



## DODATEK č. 2

### ke Smlouvě o dílo ze dne 11. 10. 2018

(dále jen „**Dodatek**“)

Došlo na právní oddělení CZU dne:

02. 05. 2019

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

#### Smluvní strany

##### 1) **Objednatel:**

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka

zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

zástupce ve věcech technických: Ing. Miloslava Jungmannová

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.

č. ú.: 500022222/0800

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

##### 2) **Zhotovitel:**

**„Společnost GEOSAN + ZLÍNŠTAV – PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ“**

**Sídlo vedoucího společníka: Zlínštav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín**

zastoupený: Jiřím Stacke, předsedou představenstva a.s.

zástupce ve věcech technických: Marek Podzemný, místopředseda  
představenstva

bank. spojení: Komerční banka, a.s.

č. ú.: 43-3717930217/0100

IČO: 283 15 669

DIČ: CZ28315669

zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743

**Sídlo společníka: GEOSAN GROUP a.s., U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III.**

Zastoupený na základě plné moci: Ivanem Havlem, výkonným ředitelem a  
Ing. Kamilem Vykydalem, výrobním ředitelem

zástupce ve věcech technických: Ing. Robert Schneider, ředitel Závodu  
pozemních staveb Čechy

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.

č. ú.: 6446732/0800

IČO: 281 69 522

DIČ: CZ28169522

zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12459

(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohody, že tímto Dodatkem se mění a doplňuje Smlouva o dílo, uzavřená mezi smluvními stranami dne 11. 10. 2018 (dále jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je zhotovení stavby s názvem „Pavilon tropického zemědělství“ (dále jen „**Stavba**“).

### **Čl. I. Předmět dodatku**

- 1) Smluvní strany se v souladu s čl. IV odst. 5 písm. a) Smlouvy dohody, že v rámci Stavby je nezbytné zajistit provedení i jiných prací nebo dodávek, než těch, které byly obsahem předané projektové dokumentace pro výběr zhotovitele, popřípadě v důsledku vnějších objektivních okolností již není třeba některé činnosti či dodávky realizovat.
- 2) Rozsah dohodnutých změn je definován obsahem změnových listů č. 2 – č. 6, které jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku v příloze č. 1.
- 3) Smluvní strany prohlašují, že změny Smlouvy jsou realizovány souladně se Smlouvou a ustanovením § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), přičemž s ohledem na charakter jednotlivých nutných změn závazku naplňují změny dle
  - a) změnového listu č. 2 podmínky ustanovení § 222 odst. 4 ZZVZ;
  - b) změnového listu č. 3 podmínky ustanovení § 222 odst. 5 ZZVZ
  - c) změnových listů č. 4 a č. 5 podmínky ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ (změnový list č. 5 i dle § 222 odst. 5 ZZVZ);
  - d) změnového listu č. 6 podmínky ustanovení § 222 odst. 7 ZZVZ
- 4) Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohody, že cena za provedení dodatečných prací (víceprací) dle odst. 2 tohoto článku dodatku činí částku ve výši 545 868,43 Kč bez DPH.

Smluvní strany se dohody, že cena za neprováděné práce (méněpráce) dle odst. 2 tohoto článku dodatku činí částku ve výši 1 892 680,10 Kč bez DPH.

Cena díla uvedená ve Smlouvě tedy činí celkem částku ve výši 372 636 616,33 Kč bez DPH.

K ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné provedení víceprací.
- 5) Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají nezměněna. V ostatním se práva a povinnosti Smluvních stran vzniklá prováděním výše uvedených víceprací řídí Smlouvou.

### **Čl. II. Závěrečná ustanovení**

- 1) Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou Smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohody, že

plnění poskytnutá vzájemně mezi Smluvními stranami dle předmětu tohoto Dodatku před jeho účinností se započítají na plnění dle tohoto Dodatku.

- 2) Tento Dodatek je sepsán ve 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá Smluvní strana obdrží po 2 (dvou) vyhotoveních.
- 3) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Dodatku tak, aby tento Dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění tohoto Dodatku Smlouvy dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Přílohy tvořící nedílnou součást tohoto Dodatku:

1. Změnové listy č. 2 – č. 6
2. Plná moc Zhotovitele

Zhotovitel:  
„Společnost GEOSAN+ZLÍNŠTAV-  
PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

ve Zlíně dne 29.03.2019

Zlínstav a.s.  
Zlín, Bartošova 5532, PSČ 760 01  
IČO: 283 15 669  
DIČ: CZ283 15 669

Jiří Štáček, předseda představenstva

**GEOSAN GROUP a.s.**

Ivan Havel, výkonný ředitel, na základě plné moci

Objednatel:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

V Praze dne 25-03-2019

ČESKÁ  
ZEMĚDĚLSKÁ  
UNIVERZITA  
V PRAZE (2)

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze  
AK

Ing. Robert Schneider, ředitel Závodu pozemních staveb Čechy, na základě plné moci



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 002</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/9901/0295/18
Ze dne:	11.10.2018

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Stavba:	Pavilon tropického zemědělství
Objekt:	SO 01 Přípravné a demoliční práce

Název změny:	Odpočet neprováděných prací
--------------	-----------------------------

**Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:**  
Před předáním staveniště zhotoviteli provedl objednatel kácení stromů mimo vegetační období. Objednatel tento postup zvolil proto, aby byla zajištěna řádná příprava staveniště i pro případ zahájení stavby ve vegetačním období. Ke kácení bylo nutné provést z bezpečnostních důvodů odstranění unimobuněk.

**Nové řešení:**  
1) Odpočet neprováděných prací z objektu SO 01 Přípravné a demoliční práce, které provedl objednatel již před předáním staveniště zhotoviteli.

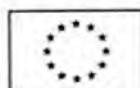
**Původní řešení v PD:**  
1) Kácení stromů a odvoz unimobuněk bylo součástí PD.

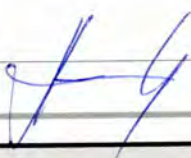

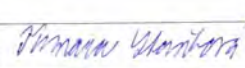

**Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)**  
SO 01 Přípravné a demoliční práce

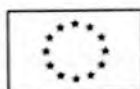
Dílní cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-183 091,72	-183 091,72
Připočet:	kpl	1	14 950,00	14 950,00
viz příložený položkový rozpočet o počtu ....stran		celkem	-168 141,72	<b>-168 141,72</b>

<b>CELKEM Kč (bez DPH):</b>	
Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby	<b>-0,04%</b>

**PŘÍLOHY ZL:**  
č.1 - Oceněný výkaz výměr



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 002</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	
<b>Vyjádření dodavatele/vliv na termín:</b>		
SOUHLASÍM		
Dne: 18.12.2018	za dodavatele: Martin Kramoliš	Podpis: 
<b>Vyjádření TDS:</b>		
souhlasím		
Dne: 18.12.2018	za TDS: Vladislav Vondra	Podpis: 
<b>Vyjádření projektanta/ vliv na PD:</b>		
SOUHLASÍM		
Dne: 18.12.2018	za projektanta: Petr Strakoš	Podpis: 
<b>Vyjádření objednatele:</b>		
SOUHLAS		
Dne: 18.12.2018	za objednatele: Tomáš Fibír	Podpis: 
<b>ZÁVĚR: Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 ZZVZ.</b>		
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.		



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET - ZL2

<b>Rozpočet</b>	01	<b>Odpočet neporváděných prací</b>	JKSO
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP
<b>SO01</b>	<b>Přípravné a demoliční práce</b>		Měrná jednotka
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek 0
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j. 0
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo 14300
Rozpočtoval			Počet listů

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	-94 441,72	
Z	PSV celkem	-73 700,00	
R	M práce celkem	0,00	
N	M dodávky celkem	0,00	
ZRN	celkem	-168 141,72	
	HZS	0,00	
ZRN+HZS		-168 141,72	Ostatní náklady neuvedené 0
ZRN+ost.náklady+HZS		-168 141,72	Ostatní náklady celkem 0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		-168 141,72 Kč
DPH	21,0 %		-35 309,76 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-203 451,48 Kč</b>

**Zdůvodnění:**

Před předáním staveniště zhotoviteli provedl objednatel na vlastní náklady kácení stromů mimo vegetační období, dále odstranění unimobuněk. Odstranění pařezů a křovin provedeno v režii zhotovitele.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	01
Objekt :	SO01 Přípravné a demoliční práce	Odpočet neporváděných prací	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
11	Přípravné a přidružené práce	-94 441,72	0,00	0	0	0
799	Ostatní	0,00	-73 700,00	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>		<b>-94 441,72</b>	<b>-73 700,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>



## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 01
Objekt :	SO01 Přípravné a demoliční práce	Odpočet neporvádných prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>11</b>	<b>Přípravné a přidružené práce</b>				
1	112101101R00	Kácení stromů listnatých	ks	-45,00	108,50	-4 882,50
2	112101102R00	Kácení stromů listnatých	ks	-40,00	195,00	-7 800,00
3	112101103R00	Kácení stromů listnatých	ks	-9,00	314,50	-2 830,50
4	112101104R00	Kácení stromů listnatých	ks	-5,00	447,50	-2 237,50
5	112101121R00	Kácení stromů jehličnatých bez odkornění	ks	-2,00	62,36	-124,72
6	162301401R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do	kus	-45,00	15,50	-697,50
7	162301402R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do	kus	-40,00	85,00	-3 400,00
8	162301403R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do	kus	-9,00	233,50	-2 101,50
9	162301404R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do	kus	-5,00	359,50	-1 797,50
10	162301405R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 100	kus	-2,00	19,50	-39,00
11	162301411R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do	kus	-45,00	230,00	-10 350,00
12	162301412R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do	kus	-40,00	512,50	-20 500,00
13	162301413R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do	kus	-9,00	1 212,50	-10 912,50
14	162301414R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do	kus	-5,00	2 120,00	-10 600,00
15	162301415R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů kmenů stromů jehličnatých, průměru kmene přes 100	kus	-2,00	219,50	-439,00
16	162301901R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-45,00	3,50	-157,50
17	162301902R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-40,00	15,00	-600,00
18	162301903R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-9,00	41,00	-369,00
19	162301904R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-5,00	64,50	-322,50
20	162301905R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-2,00	3,50	-7,00
21	162301911R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-45,00	7,50	-337,50
22	162301912R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-40,00	39,50	-1 580,00
23	162301913R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-9,00	122,50	-1 102,50
24	162301914R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-5,00	227,50	-1 137,50
25	162301915R00	Vodorovné přemístění větví, kmenů, nebo pařezů příplatek k cenám za každých dalších i započatých	ks	-2,00	8,00	-16,00
26	19901	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D30cm	ks	-47,00	150,00	-7 050,00
27	19901	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D30cm	ks	47,00	50,00	2 350,00
		<i>pařezy a kořenový systém</i>				
28	19902	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D30-50cm	ks	-40,00	150,00	-6 000,00
29	19902	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D30-50cm	ks	40,00	50,00	2 000,00
		<i>pařezy a kořenový systém</i>				
30	19903	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D50-70cm	ks	-9,00	150,00	-1 350,00
31	19903	Likvidace dřevní hmoty stromu vč. větví a pařezů D50-70cm	ks	9,00	50,00	450,00

## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 01
Objekt :	SO01 Přípravné a demoliční práce	Odpočet neporváděných prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<i>pařezy a kořenový systém</i>				
32	19904	Likvidace dřevní hmoty stromu vč.větvi a pařezu D70-90cm	ks	-5,00	150,00	-750,00
33	19904	Likvidace dřevní hmoty stromu vč.větvi a pařezu D70-90cm	ks	5,00	50,00	250,00
		<i>pařezy a kořenový systém</i>				
	<b>Celkem za</b>	<b>11 Přípravné a přidružené práce</b>				<b>-94 441,72</b>
<b>Díl:</b>	<b>799</b>	<b>Ostatní</b>				
34	98101	Demontáž,naložení,odvoz a likvidace unimobuněk obj.5)	ks	-2,00	41 800,00	-83 600,00
42	010431180400	Rypadlo lopat.traktorové 1 m3 JCB 3 CX	Sh	12,00	825,00	9 900,00
		<i>Zřízení provizorní přístupové cesty k zahradnictví</i>				
	<b>Celkem za</b>	<b>799 Ostatní</b>				<b>-73 700,00</b>

Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č.</b>	<b>003</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV		
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze		
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.		
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.		
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/9901/0295/18		
Ze dne:	11.10.2018		

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Stavba:	Pavilon tropického zemědělství
Objekt:	SO 01 Přípravné a demoliční práce

Název změny:	Odstranění azbestu
--------------	--------------------

**Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:**  
 Zhotovitel provedl průzkum na přítomnost azbestu dle PD, který přítomnost azbestu potvrdil a tak je nutné provést jeho likvidaci dle platné legislativy.

**Nové řešení:**  
 Přípočet likvidace azbestu, jehož přítomnost byla prokázána průzkumem.

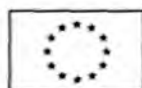
**Původní řešení v PD:**  
 Odstranění azbestu bylo předepsáno zhotoviteli v PD v případě kladného výsledku stavebního průzkumu prováděného až po předání staveniště.

**Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)**  
 SO 01 Přípravné a demoliční práce

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	0,00	0,00
Přípočet:	kpl	1	204 900,45	204 900,45
viz příložený položkový rozpočet o počtu ....stran		celkem	204 900,45	<b>204 900,45</b>

<b>CELKEM Kč (bez DPH):</b>	
Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby	<b>0,05%</b>

**PŘÍLOHY ZL:**  
 č.1 - Oceněný výkaz výměr  
 č.2 - Průzkum na přítomnost azbestu  
 č.3 - Měření respirabilních azbestových vláken



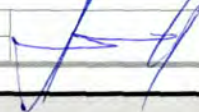
EVROPSKÁ UNIE  
 Evropské strukturální a investiční fondy  
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 003</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	


**Vyjádření dodavatele/vliv na termín:**

*SOUHLASIM*

Dne: 18.12.2018 za dodavatele: Martin Kramoliš Podpis: 

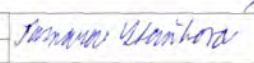
**Vyjádření TDS:**

*souhlasím*

Dne: 18.12.2018 za TDS: Vladislav Vondra Podpis: 


**Vyjádření projektanta/ vliv na PD:**

*SOUHLASIM*

Dne: 18.12.2018 za projektanta: Petr Strakoš Podpis: 

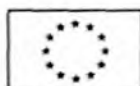
**Vyjádření objednatele:**

*SOUHLAS*

Dne: 18.12.2018 za objednatele: Tomáš Fibir Podpis: 

**ZÁVĚR:** Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 5 ZZVZ.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET - ZL3

<b>Rozpočet</b>	<b>01</b>	<b>Odstranění azbestu</b>	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>SO01</b>	<b>Přípravné a demoliční práce</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	14300
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	0,00		
Z PSV celkem	204 900,45		
R M práce celkem	0,00		
N M dodávky celkem	0,00		
ZRN celkem	204 900,45		
HZS	0,00		
ZRN+HZS	204 900,45	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	204 900,45	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>	<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>	
Jméno :	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
Podpis :	Podpis:	Podpis:	
Základ pro DPH	21,0 %		204 900,45 Kč
DPH	21,0 %		43 029,09 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>247 929,54 Kč</b>

**Zdůvodnění:**

Předmětem změnového listu je likvidace azbestu. Zhotovitel provedl průzkum na přítomnost azbestu dle PD, který přítomnost azbestu potvrdil a tak je nutné provést jeho likvidaci dle platné legislativy.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	01
Objekt :	SO01 Přípravné a demoliční práce	Odstranění azbestu	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
799 Ostatní	0,00	204 900,45	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0,00</b>	<b>204 900,45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 01
Objekt :	SO01 Přípravné a demoliční práce	Odstranění azbestu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>799</b>	<b>Ostatní</b>				
35	Rpol01	Zřízení dekontaminačních materiálových propustí, Provoz dekontaminačních materiálových propustí <i>Likvidace azbestu</i>	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
36	Rpol02	Demontáž dekontaminačních personálních propustí <i>Likvidace azbestu</i>	soubor	1,00	13 000,00	13 000,00
37	Rpol03	Enkapsulace konstrukcí po demontáži obvodových panelu a prostor pracovního pásma <i>Likvidace azbestu</i>	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
38	Rpol04	Vlastní demontáž AZC konstrukcí <i>Likvidace azbestu</i>	m2	120,50	1 027,30	123 789,65
39	Rpol05	Vysátí kontaminovaného prachu (m.č. 004 a 001 - hala č.2) <i>Likvidace azbestu</i>	m3	426,00	35,00	14 910,00
40	Rpol06	Poplatek za uložení odpadu na skládce (skládkovné) Stavební materiály obsahující azbest - zatřídění dle katalogu odpadů 17 06 05_deskový materiál (plocha 120,5 m2, hmotnost 14kg/m2) <i>Likvidace azbestu</i>	t	1,69	3 680,00	6 200,80
41	Rpol07	Měření koncentrace respirabilních azbestových vláken po ukončení prací <i>Likvidace azbestu</i>	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00
<b>Celkem za</b>		<b>799 Ostatní</b>				<b>204 900,45</b>

**Foster Bohemia s.r.o.**

Laboratoř měření imisí  
Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, 100 00 Praha 10 - Strašnice, Česká republika

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy

ČSN EN ISO/IEC 17025

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard  
CSN EN ISO/IEC 17025



**PROTOKOL č.: 200/18**

REPORT No.:

Identifikace metodou: Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01 (směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)  
Identification by the method: Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01 (guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Objekt: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbátov  
Building:

