

DODATEK č. 5

ke Smlouvě o dílo ze dne 11. 10. 2018

(dále jen „**Dodatek**“)

Došlo na právní oddělení ČZU dne:

13. 11. 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. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

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. Robertem Schneiderem, ředitelem Závodu pozemních staveb Čechy

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 dohodly, že tímto Dodatkem se mění a doplňuje Smlouva o dílo, uzavřená mezi smluvními stranami dne 11. 10. 2018, ve znění jejího dodatku č. 1 ze dne 8. 1. 2019, dodatku č. 2 ze dne 29. 3. 2019, dodatku č. 3 ze dne 24. 4. 2019 a dodatku č. 4 ze dne 26. 6. 2019 (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 dohodly, že v rámci Stavby je nezbytné zajistit provedení dílčích změn ve způsobu plnění Smlouvy v důsledku vnějších objektivních okolností.
- 2) Rozsah dohodnutých změn je definován obsahem změnových listů č. 9 – 12 a jejich příloh, které jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku v příloze č. 1.
- 3) Smluvní strany prohlašují, že změna Smlouvy je realizována 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 změnových listů č. 9, 10, 11 a 12 podmínky ustanovení §222 odst. 4 ZZVZ.
- 4) Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že cena za provedení dodatečných prací (víceprací) dle odst. 2 tohoto článku dodatku činí částku ve výši 2 608 586,35 Kč bez DPH.

Smluvní strany se dohodly, že cena za neprováděné práce (méněpráce) dle odst. 2 tohoto článku dodatku činí částku ve výši 503 609,94 Kč bez DPH.

Cena díla uvedená ve Smlouvě tedy činí celkem částku ve výši 374 791 588,24 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) Smluvní strany se dále v souladu s čl. II odst. 7 Smlouvy dohodly, že na základě změny v rámci změnového listu č. 11 je nutné provést změna dílčích termínů provedení částí Díla, která nemá vliv na konečný termín dokončení Díla, a jejíž potřeba vyvstala v souvislosti s nutností dopracování původní dokumentace, která nebyla zpracována v úrovni dokumentace pro provedení stavby a neřešila efektivní využívání provozovaných technologických celků v souladu s aktuálními požadavky zadavatele. Smluvní strany prohlašují, že změna Smlouvy je realizována souladně se Smlouvou

– podle čl. II odst. 7 Smlouvy, jako tzv. skrytá překážka objektivně znemožňující provedení předemných částí díla v dílčích termínech dle poslední aktuální verze časového harmonogramu postupu provedení díla, jakož i

– s přihlédnutím k tomu, že i bez výslovného smluvního připuštění takové změny by tato dílčí úprava naplňovala požadavky ZZVZ ve vazbě na ustanovení § 222 odst. 3 ZZVZ, jelikož se nejedná o podstatnou změnu závazku.

- 6) V souvislosti se změnou dle odst. 2) a 5) Dodatku (změnový list č. 11) se zhotovitel zavazuje provést dílo uvedené ve Smlouvě v souladu s upraveným časovým harmonogramem postupu provedení díla, který je přílohou č. 2 tohoto Dodatku a který nahrazuje Harmonogram, který tvoří přílohu Smlouvy ve znění jejích dodatků.
- 7) Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněna. V ostatním se práva a povinnosti Smluvních stran vzniklá prováděním výše uvedených méněprací a 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 dohodly, 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. 9, 10, 11, 12 a jejich přílohy
2. Upravený časový harmonogram postupu provedení díla

Zhotovitel:
„Společnost GEOSAN+ZLÍNŠTAV-
PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ
V L. ZLÍNĚ dne 12. 11. 2019

Objednatel:
Česká zemědělská univerzita v Praze
12 - 11 - 2019
V Praze dne

Zlínstav a.s.
Zlín, Bartošova 5532, PSČ 760 01
IČO: 283 15 669
DIČ: CZ233 15 669 (2)

Zlínstav a.s.

Jiří Štacke, předseda představenstva

Česká zemědělská univerzita v Praze

Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor



GEOSAN GROUP a.s.

Ivan Havel, výkonný ředitel, na základě plné moci

GEOSAN GROUP a.s.

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



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze
AK - MT 4/21

Datum předložení změny:	15.05.2019	ZL č. 009
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:	Doplnění antivibračních rohoží, PU nátěr
--------------	------------------------------------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:
 Za účelem snížení hluku a přenosu vibrací do konstrukcí vlivem provozu instalovaných technologických zařízení je skladba podlah pod technologickými zařízeními doplněna o antivibrační rohože. Dále vzhledem k časové náročnosti, technologickým postupům i doplnění této skladby podlahy o rohože je navržena ve skladbách podlah P6 a P7 v místnostech 015, 018, 019 a 418 PU nátěr namísto PU stěrky.

Nové řešení:
 Fundamenty s ozn. VZT1, VZT2 a Chlazení (dle přílohy) ve skladba P7 v místnostech 018 a 019 jsou doplněny o antivibrační rohože z granulátu. Na těchto fundamentech a v místnostech 015 Dieselagregát a 418 Plynová kotelna je finální vrstvou PU uzavírací nátěr.

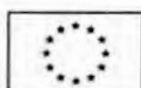
Původní řešení v PD:
 Finální vrstva PU stěrka, skladba pod fundamenty bez antivibračních rohoží.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
 Nemá vliv.

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-34 441,92	-34 441,92
Přípočet:	kpl	1	61 156,27	61 156,27
viz přiložený položkový rozpočet o počtu 3 stran	celkem		26 714,35	26 714,35

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,01%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,02%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,03%

PŘÍLOHY ZL:
 Příloha č.1 Rozpočet
 Příloha č.2 Půdorys s vyznačením použití antivibračních rohoží a PU nátěru
 Příloha č.3 Stanovisko GDS k doplnění pryžové podložky pod technologická zařízení budovy



Datum předložení změny: 15.05.2019
Zhotovitel: Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
TDS: Gleeds Česká republika a.s.

ZL č. 009

Vviádění dodavatele/vliv na termín:

Změna nemá vliv na celkovou dobu provádění ani dílčích milníků.

Dne: 15.5.2019 [] za dodavatele: [Martin Kramoliš] Podpis: [] ✓

Vyjádření TDS: [] ✓ 7

Dne: 15.5.2019 [] za TDS: [Vladislav Vondra] Podpis: [] ✓

Vyjádření projektanta/ vliv na PD: []

Dne: 15.5.2019 [] za projektanta: [Petr Strakoš] Podpis: []

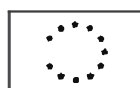
Vyjádření objednatele:

Dne: 15.5.2019 [] za objednatele: [Tomáš Fibir] Podpis: []

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby a mají vliv na cenu stavby. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 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.



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Vyzkum, vývoj a vzdělávání



ĚKAPITULACE STAVBY

Id: 14300
stavba: **Pavilon tropického zemědělství**

KSO:
Místo: Praha 6 - Suchdol

CC-CZ:
Datum: 10. 5. 2019

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			26 714,35
DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	26 714,35	5 610,01
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH			32 324,36
v CZK			

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 14300

Stavba: **Pavilon tropického zemědělství**

Místo: **Praha 6 - Suchdol**

Datum: 10. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		26 714,35	32 324,36
ZL09	ZL 09 - Antivibrační rohože	26 714,35	32 324,36

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL09 - ZL 09 - Antivibrační rohože

KSO:

Místo: Praha 6 - Suchdol

CC-CZ:

Datum: 10. 5. 2019

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				26 714,35
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	26 714,35	21,00%	5 610,01	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		32 324,36

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL09 - ZL 09 - Antivibrační rohože

Místo:

Praha 6 - Suchdol

Datum:

10. 5. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

26 714,35

PSV - Práce a dodávky PSV

26 714,35

714 - Akustická a protiotřesová opatření

39 066,52

777 - Podlahy ze syntetických hmot

-34 441,92

783 - Dokončovací práce - nátěry

22 089,75

OUPIS PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL09 - ZL 09 - Antivibrační rohože

Místo:

Praha 6 - Suchdol

Datum:

10. 5. 2019

Zadavatel:

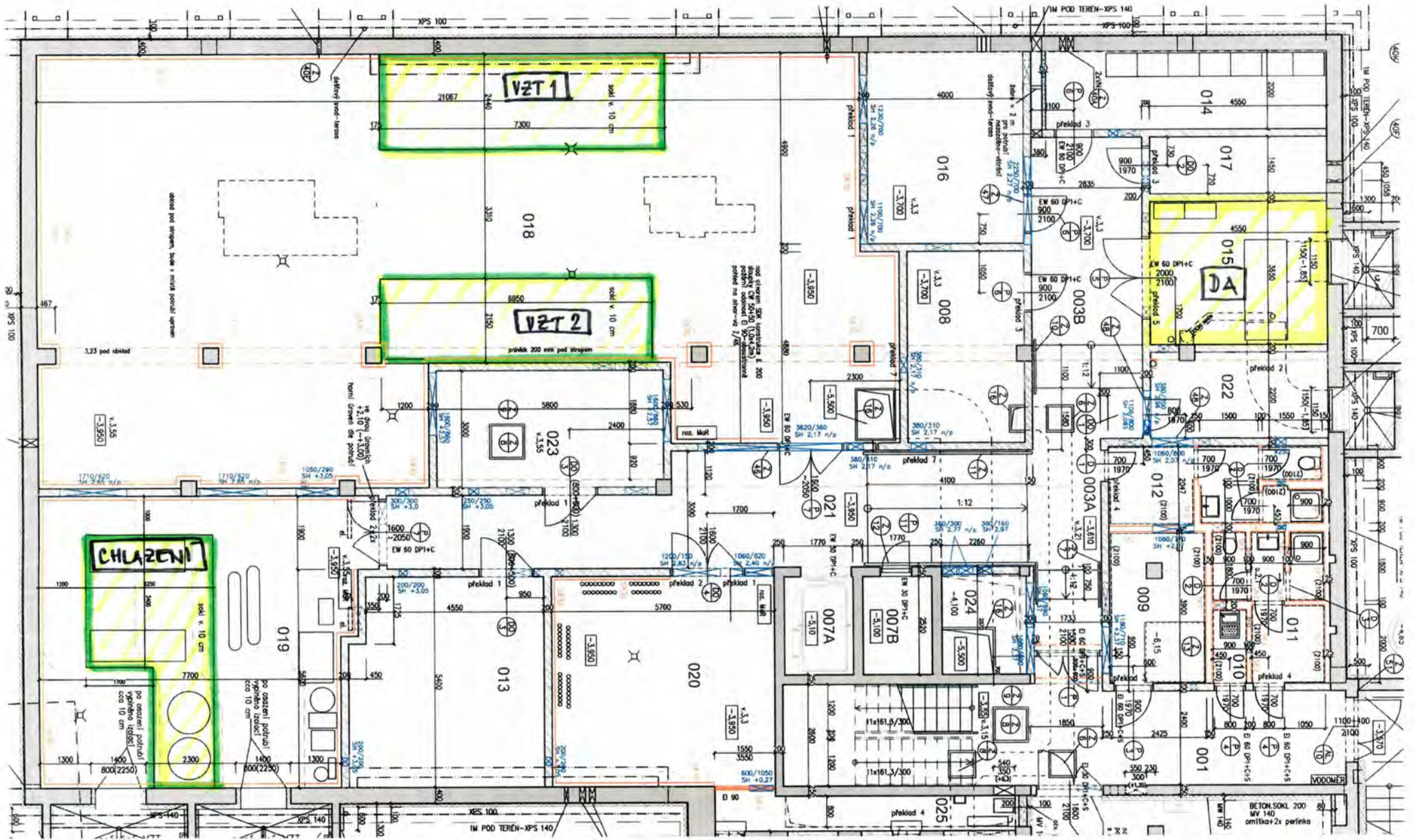
Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							26 714,35
D	PSV		Práce a dodávky PSV				26 714,35
D	714		Akustická a protitřesová opatření				39 066,52
1	K	714451001	Montáž antivibračních rohoží stavebních konstrukcí a strojních zařízení z recyklované pryže volně položených vodorovně nebo svisle	m2	57,142	29,70	1 697,12
	W	VZT1	7,3*2,44+2*(2,44+7,3)*0,15		20,734		
	W	VZT2	6,95*2,15+2*(6,95+2,15)*0,15		17,673		
	W	Chlazení	3,25*3,4+1,55*3,1+2*(6,35+3,25)*0,15		18,735		
	W		Součet		57,142		
2	M	27244.001	Antivibrační rohož z granulátu, obj.hmotnost 650kg/m3, tl. 15 mm	m2	61,140	600,00	36 684,00
3	K	998714103	Přesun hmot pro akustická a protitřesová opatření stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	0,596	1 150,00	685,40
D	777		Podlahy ze syntetických hmot				-34 441,92
4	K	777018	Dod+mont polyuretanová stěrka nekluzná tl.2-2,5mm vč.soklu 100mm a fabionu 80mm z polymer.malty	m2	-69,355	491,20	-34 067,18
	W		-(7,3*2,44)		-17,812		
	W		-(6,95*2,15)		-14,943		
	W		-(3,25*3,4+1,55*3,1)		-15,855		
	W		-0,1*((7,3+2*2,44)+(6,95+2*2,15)+(6,5*2+3,25+1,7))		-4,138		
	W		-(4,55*3,65)		-16,608		
	W		Součet		-69,355		
5	K	998777203R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické v objektech výšky do 24 m	%	-340,672	1,10	-374,74
D	783		Dokončovací práce - nátěry				22 089,75
6	K	783947151	Krycí (uzavírací) nátěr betonových podlah jednonásobný polyuretanový vodou ředitelný	m2	88,359	250,00	22 089,75
	W		VZT1		20,734		
	W		VZT2		17,673		
	W		Chlazení		18,735		
	W	DA	3,65*4,55		16,608		
	W	kotelna	14,61		14,610		
	W		Součet		88,359		

