací**
4. **Znalecký posudek č. 71/2013**
5. **Pověření doc. Ing. Františka Vávry, CSc., děkana Fakulty aplikovaných věd, ZČU v Plzni**

V Plzni dne 28.2.2014

V Českých Budějovicích dne 27.2.2014


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 372

OHL ŽS, a.s.
Burešova 938/ 17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

Předmět: Výsledek ex-ante kontroly VŘ Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV -
dodatečné stavební práce – 4. část

Od: Dejmková Hana <Hana.Dejmkova@msmt.cz>

Datum: 24.2.2014 10:03

Komu: Ing. Jaroslava Maříková - 192 (marikovj@ntis.zcu.cz) <marikovj@ntis.zcu.cz>, Ing.
Martina Karličková - 192 (karlick@kks.zcu.cz) <karlick@kks.zcu.cz>, "tlinda@sra.zcu.cz"
<tlinda@sra.zcu.cz>

Kopie: Železná Lenka <Lenka.Zelezna@msmt.cz>

Dobrý den,

ex-ante kontrola na VŘ Výstavba objektu pro projekty NTIS a CTPVV - dodatečné stavební práce – 4. část
proběhla s pozitivním výsledkem.

Pro úplnost uvádím, že ex-ante kontrola slouží jako pomoc při přípravě zadávacího řízení, v žádném případě
nejde o potvrzení způsobilosti, resp. nezpůsobilosti výdajů s danou veřejnou zakázkou spojených, a že
zodpovědnost za samotný obsah a vyhlášení zadávacího řízení (a rizika s ním spojená) nese zadavatel.

S přáním hezkého dne

Ing. Hana Dejmková

Projektová manažerka, PO 4

Ministerstvo životního prostředí a tělovýchovy
Sekce řízení operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace
Odbor implementace OP Výzkum a vývoj pro inovace

Kontaktní adresa:

Česko II A, Křížkova 34/148, 186 00 Praha 8

Korespondenční adresa:

Kaméletská 7, 118 12 Praha 1

Email: hana.dejmkova@msmt.cz

Telefon: +420 234 814 245

Mobil: +420 724 857 528

WWW: www.msmt.cz

Cílem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace je zajištění ekonomického růstu, posílení konkurenceschopnosti
a vytváření pracovních příležitostí, a to posilováním výzkumného, vývojového a inovačního potenciálu v ČR.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Technický list změny (TLZ) č.:

05-0090 (-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:

F1.1.a - Arch. a stav. technické řešení

Název změny:

Sanace základové spáry pod velkou elevací a severní částí

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Po provedených hrubých terénních úprav a následně provedení násypů zeminy pod velkou elevací a pod severní částí objektu byla posouzena únosnost zásypů. Zatěžovací zkouška podloží byla provedena dne 1.3.2013 a byla naměřena výsledná hodnota únosnosti 21,7 MPa, což je dle konzultace se statikem hodnota velmi nízká. Proto je nutno zlepšit geomechanické vlastnosti zásypové zeminy. Zemina zásypů obsahuje velmi vysoký podíl jílovitých složek a silně plastické zeminy. Pro zlepšení únosnosti zásypů bude podloží sanováno hydraulickým pojivem DOROSOL tak, aby bylo dosaženo minimální požadované hodnoty Edef2 = min. 45 MPa (dle TZ v PD).

Popis změny:

Zemina násypů bude sanována hydraulickým pojivem DOROSOL C50 v dávkování cca 2 - 4% v tloušťce 350 mm. Tato vrstva bude odtěžena, sanována hydraulickým pojivem, po promíšení bude zemina opět uložena (rozprostřena) do základové spáry pod podkladní beton a zhutněna na požadovanou hodnotu. Minimálně po 7 dnech po úpravě hydraulickým pojivem budou provedeny kontrolní zkoušky únosnosti zásypů. Dne 8.3.2013 byla po provedené sanaci hydraulickým pojivem provedena zatěžovací zkouška podloží a bylo naměřeno Edef2 = 46,2 MPa.

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 pouze do stavební části.

Přílohy:

Stanovisko hlavního projektanta na výsledek statické zkoušky.