Typ kontrolního měření: status quo  
Type of check measurement:

Zadavatel: EKOLSAN.CZ, s.r.o., Hraničky 301/5, 625 00 Brno  
Customer:

Číslo objednávky: č. 096/2018 ze dne 22.10.2018  
Order No.:

Číslo zakázky: 130/065/18  
Customer No.:

Předmět měření: početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic  
Object of measurement: numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles

Odběr vzorku podle akreditovaného vzorkování č. VI, SOP 02 (směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482; ČSN EN 689; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV č. 361/2007 Sb.) provedl(a):

Pavla Kozáková

Sampling according to the accredited sampling procedure No. VI, SOP 02 (guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689; CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.) realized:

Datum vzorkování: 07.11.2018  
Date of the sampling procedure:

Datum přijetí předmětu měření: 08.11.2018  
Date of acceptance of the object of measurement:

Datum provedení analýzy: 08.11.2018  
Date of the analysis:

Datum vystavení Protokolu: 08.11.2018  
Date of the report:

Protokol vypracoval(a): Bc. Viktor Garčár  
Prepared by:

Jméno, funkce a podpis pracovníka zodpovědného za znění Protokolu:  
Name, function and signature of the employee who is responsible for the text of the report:



Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.  
Vedoucí zkušební laboratoře  
Testing Laboratory Manager



Výsledky analýz (Analytical results):

vstupní data	Vzorkování č./Filtr č.: Sampling No./Filter No.:		1 / 15170	
	Místo vzorkování: <sup>*)</sup> Sampling point: <sup>*)</sup>		objekt skladu, parcelní číslo 1627/11	
	Datum / Doba vzorkování (SEČ): Date of the sampling procedure / Sampling time (CET):		07.11.2018 / 15:30 - 23:30 (časový spínač timer)	
	Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C%/mbar): Air conditions during sampling temperature/relativity humidity/barometric pressure (°C%/mbar):		10,8 / 58,6 / 977,0	
	Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m <sup>3</sup> ]: Dustiness before the defined whirling [mg/m <sup>3</sup> ]:		-	
	Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m <sup>3</sup> ]: Dustiness after the defined whirling [mg/m <sup>3</sup> ]:		-	
	Prosátý objem vzduchu [m <sup>3</sup> ]: Sampling air volume [m <sup>3</sup> ]:		3,840	
	Vyhodnocená plocha filtru A [mm <sup>2</sup> ]: Evaluated filter area A [mm <sup>2</sup> ]:		1,00	
výstupní data	Počet azbestových vláken na ploše A: Number of asbestos fibers counted in the area A:	serpentina <sup>1)</sup> (serpentine <sup>1)</sup> )	amfiboly <sup>2)</sup> (amphibole <sup>2)</sup> )	
		0	0	
	Druh azbestových vláken: Type of asbestos fibers:	-	-	
	Koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Concentration (fibers/m <sup>3</sup> ):	< 99	< 99	
	Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Poisson's concentration value (fibers/m <sup>3</sup> ):	297	297	
	Celková koncentrace azbestových vláken <sup>1,2)</sup> (vlákna/m <sup>3</sup> ): Total concentration of asbestos fibers <sup>1,2)</sup> (fibers/m <sup>3</sup> ):	< 99		
	Poissonova hodnota celkové koncentrace <sup>1,2)</sup> (vlákna/m <sup>3</sup> ): Poisson's total concentration value <sup>1,2)</sup> (fibers/m <sup>3</sup> ):	297		
	Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A: Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:	0		
	Koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Concentration (fibers/m <sup>3</sup> ):	< 99		
	Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Poisson's concentration value (fibers/m <sup>3</sup> ):	297		
D	Celkový počet vláken na ploše A: Total number of all fibers counted in the area A:	0		
	Celková koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Total concentration (fibers/m <sup>3</sup> ):	< 99		
	Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m <sup>3</sup> ): Poisson's total concentration value (fibers/m <sup>3</sup> ):	297		

<sup>\*)</sup> určeno po dohodě se zákazníkem (set accordance with the agreement concluded with the respective customer)

<sup>\*\*)</sup> respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)  
 Nejistota stanovená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty.

<sup>1)</sup> chryzotil (chrysotile); <sup>2)</sup> krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý.

The results of the analyses only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time.  
 Without a written consent of the head of the laboratory, the report may only be reproduced unabbreviated.

**Koncentrace** (vlákna/m<sup>3</sup>): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

**Concentration** (fibers/m<sup>3</sup>): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

**Poissonova hodnota** (vlákna/m<sup>3</sup>): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

**Poisson's value** (fibers/m<sup>3</sup>): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

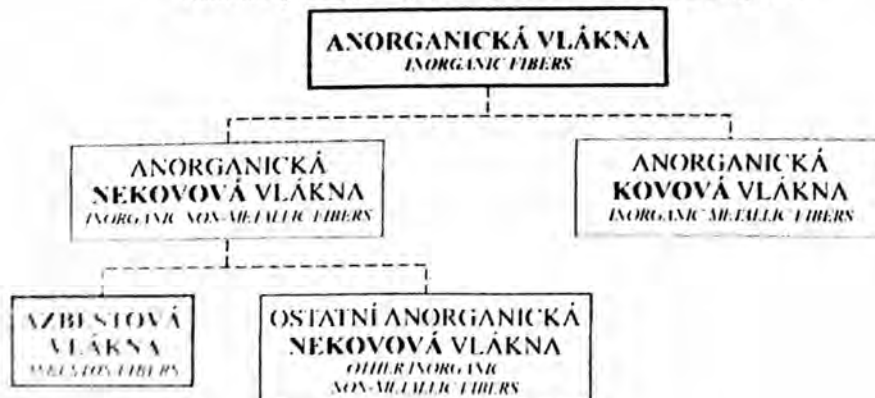
**Typ kontrolního měření** (Type of check measurement):

- status quo
- před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření  
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- kontrolní měření před zrušením ochranných opatření  
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- kontrolní měření účinnosti sanace  
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- kontrolní měření k ochraně třetích osob  
(check measurement for protection of third party)

**Terminologický komentář k výsledkům** (commentary on results):

### Rozdělení anorganických vláknitých částic (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles (simplified diagram)



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době.

Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý.

The results of the analyses only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time. Without a written consent of the head of the laboratory, the report may only be reproduced unabbreviated.



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR18B0334	Datum vystavení	: 24.10.2018
Zákazník	: GTS Geotechnika s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Martin Jech	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Trnková č. ev. 437 252 45 Ohrobec Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00
E-mail	: mjech.gt@seznam.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: ---	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	:	Datum přijetí vzorků	: 23.10.2018
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2018GTSGE-CZ0001 (CZ-111-18-0000)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 23.10.2018 - 24.10.2018
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.  
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jiráček

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163, akreditovaná  
ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005





## Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL		Název vzorku		SUCHDOL ČZU - PODHLÉD		---		---	
		Identifikace vzorku		PR18B0334-001		---		---	
		Datum odběru/čas odběru		[23.10.2018]		---		---	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>Souhrnné parametry</b>									
Azbest	S-ASB-OMI	-	-	Ano	---	---	---	---	---
Aktinolit	S-ASB-OMI	-	-	n.d.	---	---	---	---	---
Amozit	S-ASB-OMI	-	-	detekováno	---	---	---	---	---
Antofylit	S-ASB-OMI	-	-	n.d.	---	---	---	---	---
Chryzotil	S-ASB-OMI	-	-	detekováno	---	---	---	---	---
Krokydolit	S-ASB-OMI	-	-	n.d.	---	---	---	---	---
Tremolit	S-ASB-OMI	-	-	n.d.	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

#### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
S-ASB-OMI	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.

Symbol "\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 004</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	
Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/9901/0295/18	
Ze dne:	11.10.2018	

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Stavba:	Pavilon tropického zemědělství
Objekt:	SO 02 – Novostavba pavilonu FTZ

Název změny:	Odpočet štětové stěny, navýšení rozsahu zemních prací
--------------	---

**Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:**  
 Stavba se nachází v těsné blízkosti příjezdové komunikace ke skleníkům ČZU. Tato komunikace na severní straně stavby, měla být dotčena staveništěm a proto byla navržena nová, dočasná komunikační trasa podél objektu skleníků na západní straně staveniště. Z tohoto důvodu byla k zajištění stavební jámy na západní straně navržena štětová stěna, aby vznikl potřebný koridor mezi stávajícími objekty a stavební jámou. Dodavatel po konzultaci s projektantem při provádění výkopových prací zvolil etapovitý postup výstavby tak, aby stávající příjezdová komunikace byla stále v provozu a tudíž nebylo nutno uvažovat s komunikačním koridorem na západní straně. Harmonogram organizace a postupu výstavby nebyl v realizační dokumentaci zadavatelem požadován a je záležitostí dodavatele stavby. Poněvadž na západní straně podél výkopu nedojde k pojezdu mechanismů, není nutné těžké pažení štětovnicemi a jáma byla standardně svahována. Tato změna v důsledku ušetřila náklady na výstavbu, což je i jedním s úkolů projektanta v rámci smlouvy o autorského dozoru "uplatňování návrhů projektanta na úspory nákladů při provádění díla".

