



## DODATEK Č. 3

### KE SMLOUVĚ O DÍLO

(dále jen „**Dodatek**“)

#### 1 Smluvní strany:

##### 1.1 Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem

Zástupce ve věcech technických: xxxxx

Bank. spojení:

Č.ú.: xxxxxx

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

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

a

##### 1.2 Metrostav DIZ s.r.o.

Sídlo: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Zastoupený: Ing. Jiřím Víchem, jednatel a

Ing. Tomášem Erhardem, jednatelem

Bank. spojení: xxxxx

Č.ú.: xxxxx

IČO: 25021915

DIČ: CZ25021915

vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 93177

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

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

#### 2 Úvodní ustanovení

**2.1.** Smluvní strany uzavřely dne 21. 12. 2022 Smlouvu o dílo ve znění jejího dodatku č. 1 ze dne 26. 10. 2023 a ve znění dodatku č. 2 ze dne 19. 3. 2024 (dále také jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je zhotovení stavby s názvem „ČZU – Rekonstrukce objektu koleje G“ (dále také jen „**Dílo**“). Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon**“).

**2.2.** Tento věcný Dodatek se uzavírá po vzájemné dohodě smluvních stran. Změny jsou podrobně popsány ve Změnových listech (dále jen „**ZL**“) č. 10, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 a 46, které jsou přílohou tohoto dodatku.

Důvodem změn jsou nepředvídatelné skutečnosti zjištěné během pokračování realizace Díla, dále dodatečné práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze Smlouvy a jsou nezbytné pro dokončení Díla, uživatelské změny a změny zahrnující jiné srovnatelné řešení.

### 3 Předmět Smlouvy

- 3.1.** Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že celková cena za provedení dodatečných prací (víceprací) dle odst. 2.2. článku 2 Dodatku činí částku ve výši 24 919 373,49 Kč bez DPH.

Smluvní strany se dohodly, že celková cena za neprováděné práce (méněpráce) dle odst. 2.2. článku 2 Dodatku činí částku ve výši 10 821 813,19 Kč bez DPH.

V souvislosti s výše popsáním se cena za provedení Díla dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy celkem navyšuje o částku 14 097 560,30 Kč bez DPH.

Cena za zhotovení Díla tak nově činí částku:

**298 472 956,63** Kč bez DPH

**361 152 277,52** Kč včetně DPH.

- 3.2.** Smluvní strany prohlašují, že změny závazku ze Smlouvy jsou zcela v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

- 3.3.** Smluvní strany se dále dohodly na doplnění čl. IV. odst.5 Smlouvy, a to o větu:

*Pro případ dodatečných prací, dodávek a služeb, které nejsou součástí oceněného položkového rozpočtu Smlouvy ani cenové soustavy ÚRS, budou takové dodatečné práce, dodávky a služby naceněny cenou v místě a čase obvyklou.*

- 3.4.** Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají tímto dodatkem nedotčena. V ostatním se práva a povinnosti smluvních stran vzniklé na základě tohoto dodatku řídí Smlouvou.

### 4 Závěrečná ustanovení

- 4.1** Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami. V případě, že Dodatek podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona 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, nabývá účinnosti jeho uveřejněním v registru smluv.

- 4.2** Dodatek je uzavírán v elektronické podobě. Pokud je tento Dodatek uzavírán v listinné podobě, je sepsán ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení a Objednatel obdrží dvě vyhotovení.

- 4.3** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby tato Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona 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.

- 4.4** 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.
- 4.5** 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 podpisy.
- 4.6** Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:
- a. Příloha č. 1 – Změnové listy č. 10, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 a 46;

V Praze dne

V Praze dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

Ing. Jakub Kleindienst

kvestor

.....

Ing. Jiří Vích

jednatel

.....

Ing. Tomáš Erhard

jednatel

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 10**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Doplnění nosníků v mezipatře 6.-7.NP**

**Odůvodnění ZL:**

Původní PD neobsahovala výkres uložení nosníků v mezipatře - mezi 6. a 7.NP. Po doplnění PD ze strany GP a zpracování výrobní dokumentace dodavatelem ocelové konstrukce byla vyčíslena nutná spotřeba materiálu na provedení nosných ocelových profilů.

**Nové řešení :**

Zvýšení spotřeby materiálu na provedení nosných ocelových profilů mezipatra. Jedná se o profily typu: uzavřený obdélníkový, tvaru L, plochá ocel.

**Původní řešení v PD:**

Původní PD neobsahovala výkres uložení nosníků v mezipatře.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

		MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet		kpl	1,00	0,00	0,00
Cenový dopad	vícepráce celkem Kč (bez DPH)				37 797,02
	měněpráce celkem Kč (bez DPH)				
	<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>37 797,02</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele:

Dne: 23.8.24 za dodavatele: xxxxx Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření TDS: Souhlasíme s aktuálním zněním ZL. Jedná se o nutné doplnění PD.

Dne: 27.8.24 za TDS: xxxxx Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření projektanta:

Souhlasíme, spotřeba materiálu odpovídá aktualizovanému statickému návrhu této konstrukce.

Dne: 28.8.24 za projektanta: xxxxx Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatele: xxxxx Podpis: \_\_\_\_\_

**ZÁVĚR:**

**Práce nemají vliv na termín dokončení Díla.**

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

37 797,02

73	337173113	Montáž ocelových kcí skeletů 7 až 8 podlažních budov	t	0,285	11 387,00	3 245,30	SoD
		"podkladní profily F4,1 - původně 0,6 t -> skutečnost 0,885 t -> rozdíl 0,285 t					
74	13010R01	nosná konstrukce z profilové oceli včetně pomocných profilů a kotevnic prvků. specifikace dle statického výpočtu, povrchová úprava žárový zinek + nástřik	t	0,285	115 800,00	33 003,00	SoD
258	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	0,285	321,00	91,49	SoD
778	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	36 339,79	545,10	
779	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	36 339,79	726,80	
780	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	36 339,79	181,70	
781	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	36 339,79	3,63	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č.**

**17**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Doplnění magnetů k chodbovým dveřím**

**Odůvodnění ZL:**

Doplnění přídržných magnetů k chodbovým dveřím na základě požadavku objednatele. Celkem doplněno 3 ks (původně v rozpočtu 7 ks, nově 10 ks) přídržných magnetů na stěnu a 8 ks přídržných magnetů v koordinátoru dveří.