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:	Odpočet:	38 713 Kč
	Přípočet:	299 622 Kč
	Celkem:	260 909 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

	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 Kápl			

SUDOP PRAHA a.s.
130 80 Praha 3, Olšanská 1a
210 - středisko technických dozorů
IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349

**ATELIER
SOUKUP
s.r.o.**

Mlatovská 11, 301 00 PLZEŇ
IČ: 257 227 236 DIČ: CZ25239869

OHL ŽS

438

OHL ŽS, a.s.
Burašova 938/ 17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

VERZE 1.0

2 / 2

ZMĚNOVÝ LIST č. 005 sanace pod elevací a severní stranou

Výkaz výměr

POŘ. D.	ČÍS. KP	POL. SKP	Č. ROZP. POL. SPECIFIKACE	POPIS POLOŽKY	VYMĚRA MJ	JED. CENA Kč	CELK. CENA Kč	Podíl NTIS Kč	Podíl CTPVV Kč	
ETAPA:0 ČÁST:10 ZÁBĚR:0 Stav. díl 1 - zemní práce										
2	0	1010242	C13120-1104/00	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³ odpočet zbylé výměry (původní VV - ZL č 2). Ponechána výměra na tech. kanál, chladicí věž, závoru, gravimetr, vyústění VZT tj. 989,34-922,16-67,18-32,193=34,987	-34,987 m ³	39,00	-1 364	-760	-604	
3	0	1010602	C16230-1101/00	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	-34,987 m ³	22,50	-787	-438	-349	
5	0	1010676	C16270-1105/00	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	-34,987 m ³	90,00	-3 149	-1 754	-1 395	
6	0	1010677	C16270-1109/00	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000	-174,935 m ³	7,00	-1 225	-682	-542	
7	0	1010694	C16710-1103/00	Překládání výkopku z horniny tř. 1 až 4	-34,987 m ³	25,00	-875	-487	-387	
13	0	635900	C97909-01	Poplatek za skládku - zemina	-34,987 m ³	145,00	-5 073	-2 826	-2 247	
MEZISOUČET: 0 10 0							-12 473	-6 947	-5 525	
ETAPA:0 ČÁST:20 ZÁBĚR:0 Stav. díl 2 - základy										
6	0	1170002	C27153-2212/00	Náspv pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16	-34,987 m ³	750,00	-26 240	-14 616	-11 624	
MEZISOUČET: 0 20 0							-26 240	-14 616	-11 624	
							CELKEM ODPOČET	-38 713	-21 563	-17 150
ETAPA:0 ČÁST:10 ZÁBĚR:0 Stav. díl 1 - zemní práce										
3	0	1010602	C16230-1101/00	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 na deponii ke zlepšení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m ³	22,50	4 253	2 369	1 884	
4										
5	0	1010694	C17120-1201/00	Uložení sypaniny na deponii třídění zemní (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m ³	25,00	4 725	2 632	2 093	
6	0	1010694	C16710-1102/00	Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 z deponie ke zpětnému uložení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m ³	25,00	4 725	2 632	2 093	
7	0	1010602	C16230-1101/00	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 z deponie ke zpětnému uložení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m ³	22,50	4 253	2 369	1 884	
8	0	1010716	C17110-1105/00	Uložení sypaniny do násypů se zhutněním (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m ³	109,00	20 601	11 475	9 126	
9			181203111R00	Úprava pláně na násypch, hor. 1 - 5 se zhutněním	540,000 m ²	12,00	6 480	3 609	2 871	
11			R1	Zlepšení únosnosti podloží v tl.300 mm dorosol do 3% pojiva	328,86 m ³	689	226 585	126 208	100 377	
MEZISOUČET: 0 10 0							271 622	151 293	120 329	
ETAPA:9 ČÁST:99 ZÁBĚR:2 Inženýrská činnost										
1			R999202	Projektová dokumentace pro změnu č.5	1 kpl	25 000	25 000	13 925	11 075	
2			R999203	Inženýrská činnost pro změnu č.5	1 kpl	3 000	3 000	1 671	1 329	
MEZISOUČET: 9 99 2							28 000	15 596	12 404	
CELKEM PŘÍPOČET							299 622	166 889	132 733	
CELKEM ZA ZL č. 005							260 909	145 326	115 583	

AKCE : Výstavba objektu NTIS a CTPVV, Borské pole, Plzeň

Stanovisko hlavního projektanta na výsledek statické zkoušky provedené dne 1.3.2013 v prostoru násypu pod velkou elevací :

Výsledek zkoušky byl konzultován se statikem. Výsledná hodnota 21,7 Mpa je dle předpokládané velmi nízká. Za těchto podmínek pro zlepšení únosnosti zásypů bude pokračováno v sanaci podloží hydraulickým pojivem DOROSOL C50 v dávkování cca 2 – 4%.