**Nové řešení:**  
 1) Odpočet štětové stěny  
 2) přípočet zemních prací způsobené svahováním jámy  
 3) odpočet nevytěžené zeminy o objemu kubatury, která je zahrnuta v objemu bourání základů.

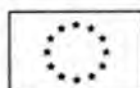
**Původní řešení v PD:**

**Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)**  
 SO 02 – Novostavba pavilonu FTZ

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-1 665 706,11	-1 665 706,11
Přípočet:	kpl	1	247 242,90	247 242,90
viz příložený položkový rozpočet o počtu ....stran		celkem	-1 418 463,21	-1 418 463,21

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,45%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,07%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,51%


**PŘÍLOHY ZL:**  
 č.1 - Oceněný výkaz výměr  
 č.2 - Půdorys a řez jámou s vyznačením svahováním  
 č.3 - Stanovisko statika a geologa  
 č.4 - výpočet skutečné kubatury těžby stavební jámy



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 004</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLINSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	


**Vyjádření dodavatele/vliv na termín:**  
bez dopadu na termín dokončení stavby

*SOUHLASÍ*

Dne: 18.12.2018 za dodavatele: Martin Kramoliš Podpis: 

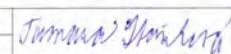
**Vyjádření TDS:**

*Souhlasím*

Dne: 18.12.2018 za TDS: Vladislav Vondra Podpis: 


**Vyjádření projektanta/ vliv na PD:**

*SOUHLASÍM*

Dne: 18.12.2018 za projektanta: Petr Strakoš Podpis: 

**Vyjádření objednatele:**

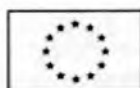
*SOUHLAS*

Dne: 18.12.2018 za objednatele: Tomáš Fibír Podpis: 

**ZÁVĚR:**

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby byla snížena o odpočet -1.418.463,21 Kč. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 6 ZZVZ.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET ZL4

<b>Rozpočet</b>	02	Odpočet štět. stěny, navýšení rozsa	JKSO
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP
<b>SO02</b>	<b>Novostavba pavilonu FTZ</b>		Měrná jednotka
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek 0
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j. 0
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu	0		
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo 14300
Rozpočtoval			Počet listů

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	-1 418 463,21		
Z PSV celkem	0,00		
R M práce celkem	0,00		
N M dodávky celkem	0,00		
ZRN celkem	-1 418 463,21		
HZS	0,00		
ZRN+HZS	-1 418 463,21	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	-1 418 463,21	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>
Jméno :	Ing. Beáta Kvapilová	Jméno :	Martin Kramoliš
Datum :	13.12.2018	Datum :	13.12.2018
Podpis :		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0 %		-1 418 463,21 Kč
DPH	21,0 %		-297 877,27 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-1 716 340,48 Kč</b>

#### Zdůvodnění ZL2: Odpočet štětové stěny, navýšení rozsahu zemních prací - svahování, odpočet neprovedeného těžení zemin

Původně plánovaná obslužná trasa pro dopravní mechanismy zahradnictví, přiléhající k objektu SO 04, byla nahrazena. Z tohoto důvodu je provedení štětové stěny zbytečně ekonomicky nákladné. Předmětem tohoto ZL je tedy odpočet štětové stěny a připočtem je navýšení rozsahu zemních prací způsobené svahováním jámy. Součástí ZL je dále odpočet nevytěžené zeminy o objemu kubatury, která je zahrnuta v objemu bourání základů.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	02
Objekt :	SO02 Novostavba pavilonu FTZ	Odpočet štět. stěny, navýšení rozsahu z	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 zemní práce	-1 418 463,21	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>-1 418 463,21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>



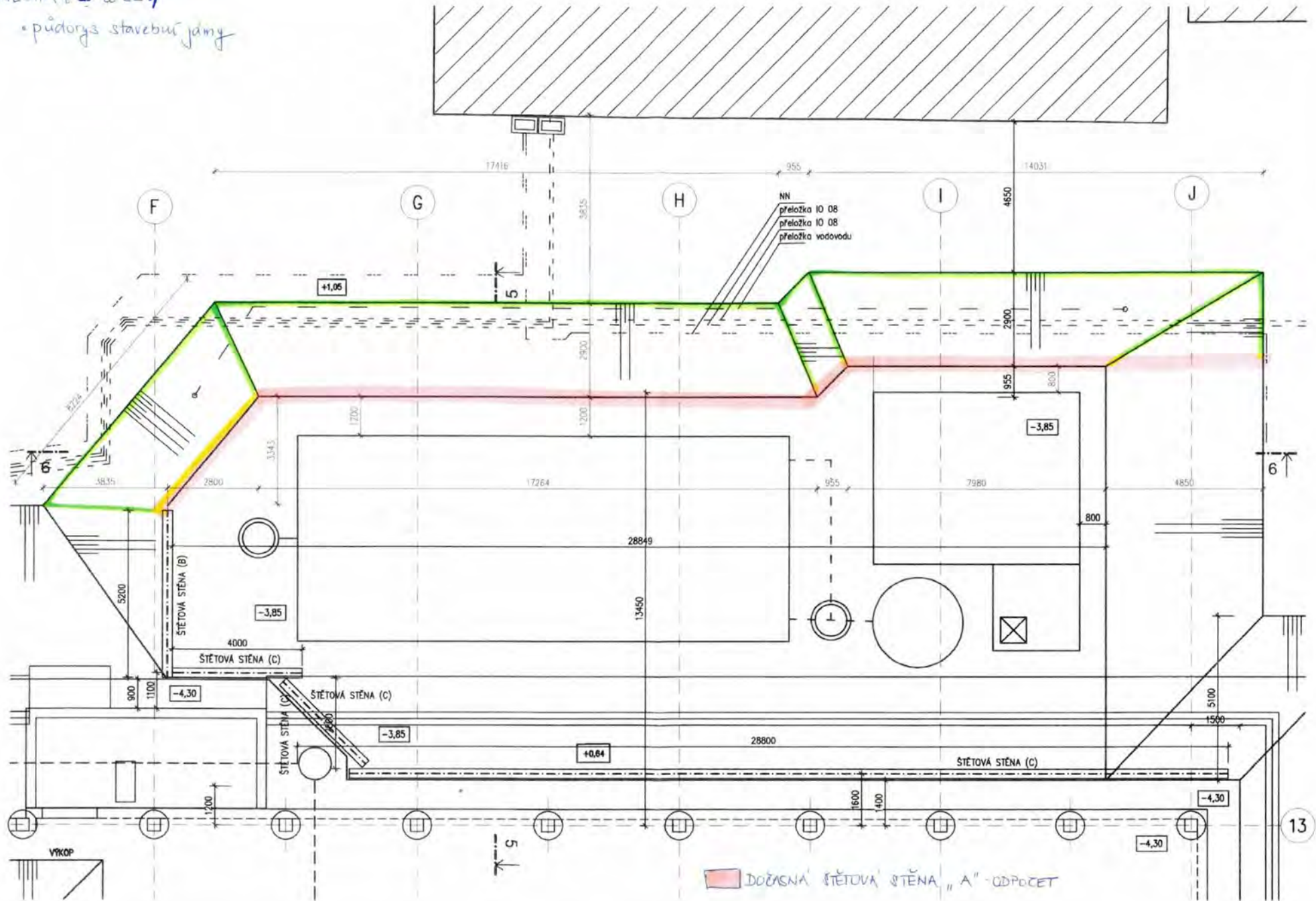
## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 02
Objekt :	SO02 Novostavba pavilonu FTZ	Odpočet štět. stěny, navýšení rozsahu zemních prac

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1 zemní práce</b>						
1	131201113R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 10000 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	1 899,91	80,50	152 942,49
		jáma v severní části (misto štětové stěny):4,9*2,9*(17,416+0,955)/2+4,9*2,9*7,98/2+2*4,9*2,9*4,85/2		256,14		
		náhrada hloubení zapažených jam za nezapažené : 1795,00981		1 795,01		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455		-151,25		
2	131201119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	949,95	17,80	16 909,17
		položka pořadí 1: 1899,9067*0,5		949,95		
3	131201203R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 10000 m3	m3	-1 795,01	243,50	-437 084,89
		Figura 1:-((25*12,15+4,15*5,25+3,5*3,5/2+8,15*1,35+1,4*1,4/2)*4,7)		-1 615,13		
		-(8,1*4,85*4,85/2)		-95,27		
		-(5,1/2*4,85*4,85/2)		-29,99		
		-(4,2*5,1*5,1/2)		-54,62		
4	131201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.3	m3	-897,50	43,90	-39 400,47
		Figura 1:-1795,00981*0,5		-897,50		
5	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m	m3	12,59	270,70	3 407,46
		svahování jámy:256,1424*0,12		30,74		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455*0,12		-18,15		
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	104,90	156,80	16 447,83
		svahování jámy:256,1424		256,14		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455		-151,25		
7	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m	m3	524,48	2,90	1 521,01
		svahování jámy:256,1424*5		1 280,71		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455*5		-756,23		
8	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	104,90	95,10	9 975,70
		svahování jámy:256,1424		256,14		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455		-151,25		
9	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4	t	188,81	209,00	39 462,21
		svahování jámy:256,1424*1,8		461,06		
		odpočet nevytěžené zeminy - kubatura započítána v rámci bourání základů:-151,2455*1,8		-272,24		
10	10012	Dodávka vhodného hutnitelného materiálu pro zásyp vč.dopravy	m3	104,90	62,70	6 577,04
11	110001	Provedení kompletní dočasné štětové stěny "A"	bm	-36,40	32 670,90	-1 189 220,76
<b>Celkem za</b>		<b>1 zemní práce</b>				<b>-1 418 463,21</b>