Příloha k ZLO9



ANTIVIBRAČNÍ RCHOŽE Z GRANULÁTVU (VZT1, VZT2, Chlazení)
 VĚTĚNĚ (VZT1, VZT2, Chlazení, DA, kotelna 4NP)

Kotelna 4NP - m č 418 - 11,61 m²

Zlínstav a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

Kamýcká 129
165 00 Praha - Suchbátka
IČ: 60460709
DIČ: CZ60460709

Váš dopis značky/Ze dne	č.j.	Naše značka	Vyřizuje / tel./ e-mail	Dne
	29-4-19	Kr/29-4-19	Kramoliš Martin kramolis.martin@zlinstav.com	29.4.2019

Označení smlouvy: Smlouva o dílo ze dne 11.10.2019

Dílo: „Pavilon tropického zemědělství“

Věc: Stanovisko Generálního dodavatele stavby

Související korespondence: KD22, 23, 24, 25

Související Články Smlouvy: I., IV.

Stanovisko Generálního dodavatele stavby k doplnění pryžové podložky pod technologická zařízení budovy
V souladu s Článkem I. a IV uzavřené Smlouvy o dílo

Vážení partneři,

s odvoláním se na projednávání problematiky snížení hluku a přenosu vibrací do konstrukcí vlivem provozu instalovaných technologických zařízení (centrální VZT jednotky, zdroj chladu, diesel agregát, apod.) v rámci kontrolních dnů stavby č. 22, 23, 24, 25, Vám v této záležitosti sdělujeme naše následující stanovisko.

Společnost GEOSAN + ZLÍNSTAV – PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ, v postavení zhotovitele stavby, na základě požadavků plynoucích z projektové dokumentace, dodává na stavbu pouze taková technologická zařízení, která parametricky odpovídají zadávacím podkladům a splňují všechny požadavky na ně těmito podklady kladené. Nejsme však již schopni dále objektivně posoudit, zda vlivem provozu těchto zařízení bude do okolních konstrukcí vyvozována nestandardní míra vibrací, která by mohla zhoršovat užité vlastnosti prováděného díla, a to z důvodu že:

v zadávací projektové dokumentaci není uvedena ani jinak specifikována hodnota či parametr přenosu vibrací do okolních konstrukcí.

S péčí odborného zhotovitele lze však obecně konstatovat, že všechna technologická zařízení, která během svého provozu vyvozují hluk, vyvozují do okolních konstrukcí také vibrace. **Tyto jsou u předmětných zařízení všech výrobců s nepodstatnými odchylkami shodné. Současně lze konstatovat, že vlivem opotřebení provozování v čase se mohou tyto účinky do okolních konstrukcí postupně zhoršovat. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že jakákoliv vrstva pružného materiálu, která bude instalována pod fundamenty (základy) těchto technologických zařízení, určitou část vibrací absorbuje a tím sníží vyvozené účinky do okolních konstrukcí.**

Na základě výše uvedeného, jako zhotovitel stavby, toto předběžné opatření **doporučujeme**.

Tyto dodatečné práce nemají vliv na celkovou dobu pro dokončení díla, mají však vliv na změnu ceny díla.

Zhotovitel tímto žádá objednatele o vyjádření k našemu stanovisku.



ZLÍNSTAV

Zlínstav a.s. , Bartošova 5532, 760 01 Zlín

S pozdravem,

Martin Kramoliš
Vedoucí provozu SZ 01
+420 736 500 391

Příloha: ---

kramolis.martin@zlinstav.com

Datum přijetí:

Přijal/a:

Podpis:

*Prosíme o potvrzení a zaslání přijaté žádosti na výše uvedený e-mail.

Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743. Den zápisu: 31.prosince 2008

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 43-3717930217 / 0100

IČO: 28 315 669
DIČ: CZ28315669

Tel. 57 777 0111, 602772401
Tel./Fax 57 710 3927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

HSV I 100 00 Praha
HSV II 702 00 Ostrava
HSV III 765 02 Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálova 30
Napajedelská 143

Tel. 274780799, 602528392
Tel. 59 613 67 69; 596133640
Tel. 57 7934671, 602547875

e-mail: zlinstav-pha@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-ostr@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com

Datum předložení změny:	30.05.2019	ZL č. 010
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 nosné konstrukce pro solární panely
--------------	-------------------------------------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Za účelem minimalizace prostupů skladbou střešního pláště je navrženo systémovější řešení nosné konstrukce pro solární panely.

Nové řešení:
Nově navržený systém nosné konstrukce pro solární panely nevyžaduje kotvení do betonového stropu, nejsou nutné žádné prostupy skladbou střešního pláště. Konstrukce je volně položena na finální vrstvě střešního pláště a vahou přitížena.

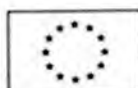
Původní řešení v PD:
Hlavní nosný systém konstrukce pro solární panely tvoří podélné rámy, které jsou vetknuté do betonového stropu.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)
Bez dopadu.

Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-424 445,02	-424 445,02
Připočet:	kpl	1	21 233,72	21 233,72
viz příložený položkový rozpočet o počtu 3 stran	celkem		-403 211,30	-403 211,30

CELKEM Kč (bez DPH):	
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	-0,113%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,006%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,119%

PŘÍLOHY ZL:
Příloha č. 1 Rozpočet



Datum předložení změny:	30.05.2019	ZL č. 010
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:


Změna nemá vliv na celkovou dobu provádění ani dílčích milníků.

Dne: 30.5.2019 za dodavatele: Martin Kramoliš Podpis: 


Vyjádření TDS:

Dne: 30.5.2019 za TDS: Vladislav Vondra Podpis: 

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne: 30.5.2019 za projektanta: Petr Strakoš Podpis: 

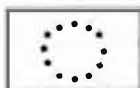
Vyjádření objednatele:

Dne: 30.5.2019 za objednatele: Tomáš Fibír Podpis: 

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby a mají vliv na cenu stavby. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 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



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL10 - Záměna nosné konstrukce pro solární panely

KSO:

Místo:

Praha 6 - Suchdol

CC-CZ:

Datum:

10.07.2019

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

-403 211,30

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-403 211,30	21,00%	-84 674,37
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

-487 885,67

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL10 - Záměna nosné konstrukce pro solární panely

Místo:

Praha 6 - Suchdol

Datum:

10.07.2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

-403 211,30

N00 - Nepojmenované práce

-403 211,30

N01 - Nepojmenovaný díl

-403 211,30

SOUPIS PRACÍ

Objekt:

Pavilon tropického zemědělství

Projekt:

ZL10 - Záměna nosné konstrukce pro solární panely

Místo: Praha 6 - Suchbát

Datum: 10.07.2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-403 211,30
D	N00		Nepojmenované práce				-403 211,30
D	N01		Nepojmenovaný díl				-403 211,30
1	K	4302	Dod+mont ocelových výrobků vč.montážního materiálu vč.kotev a kotvení viz projekt OK, vč.finální povrchové úpravy pozink vč.veškeré manipulace a dopravy	kg	-4 952,684	85,70	-424 445,02
	W		Odpočet původního řešení nosné konstrukce pro solární panely				
	W		-5227,684		-5 227,684		
	W		Nové řešení nosné konstrukce pro solární panely				
	W		275		275,000		
	W		S-Rock 15 (67 ks: 90,5 kg)				
	W		S-Rock End 15 (16 ks: 17,6kg)				
	W		S-Rock Front 15 (16 ks: 11,4 kg)				
	W		S-Rock Windbreaker 15(72 ks: 67 kg)				
	W		Thin sheet crew 6x25 (166ks: 1 kg)				
	W		K2 MiniClamp MC 30-50mm, SILVER (122ks: 7,1 kg)				
	W		K2 miniClamp EC 30-50mm, SILVER (44ks: 2,9 kg)				
	W		S-Rock T-Tray Set (16 ks: 8,3 kg)				
	W		K2 BSP Wing Alu 160x180 18 mm(16ks: 8,3 kg)				
	W		Součet		-4 952,684		
2	K	001	Dodávka + montáž betonového zatížení konstrukce pro FTV včetně veškeré manipulace a dopravy	kpl	1,000	21 233,72	21 233,72

Montážní systémy pro solární techniku



K2 SYSTEMS GMBH
ZÁKLAD PRO VÝPOČET

PROJEKT: Pavilon FTZ v areálu ČZU

ZPRACOVATEL: -

DATUM: 4. 7. 2019

PROJEKTOVÁ DATA

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Název	Pavilon FTZ v areálu ČZU
Montážní systém	S-Rock 15°
Zákazník	ČZU Praha
Zpracovatel	-

MÍSTO

Adresa	Kolej BCD, 165 00 Praha-Suchdol, Česko
Nadmořská výška	278,93 m
Typ střechy	Plochá střecha
Výška budovy	16,10 m
Výška atiky	0,55 m
Sklon střechy	3 °
Vzdálenost od okraje	0,70 m
Koeficient tření	0,50
Kategorie terénu	II: Nízká vegetace (tráva), izolované překážky

Koeficient tření je nutné na místě ověřit. Pokud bude zjištěna menší hodnota, je nezbytně nutné ji zadat sem pro výpočet zatížení!