**Nové řešení**

přídržný magnet v koordinátoru dveří (D06 a D07 = 6 ks, D35 = 1 ks, D19 = 1ks) = 8 ks  
přídržný magnet pro každé křídlo na stěnu (D34) = 10 ks

**Původní řešení v PD:**

Původní počet přídržných magnetů - celkem 7 ks. Přídržné magnety v koordinátoru dveří nebyly součástí původní PD.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>97 386,54</b>
<b>měněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>97 386,54</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: xxxxx Podpis:

Vyjádření TDS: S předloženým ZL souhlasíme. Navýšení počtu ks přídržných magnetů k chodbovým dveřím je dle dodatečného požadavku objednatele.

Dne: 27.8.24 za TDS: xxxxx Podpis:

Vyjádření projektanta:

GP souhlasí se ZL. Změna je vyvolaná dodatečným požadavkem objednatele.

Dne: 17.8.24 za projektanta: xxxxx Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatele: xxxxxx Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

			Přidržené magnetické kontakty na chodbové dveře			Celkem	97 386,54	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc	
ZL_17.01			Přidržený magnet Dorma v koordinátoru dveří	ks	8,0	10 997,60	87 980,80	VK - CN dod
			<i>"CN dodavatele 9320,- Kč/ks * 1,18 = 10 997,6 Kč/ks"</i>					
1.24			Přidržený magnet pro požární dveře na CHUC	ks	3,0	1 883,70	5 651,10	SoD
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	93 631,90	1 404,48	SoD
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	93 631,90	1 872,64	SoD
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	93 631,90	468,16	SoD
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	93 631,90	9,36	SoD

Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 19**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Prodloužení šachty stávajícího výtahu**

**Odůvodnění ZL:**

Na základě vyvzorkovaného typu výtahu, bylo nutné upravit provedení stávající výtahové šachty. Bylo nutné upravit výšku šachty tak, aby bylo možné osadit nosník výtahu. Bez úpravy rozměru šachty by nebylo možné nový výtah namontovat.

**Nové řešení :**

Prodloužení stávající výtahové šachty.

**Původní řešení v PD:**

Při tvorbě PD vycházel GP z podkladů jiného typu výtahu. Původní řešení uvažovalo pouze s částečným prodloužením stávající výtahové šachty, nikoliv však o požadovanou výšku.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				142 480,79
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				-50 479,66
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>92 001,13</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele:

Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření TDS: S předloženým ZL souhlasíme.

Dne: 27.8.24 za TDS: lxxxxx

Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

Výtahová šachta byla navržena dle referenčních podkladů jiného dodavatele výtahu, který požadoval odní hranu stropu ve výšce 3,3 m nad čistou podlahou 6. NP. Vybraný dodavatel výtahu má jinou technologii zavěšení montáže kabiny na ocelový nosník, který potřebuje navýšit šachtu o 20 cm oproti uvažovanému.

Dne: ... .. 23 za projektanta: xxxxx

Podpis: \_\_\_\_\_

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatele

Podpis: \_\_\_\_\_

**ZÁVĚR:**

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



## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

#ODKAZ!

Místo:

#ODKAZ!

Datum:

#ODKAZ!

Zadavatel:

#ODKAZ!

Projektant:

#ODKAZ!

Uchazeč:

#ODKAZ!

Zpracovatel:

#ODKAZ!