Doporučení odborného geologa:

Vzhledem k velmi vysokému obsahu jílovitých složek a silné plasticitě zeminy byla navržena a následně realizována sanace směsným hydraulickým pojivem DOROSOL C50 v dávkování cca 2 – 4 %. Procento bylo stanoveno s ohledem na vlhkost v době realizace. Mocnost sanované vrstvy by měla být 35 cm pod podkladním betonem.

Vzhledem k poměrně dlouhé době zrání, doporučuji provést zkoušky únosnosti min. 7 dní po úpravě hydraulickým pojivem. Výsledky zkoušek budou konzultovány se statikem.

V Plzni dne 4.3.2013

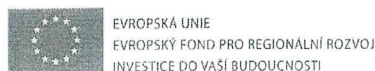
**ATELIER
SOUKUP**

s.r.o.

Klatovská 11, 301 00 PLZEŇ
☎ 377 123 136, IČO: 022521869

ing.arch. Jiří Opl
Hlavní projektant

Sdružení NTIS



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 – 4. 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.

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 těmž dodavatelům,
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) Písemná výzva podle odstavce 1 se nevyžaduje u veřejných zakázek zadávaných podle

b) § 23 odst. 7 písm. a) v případě veřejné zakázky na dodatečné stavební práce. Zadavatel je povinen pořídit 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:

- Sanace zeminy základové spáry pod železobetonovou základovou deskou (pod 2. částí objektu) pod velkou elevací a severní částí objektu. Při měření únosnosti zeminy bylo zjištěno, že zemina nedosahuje únosnosti požadované projektem. Proto je nutné provést sanaci zeminy hydraulickým pojivem DOROSOL v tl. 300 mm.

Jako méněpráce se jedná o odečet části zemních prací spojených se sanací zeminy.

Dodatečné stavební práce jsou popsány ve Znaleckém posudku čís. 71/2013 vyhotoveném dne 15. prosince 2013 Ing. Evou Argmannovou, znalcem v oboru stavebnictví a ekonomika, IČ: 64402088.

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 Zadavateli 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 započaté (realizované) stavební práce dokončit.

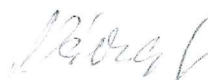
Výše uvedené práce souvisí s předmětem díla a nemohou být technicky odděleny od původní veřejné zakázky a jsou nezbytné pro funkčnost díla a bezvadné dokončení předmětu plnění. Proto budou tyto práce zadány postupem podle § 23 odst. 7 písm. a) a § 34 odst. 5 písm. b) zákona jednacím řízením bez uveřejnění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

Sanace základové spáry pod velkou elevací a severní částí: 299 622,- Kč (bez DPH)

V Plzni dne 27.1.2014



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

TLZ 05

ZMĚNOVÝ LIST č. 005 sanace pod elevací a severní stranou

SOUPIS DODATEČ. STAV. PRÁCI

Výkaz výměr

Stavba:	199 Plzeň	Objekt nové technologie pro info společnost - NTIS, Západočeská univerzita, Plzeň - RDS	Chlumecký	Kraj, okres:	320		
Objekt:	1	Fl.1.a - Arch a stav tech řešení,	3. stupně	JKSO:			
Rozpočet:	3	Společné prostory	17.06.2011	KSD:			
POŘ. D. ČÍS. KP SKP	POL. Č. ROZP. POL. Č. SPECIFIKACE	POPIS POLOŽKY	VYMĚRA MJ	JED. CENA Kč	CELK. CENA Kč	Podíl NTIS Kč	Podíl CTPVV Kč

ETAPA:0 ČÁST:10 ZÁBĚR:0 Stav. díl 1 - zemní práce

3 0 1010602	C16230-1101/00	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 na deponii ke zlepšení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m3	22,50	4 253	2 369	1 884
5 0 1010694	C17120-1201/00	Uložení sypaniny na deponii třídění zemín (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m3	25,00	4 725	2 632	2 093
6 0 1010694	C16710-1102/00	Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 z deponie ke zpětnému uložení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m3	25,00	4 725	2 632	2 093
7 0 1010602	C16230-1101/00	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 z deponie ke zpětnému uložení (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m3	22,50	4 253	2 369	1 884
8 0 1010716	C17110-1105/00	Uložení sypaniny do násypů se zhutněním (315+225)x 0,35 = 189	189,000 m3	109,00	20 601	11 475	9 126
9	181203111R00	Úprava pláně na násypch, hor. 1 - 5 se zhutněním (315+225)x 0,35 = 189	540,000 m2	12,00	6 480	3 609	2 871
11	RI	Zlepšení únosnosti podloží v tl.300 mm dorosol do 3% pojiva	328,86 m3	689	226 585	126 208	100 377
MEZISOUČET: 0 10 0					271 622	151 293	120 329