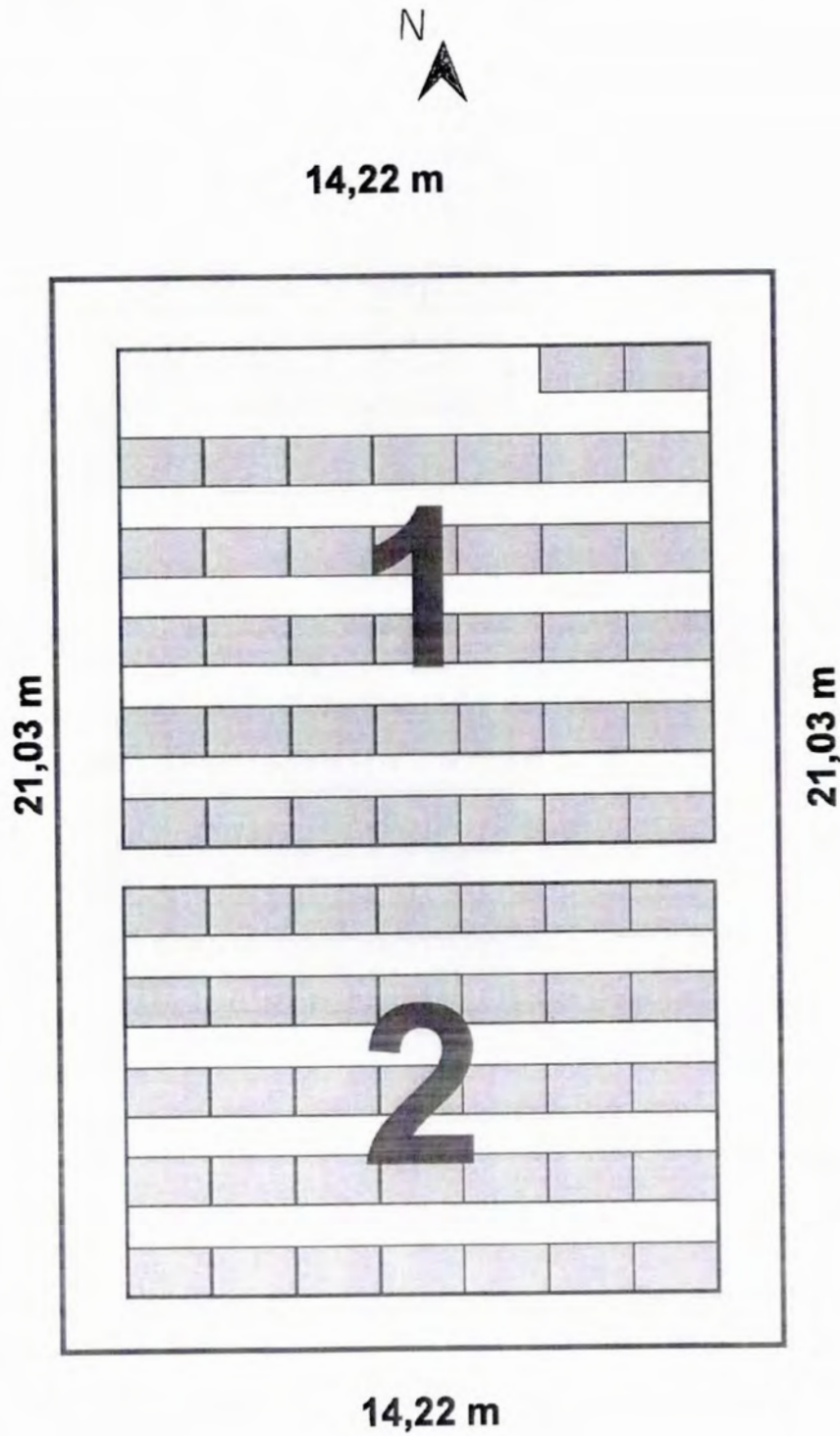
ZATÍŽENÍ

"Metoda návrhu"	Eurokód		
"			
Třída následků	CC1	Návrhová životnost	25 let
Maximální dynamický tlak větru	$q_{p,25} = 0,78 \text{ kN/m}^2$		
Zatížení sněhem na zemi	$s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$		

MODULY

Výrobce	Trina Solar	Počet	72
Název	Trina 275 TSM-PD05	Výkon	19,800 kWp
Velikost d x š x v	1650 x 992 x 35,0 mm		
Hmotnost	18,6 kg		
Výkon	275 W		

NÁVRH MONTÁŽE



Rozměry v [m]

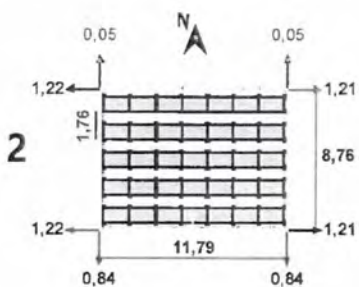
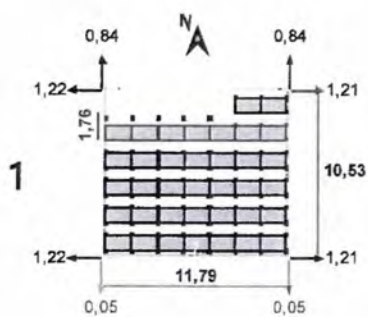
LEGENDA

Vzdálenost od sousedního bloku s moduly [m]

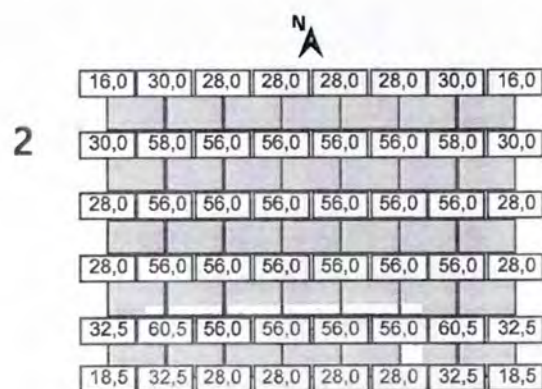
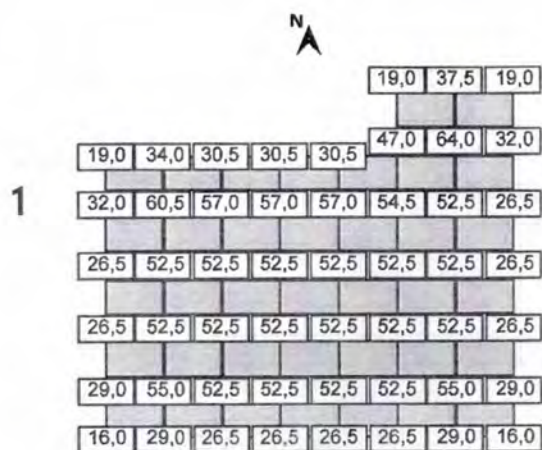
Vzdálenost od okraje střechy [m]

Délka/šířka bloku s moduly [m]

Rozestup řad [m]



PLÁN ZATÍŽENÍ



VÝSLEDKY

KAPACITA PŘÍTĚŽE

S-Rock End 15	74,0 kg
S-Rock Front 15	12,0 kg
S-Rock 15	68,0 kg
T-Tray	85,0 kg
Svorka modulů	K2 MiniClamp MC 30-50mm, SILVER
Koncová svorka	K2 MiniClamp EC 30-50mm, SILVER

VYTÍŽENÍ SYSTÉMU

		Severní roh	Jižní roh
Vytížení systému [%]	Tlak	66,66	54,57
	Sání	76,82	91,51
Zatížení modulů [kN/m ²]	Tlak	1,64	1,40
	Sání	-1,26	-0,89

KONKRÉTNÍ ZATÍŽENÍ

Index (Blok s moduly)	Počet modulů (Blok s moduly)	Zátěž [kg] (Blok s moduly)	Vlastní hmotnost [kg] (Blok s moduly)	Stálé zatížení [kN/m ²] (Blok s moduly)	Stálé zatížení [kN/m ²] (Střešní plocha)
Blok 1	37	2070,0	2891,4	0,26	---
Blok 2	35	2012,0	2789,0	0,27	---
Všechny bloky	72	4082,0	5680,4	---	0,19

UPOZORNĚNÍ

- Výpočet zatížení se prováděl podle odborného posudku společnosti SRock ze dne 30.11.2015.
- Pravidla návrhu jsou v souladu s Eurokódem EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí.
- Životnost byla zohledněna podle normy Eurokód EN 1991 – Zatížení konstrukcí, zatížení sněhem a Eurokód EN 1991 – Zatížení konstrukcí, zatížení větrem.
- Třída následků byla zohledněna podle normy EN 1990 Eurokód – Zásady navrhování konstrukcí.

POZNÁMKY

Konstrukce bude kopírovat povrch střechy. Kopírování spádů střechy nemá vliv na funkci, provoz a záruky FVE. S ohledem a možné podfouknutí konstrukce se konstrukce nesmí podkládat a jinak zvedat nad střešní plášť.