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]		
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>92 001,13</b>		
D	HSV	<b>Práce a dodávky HSV</b>							
D	3	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>							
51	K	311113141	Nosná zeď tl 150 mm z hladkých tvárných ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	-19,290	1 930,00	-37 229,70	SoD	
	W		-(1,75*2+1,34*2)*3,39-0,83*2 "nastavení výt. šachty odpočet z původního		-19,290				
56	K	311321511	Nosná zeď ze ŽB tř. C 20/25 bez výztuže	m3	3,305	4 043,00	13 362,12	SoD	
	W		((1,5*2+1,8*2)*3,59-2*0,83)*0,15 "nástavba výtahové šachty		3,305				
57	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	47,388	869,00	41 180,17	SoD	
	W		(1,5*4+1,8*4)*3,59		47,388				
58	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	47,388	386,00	18 291,77	SoD	
59	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	-0,165	43 425,00	-7 165,13	SoD	
	W		-0,2575 "nastavení výt. šachty - odpočet orig		-0,258				
	W		0,093 "nové dle statiky		0,093				
	W		Součet		-0,165				
60	K	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari	t	0,430	43 425,00	18 672,75	SoD	
	W		0,43 "dle statiky		0,430				
D	4	<b>Vodorovné konstrukce</b>							
89	K	411321515	Stropy deskové ze ŽB tř. C 20/25	m3	0,055	3 908,00	214,94	SoD	
	W		-1,64*1,75*0,15 "prodloužení výt. šachty původní rozměr		-0,431				
	W		1,8*1,8*0,15 "nový rozměr		0,486				
	W		Součet		0,055				
91	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	0,370	869,00	321,53	SoD	
	W		-(1,34*1,45+(1,75+1,64)*2*0,15) "deska nastav. šachty původní rozměr		-2,960				
	W		1,5*1,5+1,8*4*0,15 "nový rozměr		3,330				
	W		Součet		0,370				
92	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	0,370	386,00	142,82	SoD	
97	K	41135433R1	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky nad 6 m	m2	0,307	1 448,00	444,54	SoD	
	W		-1,34*1,45 "nastavení výtahové šachty původní rozměr		-1,943				
	W		1,5*1,5 "nový rozměr		2,250				
	W		Součet		0,307				
98	K	41135433R2	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky nad 6 m	m2	0,370	483,00	178,71	SoD	
99	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	0,000	43 425,00	0,00	SoD	
	W		0 "výztuž zahrnuta v položce 59		0,000				
100	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	-0,124	43 425,00	-5 384,70	SoD	
	W		-0,124 "strop prodl. šachty		-0,124				
	W		0 "výztuž zahrnuta v pol. 60		0,000				
	W		Součet		-0,124				
D	998	<b>Přesun hmot</b>							
258	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	1,693	321,00	543,45	SoD	
D	PSV	<b>Práce a dodávky PSV</b>							
D	713	<b>Izolace tepelné</b>							
324	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	1,780	41,30	73,51	SoD	
	W		0,18*2*1,5 "nosník IPE180 vložení EPS oboustranné		0,540				
	W		0,2*2*1,5 "nosník IPE270 vložení EPS oboustranné		0,600				
	W		0,16*2*2 "sloup HEB160 vložení EPS oboustranné		0,640				
	W		Součet		1,780				
ZL_19.01	M	28375936	deska EPS 70 fasádní $\lambda=0,039$ tl 80mm	m2	1,869	177,00	330,81	urs	
	W		1,78*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		1,869				
344	K	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,003	1 216,00	3,65	SoD	
D	714	<b>Akustická a protitřesová opatření</b>							
347	K	714183002	Montáž pohltivých desek na sraz volně stropů a stěn	m2	2,036	61,90	126,03	SoD	
	W		-(0,05*2+0,16)*3,6+(0,16+0,05)*1,6) "oddělení prodloužení vytahu od oceli odpočet původního		-1,272				
	W		(0,18*2+0,091*2)*1,5 "nosník IPE180		0,813				
	W		(0,27*2+0,135*2)*1,5 "nosník IPE270		1,215				
	W		0,16*4*2 "sloup HEB160		1,280				
	W		Součet		2,036				
348	M	27244001	rohož antivibrační pryžová tl 10mm	m2	-1,349	519,00	-700,13	SoD	
	W		-1,31 "odpočet původního		-1,310				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
	WV		-1,31*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		-1,349			
ZL_19.02	M	27244009R01	deska antivibrační polyuretanová tl 25mm - sylomer	m2	3,473	12 390,00	43 030,47	VK - CN dod
	WV		"VK CN dod 10500 * 1,18 = 12 390,-/m2"					
	WV		(0,18*2+0,091*2)*1,5 "nosník IPE160		0,813			
	WV		(0,27*2+0,135*2)*1,5 "nosník IPE270		1,215			
	WV		0,16*4*2 "sloup HEB160		1,280			
	WV		Součet		3,308			
	WV		3,308*1,05 'Přepočtené koeficientem množství cena dodavatele * marže = 10500*1,18 = 12390,- Kč		3,473			
351	K	998714103	Přesun hmot tonážní pro akustická a protiořesová opatření v objektech v do 24 m	t	0,034	1 293,00	43,96	SoD
	D	783	Dokončovací práce - nátěry					
750	K	783801505	Omytí omítek s odmaštěním před provedením nátěru	m2	6,498	56,00	363,89	SoD
	WV		96,852-90,354 "vnitřní plocha stáv. šachty výtahu navýšení		6,498			
753	K	783823101	Penetrační akrylátový nátěr hladkých betonových povrchů	m2	9,791	45,30	443,53	SoD
	WV		9,791		9,791			
754	K	783826401	Ochranný protikarbonatační akrylátový nátěr omítek	m2	9,791	119,00	1 165,13	SoD
	WV		-((1,45*2+1,34*2)*3,39-0,83*2+(0,83+2*2)*0,15) "nastavení výt. šachty původní		-17,981			
	WV		(1,5*4)*3,59-0,83*2+(0,83+2*2)*0,15 "nastavení výt. šachty nové		20,605			
	WV		-1,81*0,315 "nastavena šachty v 7NP původní		-0,570			
	WV		1,81*0,515 "nastavena šachta v 7NP		0,932			
	WV		-1,45*1,34 "strop nastavené šachty původní		-1,943			
	WV		1,5*1,5 "strop nastavené šachty		2,250			
	WV		-((1,34+1,45)*2*17,1-0,83*2*6+(0,8+2*2)*0,17*6) "vnitřní plocha stáv. šachty výtahu původní		-90,354			
	WV		(1,49+1,49)*2*17,1-0,83*2*6+(0,8+2*2)*0,17*6 "vnitřní plocha stáv. šachty výtahu		96,852			
	WV		Součet		9,791			
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	884,54	1 326,81	SoD
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	884,54	1 769,08	SoD
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	884,54	442,27	SoD
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	884,54	8,85	SoD

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 20**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Střecha - doplnění nástavců pod VZT ventilátory**

**Odůvodnění ZL:**

Původně měly být ventilátory osazeny přímo na hydroizolaci. Styk ventilátoru a izolace měl být následně dodatečně zapraven střešním tmelem. Zatmelení styčné plochy není systémovým řešením proti zatečení do střešní skladby. Pro funkční provedení střešní izolace byly doplněny systémové nástavce pod VZT ventilátory. Nástavce vytváří plochu, na kterou je možné vytáhnout hydroizolaci. Toto řešení eliminuje riziko zatečení do skladby střechy v tomto místě.

**Nové řešení**

Svislé vytažení hydroizolace na systémový nástavec.

**Původní řešení v PD:**

Původně měly být ventilátory osazeny přímo na hydroizolaci. Styk ventilátoru a izolace měl být následně dodatečně zapraven střešním tmelem. Zatmelení styčné plochy není systémovým řešením proti zatečení do střešní skladby.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				82 210,60
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>82 210,60</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: xxxxxx Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL v předložené podobě souhlasíme. Navržené řešení eliminuje zatečení a prodlouží životnost střešní krytiny v namáhaných spojích.

Dne: 27.8.24 za TDS: xxxxx Podpis:

Vyjádření projektanta:

VZT hlavice jsou osazeny na nástavcích vytažených min. 300 mm nad úroveň střešního pláště, případné za rizikové vzhledem k malé ploše nástavců. Nástavce nicméně dále snižují riziko zatečení. GP souhlasí se ZL.

Dne: 28.8.24 za projektanta: xxxxx Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

Celkem

82 210,60

		Položka	mj	mn.	jc	cc
ZL_20.01		Podstavce v=300mm izolované pod střešní ventilátory( 14ks- dodávka a montáž )	ks	14	5 872,19	82 210,60
		"VK CN dod. = 69 670,-/kpl / 14 ks * 1,18 = 5872,19/ks				

Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č.

21

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Napojení nových vodoměrů v krčku a 1.PP na dálkové odečty**

**Odůvodnění ZL:**

Požadavek investora napojit vodoměry na dálkové odečty.

**Nové řešení**

Napojení vodoměrů v krčku a 1.PP na systém dálkových odečtů a s tím související dobrojení rozvaděče MaR.

**Původní řešení v PD:**

Nový požadavek Objednatel, který není v původní PD zohledněn.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				84 152,00
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>84 152,00</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele: ?????? Podpis: /

Vyjádření TDS: Se ZL v předložené podobě souhlasíme. Vodoměry s dálkovým odečtem jsou požadovány budoucím uživatelem.

Dne: 27.8.24

za TDS Podpis

Vyjádření projektanta:

GP souhlasí se ZL. V původní PD se v 1. PP počítalo s dálkovým odečtem pouze hlavních vodoměrů (přívod, vodoměry strojovny šedé vody, vodoměr připojení kurtů). Ostatní vodoměry byly uvažovány jako informativní pro kontrolu spotřeby ve společných částech. Objednatel požaduje dálkový odečet i těchto vodoměrů.