ETAPA:9 ČÁST:99 ZÁBĚR:2 Inženýrská činnost

1	R999202	Projektová dokumentace pro změnu č.5	1 kpl	25 000	25 000	13 925	11 075
2	R999203	Inženýrská činnost pro změnu č.5	1 kpl	3 000	3 000	1 671	1 329
MEZISOUČET: 9 99 2					28 000	15 596	12 404

CELKEM PŘÍPOČET

299 622 166 889 132 733

ZNALECKÝ POSUDEK**ČÍS. 71/ 2013**

Předmět : **Posouzení nutnosti dodatečných stavebních prací na stavbě : „Výstavba objektu NTIS a CTPVV“ dle TLZ č.05 – Sanace základové spáry pod velkou elevací a severní částí, 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
Rabštejnská 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.05-0090 (-0192) NTIS+CTPVV včetně oceněného výkazu výměr
2. Projektová dokumentace ve stupni DPS z 06/2011 – F.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení – výkres F1.1.05 – Základy, část 1, výkres F1.1.06 – Základy část 2
3. Závěrečná zpráva inženýrsko-geologického průzkumu z 03/2010 (GEKON s.r.o.) včetně Situace průzkumných sond a Přehledu geologické stavby zájmového území.
4. Protokol ze statické zatěžovací zkoušky – objekt : aula - pláň č. PL/201300092 z 1.3.2013 (TPA ČR, s.r.o.)
5. Situace - místo statické zkoušky
6. Stanovisko hlavního projektanta – Atelier Soukup s.r.o.
7. Protokol ze statické zatěžovací zkoušky po provedení sanace zeminy - pláň po úpravě č. PL/2013/00101 ze dne 8.3.2013 (TPA ČR, s.r.o.)
8. Rekapitulace Technických listů změn – tabulka z 11/2013

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

Úkol znaleckého posudku :

Posouzení nutnosti dodatečných stavebních prací na stavbě : „Výstavba objektu NTIS a CTPVV – F.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení - Základy“ dle TLZ č.05 – Sanace základové spáry pod velkou elevací a severní částí, 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 (požadavky na zhutnitelnost a únosnost zemín dle projektové dokumentace, provedené statické zkoušky zhutnitelnosti a únosnosti zemín a stanovisko hlavního projektanta) vyplývá , že únosnost zásypů zeminy v základové spáře pod výtahem a v severní části objektu byla nevyhovující a nesplňovala parametry navržené v projektové dokumentaci.

V projektové dokumentaci stavby (zadávací dokumentace stavby) bylo navrženo zhutnění zemín v základové spáře na hodnotu modulu přetvárnosti zeminy $E_{def,2} = \text{min. } 45,0 \text{ MPa}$.

Dle předloženého protokolu ze statické zatěžovací zkoušky pláně provedené 1.3.2013 vyplývá, že hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ v místech zásypů pod budoucí základy objektu činí 21,7 MPa, poměr zhutnění je 3,04 – tedy zeminu nelze prakticky zhutnit.

Z tohoto důvodu nebylo možné provést zhutnění podloží v základové spáře tak, jak je předepsáno a požadováno v dokumentaci této části díla.

Ze závěrečné zprávy inženýrsko geologického a geotechnického průzkumu vyplývá, že byly provedeny 4 vrtané sondy v hloubkách 2 x 6 m a 2 x 9,0 m. Sondy byly provedeny na obvodu budoucího staveniště, rozsah geologického průzkumu je obvyklý. Geotechnický průzkum sice ve svých závěrech připouští možnost výskytu méně únosných zemin (jíly a podobné slabě až středně plastické zeminy), tloušťka těchto vrstev je však popsána jako proměnlivá, místy je zanedbatelná.