TECHNICKÁ ZPRÁVA: STATIKA

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Název	Pavilon FTZ v areálu ČZU
Montážní systém	S-Rock 15°
Zákazník	ČZU Praha
Zpracovatel	-

MÍSTO

Adresa	Kolej BCD, 165 00 Praha-Suchdol, Česko
Nadmořská výška	278,93 m
Typ střechy	Plochá střecha
Výška budovy	16,10 m
Výška atiky	0,55 m
Sklon střechy	3 °
Vzdálenost od okraje	0,70 m
Koeficient tření	0,50
Kategorie terénu	II: Nízká vegetace (tráva), izolované překážky

ZATÍŽENÍ

"Metoda návrhu "	Eurokód		
Třída následků	CC1	Návrhová životnost	25 let

Rychlost větru	$v_b = 22,5 \text{ m/s}$
Maximální dynamický tlak větru	$q_{p,50} = 0,84 \text{ kN/m}^2$
Faktor upravující zatížení sněhem podle doby návratu	$f_w = 0,921$
Maximální dynamický tlak větru	$q_{p,25} = 0,78 \text{ kN/m}^2$

Prostředí	Otevřená krajina
Zatížení sněhem na zemi	$s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$
"Tvarový součinitel zatížení sněhem "	$\mu_i = 0,800$

Faktor sklonu střechy	$d_i = 0,999$
Zatížení sněhem na střechách	$s_{i,50} = 0,45 \text{ kN/m}^2$
Faktor upravující zatížení sněhem podle doby návratu	$f_s = 0,929$
Zatížení sněhem na střechách	$s_{i,25} = 0,42 \text{ kN/m}^2$

STÁLÉ ZATÍŽENÍ

Hmotnost modulů	$G_M = 18,6 \text{ kg}$	Vlastní hmotnost modulu	$= 11,36 \text{ kg/m}^2$
Hmotnost montážního systému	$= 3,6 \text{ kg}$	Vlastní hmotnost montážního systému	$= 2,20 \text{ kg/m}^2$
Plocha modulů	$A_M = 1,64 \text{ m}^2$	Celkové vlastní zatížení	$= 0,13 \text{ kN/m}^2$

KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Dílčí součinitel pro stálé zatížení - nepříznivé působení (STR)	$\gamma_{G,sup}$	1,35
Dílčí součinitel pro stálé zatížení - příznivé působení (STR)	$\gamma_{G,inf}$	1,00
Dílčí součinitel pro stálé zatížení - nestabilní působení (EQU)	$\gamma_{G,dst}$	1,10
Dílčí součinitel pro stálé zatížení - stabilní působení (EQU)	$\gamma_{G,stab}$	0,90
Dílčí součinitel- zatížení proměnné	γ_Q	1,50
Dílčí součinitel- zatížení n proměnných	γ_Q	1,50
Kombinační součinitel zatížení pro Zatížení větrem	$\psi_{0,W}$	0,60
Kombinační součinitel zatížení pro Zatížení sněhem	$\psi_{0,S}$	0,50
Součinitel pro stálé zatížení tříd spolehlivosti	$\kappa_{F1,G}$	0,90
Součinitel pro proměnlivý zatížení tříd spolehlivosti	$\kappa_{F1,Q}$	0,85

Kombinace zatížení1:

$$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{F1,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * S_{i,n}$$

Kombinace zatížení2:

$$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{F1,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * W_{k,Tlak}$$

Kombinace zatížení3:

$$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{F1,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * (W_{k,Tlak} + \psi_{0,S} * S_{i,n})$$

Kombinace zatížení4:

$$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{F1,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * (S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Tlak})$$

Kombinace zatížení6:

$$E_d = \gamma_{G,inf} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * W_{k,Sání}$$

Zkouška sání:

$$E_d = \gamma_{G,stab} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * W_{k,n,Zvednout}$$

Zkouška posunu:

$$E_d = \gamma_{G,stab} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{F1,Q} * W_{k,n,Posunout}$$

SYSTEM BYL ÚSPĚŠNĚ VYPOČTEN.

MAXIMÁLNÍ TLAK OCHRANNOU ROHOŽÍ NA TEPELNOU IZOLACI

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Stálé zatížení systému $g_{\text{Systém}} = 0,13 \text{ kN/m}^2$
 Součinitel tlaku a sil $c_p, \text{Tiak} = 0,2$

ROZLOŽENÍ ZATÍŽENÍ NA OCHRANNÉ ROHOŽÍ

Rozměry ochranné rohože $160 * 180 * 18 \text{ mm}$
 $A_{\text{BSM,eff}} = 28800 \text{ mm}^2$
 $A_{\text{Plocha zatížení tahem}} = 1,64 \text{ m}^2$
 Max. zátěž $G_{\text{Zátěž}} = 64,0 \text{ kg}$

KOMBINACE ZATÍŽENÍ

OBLAST	KOMBINACE	KOMBINACE	KOMBINACE	KOMBINACE	KOMBINACE
$\sigma_{\text{Ed, Tepelná izolace}} [\text{kN/m}^2]$	72,08	46,91	65,12	78,82	---

MAXIMÁLNÍ VLIVY NA JEDEN M² PLOCHY STŘECHY

$\sigma_{\text{Ed, Tepelná izolace}} \quad \max \sigma_{\text{Ed}} = 78,82 \text{ kN/m}^2$



ZATÍŽENÍ VĚTREM FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU NA NOSNOU KONSTRUKCI

Podle odborného posudku zatížení větrem ústavem I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Počet modulů středová plocha	0
Počet modulů krajní plocha	72
Počet modulů celkem	72
Střešní plochy pokryté moduly	$A = \text{cca } 211,75 \text{ m}^2$
Stálé zatížení	$g_{\text{Systém vč. zátěže}} = 0,26 \text{ kN/m}^2$

SOUČINITELE TLAKŮ A SIL

C_p , Tlak	podle normy DIN EN 1991-1-4
$C_{F,x}$, Zprůměrováno	0,11
$C_{F,y}$, Zprůměrováno	0,01
Korekce vzdálenosti od okraje	$k_{Sbxy} = 1$
Atika – koeficient korekce	$k_p = 1$
Koeficient výšky budovy	1

ZATÍŽENÍ HORIZONTÁLNÍ

$$W_{k,F,x} = 0,079 \text{ kN/m}^2$$

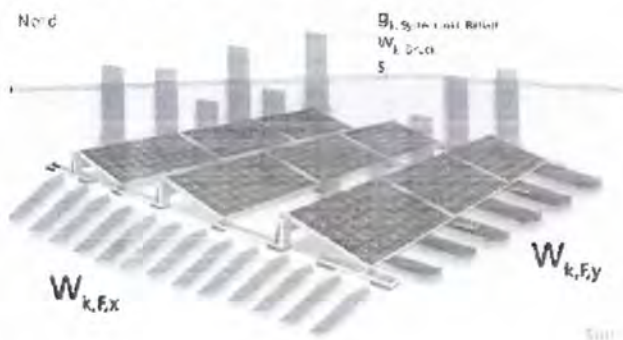
$$W_{k,F,y} = 0,007 \text{ kN/m}^2$$

ZATÍŽENÍ VERTIKÁLNÍ

$$g_{k,\text{Systém vč. zátěže}} = 0,26 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{k,\text{Tlak}} - \text{podle normy DIN EN 1991-1-4}$$

$$s_i - \text{podle normy DIN EN 1991-1-3}$$



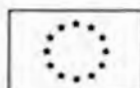
Poznámka:

Hodnoty vertikálního zatížení větrem ploché střechy jsou v zásadě určeny svým efektem posunutí a zůstávají proto také při konstrukci plochého fotovoltaického systému nezměněné. Pro výpočet plochých střech se doporučují součinitele tlaků a sil podle normy CSN EN 1991-1-4.

SEZNAM VÝROBKŮ

Poleha	Č. výrobku	Výrobek	Počet	Hmotnost
1	2002244	S-Rock 15	67	90,5 kg
2	2002246	S-Rock End 15	16	17,6 kg
3	2002245	S-Rock Front 15	16	11,4 kg
4	2001739	K2 BSP Wing Solar Alu 160x180 18mm	198	69,3 kg
5	2002322	CableRouting Clip	83	-
6	2002247	S-Rock Windbreaker 15	72	67,0 kg
7	1005207	Thin sheet screw 6x25	166	1,0 kg
8	2002558	K2 MiniClamp MC 30-50mm, SILVER	122	7,1 kg
9	2002559	K2 MiniClamp EC 30-50mm, SILVER	44	2,9 kg
10	2002331	S-Rock T-Tray Set	16	8,3 kg
Součet				275,0 kg

Datum předložení změny:	01.07.2019	ZL č. 011		
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:	Optimalizace části díla MaR do standartu ČZU			
Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:				
Požadavek na dopracování a rozdíly v projektu vznikly na základě vady projektu ve stupni DVZ, který nebyl proveden v úrovni dokumentace pro provádění stavby (DPS). S cílem dosažení maximální funkčnosti podřízených systémů byla provedena optimalizace dokumentace a doplnění na základě upřesňujících specifikací na užívání díla od zadavatele, která ve výsledku přináší za odpovídajících pořizovacích nákladů efektivní využití provozovaných technologických celků budovy při dodržení zabezpečení požadavků norem a podmínek BOZP.				
Nové řešení:				
Optimalizace IRC, ÚT, VZT, Chlazení, Plynová kotelna, SLP-SK, systém monitoringu a signalizace koncentrace CO ₂ v garážích, Dispečink				
Původní řešení v PD:				
Původní řešení v zadávací dokumentaci IRC, ÚT, VZT, Chlazení, Plynová kotelna, SLP-SK, Dispečink				
Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)				
ÚT,VZT, Chlazení, SLP-SK+IRC, stavební část podhledy, včetně stavebních připraveností pro montáž přístrojového vybavení				
Dílčí cenový dopad				
	MJ	Výměra	Jedn. Cena Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1	-44 723,00	-44 723,00
Přípočet:	kpl	1	2 265 696,36	2 265 696,36
viz příložený položkový rozpočet o počtu 10 stran	celkem		2 220 973,36	2 220 973,36
CELKEM Kč (bez DPH):				
Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby				-0,012%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby				0,606%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby				0,618%
PŘÍLOHY ZL:				
Příloha č.1 Rozpočet				
Příloha č.2 Aktualizovaný harmonogram stavby				



Datum předložení změny:	01.07.2019	ZL č. 011
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:

Nemá dopad na celkovou dobu pro dokončení díla. Má dopad do dílčích milníků č.9, 14, 15, 19, 26, 27.

Zdůvodnění posunu milníku č.9 - D+M pohledy (bez kazet) 3NP - 4NP: Vzhledem k navýšení množství kabeláže související s magnetickými kontakty a dodatečné montáži IRC regulátorů, které jsou umístěny výhradně nad kazetovými pohledy, je nutné posunout termín provedení konstrukcí pohledů, neboť zvýšené množství instalací nad těmito pohledy spotřebuje čas navíc, celkem 18 dní. O tuto lhůtu je vzhledem k přímé návaznosti nutné posunout termín milníku č.9, tedy do 26.1.2020

Zdůvodnění posunu termínu milníku č. 14 - kompletace profese (svítidla, baterie, ot.tělesa, hyg.zař): Má přímou souvislost s posunem milníku č.9, kdy kompletace profese v pohledech nelze dokončit dříve, než bude stavebně dokončen pohled, který bude stavebně spožden díky dodatečné montáži IRC a kabeláži související s montáží magnetických kontaktů, tedy milník č.14 je z části na kritické cestě milníku č.9. Posun milníku č.14 do 21.2.2020

Zdůvodnění posunu termínu milníku č.15 - stavební připravenost pro montáž nábytku a AVT 3NP+4NP : Vzhledem k rozsahu stavební připravenosti je nutné, aby požadované prostory byly stavebně zcela dokončeny a oživeny, včetně montáže pohledů, viz. milník č.9. Milník č. 15 je tedy z části na kritické cestě milníku č.9. Posun milníku č.15 do 24.2.2020

Zdůvodnění posunu termínu milníku č.26 - zahájení komplexního vyzkoušení tepelných čerpadel: Vzhledem k tomu, že část MaR v původní dokumentaci neřešila část tepelných čerpadel, je tato nově realizována a tím vzniká nárok na prodloužení doby realizace. Z tohoto důvodu je nutné posunout milník č. 26 a to do 17.2.2020

Zdůvodnění posunu milníku č.19 - zahájení komplexního vyzkoušení plynové kotelny : Vzhledem ke změně koncepce a dopracování části MaR a navýšení rozsahu ve všech souvisejících částech dochází ke zvýšené potřebě času na dokončení všech prací, které umožní zahájení komplexního vyzkoušení plynové kotelny. Posun milníku č. 19 do 17.2.2020

Zdůvodnění posunu milníku č.27 - stavební připravenost pro montáž přístrojového vybavení : má přímou souvislost a důvod je analogický s posunem milníku č.15, resp. 9, tedy vzhledem k nutnosti mít stavebně a funkčně připravené prostory pro montáž přístrojového vybavení, včetně dokončené montáže pohledů a oživení všech souvisejících částí díla.