Dne: 27.8.24

za projektanta: xxxxx Podpis:

Vyjádření objednatel:

Dne: 6.9.24

za objednatel: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

Celkem 84 152,00

	<b>Doplnění</b>					
ZL_21.01	Kabel JYSTY 2x2x0,8 <i>CN dodvatele 36,31 Kč/m * 1,18 = 42,85 Kč/m</i>	342	m	42,85	14653,26	VK - CN dod
2.132	Napojení vodoměru na Sběrnici Mbus	17	ks	591,30	10052,10	SoD
2.133	SW integrace prvků Mbus do systému ISKAM, včetně nastavení a zprovoznění převodníků M-bus - Ethernet	17	ks	980,90	16675,30	SoD
ZL_21.02	Dokumentace skutečného stavu <i>CN dodvatele 550 Kč/m * 1,18 = 649Kč/m</i>	1	kpl	649,00	649,00	VK - CN dod
2.134	Programování/nastavení a implementace sběrnice Mbus do systému ISKAM areálu ČZU v rozsahu dle požadavků investora. Součinnost s investorem a vývojářem/správce prostředí ISKAM. Úprava prostředí pro nové prvky a funkce související s dálkovými odečty areálu	2	hod.	595,90	1191,80	SoD
2.135	Zprovoznění a spuštění systému dálkových odečtů v prostředí ISKAM, zaškolení obsluhy, vydání obslužného manuálu a certifikace o odolnosti systému proti manipulaci třetích stran	1	hod.	595,90	595,90	SoD
ZL_21.03	Instalační materiál (krabice a příslušenství,wago...)	1	%	43817,36	438,17	SoD
	<b>rozv. MAR - dozbrojení</b>					
ZL_21.04	Dozbrojení rozvodnice vč. Vydrátování <i>CN dodvatele 3225 Kč * 1,18 = 3805,5 Kč</i>	1	kpl	3805,50	3805,50	VK - CN dod
1.5.7	Převodník M-Bus na Ethernet, 120 zařízení	1	ks	34048,20	34048,20	SoD
1.5.8	Napájecí zdroj 230/24V, 4,2A, DIN	1	ks	1237,90	1237,90	SoD
1.5.9	Jistič 1x6A / B	1	ks	188,90	188,90	SoD
ZL_21.05	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) <i>CN dodvatele 522 Kč * 1,18 = 615,96 Kč</i>	1	kpl	615,96	615,96	VK - CN dod

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 22**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Změna PBR a revize stabilního hasicího zařízení (SHZ)**

**Odůvodnění ZL:**

Změna PBR byla vyvolána legislativní změnou požárních norem, která proběhla po odevzdání projektové dokumentace. Na základě skutečností zjištěných při realizaci stavby a z důvodu nevhodného systému SHZ bylo nutné realizovat jiná požární bezpečnostní a stavební opatření.

**Nové řešení**

Změna PBR - V důsledku nevhodného materiálového řešení schodišťové stěny (tato skutečnost byla zjištěna sondami během výstavby) bylo nutné namísto prosté úpravy chodbových oken přistoupit ke komplexní výměně celé stěny za kombinaci vyzdívků a lehkého obvodového pláště. V důsledku nevhodného řešení stabilního hasicího zařízení bylo nutné provést dodatečné stavební úpravy, které byly v souladu s novým PBR - doplnění kouřotěsných dveří, požárních oken, úprava tras ZTI, provedení hydrantů.

**Původní řešení v PD:**

Provedení systému stabilního hasicího zařízení, vč. souvisejících stavebních úprav (vodní nádrže apod.)

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				7 983 416,00
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-6 414 007,75
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>1 569 408,25</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 2.4.24 za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS: Souhlasíme s předloženým ZL.

ZL je vyvolán změnou požárních norem v průběhu výstavby, což projektant nemohl předpokládat.

Dne: 2.4.24 za TDS: x Podpis:

Vyjádření projektanta:

Změna PBR byla vyvolána legislativní změnou požárních norem, který proběhla po odevzdání projektové dokumentace. Po zahájení prací na úpravách oken na schodišťovém prostoru bylo zjištěno, že schodišťová stěna je tvořena nekvalitními materiály a původně uvažované řešení prostého zúžení oken není technicky proveditelné; proto bylo navrženo nové řešení s osazením proskleného LOP. Tato skutečnost nešla předem předvídat. Na základě skutečností zjištěných při realizaci stavby a z důvodu nevhodného systému SHZ bylo nutné realizovat jiná požární bezpečnostní a stavební opatření. Zejména co se týká předělů mezi požárními úseky v interiéru i na fasádě. GP souhlasí se ZL.

Dne: 2.4.24 za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatel:

Dne: 6.4.24 za objednatel: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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