PRÍLOHA č. 2 k ZL 4

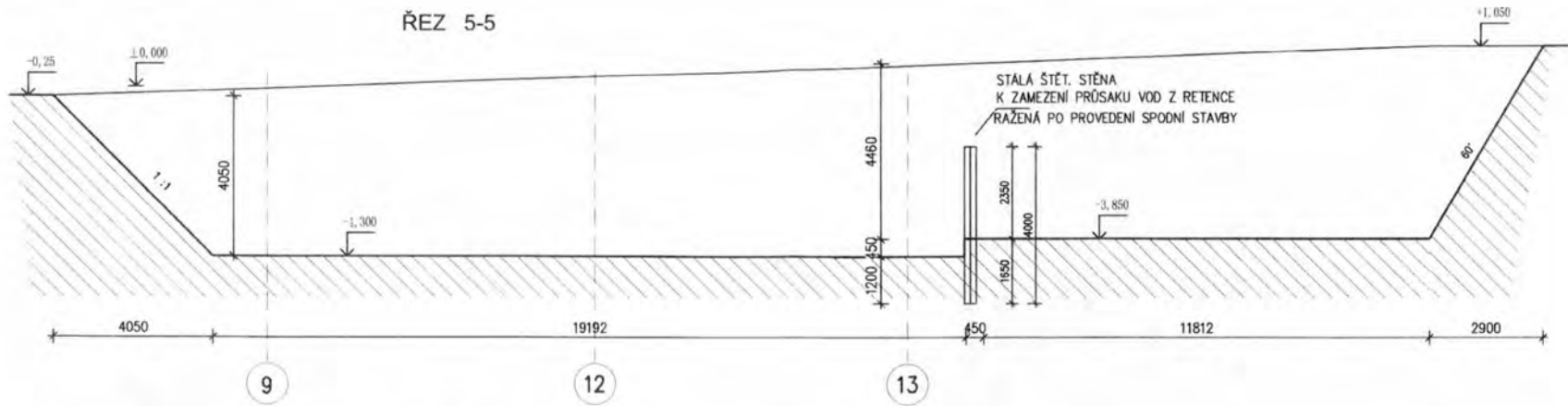
• pôdorys stavbu jamy



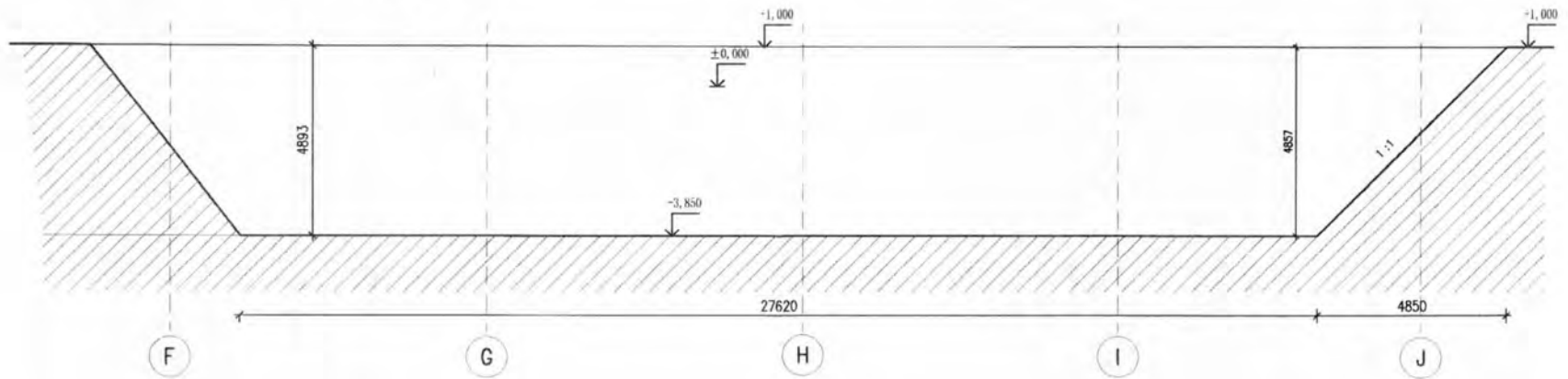
PŘÍLOHA č. 2 k ZL

• Řez stavební jámou

ŘEZ 5-5



ŘEZ 6-6

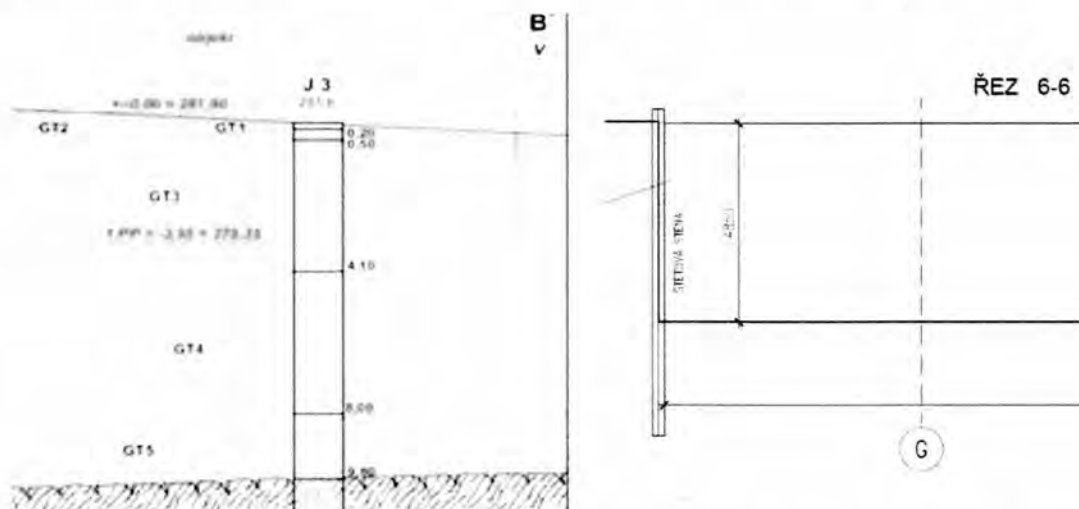


## ČZU SUCHDOL – VÝUKOVÝ PAVILON FTZ

### INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ STANOVISKO KE SVAHOVÁNÍ VÝKOPU

Na základě požadavku vedení stavby jsem zpracoval inženýrskogeologické stanovisko k navrženému způsobu svaňování výkopu v jihozápadní části stavby, kde bylo původně navrženo zajištění stěny výkopu pomocí štětovnicové stěny. Hloubka výkopu v těchto místech dosahuje  $\approx 4,85$  m a jeho hrana je od stávajícího objektu vzdálena cca 4,5 m. V této hloubkové úrovni byly podrobným IGP pod cca 4 m mocnou polohou sprašových hlín tř. F6/CL tuhé až pevné konzistence, zastiženy jílovité pisky tř. S5/SC až písčité jíly tř. F4/CS pevné konzistence (viz. výřez z geologického profilu B-B', Mgr. M.Schreiber, K+K průzkum, červen 2016).

Geologické podmínky, hloubka výkopu a vzdálenost hrany výkopu od objektu stávajícího umožňují nahrazení navržené štětovnicové stěny svaňováním stěny výkopu pod úhlem  $60^\circ$ , při kterém nebudou negativně ovlivněny jeho základové podmínky. Pokud by v hraně výkopu byly ve větším rozsahu zastiženy nesoudržné navážky, bude nutno takovýto stav posoudit „in situ“ a navrhnou odpovídající opatření k zajištění stability okraje stavební jámy.