Dne: _____ za dodavatele: **Martin Kramoliš** Podpis: _____

Vyjádření TDS:

Dne: _____ za TDS: **Vladislav Vondra** Podpis: _____

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne: _____ za projektanta: **Petr Strakoš** Podpis: _____

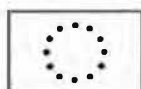
Vyjádření objednatele:

Dne: _____ za objednatele: **Tomáš Fibir** Podpis: _____

ZÁVĚR:

Tyto změny mají vliv na harmonogram stavby i na cenu díla. Nemají vliv na konečný termín stavby. Jedná se o změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 ZZZV.

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nediílnou 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



ZMĚNOVÝ LIST Č.11

Název stavby: **Pavilon FTZ v areálu ČZU**

Objekt: **SO 02 - Novostavba pavilonu FTZ**

Část projektu: **Měření a regulace**

Pavilon FTZ v areálu ČZU
SO 02 - Novostavba pavilonu FTZ

Měření a regulace

1.	Sestava regulace IRC 1.NP Cena	11 250,00
2.	Sestava regulace IRC 2.NP Cena	3 750,00
3.	Sestava regulace IRC 3.NP Cena	55 435,20
4.	Sestava regulace IRC 4.NP Cena	3 750,00
	IRC regulátory-doplňení poruchových hlášení a magnetické kontakty Cena	829 756,40
5.	Sestava regulace ÚT 1.PP Cena	52 637,90
6.	Sestava regulace ÚT 4.NP Cena	44 489,50
7.	Sestava regulace VZT 1.PP Cena	142 372,30
8.	Sestava regulace VZT 3.NP Cena	24 565,40
9.	Sestava regulace VZT 4.NP Cena	292 722,70
10.	Sestava regulace CHLAZENÍ 1.PP Cena	263 169,30
11.	Dispečerská centrála Cena sestavy PC + SW	20 803,80
12.	Zpracování realizační dokumentace a dokumentace skut. provedení Cena	
CELKOVÁ CENA MAR		1 744 702,50
TZB		
1.	Vytápění Cena	-27 292,10
2.	Plynová kotelná Cena	-17 430,90
CELKOVÁ CENA TZB		-44 723,00
Slaboproudá elektrotechnika		
1.	Slaboproudá elektrotechnika Cena	520 993,86
CELKOVÁ CENA SLABOPROUD		520 993,86
CELKOVÁ CENA ZL č.11		2 220 973,36

Sestava regulace IRC 1.NP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	počet ks	Kč/ks	Cena celkem
			<i>Oddělovací reléový modul</i>			6	1 875,00	11 250,00
			Celková cena					11 250,00

Sestava regulace IRC 2.NP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	Cena celkem
			<i>Oddělovací reléový modul</i>			2	1 875,00	3 750,00
			Celková cena					3 750,00

Sestava regulace IRC 3.NP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	Cena celkem
15.	3.MaR.xx	2xÚT	<i>Plastová řadová rozvodnice, IP55(vč. zdroje 24VAC, jistění, relé)</i>			2	12 864,00	25 728,00
16.	3.DR.xx		<i>Regulátor IRC, 24VAC, 2xDI, 4xUI, 4xAO, 8xDO, KNX, BACnet/IP</i>			2	6 557,60	13 115,20
17.	SW		<i>PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ</i>			2	502,50	1 005,00
18.	SW		<i>PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU</i>			2	301,50	603,00
19.	KNX		<i>Prostorový přístroj, čidlo teploty, režimy provozu, ovl. Ventilátoru FC</i>			2	3 125,60	6 251,20
20.	YM		<i>Termoelektrický pohon 24VAC, kompatibilní s ÚT</i>			2	722,60	1 445,20
			<i>Oddělovací reléový modul</i>			2	1 875,00	3 750,00
23.			<i>Nosný a spojovací materiál (lišty, lávky žlaby, ucpávky ...)</i>			4	884,40	3 537,60
			Celková cena					55 435,20

Sestava regulace IRC 4.NP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	Cena celkem
			<i>Oddělovací reléový modul</i>			2	1 875,00	3 750,00
			Celková cena					3 750,00

IRC regulátory-doplnění poruchových hlášení a magnetické kontakty

pol.	označení	typ	popis	rozdl	j.c	Cena celkem
			Magnety			
			<i>Magnetický kontakt pro IRC - dodávka + montáž (pro okna)</i>	114	1 225,00	139 650,00
			<i>Magnetický kontakt pro IRC - dodávka + montáž (pro dveře)</i>	8	570,00	4 560,00
			Montáže			
			<i>magnetické magnety kabeláž kabel JYstY 2x2x0,8</i>	1272	8,20	10 430,40
			<i>montážní krabice Bettermann se svorkami WAGO</i>	106	178,00	18 868,00
			<i>hlášení poruchy odvod kondenzátu z FC kabel Jysty 2x2x0,8m</i>	265	8,20	2 173,00
			<i>hlášení poruchy motoru FC kabely JYstY 2x2x0,8 m</i>	265	8,20	2 173,00
			SW práce			
			<i>magnetické montakty SW pro IRC podstanici 3db na 1 FC</i>	318	682,00	216 876,00
			<i>magnetické kontakty vizualizace velin db</i>	106	228,00	24 168,00
			<i>porucha motoru FC, Sw podstanic 2db na 1FC</i>	212	682,00	144 584,00
			<i>vizualizace na velin db</i>	106	228,00	24 168,00
			<i>porucha odvod kondenzátu SW podstanice 2dbna 1FC</i>	212	682,00	144 584,00
			<i>vizualizace na velin db</i>	106	228,00	24 168,00
			Zkoušky a uvedení do provozu			
			<i>magnetické kontakty-zkoušky blokací na IRC v HZS</i>	106	400,00	42 400,00
			<i>Nosný a spojovací materiál (lišty, lávky žlaby, ucpávky ...)</i>	35	884,40	30 954,00
			CELKEM			829 756,40

Sestava regulace ÚT 1.PP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	úprava celkem
			<i>Modul prodloužení sběrnice</i>			1	5 045,00	5 045,00
			<i>Modul integrace pro Mbus</i>			1	22 900,00	22 900,00
			<i>Switch min 8 portů</i>			1	3 250,00	3 250,00
3.	SW		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ			-6	502,50	-3 015,00
4.	SW		PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU			-6	301,50	-1 809,00
			<i>Přídavný modul MASTER, pro napojení 60 měřčů M-Bus</i>			-1	14 128,30	-14 128,30
11.	BT		<i>Snímač tlaku 0..10bar/4..20mA</i>			1	4 659,20	4 659,20
				kabel	JYTY 4Dx1	30	12,00	360,00
18.			<i>Nosný a spojovací materiál (lišty, lávky žlaby, ucpávky ...)</i>			40	884,40	35 376,00
			Celková cena					52 637,90

Sestava regulace ÚT 4.NP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	úprava celkem
			<i>Modul digitálních vstupů 16 I/O bodů</i>			1	7 528,50	7 528,50
			<i>Modul prodloužení sběrnice</i>			1	5 045,00	5 045,00
			<i>Switch min 8 portů</i>			1	3 000,00	3 000,00
3.	SW		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ			4	502,50	2 010,00
4.	SW		PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU			4	301,50	1 206,00
			<i>Vyhodnocení centra pro sběr dat do 90 měřčů M-Bus</i>			1	25 977,00	25 977,00
5.	M-BUS		<i>Přídavný modul SLAVE, pro napojení 60 měřčů M-Bus</i>			-1	14 128,30	-14 128,30
			PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU			-60	301,50	-18 090,00
7.	BT		<i>Příložné teplotní čidlo Ni1000</i>			3	1 021,10	3 063,30
				kabel	JY(Si)Y 2x2x0,8	90	8,20	738,00
18.			<i>Nosný a spojovací materiál (lišty, lávky žlaby, ucpávky ...)</i>			25	884,40	22 110,00
19.			<i>Montáž, zprovoznění, výchozí revize, atest</i>			10	603,00	6 030,00
			Celková cena					44 489,50

Sestava regulice VZT 1, PP		Dobitna uvozna cena		Cena za		Dobitna uvozna cena		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0 Mark VZT	Roční 800/2000/300, PŘÍJME PRÁŠKOVÝ - vnější motor, Pánev (litý) Machetový list a sádky sádkový výhled max. 400/720W Machetový list, 2x servisní záh 220/10, napájecí záh RS 24V, pomocný mlh Roční 800 710mm 1000/2000/450, PŘÍJME (Ně 20mm 24VAC, listový a vnější) PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PÁNEV TROJNÁSOB UVEDENÍ DO PROVOZU Dlemerci manometr 50, 500Pa VZT motor dle W/1000 Deklarator úniku oleje do 0,1ml Deklarator úniku CO [...] [...]	142 372,36	22 577,26	-22	22 577,26	-47 154,60	46 000,00
2	SW							
3	SW							
4	BT							
5	BT							
6	BT							
7	BT							
8	BT							
9	BT							
10	BT							
11	BT							
12	BT							
13	BT							
14	BT							
15	BT							
16	BT							
17	BT							
Celková cena							24 956,46	

Sestava regulice VZT 3, NP		Dobitna uvozna cena		Cena za		Dobitna uvozna cena		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4 Mark VZT	Roční 800/2000/300, PŘÍJME PRÁŠKOVÝ - vnější motor, Pánev (litý) Machetový list a sádky sádkový výhled max. 400/720W Machetový list, 2x servisní záh 220/10, napájecí záh RS 24V, pomocný mlh Roční 800 710mm 1000/2000/450, PŘÍJME (Ně 20mm 24VAC, listový a vnější) PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PÁNEV TROJNÁSOB UVEDENÍ DO PROVOZU Dlemerci manometr 50, 500Pa VZT motor dle W/1000 Deklarator úniku oleje do 0,1ml Deklarator úniku CO [...] [...]	142 372,36	22 577,26	-22	22 577,26	-47 154,60	46 000,00
2	SW							
3	SW							
4	BT							
5	BT							
6	BT							
7	BT							
8	BT							
9	BT							
10	BT							
11	BT							
12	BT							
13	BT							
14	BT							
15	BT							
16	BT							
17	BT							
Celková cena							240 722,76	