Odpočty SHZ

Celkem

-1 001 972,31

			Položka	mj	mn.	jc	cc	
32	K	273321311	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3		-3,200	3 802,00	-12 166,40
	VV		-32*0,1 "výměna podkladního betonu pod nádržemi 1.PP - předpoklad			-3,200		
	VV		Součet			-3,200		
37	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t		-0,170	43 425,00	-7 382,25
	VV		-32*4,44/1000*1,2 "1PP oprava pod nádrže			-0,170		
52	K	311113151	Nosná zeď tl 150 mm z hladkých tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30	m2		-18,085	2 027,00	-36 658,30
	VV		-(2,88*2+6,6*2-0,6)*0,5			-9,180		
	VV		-(4,085*2+5,12*2-0,6)*0,5			-8,905		
	VV		Součet "nádrže SHZ koruna steny			-18,085		
55	K	311321411	Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30 bez výztuže	m3		-13,846	4 140,00	-57 322,44
	VV		-(2,88*2+6,6*2)*0,15*2,47			-7,025		
	VV		-(4,085*2+5,12*2)*0,15*2,47			-6,821		
	VV		Součet "nádrže SHZ steny			-13,846		
57	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2		-123,736	869,00	-107 526,58
	VV		-(6,3+2,88)*2*2,5+(4,82+4,085)*2*2,5) "nádrže, vnitřní plochy			-90,425		
	VV		-(3,23+0,4+3,28+0,84*2+3,98)*2,65 "nádrže, zvenku			-33,311		
	VV		Mezisoučet "nádrže SHZ			-123,736		
	VV		Součet			-123,736		
58	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2		-123,736	386,00	-47 762,10
59	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t		-0,850	43 425,00	-36 911,25
	VV		-0,850 "nádrže SHZ			-0,850		
60	K	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari	t		-0,555	43 425,00	-24 100,88
	VV		-0,555 "nádrže SHZ			-0,555		
61	K	317168012	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 1250 mm	kus		-1,000	420,00	-420,00
	VV		-1 "1PP			-1,000		
	VV		Součet			-1,000		
79	K	342244221	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 140 mm	m2		-26,692	1 172,00	-31 283,02
	VV		-(7,6+0,9)*3,15-1,45*1,97			-29,632		
	VV		(1,84*3,15)-1,45*1,97 "1PP zmeny dispozice			2,940		
	VV		Součet			-26,692		
88	K	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3		-6,311	4 005,00	-25 275,56
	VV		-(20,99+21,08)*0,15 "dna nadřiz SHZ			-6,311		
119	K	612131102	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený síťovité ručně	m2		-20,913	29,00	-606,48
	VV		-20,913 "stukova omítka nova			-20,913		
121	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2		-20,913	299,00	-6 252,99
	VV		14,304+20,645 "nové zdivo			34,949		
	VV		(0,575+0,575)*2,56"dozdívka únikový východ			2,944		
	VV		Mezisoučet "nove zdivo 1-5NP			37,893		
	VV		-(3,725+8,355)*3,05-0,5*0,6*2-1,45*1,97+(1,97+0,9+1,97)*0,22 "S11 odpocet SHZ			-39,236		
	VV		-(7,32*3,05) "S13 odpocet SHZ			-22,326		
	VV		1,84*3,05-1,45*1,97 "S11 nove			2,756		
	VV		Mezisoučet "nove zdivo 1PP			-58,806		
	VV		Součet			-20,913		
122	K	612321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2		-41,826	14,00	-585,56
	VV		-20,913 "stukova omítka nova			-20,913		
	VV		-20,913*2 "Přepočtené koeficientem množství			-41,826		
219	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3		-3,200	3 300,00	-10 560,00
	VV		-32*0,1 "odbourání poškozeného podkladního betonu pod nádržemi 1PP			-3,200		
244	K	9750322R71	Poděpření a stabilizace příček tl do 150 mm dřevěnou výztužou v do 3 m	m		-11,200	1 554,00	-17 404,80
	VV		-(0,9+4+6,3) "příčky v 1.PP - podepření při betonáži nádrží			-11,200		
253	K	997013116	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 21 m s použitím mechanizace	t		-7,040	660,00	-4 646,40
254	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t		-7,040	166,00	-1 168,64
255	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t		-112,640	7,70	-867,33

	VV		(-19,855)*16 'Přepočtené koeficientem množství		-112,640		
256	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	-7,040	457,00	-3 217,28
258	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	-70,494	321,00	-22 628,49

272	K	711511101	Provedení izolace potrubí, nádrží, stok a kanalizačních šachet natěradly a tmely za studena nátěrem penetračním	m2	-143,285	29,00	-4 155,27
	VV		-{(18,144+18,316) "dno nádrží		-36,460		
	VV		-{(18,36+17,81)*2,97-0,6*0,5*2) "boky nádrží		-106,825		
	VV		Mezisoučet 1PP		-143,285		
	VV		Součet		-143,285		
273	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	-0,050	57 900,00	-2 895,00
	VV		-143,285*0,00035 'Přepočtené koeficientem množství		-0,050		
276	K	711541164	Provedení izolace potrubí, nádrží, stok a kanalizačních šachet pásy přitavením NAIP	m2	-143,285	139,00	-19 916,62
	VV		-{(18,144+18,316) "dno nádrží		-36,460		
	VV		-{(18,36+17,81)*2,97-0,6*0,5*2) "boky nádrží		-106,825		
	VV		Mezisoučet 1PP		-143,285		
	VV		Součet		-143,285		
277	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrný minerálním posypem na horním povrchu	m2	-164,778	203,00	-33 449,93
	VV		-143,285*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		-164,778		
278	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	-0,940	1 071,00	-1 006,53

324	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	-80,995	41,30	-3 345,09
	VV		-{(14,23+0,79+10,52+0,42)*3,12 "EPS okolo nadzri SHZ		-80,995		
325	M	28375945	deska EPS 100 fasádní $\lambda=0,037$ tl 50mm	m2	-85,045	105,00	-8 929,73
	VV		-80,995*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		-85,045		
326	K	713131155	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 2 vrstvy	m2	-16,162	76,60	-1 238,01
	VV		-{(4,08+1,1)*3,12 "EPS okolo nadzri SHZ, mezi sloupy		-16,162		
327	M	28375945	deska EPS 100 fasádní $\lambda=0,037$ tl 50mm	m2	-16,970	105,00	-1 781,85
	VV		-16,162*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		-16,970		
328	M	28375950	deska EPS 100 fasádní $\lambda=0,037$ tl 100mm	m2	-16,970	226,00	-3 835,22
	VV		-16,162*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		-16,970		
344	K	998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	-0,156	1 216,00	-190,12

622	K	767610124	Montáž dveří kovových jednoduchých otevíravých do panelů nebo ocelové konstrukce plochy přes 2,5 m2	m2	-2,079	1 550,00	-3 222,45
	VV		0,9*2,31*-1 "D04 odpočet dveří serverovny		-2,079		

626	M	553410R04	dveře Al jednokřídlé vnitřní, celk. rozměr 900x2310 mm, zasklené, požární odolnost EI30DP1C, včetně rámu a kování s vodorovným madlem	kus	-1,000	72 761,00	-72 761,00
	VV		-1 "D/04		-1,000		
657	K	767649191	Montáž dveří - samozavírače hydraulického	kus	-1,000	183,00	-183,00
659	M	54917265R1	samozavírač dveří jednokřídlých pro požární dveře s plynulou regulací, dorazem, provedení broušená nerez	kus	-1,000	3 049,00	-3 049,00

503	K	766660021	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlých š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	-13,000	965,00	-12 545,00
504	M	61162098R1	dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI (EW) 30 D3 povrch laminátový HPL plně 800x1970/2100mm	kus	-11,000	25 872,00	-284 592,00
			D03 nahrazeno D03.1		-10,000		
			D10 nahrazeno D10.1		-1,000		
505	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlých š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	-1,000	965,00	-965,00
506	M	61165314R1	dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI (EW) 30 D3 povrch laminátový HPL plně 900x1970/2100mm	kus	-1,000	27 271,00	-27 271,00
			D11 nahrazeno D11.1		-1,000		
769	K	787911115	Montáž neprůhledné fólie na sklo	m2	-1,320	449,00	-592,68
	VV		-0,55*1,2*2 "okna u nádrží 1PP		-1,320		
770	M	63479016	fólie na sklo solární nereflektivní černá 45%	m2	-1,360	409,00	-556,24