Nízké hodnoty únosnosti a zhutnitelnosti zemin v základové spáře byly zjištěny při provádění násypů a výkopů pod základové konstrukce velké elevace a severní části objektu auly. Lokalita se sníženou únosností zemin je v rozsahu 540 m², objem nevhodné zeminy činí 189,0 m³.

Z výše uvedeného vyplývá, že zpracovatel projektové dokumentace a zadavatel tedy nemohli předpokládat konkrétní lokality ani přesný rozsah zhoršené kvality zemin pro zakládání v různých výškových úrovních.

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

Vzhledem ke skutečnosti, zjištěné při provádění násypů pod základové konstrukce – nevyhovující statické zkoušky únosnosti zeminy, bylo navrženo zvýšení únosnosti zeminy v základové spáře dodatečným zlepšením geomechanických vlastností zeminy – promícháním zeminy s hydraulickým pojivem DOROSOL C50 v tl.350 mm, dávkování cca 2-4% - dle předepsaného postupu stanoveného projektantem (Atelier Soukup – 4.3.2013). Po sanaci byla upravená zemina zpětně uložena do základové spáry a zhutněna na požadovanou hodnotu.

Výsledek sanace byl prokázán novou kontrolní statickou zkouškou s výslednou hodnotou modulu přetvárnosti zeminy $E_{def,2} = 46,2$ MPa a s poměrem zhutnění 2,43 – tedy podstatně příznivějším pro dobré zhutnění zeminy.

Navržené řešení dle stanoviska hlavního projektanta podloženého doporučením geologa a statika je prakticky jediné možné, jak z hlediska nejjednoduššího postupu prací, tak z hlediska ekonomického.

Navržené dodatečné práce (úprava zeminy) jsou nezbytné, jejich potřeba byla vyvolána v důsledku objektivně nepředvídaných skutečností.

Výše uvedené práce nemohou být technicky odděleny od prací obsažených v původním zadání, neboť souvisí s provedením zemních prací a zakládání jako celku. Oddělení dodatečných stavebních prací od původní zakázky je ekonomicky nevýhodné, způsobilo by zadavateli dodatečné vícenáklady a časovou prodlevu v průběhu provádění díla (např. předání staveniště jinému zhotoviteli, uzavření nové smlouvy o dílo, problematické stanovení záruk na jednotlivé části díla, ad).

Na základě přiloženého ocenění v celkové hodnotě 260.909,- (přípočet 299.622,- Kč, odpočet – 38.713,- Kč) lze konstatovat, že celková hodnota přípočtů (víceprací) změn obsažených

v TLZ 01, TLZ 02, TLZ 05 a TLZ 06 činí 6,934.6121,- Kč, tudíž nepřesahuje 20% ceny původní veřejné zakázky (524.678.000,- Kč).

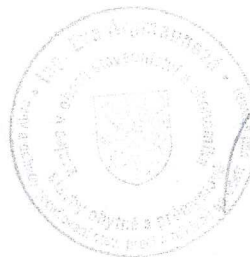
C. ZÁVĚR

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 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 dodatečné vícenáklady).
4. Celková hodnota dodatečných stavebních prací (v části přípočtů) dle ocenění obsažených v technických listech změn TLZ 01, 02, 05 a 06 nepřekračuje 20% ceny původní veřejné zakázky.

V Plzni, dne 15.prosince 2013

Ing. Eva Argmannová



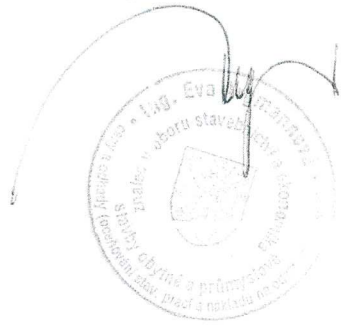
Prohlášení znalce :

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 71/2013 znaleckého deníku.




ROZŠÍŘENÍ POVĚŘENÍ

Pověření doc. Ing. Františka Vávry, CSc., 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 činností 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, projekt NTIS, CTPVV;
- 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, projekt NTIS, CTPVV

se rozšiřuje i na jednání o obsahu a na podepsání příp. „DODATKŮ KE SMLouvĚ O DíLO, UZAVŘENÉ DNE 27. ČERVNA 2012 mezi OHL ŽS, a. s. a Západočeskou univerzitou v Plzni“.

V Plzni dne 2. října 2013


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

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


 doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan FAV ZČU

11.11.19