Sestava regulace ÚT 1.PP

pol.	označení	typ	popis	Dodávka kabeláže	výrobce	úprava ks	Kč/ks	úprava celkem
			Modul digitálních univerzální I/O bodů			-1	11 761,50	-11 761,50
			Modul prodloužení sběrnice			1	5 045,00	5 045,00
			Modul integrace pro Modbus TC			2	22 900,00	45 800,00
			Switch min 6 portů			1	3 000,00	3 000,00
3.	SW		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ			-16	502,50	-8 040,00
4.	SW		PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU			-16	301,50	-4 824,00
6.	BT		Příložné teplotní čidlo Ni1000			-12	1 021,10	-12 253,20
			Prostorové teplotní čidlo			3	933,00	2 799,00
6.	BT		Jímkové teplotní čidlo Ni1000			18	1 865,30	33 575,40
			Snímač diferenčního tlaku na vodě			2	8 427,00	16 854,00
			čidlo chladiva R 405			2	8 500,00	17 000,00
			centrála chladiva			1	4 693,00	4 693,00
			centrála detekce CO v garážích dvouúrovňová			1	5 068,00	5 068,00
			čidlo CO v podzemní garáži			4	4 693,00	18 772,00
			výstražný nápis dvoustranný			4	4 272,00	17 088,00
			houkačka			1	1 000,00	1 000,00
				kabel	JY(S)Y 2x2x0,8	440	8,20	3 608,00
17.			Nosný a spojovací materiál (líšty, lávky žlaby, ucpávky ...)			74	884,40	65 445,60
18.			Montáž, zprovoznění, výchozí revize, atest			100	603,00	60 300,00
			Celková cena					263 169,30

Sestava dispečerského centra - odpočet původního řešení

pol.	označení	poznámka	popis	úprava	Kč/ks(m)	celkem - úprava
3.	SW		Vizualizační programové prostředí (licence)	1	15 075,00	15 075,00
			Vizualizace pro IRC	3	954,80	2 864,40
			Vizualizace pro IRC	3	954,80	2 864,40
	Celková cena					20 803,80

**Soupis prací a dodávek
Pavilon FTZ v areálu ČZÚ**

D1-02-06 - Vytápění

poř.číslo	položka	popis	jednotka	množství	jed.cena	cena Kč
58.	734209127	Montáž armatur třícestných	ks	-8	194,90	-1 559,20
59.	R 09	Třícestný ventil směšovací DN 15, kvs 1,25, pohon ventilu - dodávka MaR	ks	-1	4 661,00	-4 661,00
60.	R 10	Třícestný ventil směšovací DN 25, kvs 5,0, pohon ventilu - dodávka MaR	ks	-1	5 492,10	-5 492,10
61.	R 11	Třícestný ventil směšovací DN 32, kvs 16, pohon ventilu - dodávka MaR	ks	-1	7 418,70	-7 418,70
62.	R 12	Třícestný ventil směšovací DN 40, kvs 16, pohon ventilu - dodávka MaR	ks	-1	8 161,10	-8 161,10

Celkem za Vytápění - odpočet

-27 292,10

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Pavilon FTZ v areálu ČZÚ

TZ 02.1 - Plynová kotelna

poř. číslo	položka	popis	jednotka	množství	jed.cena	cena Kč
80.	734209128	Montáž třífcestných ventilů do DN 50	ks	-5	248,70	-1 243,50
81.	R 28	Dodávka třífcestných ventilů DN 15 kvs 1 (pohon dodávka MaR)	ks	-2	2 060,70	-4 121,40
82.	R 29	Dodávka třífcestných ventilů DN 15 kvs 1,6 (pohon dodávka MaR)	ks	-1	2 060,70	-2 060,70
84.	R 31	Dodávka třífcestných ventilů DN 40 kvs 12,5 (pohon dodávka MaR)	ks	-1	4 712,60	-4 712,60
85.	R 32	Dodávka třífcestných ventilů DN 40 kvs 20 (pohon dodávka MaR)	ks	-1	5 292,70	-5 292,70

Celkem za Plynová kotelna - odpočet

-17 430,90

Rozpočet - Výkaz výměr

Stavba: Pavilon FTZ v areálu ČZU

Objekt: SO 02 Novostavba pavilonu FTZ

JKSO:

Část: Slaboproudá elektrotechnika

Datum:

15.03.2017

P.Č.	KCN	Kód položky	Zkrácený popis	MJ	Výměra	Materiál	Montáž	Cena celkem
Slaboproud - materiály budou před objednáním vzorkovány								
17		2	Kabely včetně upevnění, ukončení v rozvaděči, v datových rozvaděcích, v krabicích, na zařízení, včetně ukončení zářezem, vývodkou, svarem. Vodiče pro hlavní a doplňující pospojování včetně ukončení					
19			Kabel datový S/FTP 4P CAT 6A, certifikovaný systém se zásuvkami a PATH panely a ukončení FTP kabelu	m	2520,00	16,30	10,10	66 528,00
20			Zásuvka S/FTP 2xRJ 45 CAT 6A, pod omítku, na omítku (pokud bude požadována), včetně ukončení zářezem, certifikace systému, včetně 25 zásuvek 2xRJ45 v krytí IP69, VZOREK PŘEDLOŽIT INVESTOROVÍ	ks	21,00	314,60	170,90	10 195,50
23			Protipožární utěsnění kabelů EI 60 s atestem	m2	1,00	7 537,50	3 618,00	11 155,50
25		3	HZS - koordinační činnost, zapojení v serverovně a v serverovně rektorátu, včetně materiálu	kpl	0,10	0,00	30 150,00	3 015,00
26			HZS - REVIZE	kpl	0,10	0,00	32 160,00	3 216,00
27			Zhotovení nebo objednání zhotovení otvorů ve stavebních konstrukcích - podlahy, plášť, střecha	ks	5,00	0,00	1 507,50	7 537,50
28			HZS - MĚŘENÍ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE - protokol, oprava zapojení	hod	20,00	0,00	301,50	6 030,00
31		4	Datový rozvaděč, serverovna, specifikace viz TZ					
32			Měření v systému	hod	12,00	0,00	301,50	3 618,00
N			Patch panel 24 port včetně potřebných keystone 6A	kus	3,00	3 277,73	3 600,27	20 634,00
36			Aktivní prvky do datových rozvaděčů,					
37			specifikace viz příloha technické zprávy	kpl	3,00	102 994,21	4 799,89	323 382,30
44			(3x switch (1x1PP,1x3NP,1xstřecha) - HPE 5130 switch)					
45								
46		6	Dopravné	kpl	0,10	0,00	186 596,00	18 659,60
47			Přirážka na přesun dodávek	kpl	0,10	0,00	93 298,00	9 329,80
48			PPV	kpl	0,10	0,00	130 617,20	13 061,72
49			Podružný materiál (trubky trasy, 84 xpatch cord)	kpl	0,33	74 639,20	0,00	24 630,94
Celkem bez DPH								520 993,86

ID	Číslo úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	X 2018	XI 2018	XII 2018	I 2019	II 2019
1	1	Podpis SoD - předání výzvy k převzetí staveniště	0 dny	11.10.18	11.10.18		24.01.18	08.15.22.29.05.12.19.26.03.10.17.24.31.07.14.21.28.04.11.18.25.0			
2	2	Předání staveniště	0 dny	18.10.18	18.10.18		11.10.				
3	50	Vypracování klientské a interní předání závazné dokumentace interiéru (laboratorní technika, sudovizuální technika, interier)	0 dny	10.06.19	10.06.19						
4											
5		Zahájení stavebních prací	1 den	23.10.18	23.10.18	2FS+5 dny					
6	3	Zpracování výkresů výzvuža	208 dny	22.10.18	17.05.19	1					
7	4	Vybudování objektů zařízení staveniště (bunkoviště, oplocení, čistící zóny, přípojek a osvětlení)	21 dny	23.10.18	12.11.18	2FS+5 dny					
8	5	Vyměření stávajících sítí (před zahájením HTÚ)	14 dny	18.10.18	31.10.18	2					
9	6	01 Přípravné a demoliční práce včetně likvidace dřevin + sejmnutí ornice	36 dny	23.10.18	27.11.18	2FS+5 dny					
10		Milník č.1 - Přípravné a demoliční práce vč.likvidace dřevin + sejmnutí ornice	0 dny	27.11.18	27.11.18	9					
11	7	Vytřídění stavby (KPS)	8 dny	28.11.18	05.12.18	9					
12	8	výkop stavební jámy na pilotovací rovnu	30 dny	06.12.18	04.01.19	11					
13		Milník č.2 - výkop stavební jámy na pilotovací rovnu	0 dny	04.01.19	04.01.19	12					
14	9	Kontrola základové spáry před pilotáží (KPS)	5 dny	05.01.19	09.01.19	12					
15		Milník č.3 - Kontrola základové spáry před pilotáží (KPS)	0 dny	09.01.19	09.01.19	14					
16	10	piloty + základová deska (na podkladním betonu)	51 dny	10.01.19	01.03.19	14					
17		Milník č.4 - piloty + základová deska (na podkladním betonu)	0 dny	01.03.19	01.03.19	16					
18	11	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	1 den	02.03.19	02.03.19	16					
19		Nevhodné klimatické podmínky 3.3.2019	1 den	03.03.19	03.03.19	18					
20		Nevhodné klimatické podmínky 4.3.2019	1 den	04.03.19	04.03.19	19					
21		Nevhodné klimatické podmínky 5.3.2019	1 den	05.03.19	05.03.19	20					
22	11	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	1 den	06.03.19	06.03.19	21					
23		Nevhodné klimatické podmínky 7.3.2019	1 den	07.03.19	07.03.19	22					
24		Nevhodné klimatické podmínky 8.3.2019	1 den	08.03.19	08.03.19	23					
25		Nevhodné klimatické podmínky 9.3.2019	1 den	09.03.19	09.03.19	24					
26	11	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	3 dny	10.03.19	12.03.19	25					
27		Nevhodné klimatické podmínky 13.3.2019	1 den	13.03.19	13.03.19	26					
28	11	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	11 dny	14.03.19	24.03.19	27					
29		Nevhodné klimatické podmínky 25.3.2019	1 den	25.03.19	25.03.19	28					
30	11	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	10 dny	26.03.19	04.04.19	29					
31		Milník č.5 - betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1PP	0 dny	04.04.19	04.04.19	30					
32	12	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1NP-2NP	75 dny	05.04.19	18.06.19	31					
33		Milník č.6 - betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 1NP-2NP	0 dny	18.06.19	18.06.19	32					
34	13	betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 3NP - 4NP vč. Střech	56 dny	19.06.19	13.08.19	33					
35		Milník č.7 - betonář skeletu + žb stěn vč.stropu 3NP - 4NP vč. Střech	0 dny	13.08.19	13.08.19	34					
36	14	Dokončení monolitického žb skeletu vč.schodišť - dokončení hrubé stavby (0 dny	10 dny	13.08.19	13.08.19	35					
37	15	SP pro montáž páteřních tras rozvodů a kabeláží (VZT, silno, slabo, voda, topení...) v 1PP, 1NP a 2NP včetně strojoven	67 dny	10.07.19	14.09.19	39SS+21 dny					
38	15	SP pro montáž páteřních tras rozvodů a kabeláží (VZT, silno, slabo, voda, topení...) v 3NP-4NP včetně strojoven	66 dny	04.09.19	08.11.19	41SS+21 dny					
39	17	zdivné příčky, SDK příčky 1 PP - 2 NP	120 dny	19.06.19	16.10.19	32					
40		Montované příčky 1 PP - 2 NP	49 dny	10.11.19	28.12.19	43					
41	18	zdivné příčky, SDK příčky 3 NP - 4 NP	95 dny	14.08.19	16.11.19	34					
42		Montované příčky 3 NP - 4 NP	35 dny	24.11.19	28.12.19	45					
43	19	realizace podlah (bez finální vrstvy) 1 PP - 2 NP	47 dny	24.09.19	09.11.19	39FS-23 dny					
44		Milník č.8 - realizace podlah (bez finální vrstvy) 1 PP - 2 NP	0 dny	09.11.19	09.11.19	43					
45	19	realizace podlah (bez finální vrstvy) 3 NP - 4 NP	45 dny	10.10.19	23.11.19	41FS-38 dny					
46		Ukrojení místnost 1 - kancelář např. 334 nebo 304 nebo 317	21 dny	15.01.19	04.02.19						
47		Ukrojení místnost 2 - sociální zařízení např. 340 nebo 417a	21 dny	15.01.19	04.02.19						
48	20	D+M podhledy (bez kazet) 1PP - 2NP	37 dny	26.11.19	01.01.20	43FS+16 dny					
49	20	D+M podhledy (bez kazet) 3NP - 4NP	38 dny	20.12.19	26.01.20	44FS+40 dny					
50		Milník č.9 - D+M podhledy (bez kazet) 3NP - 4NP	0 dny	26.01.20	26.01.20	49					
51	21	realizace fasádního pláště včetně oken a konstr. souvisejících	275 dny	05.07.19	04.04.20	35FS-40 dny					
52		realizace klempířských konstrukcí	166 dny	22.10.19	04.04.20	51SS+109 dny					
53		Milník č.10 - realizace klempířských konstrukcí	0 dny	05.04.20	05.04.20	52FS+1 den					
54	22	realizace střešního pláště	113 dny	16.08.19	06.12.19	34FS+2 dny					
55		Milník č.11 - realizace střešního pláště	0 dny	13.12.19	13.12.19	54FS+7 dny					
56	22	střopná zkouška na všech střeších	6 dny	28.03.20	02.04.20	54FS+112 dny					
57		Milník č.12 - střopná zkouška na všech střeších	0 dny	04.04.20	04.04.20	56FS+2 dny					
58	23	realizace střešních konstrukcí	102 dny	24.11.19	04.03.20	45					
59	23	realizace vnějšího stínění	62 dny	25.10.19	25.12.19	45FS-30 dny					
60		realizace vnějšího stínění	31 dny	24.11.19	24.12.19	45					
61	24	omítky, obklady, dlažby (vnitřní) 1PP - 2NP	132 dny	26.08.19	04.01.20	37FS-20 dny					
62		omítky, obklady, dlažby (vnitřní) 3PP - 4NP	98 dny	20.10.19	25.01.20	38FS-20 dny					
63		Milník č.13 - omítky, obklady, dlažby (vnitřní) 3PP - 4NP	0 dny	01.02.20	01.02.20	62FS+7 dny					
64	24	finální podlahy	63 dny	24.11.19	25.01.20	45SS+45 dny					
65	25	malby nátěry	60 dny	24.11.19	22.01.20	61SS+90 dny					
66	25	dostávka a montáž vnitřních dveří	27 dny	11.01.20	06.02.20	62FS-15 dny					
67	27	komplexace profesí (svítidla, baterie, otopná tělesa, vybavení topenářských zařízení...)	37 dny	16.01.20	21.02.20	62FS-10 dny					
68		Milník č.14 - komplexace profesí (svítidla, baterie, otopná tělesa, vybavení topenářských zařízení...)	0 dny	21.02.20	21.02.20	67					
69	28	Milník č.15 - Stavební připravenost pro montáž nábytku a AVT 3NP + 4NP	0 dny	24.02.20	24.02.20	118FS+26 dny					