	VV		-1,32*1,03 *Přepočtené koeficientem množství		-1,360		
772	K	998787101	Přesun hmot tonážní pro zasklívání v objektech v do 6 m	t	0,000	7 633,00	-1,04
590	K	767161123	Montáž zábradlí rovného z trubek do ocelové konstrukce hmotnosti do 20 kg 3,28 "L.12 zábradlí mezipodesta	m	-3,280	325,00	-1 066,00
592	M	767161R02	ochranné zábradlí okna mezipodesty vč. kotevnic prvků - trubkové zábradlí, p.ú. žárový zinek+vypalovaný lak	m	-3,280	6 417,00	-21 047,76

778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	-9 633,42	-14 450,13
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	-9 633,42	-19 266,85
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	-9 633,42	-4 816,71
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	-9 633,42	-96,33

## Přípočty SHZ

Celkem

3 046 792,48

			Položka	mj	mn.	jc	cc
			<b>Dveře u výtahu a vstupní</b>				
ZL_22.00		968082018	Vybourání plastových rámu oken včetně křidel plochy přes 4 m2	m2	29,850	209,00	6 238,65
			"vnitřní prosklená stěna (zádveří) 6,8 m*3 m = 20,4 m2"				
			"vnější prosklená stěna 3,15 m*3 m = 9,45 m2"				
ZL_22.01	M	553410R34	D+M dveře Al dvoukřídle vnitřní. celk. rozměr 1680x2530 mm s nadsvětlíkem, dveře 1650x2100 mm, zasklené, požární odolnost EI30DP1SC, včetně rámu a kování s panikovou hrazdou	kus	5,000	159 408,56	797 042,80
	VV		"1.NP - 5.NP dveře k evakuačnímu výtahu - D/34 mč.0.31, 1.31, 2.31, 3.31, 4.31		5,000		
			"VK CN dodavatele 135092,-Kč/ks * 1,18 = 159408,56 Kč/ks"				
ZL_22.02	M	553410R35	D+M dveře Al dvoukřídle vnitřní. celk. rozměr 1325x2790 mm s nadsvětlíkem, dveře 1325x2100 mm, zasklené+plná výplň, požární odolnost EI30DP1SC, včetně rámu a kování s panikovou hrazdou	kus	1,000	159 408,56	159 408,56
	VV		"6.NP dveře k evakuačnímu výtahu - D/35 mč. 5.28		1,000		
			"VK CN dodavatele 135092,-Kč/ks * 1,18 = 159408,56 Kč/ks"				
ZL_22.03			D+M hliníkový portál s dvoukřídlovými dveřmi (zádveří) RAL 9016, š x v 3700x2700 mm, zasklené, včetně kování	kus	1,000	266 934,88	266 934,88
			"vstup D/59 mč.0.36		1,000		
			"VK CN dodavatele 226216,-Kč/ks * 1,18 = 266934,88 Kč/ks"				
ZL_22.04			D+M hliníkový portál s dvoukřídlovými dveřmi (vstupní) RAL 9016, š x v 3150x2380 mm, zasklené, včetně kování		1,000	232 797,48	232 797,48
			"zádveří D/58 mč.0.36		1,000		
			"VK CN dodavatele 197286,-Kč/ks * 1,18 = 232797,48 Kč/ks"				
			<b>Kouřotěsné dveře</b>				
ZL_22.05	D+M		dveře jednokřídle dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs, povrch laminátový plně 800x1970/2100mm	kus	10,000	43 254,41	432 544,10
			D03 nahrazeno D03.1 mč.0.31, 1.31, 2.31, 3.31, 4.31		10,000		
			"VK CN dodavatele 36656,28Kč/ks * 1,18 = 43254,41 Kč/ks"				
ZL_22.06	D+M		dveře jednokřídle dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs, povrch laminátový plně 800x1970/2100mm	kus	1,000	42 911,60	42 911,60
			D10 nahrazeno D10.1 mč. 5.28		1,000		
			"VK CN dodavatele 36365,76Kč/ks * 1,18 = 42911,60 Kč/ks"				
ZL_22.07	D+M		dveře jednokřídle dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs povrch laminátový plně 900x1970/2100mm	kus	1,000	44 198,74	44 198,74
			D11 nahrazeno D11.1 mč. 5.28		1,000		
			"VK CN dodavatele 37456,56Kč/ks * 1,18 = 44198,74 Kč/ks"				
			<b>Požární okna</b>				
234	K	968082017	Vybourání plastových rámu oken včetně křidel plochy přes 2 do 4 m2	m2	38,400	241,00	9 254,40
	VV		3*1,6*8 "spol. míst		38,400		
ZL_22.08	D+M		čtyřdílné okno š x v = 3000 x 1600 mm, F-O-OS-O (F=EI 45 DP1) izolační dvojsklo (nepožární část), požární dvojsklo PG23 (požární část)	ks	8,000	114 916,66	919 333,28
			8 ks P/10 - západní strana				
			"VK CN dodavatele 97387Kč/ks * 1,18 = 114916,66 Kč/ks"				
			<b>Doplnění hasicích přístrojů</b>				
204	K	953943212	Osazování skříně pro hasicí přístroj	kus	7,000	530,00	3 710,00
205	M	44983131	skříňka na RHP	kus	7,000	1 197,00	8 379,00
206	M	44932114	přístroj hasicí ruční práškový PG 6 LE	kus	7,000	939,00	6 573,00

778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	29 293,26	43 939,90
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	29 293,26	58 586,53
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	29 293,26	14 646,63
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	29 293,26	292,93