V Ohrobcí 24.11.2018

Zpracoval : Martin Jech

autorizovaný technik ČKAIT pro geotechniku č.0012265  
odborná způsobilost MŽP v inženýrské geologii č.2265/2015

SE ZMĚNOU SOUHLASÍM



ZLE 4  
Priloha E 4

Část 1	569,11	m <sup>3</sup>
--------	--------	----------------

Část 4	-4,65	-5,60
Objem kubatury	-0,95	m
Plocha dna jámy	4,57	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	9,6	m <sup>2</sup>
Celkový objem	6,73075	m <sup>3</sup>

Část 4	-4,65	-4,85
Objem kubatury	-0,20	m
Plocha dna jámy	4,34	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	8,08	m <sup>2</sup>
Celkový objem	-1,242	m <sup>3</sup>

Část 4	-4,65	-6,65
Objem kubatury	2,00	m
Plocha dna jámy	9,65	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	35,35	m <sup>2</sup>
Celkový objem	45	m <sup>3</sup>

Část 4	-4,65	-4,85
Objem kubatury	-0,20	m
Plocha dna jámy	6,71	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	8,73	m <sup>2</sup>
Celkový objem	1,544	m <sup>3</sup>

Část 4	-4,65	-5,7
Objem kubatury	-1,05	m
Plocha dna jámy	13,88	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	22,23	m <sup>2</sup>
Celkový objem	18,958	m <sup>3</sup>

Část 4	-4,65	-6,05
Objem kubatury	-1,40	m
Plocha dna jámy	35,67	m <sup>2</sup>
Plocha horní hrany jámy	63,21	m <sup>2</sup>
Celkový objem	69,216	m <sup>3</sup>

Část 4	141,147	m <sup>3</sup>
Část 2	4533,591	m <sup>3</sup>

Část 1	569,11	m <sup>3</sup>
Část 2	4533,591	m <sup>3</sup>
Část 3	141,147	m <sup>3</sup>
Část 4	1433,330	m <sup>3</sup>
Část 5	691,17	m <sup>3</sup>
Část 6	89,74	m <sup>3</sup>

Část 1	569,11	m <sup>3</sup>
--------	--------	----------------

Část 5	1433,330	m <sup>3</sup>
--------	----------	----------------

Část 6	89,74	m <sup>3</sup>
--------	-------	----------------

Objem k nule

Část	Popis	Úroveň	Kubatura	
Část 1	Nepodsklepená část	-1,10 až 2,10	569,11	m <sup>3</sup>
Část 2	Stavební jáma	-4,65	4533,591	m <sup>3</sup>
Část 4	Dokopávky	-4,65 až -6,65	141,147	m <sup>3</sup>
Část 5	Retenční nádrž	-3,85	1433,330	m <sup>3</sup>
Část 6	Rampa	-2,05 až -3,75	691,17	m <sup>3</sup>
Celkem (k nule)			11330,50	m <sup>3</sup>

Objem s převýšením

Část	Popis	Úroveň	Kubatura	Terén od nuly	
				+	-
Část 1	Nepodsklepená část	-1,10 až 2,10	302,65	m <sup>3</sup>	266,46
Část 2	Stavební jáma	-4,65	4571,871	m <sup>3</sup>	188,3
Část 4	Dokopávky	-4,65 až -6,65	141,147	m <sup>3</sup>	0
Část 5	Retenční nádrž	-3,85	1746,180	m <sup>3</sup>	312,85
Část 6	Rampa	-2,05 až -3,75	601,43	m <sup>3</sup>	89,74
Celkem s převýšením			11617,094	m <sup>3</sup>	

rozdíl převýšení				
Část	k nule	převýšení	rozdíl	
Část 1	569,11	302,65	-266,46	m <sup>3</sup>
Část 2	4533,591	4571,871	38,28	m <sup>3</sup>
Část 4	141,1465	141,1465	0	m <sup>3</sup>
Část 5	1433,33	1746,18	312,85	m <sup>3</sup>
Část 6	691,17	601,43	-89,74	m <sup>3</sup>

Objem kubatury Do -4,00m	
302,65	m <sup>3</sup>
4016,98	m <sup>3</sup>
141,1465	m <sup>3</sup>
1433,33	m <sup>3</sup>
691,17	m <sup>3</sup>

Objem kubatury Od -4,00m	
0,00	m <sup>3</sup>
554,891	m <sup>3</sup>
0	m <sup>3</sup>
312,85	m <sup>3</sup>
-89,74	m <sup>3</sup>

Část 2+3	7785,43	m <sup>3</sup>
----------	---------	----------------

Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 005</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/9901/0295/18
Ze dne:	11.10.2018

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Stavba:	Pavilon tropického zemědělství
Objekt:	SO 04 – Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží

Název změny:	Přeložky vody
--------------	---------------

**Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:**

Změna se týká dvou případů venkovního vodovodu :

- 1) Nepředvídatelná odchylka oproti předpokladu PD , která byla zpracována dle dostupných podkladů investora a projektanta. Průzkumem prostředí provedeným zhotovitelem nebylo nalezeno v předpokládané trase vodovodní vedení k přeložení.
- 2) Stávající vodovod je ve skutečnosti veden v ocelovém potrubí oproti PD, kde je uvedeno PE potrubí. Změna materiálu potrubí oproti podkladům pro zpracování PD byla zjištěna až provedením výkopových prací .

**Nové řešení:**

ad 1) odpočet neprováděné přeložky 2

ad 2) Předmětem bodu 2 změnového listu je jednak přechod ocelové potrubí/ PE potrubí a změna trasy přeložky vody , která je vyvolána záměnou štětové stěny za svaňování jámy (viz ZL 004) . Rozpočet ZL dále zahrnuje přípočty hloubení rýh s odpovídajícími přesuny, které nejsou ve výkazu výměr zohledněny

**Původní řešení v PD:**

Přeložky vodovodu dle koordinační situace.

**Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)**

SO 04 – Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží

**Dílčí cenový dopad**

	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-43 882,27		-43 882,27
Přípočet:	kpl	1	78 775,08		78 775,08
viz příložený položkový rozpočet o počtu ....stran		celkem		34 892,81	<b>34 892,81</b>

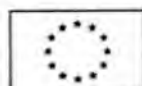
**CELKEM Kč (bez DPH):**

Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	<b>-0,01%</b>
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	<b>0,02%</b>
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	<b>0,03%</b>

**PŘÍLOHY ZL:**

č.1 - Oceněný výkaz výměr

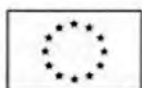
č.2 - Výřez ze situace se zaznačením části neprováděné přeložky (přeložka 2) a změnou trasy prováděné části (přeložka 1)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



<b>Datum předložení změny:</b>	30.11.2018	<b>ZL č. 005</b>
<b>Zhotovitel:</b>	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
<b>Objednatel:</b>	Česká zemědělská univerzita v Praze	
<b>Projektant:</b>	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
<b>TDS:</b>	Gleeds Česká republika a.s.	
<b>Vyřádění dodavatele/vliv na termín:</b>		
Bez dopadu na termín dokončení stavby.		
<i>SOUHLASÍM</i>		
Dne: 18.12.2018	za dodavatele: Martin Kramoliš	Podpis: 
<b>Vyřádění TDS:</b>		
<i>Souhlasím</i>		
Dne: 18.12.2018	za TDS: Vladislav Vondra	Podpis: 
<b>Vyřádění projektanta/ vliv na PD:</b>		
<i>SOUHLASÍM</i>		
Dne: 18.12.2018	za projektanta: Petr Strakoš	Podpis: 
<b>Vyřádění objednatele:</b>		
<i>SOUHLASÍM</i>		
Dne: 18.12.2018	za objednatele: Tomáš Fibír	Podpis: 
<b>ZÁVĚR:</b>		
Tyto změny nemají vliv na HMG stavby. Cena stavby byla zvýšena o 34.892,81 Kč. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 5 i 6 ZZVZ.		
Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.		



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# Položkový rozpočet stavby ZL5 - přeložky vody

Datum: 14.03.2019

Stavba : 14300

Pavilon tropického zemědělství

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	34 892,81
DPH	21 %	7 327,49
<b>Cena celkem za stavbu</b>		<b>42 220,30</b>

## Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	42 220,30	0	34 892,81	7 327,49	100,0
<b>Celkem za stavbu</b>	<b>42 220,30</b>	<b>0</b>	<b>34 892,81</b>	<b>7 327,49</b>	<b>100,0</b>

## Rekapitulace stavebních rozpočtů

Číslo objektu	Číslo a název rozpočtu	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 04	03a Přeložka vody 2 - neprováděné práce	-53 097,55	0	-43 882,27	-9 215,28	-125,8
SO 04	03b Přeložka 1: přípočet zemních prací, změna t	70 514,29	0	58 276,27	12 238,02	167,0
SO 04	03c Přeložka vody 2: přípočet zemních prací vč.	24 803,56	0	20 498,81	4 304,75	58,7
<b>Celkem za stavbu</b>		<b>42 220,30</b>	<b>0</b>	<b>34 892,81</b>	<b>7 327,49</b>	<b>100,0</b>

## Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	179,6	62 653,69	0	0	0	0
45 Podkladní a vedlejší konstrukce	-27,7	-9 657,60	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	-51,9	-18 103,28	0	0	0	0
<b>Celkem za stavbu</b>	<b>100,0</b>	<b>34 892,80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	03a	Přeložka vody 2 - neprováděné prác	JKSO
<b>Objekt</b>			SKP
<b>SO 04</b>	<b>Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží</b>		Měrná jednotka
<b>Stavba</b>			Počet jednotek 0
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j. 0
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>	
	HSV celkem	-43 882,28	0
Z	PSV celkem	0,00	
R	M práce celkem	0,00	
N	M dodávky celkem	0,00	
	ZRN celkem	-43 882,28	
	HZS	0,00	
	ZRN+HZS	-43 882,28	Ostatní náklady neuvedené 0
	ZRN+ost.náklady+HZS	-43 882,28	Ostatní náklady celkem 0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
	Základ pro DPH	21,0 %	-43 882,28
	DPH	21,0 %	-9 215,28
	Základ pro DPH	0,0 %	0,00
	DPH	0,0 %	0,00
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>-53 097,56</b>

**Poznámka :**

Oproti předpokladu PD nebylo, provedenými výkopy v celé délce plánované přeložky a průzkumem prostředí, nalezeno vodovodní vedení k přeložení. Předmětem změnového listu ZL03a je odpočet neprováděné přeložky 2.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	03a
Objekt :	SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	Přeložka vody 2 - neprováděné práce	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
45 podkladní a vedlejší konstrukce	-10 667,27	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	-33 215,01	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>-43 882,28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 03a
Objekt :	SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	Přeložka vody 2 - neprováděné práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 45</b>		<b>podkladní a vedlejší konstrukce</b>				
1	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm	m3	-11,61	918,80	-10 667,27
		-(43*0,9*0,3)		-11,61		
<b>Celkem za</b>		<b>45 podkladní a vedlejší konstrukce</b>				<b>-10 667,27</b>
<b>Díl: 87</b>		<b>Potrubí z trub z plastických hmot</b>				
2	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm	m	-43,00	61,70	-2 653,10
3	879172199R00	Příplatky za montáž vodovodních přípojek , DN 32-80 mm	kus	-1,00	355,30	-355,30
4	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	-43,00	13,60	-584,80
5	892372111R00	Zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 mm	úsek	-1,00	4 066,10	-4 066,10
6	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	-45,10	10,50	-473,55
7	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm <sup>2</sup>	m	-45,10	18,80	-847,88
8	87012	Dod potrubí PE 100 SDR11 63x5,8	m	-46,87	71,10	-3 332,46
9	87013	Dod + mont oblouk 60° PE SDR 11 d63	ks	-1,00	2 603,10	-2 603,10
10	87014	Dod + mont oblouk 30° PE SDR 11 d63	ks	-2,00	2 581,20	-5 162,40
11	87015	Dod + mont oblouk 45° PE SDR 11 d63	ks	-2,00	3 239,50	-6 479,00
12	87016	Dod + mont oblouk 22° PE SDR 11 d63	ks	-1,00	2 581,72	-2 581,72
13	87017	Dod + mont T kus PE SDR 11 d63/63	ks	-2,00	566,40	-1 132,80
14	892233111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 70	m	-43,00	57,50	-2 472,50
15	899072	Zkouška signalizačního vodiče	ks	-1,00	470,30	-470,30
<b>Celkem za</b>		<b>87 Potrubí z trub z plastických hmot</b>				<b>-33 215,01</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	03b	Přeložka 1: přípočet zemních prací,	JKSO
<b>Objekt</b>			SKP
<b>SO 04</b>	<b>Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží</b>		Měrná jednotka
<b>Stavba</b>			Počet jednotek
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j.
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	58 276,27 Kč	Ztižené výrobní podmínky	0
Z PSV celkem	0,00 Kč	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	0,00 Kč	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	0,00 Kč	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	58 276,27 Kč	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	0,00 Kč	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	58 276,27 Kč	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	58 276,27 Kč	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	<b>Za objednatele</b>
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		58 276,27 Kč
DPH	21,0 %		12 238,02 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>70 514,29 Kč</b>

**Poznámka :**

Stávající vodovod je ve skutečnosti veden v ocelovém potrubí oproti PD, kde je uvedeno PE potrubí. Předmětem změnového listu je jednak přechod ocelové potrubí/ PE potrubí a změna trasy přeložky vody 1, která je vyvolána záměnou štětové stěny za svahování jámy. Dále přípočty hloubení rýh s odpovídajícími přesuny, které nejsou ve výkazu výměr zohledněny.

Stavba :	<b>14300 Pavilon tropického zemědělství</b>	Rozpočet :	03b
Objekt :	<b>SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží</b>	Přeložka 1:	přípočet zemních prací, změ

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	42 154,88	0	0	0	0
45 Podkladní a vedlejší konstrukce	1 009,67	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	15 111,72	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>58 276,27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	58 276,27	0
Oborová přírážka	0	0,0	58 276,27	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	58 276,27	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	58 276,27	0
Zařízení staveniště	0	0,0	58 276,27	0
Provoz investora	0	0,0	58 276,27	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	58 276,27	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	58 276,27	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 03b
Objekt :	SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	Příloha 1: přípočet zemních prací, změna trasy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>				
1	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ <i>(28,5+4,07)*0,9*1,3</i>	m3	38,11 <i>38,11</i>	197,00	7 507,06
2	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 <i>((28,5+4,07)*0,9*1,3)*0,5</i>	m3	19,05 <i>19,05</i>	30,90	588,75
3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	38,11	105,50	4 020,28
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	38,11	211,50	8 059,61
5	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m <i>38,1069*5</i>	m3	190,53 <i>190,53</i>	16,70	3 181,93
6	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách <i>38,1069-((28,5+4,07)*0,9*0,3)</i>	m3	29,31 <i>29,31</i>	89,50	2 623,51
7	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4 <i>38,1069*1,8</i>	t	68,59 <i>68,59</i>	209,00	14 335,81
8	17401	Dod vhodného zhutnitelného zásypového materiálu <i>38,1069-((28,5+4,07)*0,9*0,3)</i>	m3	29,31 <i>29,31</i>	62,70	1 837,93
<b>Celkem za</b>		<b>1 Zemní práce</b>				<b>42 154,88</b>
<b>Díl: 45</b>		<b>Podkladní a vedlejší konstrukce</b>				
9	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm <i>výměra pro rozšíření (4,07 m):4,07*0,9*0,3</i>	m3	1,10 <i>1,10</i>	918,80	1 009,67
<b>Celkem za</b>		<b>45 Podkladní a vedlejší konstrukce</b>				<b>1 009,67</b>
<b>Díl: 87</b>		<b>Potrubí z trub z plastických hmot</b>				
10	87017	Dod + mont T kus PE SDR 11 d63/63	ks	-1,00	566,40	-566,40
11	87090	Dod + mont tvarovka ISO - koleno 63-63 <i>přechod PE potrubí/ocel porubi</i>	ks	1,00	1 744,00	1 744,00
12	87091	Dod + mont tvarovka spojka WAGA průběžná PE potrubí/potrubí ocel <i>přechod PE potrubí/ocel porubi</i>	ks	1,00	6 774,00	6 774,00
13	87092	Dod + mont tvarovka WAGA Multi/joint <i>přechod PE potrubí/ocel porubi</i>	ks	1,00	6 211,00	6 211,00
14	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm	m	4,07	61,70	251,12
15	892233111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 70	m	4,07	57,50	234,03
16	892241111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN do 80 mm	m	4,07	13,60	55,35
17	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	4,07	10,50	42,74
18	899731113R00	Signalizační vodič CYY, 4 mm <sup>2</sup>	m	4,07	18,80	76,52
19	87012	Dod potrubí PE 100 SDR11 63x5,8	m	4,07	71,10	289,38
<b>Celkem za</b>		<b>87 Potrubí z trub z plastických hmot</b>				<b>15 111,72</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	03c	Přeložka vody 2: přípočet zemních p	JKSO
<b>Objekt</b>			SKP
<b>SO 04</b>		<b>Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží</b>	Měrná jednotka
<b>Stavba</b>			Počet jednotek 0
<b>14300</b>		<b>Pavilon tropického zemědělství</b>	Náklady na m.j. 0
Projektant			Typ rozpočtu
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel			Zakázkové číslo
Rozpočtoval			Počet listů

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	20 498,81	Ztížené výrobní podmínky 0
R	PSV celkem	0,00	Oborová přírážka 0
M	M práce celkem	0,00	Přesun stavebních kapacit 0
N	M dodávky celkem	0,00	Mimostaveništní doprava 0
ZRN	ZRN celkem	20 498,81	Zařízení staveniště 0
			Provoz investora 0
HZS	HZS	0,00	Kompletační činnost (IČD) 0
ZRN+HZS	ZRN+HZS	20 498,81	Ostatní náklady neuvedené 0
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS	20 498,81	Ostatní náklady celkem 0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	
Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis :	
Základ pro DPH		21,0 %	20 498,81
DPH		21,0 %	4 304,75
Základ pro DPH		0,0 %	0,00
DPH		0,0 %	0,00
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>24 803,56</b>