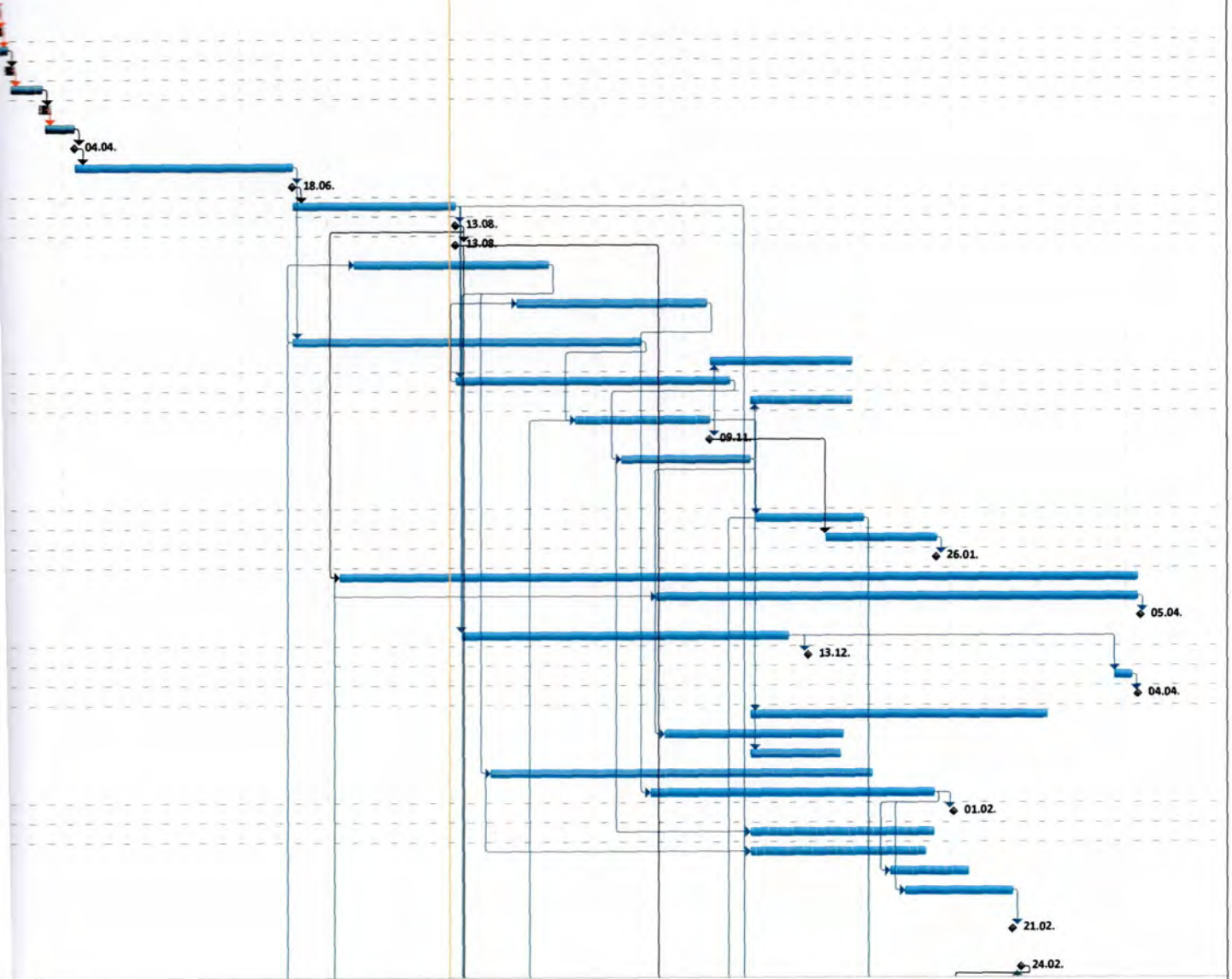
Celková doba provedení díla... 78 týdnů od předání staveniště
 Plná stavební připravenost ... 67 týdnů od předání staveniště

2019												2020																																																
III 2019	IV 2019			V 2019			VI 2019			VII 2019			VIII 2019			IX 2019			X 2019			XI 2019			XII 2019			I 2020			II 2020			III 2020			IV 2020																							
11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04

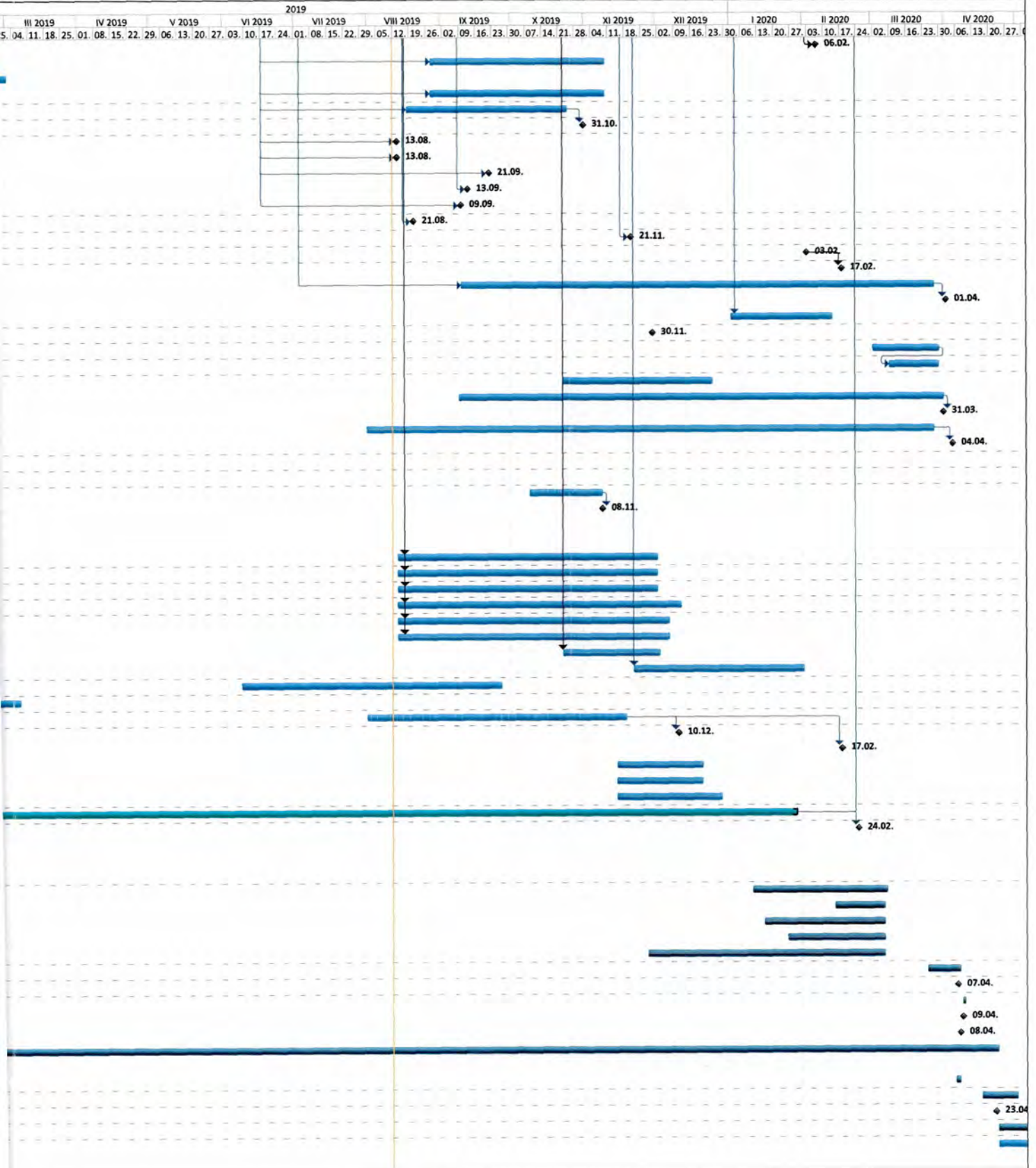
● 10.06.