							Celkem	1 887 971,79
		Položka	mj	mn.	jc	cc		
		<b>LOP</b>						
622	767610124	Montáž dveří kovových jednoduchých otevíracích do panelů nebo ocelové konstrukce plochy přes 2,5 m2	m2		-2,758	1 550,00	-4 274,90	
		-1,4*1,97 "D52			-2,758			
632	553420R02	dveře Al dvoukřídlé vnější 1400x1970 mm, zasklené, požární odolnost EW15DP3C, včetně rámu a kování s panikovou hrazdou	kus		-1,000	93 113,00	-93 113,00	
		-1 "D52			-1,000			
ZL_22.09	X	D+M lehký obvodový plášť (~40,538 m2) z nosných profilů s výplní z tepelně izolačního skla/bezpečnostního tepelně izolačního skla/plnou výplní vč. provedení 2křídlových dveří 1800/2075 mm do LOP včetně kování s panikovou funkcí, panikovou hrazdou, samozavíračem	ks		1,000	1 447 244,04	1 447 244,04	
		"P/09"						
		"VK CN dodavatele 1226478Kč/ks * 1,18 = 1447244,04 Kč/ks"						
		<b>Doplňující konstrukce LOP</b>						
ZL_22.10	X	Prodloužení kotev pro předsazenou montáž LOP	ks		22,000	1 125,72	24 765,84	
		"VK CN dodavatele 954Kč/ks * 1,18 = 1125,72 Kč/ks"						
ZL_22.11	X	Sanace nesoudržných vrstev hrany mezipodest a jejich vyrovnání pod kotvami předsazené montáže	ks		17,000	936,92	15 927,64	
		"VK CN dodavatele 794Kč/ks * 1,18 = 936,92 Kč/ks"						
ZL_22.12	X	Prodloužení přípojovacího detailu v ostění	m		36,000	1 465,56	52 760,16	
		"VK CN dodavatele 1242Kč/m * 1,18 = 1465,56 Kč/ks"						
ZL_22.13	X	Lemování LOP v soklu a nadpraží v neprůhledných částech fasády - pro zákryt zadní části fasády Al plechem	ks		20,000	2 230,20	44 604,00	
		"VK CN dodavatele 1890Kč/ks * 1,18 = 2230,20 Kč/ks"						
ZL_22.14	X	Doplnění podest ze spodní i horní strany Al lakovaným profilem RAL dtto LOP	m		21,000	1 121,00	23 541,00	
		"VK CN dodavatele 950 Kč/m * 1,18 = 1121 Kč/ks"						
ZL_22.15	X	Doplnění TI před ŽB deskami	m		11,500	573,48	6 595,02	
		"VK CN dodavatele 486 Kč/m * 1,18 = 573,48 Kč/ks"						
ZL_22.16	X	Doplnění vnitřních panelů nad a pod deskami mezipodest, pohledová plocha Al plech RAL dtto LOP	ks		20,000	3 026,52	60 530,46	
		"VK CN dodavatele 2564,85 Kč/ks * 1,18 = 3026,52 Kč/ks"						
		<b>Bourací práce</b>						
233	968082016	Vybourání plastových rámu oken včetně křidel plochy přes 1 do 2 m2	m2		14,490	338,00	4 897,62	
		3,22*0,9*5 "okna schodiště			14,490			
227	966080105	Bourání kontaktního zateplení z polystyrenových desek tloušťky do 180 mm	m2		39,490	1 264,00	49 915,36	
		(45,63-6,14) "schodišťová stěna			39,490			
210	982031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2		17,409	113,00	1 967,22	
		0,575*2,7*2 "unikový východ			3,105			
		0,9*2,64*6+0,6*4,0*2 "vyzdívky boční 1-5np			14,304			
		Součet			17,409			
212	962032431	Bourání zdiva cihelných z dutých nebo piných cihel pálených i nepálených na MV nebo MVC do 1 m3	m3		2,718	1 264,00	3 435,55	
		(1,56*3,6-3,22*0,9)*0,2*5 "bourání vyzdívek mezi panely			2,718			
245	977211111	Rezáni stěnovou pilou ŽB kci s výztuží průměru do 16 mm hl do 200 mm	m		-3,500	1 390,00	-4 865,00	
		-(1,54+0,98*2) "bourany panel 1NP východ			-3,500			
239	971042551	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 1 m2	m3		-0,302	9 081,00	-2 742,46	
		-1,54*0,98*0,2 "bourání otvoru pro východní dveře, panel - nahrazeno pol. 251			-0,302			
251	981511114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železového postlupným rozebíráním	m3		5,400	7 102,00	38 350,80	
		3,6*1,5*0,2 "stěnový panel východní otvor			1,080			
		3,6*1,2*0,2*5 "bourání obvodových panelů chodba			4,320			
		Součet			5,400			
ZL_22.17	997013216	Vnitřnostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 18 do 21 m ručně	t		20,970	3 141,00	65 866,26	
254	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t		20,970	141,10	2 958,84	
255	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t		335,517	6,55	2 195,96	
		18,889*16 "Přepočtené koeficientem množství			282,512			
256	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t		20,970	388,45	8 145,73	
		<b>Zednické zapravení podest a ostění a dozdění</b>						
ZL_22.18	311235131	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 240 mm	m2		20,645	1 720,00	35 509,40	

		0,66*15,64*2 "přízdívka LOP		20,645			
77	342244201	Příčeka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 80 mm	m2	17,409	885,00	15 406,97	SoD
		0,575*2,7*2 "boční dozdivky unikovy vychod		3,105			
		0,6*2,64*6+0,6*4,0*2 "vyzdivky boční LOP		14,304			
		Součet		17,409			
80	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	34,640	126,00	4 364,64	SoD
		2,7*4 "unikovy vychod		10,800			
		2,64*6+4,0*2 "vyzdivky boční		23,840			
		Součet		34,640			
81	346244381	Plentování jednostranné v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	0,950	747,00	709,65	SoD
		0,66*0,12*12 "profily vyzdivky u podest		0,950			
		<b>Portál dole u LOP</b>					
ZL_22.19	622131111	Polymercementový spojovací můstek vnějších stěn nanášený ručně	m2	2,800	95,80	268,24	URS
		1,4 m * 1 m * 2					
ZL_22.20	622228041	Zesílení kontaktního zateplení deskami z MV s mechanickým kotvením celkové tl izolace přes 220 do 260 mm	m2	2,800	1 300,00	3 640,00	URS
		1,4 m * 1 m * 2					
ZL_22.21	ISV.8592248022545	Isover TF PROFÍ 80mm, $\lambda_D = 0,035 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$ , 1000x600x80mm (pro izolaci ostění), pevnost v tahu TR 10kPa, fasádní minerální izolace s podélným vláknem.	m2	3,220	600,31	1 933,00	URS
		1,4 m * 1 m * 2					
		Mezisoučet					
		2,8*1,15					
ZL_28.05	R	Zesílení kotvení stávající fasády (5 kotev/m2)	m2	2,800	988,00	2 766,40	VK URS
		"Práce - HZS2162 hodinová sazba izolatér odborný 494,- Kč/hod. * doba provedení cca 2 hod./m2 = 988 Kč/m2"					
ZL_28.06	R	5 kotev/m2	m2	2,800	392,50	1 099,00	VK URS
		"Materiál - Rámová kotva Fischer SXRL-T 200 -> podobná pol. HLT.423866 Rámová hmoždinka HRD-C 10x200 78,5Kč/ks * 5ks/m2 = 392,5 Kč/m2"					
ZL_28.11	R	Příplatek za použití kotev TermoZ CS II 8	m2	2,800	230,40	645,12	VK URS
		"původní kotvy uvažované v pol. 622228041 zesílení zateplení - 59051220 hmoždinka univerzální šroubovací 54,3 Kč/ks*-8ks/m2 = - 434,4 Kč/m2					
		"nově uvažované kotvy - LBC.BZZHTK3508F4Z Thermo Z CS 8 83,10 Kč/ks*8ks/m2 = 664,8 Kč/m2					
155	622251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny	m2	2,800	48,00	134,40	URS
778	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	18 151,83	27 227,74	
779	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	18 151,83	36 303,66	
780	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	18 151,83	9 075,91	
781	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	18 151,83	181,52	