Poznámka :

Přípocety hloubení rýh s odpovídajícími přesuny, které nejsou ve výkazu výměr zohledněny.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	03c
Objekt :	SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	Přeložka vody 2: přípočet zemních prací	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	20 498,81	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>20 498,81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	20 498,81	0
Oborová přírážka	0	0,0	20 498,81	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	20 498,81	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	20 498,81	0
Zařízení staveniště	0	0,0	20 498,81	0
Provoz investora	0	0,0	20 498,81	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	20 498,81	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	20 498,81	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>



## Položkový rozpočet

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet: 03c
Objekt :	SO 04 Novostavba retenčních a vsakovacích nádrží	Přeložka vody 2: přípočet zemních prací vč. zásypů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						
1	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ <i>43*0,9*1,3</i>	m3	50,31 <i>50,31</i>	197,00	9 911,07
2	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3 <i>(43*0,9*1,3)*0,5</i>	m3	25,16 <i>25,16</i>	30,90	777,29
3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	50,31	105,50	5 307,71
4	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách <i>50,3100</i>	m3	50,31 <i>50,31</i>	89,50	4 502,75
<b>Celkem za</b>		<b>1 Zemní práce</b>				<b>20 498,81</b>



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 006</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	

Smlouva o Dílo (SoD) č.:	SML/9901/0295/18
Ze dne:	11.10.2018

Projekt registrační číslo:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Stavba:	Pavilon tropického zemědělství
Objekt:	SO 02 –Novostavba pavilonu FTZ

Název změny:	Změna technického řešení souvrství hydroizolace stavby
--------------	--

**Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:**  
 Zhotovitel navrhl objednateli provést záměnu materiálu hydroizolační folie . Navržená folie kvalitativně splňuje požadavky jako původně navržená folie, navíc poskytuje výhodu při vizuální kontrole poruch folie, včasného odhalení jakýchkoliv defektů způsobených při montáži výztuže a jejich opravu před betonáží . Jedná se o kvalitativně lepší řešení.

**Nové řešení:**  
 Systémová změna materiálu v hydroizolačním souvrství z folie HDPE tl. 1,5mm na PVC tl.1,5mm s reflexní folií. Ostatní materiály v souvrství beze změny.

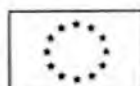
**Původní řešení v PD:**  
 V původním hydroizolačním souvrství je folie HDPE tl. 1,5mm.

**Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)**  
 SO 02 –Novostavba pavilonu FTZ

Dílčí cenový dopad					
	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1		0,00	0,00
Připočet:	kpl	1		0,00	0,00
viz příložený položkový rozpočet o počtu ... stran		celkem		0,00	0,00

<b>CELKEM Kč (bez DPH):</b>	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,00%

**PŘÍLOHY ZL:**



Datum předložení změny:	30.11.2018	<b>ZL č. 006</b>
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLINSTAV	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	

**Vyřádění dodavatele/vliv na termín:**

Bez dopadu na termín dokončení stavby.

*SOUHLASÍM*

Dne: 18.12.2018

za dodavatele:

Martin Kramoliš

Podpis:


**Vyřádění TDS:**
*Souhlasím*

Dne: 18.12.2018

za TDS:

Vladislav Vondra

Podpis:

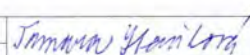

**Vyřádění projektanta/ vliv na PD:**
*SOUHLASÍM*

Dne: 18.12.2018

za projektanta:

Petr Strakoš

Podpis:


**Vyřádění objednatele:**
*SOUHLAS*

Dne: 18.12.2018

za objednatele:

Tomáš Fibír

Podpis:


**ZÁVĚR:**

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby ani na cenu. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 7 ZZVZ.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.


 EVROPSKÁ UNIE  
 Evropské strukturální a investiční fondy  
 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


## POLOŽKOVÝ ROZPOČET ZL6

<b>Rozpočet</b>	<b>ZL5</b>	<b>Změna technického řešení souvr</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>05</b>	<b>Změna technického řešení souvrství HI stavby</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>14300</b>	<b>Pavilon tropického zemědělství</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	14300
Rozpočtoval			Počet listů	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>				
<b>Základní rozpočtové náklady</b>		<b>Ostatní rozpočtové náklady</b>		
	HSV celkem	0,00 Kč	Ztižené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0,00 Kč	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0,00 Kč	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0,00 Kč	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	0,00 Kč	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	0,00 Kč	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	0,00 Kč	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	0,00 Kč	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :	Ing. Beáta Kvapilová	Jméno :	Martin Kramoliš	Jméno :
Datum :	14.12.2018	Datum :	14.12.2018	Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %			0,00 Kč
DPH	21,0 %			0,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0,00 Kč
DPH	0,0 %			0,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>0,00 Kč</b>

### Zdůvodnění ZL5: Změna technického řešení souvrství hydroizolace stavby

Vzhledem ke klimatickým podmínkám v době realizace části díla ve vztahu k vlastnostem původně navrženého materiálu HDPE tl. 1,5 mm v hydroizolačním souvrství a zvýšení kontroly nad případnými defekty izolace navrhuje zhotovitel změnu materiálu na PVC tl. 1,5 mm s reflexní fólií. Ostatní materiály v souvrství jsou zachovány beze změny.

Stavba :	14300 Pavilon tropického zemědělství	Rozpočet :	ZL5
Objekt :	05 Změna technického řešení souvrství HI stavby	Změna technického řešení souvrství HI s	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
711 Izolace proti vodě	0	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>14300 Pavilon tropického zemědělství</b>	Rozpočet: ZL5
Objekt :	<b>05 Změna technického řešení souvrství HI stavby</b>	Změna technického řešení souvrství HI stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 711</b>		<b>Izolace proti vodě</b>				
1	28322147.01	Fólie hydroizolační PVC tl. 1,5 mm	m2	3 933,37	121,20	476 724,36
		1968,83400*1,15		2 264,16		
		1391,00850*1,2		1 669,21		
2	71101	Dod hydroizolační folie HDPE tl.1,5mm	m2	-3 933,37	121,20	-476 724,36
		Položka pořadí 363 ze smluvního rozpočtu:-(1968,83400*1,15)		-2 264,16		
		Položka pořadí 364 ze smluvního rozpočtu:-(1391,00850*1,2)		-1 669,21		
<b>Celkem za</b>		<b>711 Izolace proti vodě</b>				

Akce : Pavilon fakulty tropického zemědělství  
Stavebník : Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká č.p.129, 165 00 Praha 6  
Věc :  
Stanovisko projektanta ke změně technického řešení souvrství hydroizolace stavby

---

V projektové dokumentaci je navržena tato skladba hydroizolace spodní stavby :

- Bentonitová rohož
- Svařovaná folie HDPE tl. 1,5mm
- Ochranná vrstva z geotextilie

Zhotovitel „Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV – Pavilon tropického zemědělství“ vzhledem ke skutečným, níže uvedeným v tomto stanovisku, navrhuje změnu technického řešení skladby a to následovně:

- Bentonitová rohož
- Svařovaná folie PVC tl. 1,5mm
- Ochranná vrstva z geotextilie

Jedná se o náhradu původní hydroizolace HDPE, za izolaci PVC.

Důvodem navrhované změny technického řešení jsou zimní klimatické podmínky, které budou panovat v době realizace hydroizolačního souvrství v souvislosti s technickými a mechanickými vlastnostmi původně navrženého materiálu HDPE.

Tento materiál (HDPE) se s klesající teplotou stává velmi tuhý a nepoddajný a jen velmi těžko s ním lze kopírovat kouty a rohy konstrukcí, které je v případě předmětné stavby nutno kopírovat co nejpřesněji a to z důvodu tvaru navržené armovací výztuže základových desek, kanálů a šachet. Vlastnosti materiálu HDPE se s klesající teplotou nezhoršují kvalitativně, ale manipulace s ním se stává velmi obtížnou, v případě složitějších detailů přímo nemožnou.

Z tohoto důvodu byla navržena záměna materiálu za PVC, stejné tloušťky, tedy 1,5mm, který kvalitativně splňuje požadavky kladené na navržené hydroizolační souvrství a zároveň umožňuje větší komfort a rychlost provádění problematických detailů v zimním období.

Zároveň pak zhotovitel navíc navrhuje, použít variantu materiálu PVC s reflexní vrstvou, která poskytuje výhodu, při vizuální kontrole povrchu folie, včasného odhalení jakýchkoliv defektů způsobených při montáži výztuže a jejich opravu před zakrytím izolace.

Zhotovitelem navržené souvrství je systémové a nemá dopad do ceny prováděných prací.

S výše uvedenou záměnou technického řešení souhlasím.

CHVÁLEK ATELIER s.r.o.

Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

Petr Strakoš

13.12.2018