03.



ce HMG ve vazbě na změnu řešení MaR - 12.8.2019 "



Datum předložení změny:	17.06.2019	ZL č. 012
Zhotovitel:	Společnost GEOSAN + ZLINSTAV	
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:	Sestava posuvných regálů
--------------	--------------------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Uživatelská změna - s ohledem na nutnost zabudování vodícího systému - kolejnic regálů do betonové podlahy byla převedena dodávka sestavy regálů na zhotovitele - stavbu.

Nové řešení:

Vybavení skladu pro provoz laboratoří sestavou posuvných regálů dodávkou stavby.

Původní řešení v PD:

Bez dodávky vybavení interiéru.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Bez dopadu.

Dílčí cenový dopad

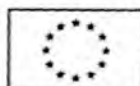
	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1		0,00	0,00
Přípočet:	kpl	1		260 500,00	260 500,00
viz příložený položkový rozpočet o počtustran		celkem		260 500,00	260 500,00

CELKEM Kč (bez DPH):

Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,07%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,07%

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet



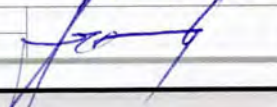
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání




Datum předložení změny:	17.06.2019	ZL č.	012
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:

Změna nemá vliv na celkovou dobu provádění ani dílčích milníků.

Dne: 17.6.2019 za dodavatele: Zdeněk Očenášek Podpis: 

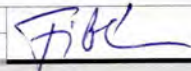
Vyjádření TDS:

Dne: 17.6.2019 za TDS: Vladislav Vondra Podpis: 

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Dne: 17.6.2019 za projektanta: Petr Strakoš Podpis:

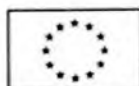
Vyjádření objednatele:

Dne: 17.6.2019 za objednatele: Tomáš Fibír Podpis: 

ZÁVĚR:

Tyto změny nemají vliv na HMG stavby a mají vliv na cenu stavby. Jedná se o změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 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



RYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL12 - Sestava posuvných regálů

KSO:

Místo: Praha 6 - Suchdol

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 17.06.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Materiál			0,00
Montáž			260 500,00
Cena bez DPH			260 500,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	260 500,00	21,00%	54 705,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		315 205,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pavilon tropického zemědělství

Objekt:

ZL12 - Sestava posuvných regálů

Místo:

Praha 6 - Suchdol

Datum:

17.06.2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Materiál [CZK]

Montáž [CZK]

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

0,00

260 500,00

260 500,00

N00 - Ostatní vybavení budov

0,00

260 500,00

260 500,00

N01 - Ostatní vybavení budov

0,00

260 500,00

260 500,00

DUPIS PRACÍ

stavba: Pavilon tropického zemědělství
Objekt: **ZL12 - Sestava posuvných regálů**

Místo: Praha 6 - Suchbát

Datum: 17.06.2019

Zadavatel:

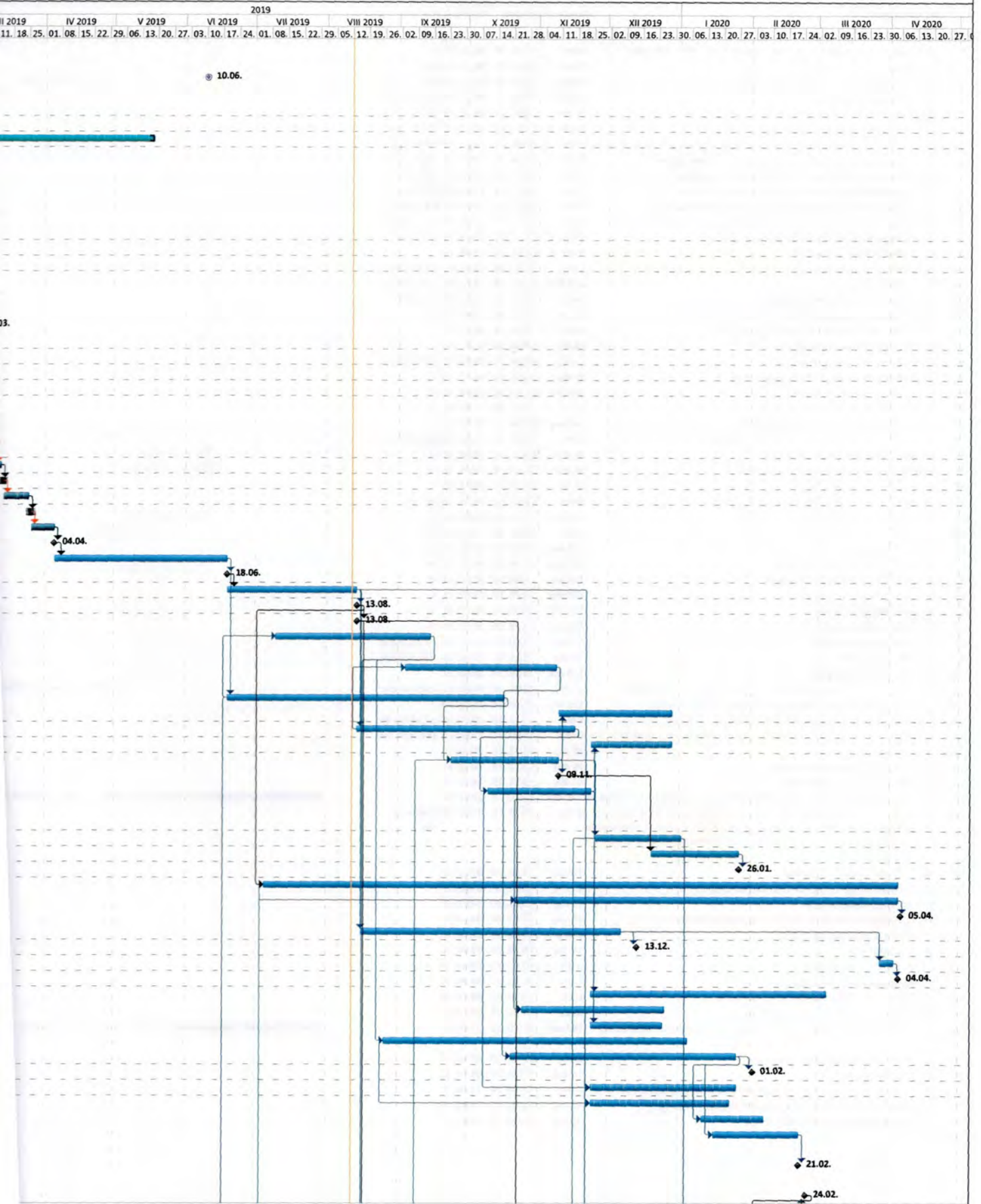
Projektant:

Zhotovitel:

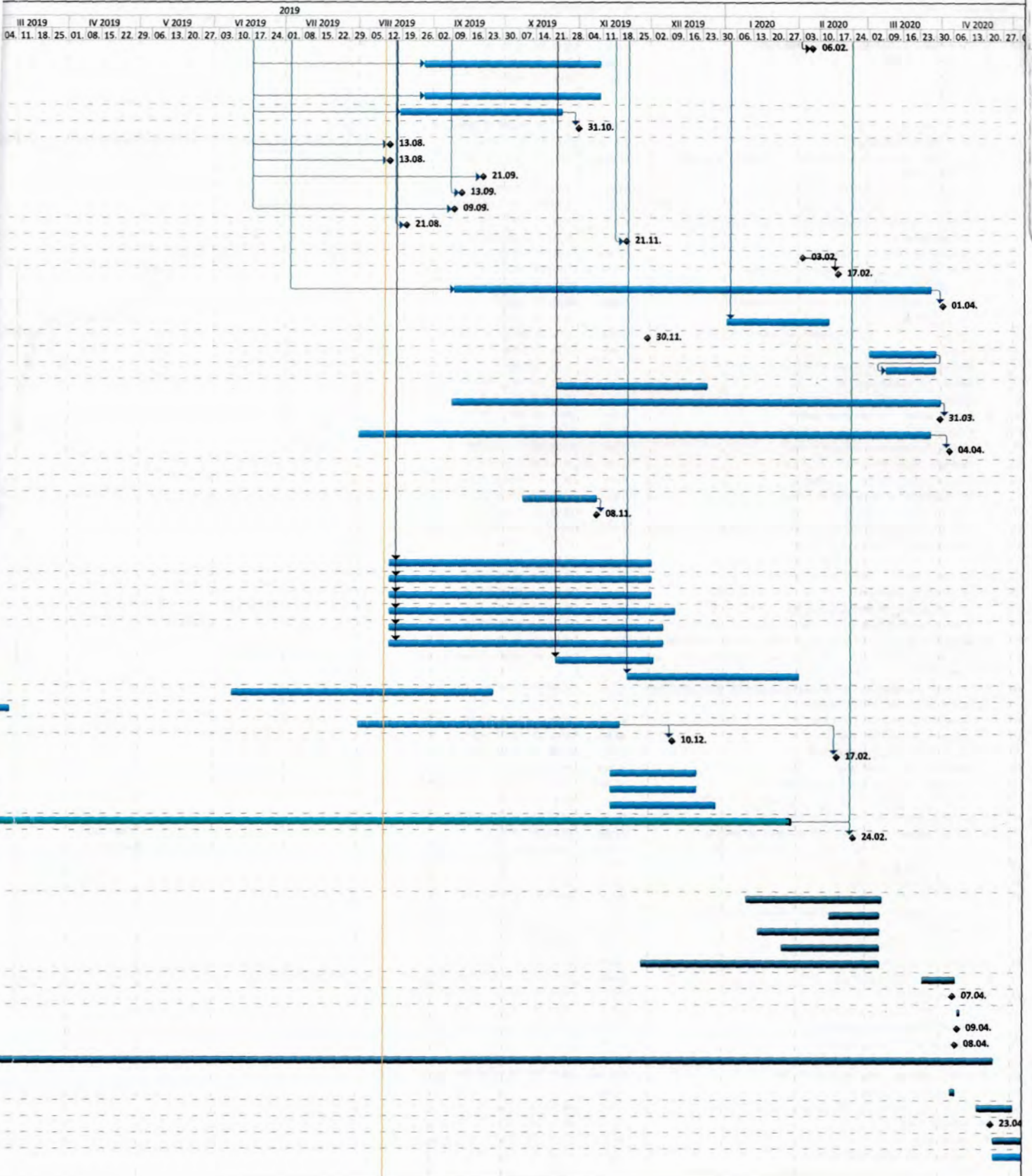
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								260 500,00	
	D	N00	Ostatní vybavení budov					260 500,00	
	D	N01	Ostatní vybavení budov					260 500,00	
1	K	90501	Sestava posuvných regálů, vč. zapuštěné kolejnice v podlaže	ks	1,000	0,00	260 500,00	260 500,00	

G ve vazbě na změnu řešení MaR - 12.8.2019 "



HMG ve vazbě na změnu řešení MaR - 12.8.2019 "



UNIVERSITA
V PLAZE (2)
ZEMEDĚLSKÁ