Přípočty SHZ

Celkem

3 046 792,48

			Položka	mj	mn.	jc	cc	
			<b>Dveře u výtahu a vstupní</b>					
ZL_22.00		968082018	Vybourání plastových rámu oken včetně křídel plochy přes 4 m2	m2	29,850	209,00	6 238,65	urs
			"vnitřní prosklená stěna (zádveří) 6,8 m*3 m = 20,4 m2"					
			"vnější prosklená stěna 3,15 m*3 m = 9,45 m2"					
ZL_22.01	M	553410R34	D+M dveře Al dvoukřídlé vnitřní. celk. rozměr 1680x2530 mm s nadsvětlíkem, dveře 1650x2100 mm, zasklené, požární odolnost EI30DP1SC, včetně rámu a kování s panikovou hrazdou	kus	5,000	159 408,56	797 042,80	VK-CN dod
	VV		"1.NP - 5.NP dveře k evakuačnímu výtahu - D/34 mč.0.31, 1.31, 2.31, 3.31, 4.31		5,000			
			"VK CN dodavatele 135092,-Kč/ks * 1,18 = 159408,56 Kč/ks"					
ZL_22.02	M	553410R35	D+M dveře Al dvoukřídlé vnitřní. celk. rozměr 1325x2790 mm s nadsvětlíkem, dveře 1325x2100 mm, zasklené+plná výplň, požární odolnost EI30DP1SC, včetně rámu a kování s panikovou hrazdou	kus	1,000	159 408,56	159 408,56	VK-CN dod
	VV		"6.NP dveře k evakuačnímu výtahu - D/35 mč. 5.28		1,000			
			"VK CN dodavatele 135092,-Kč/ks * 1,18 = 159408,56 Kč/ks"					
ZL_22.03			D+M hliníkový portál s dvoukřídlavými dveřmi (zádveří) RAL 9016, š x v 3700x2700 mm, zasklené, včetně kování	kus	1,000	266 934,88	266 934,88	VK-CN dod
			"vstup D/59 mč.0.36		1,000			
			"VK CN dodavatele 226216,-Kč/ks * 1,18 = 266934,88 Kč/ks"					
ZL_22.04			D+M hliníkový portál s dvoukřídlavými dveřmi (vstupní) RAL 9016, š x v 3150x2380 mm, zasklené, včetně kování		1,000	232 797,48	232 797,48	VK-CN dod
			"zádveří D/58 mč.0.36		1,000			
			"VK CN dodavatele 197286,-Kč/ks * 1,18 = 232797,48 Kč/ks"					
			<b>Kouřotěsné dveře</b>					
ZL_22.05	D+M		dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs, povrch laminátový plně 800x1970/2100mm	kus	10,000	43 254,41	432 544,10	VK-CN dod
			D03 nahrazeno D03.1 mč.0.31, 1.31, 2.31, 3.31, 4.31		10,000			
			"VK CN dodavatele 36656,28Kč/ks * 1,18 = 43254,41 Kč/ks"					
ZL_22.06	D+M		dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs, povrch laminátový plně 800x1970/2100mm	kus	1,000	42 911,60	42 911,60	VK-CN dod
			D10 nahrazeno D10.1 mč. 5.28		1,000			
			"VK CN dodavatele 36365,76Kč/ks * 1,18 = 42911,60 Kč/ks"					
ZL_22.07	D+M		dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI30DP3+C+kouřotěs povrch laminátový plně 900x1970/2100mm	kus	1,000	44 198,74	44 198,74	VK-CN dod
			D11 nahrazeno D11.1 mč. 5.28		1,000			
			"VK CN dodavatele 37456,56Kč/ks * 1,18 = 44198,74 Kč/ks"					
			<b>Požární okna</b>					
234	K	968082017	Vybourání plastových rámu oken včetně křídel plochy přes 2 do 4 m2	m2	38,400	241,00	9 254,40	SoD
	VV		3*1,6*8 "spol. míst		38,400			
ZL_22.08	D+M		čtyřlístné okno š x v = 3000 x 1600 mm, F-O-OS-O (F=EI 45 DP1) izolační dvojsklo (nepožární část), požární dvojsklo PG23 (požární část)	ks	8,000	114 916,66	919 333,28	VK-CN dod
			8 ks P/10 - západní strana					
			"VK CN dodavatele 97367Kč/ks * 1,18 = 114916,66 Kč/ks"					
			<b>Doplnění hasicích přístrojů</b>					
204	K	953943212	Osazování skříně pro hasicí přístroj	kus	7,000	530,00	3 710,00	
205	M	44983131	skříňka na RHP	kus	7,000	1 197,00	8 379,00	
206	M	44932114	přístroj hasicí ruční práškový PG 6 LE	kus	7,000	939,00	6 573,00	
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	29 293,26	43 939,90	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	29 293,26	58 586,53	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	29 293,26	14 646,63	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	29 293,26	292,93	

## Položkový rozpočet

S:	Rekonstrukce objektu koleje G ČZU						
O:							
R:	D.1.4.a Zdravotechnika						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	
Díl:	D.1.4.a.1.	<b>Kanalizace</b>					
5		odpadní potrubí DN75, polypropylen (PP-HT); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	18,00000	511,00	9 198,00	SoD
6		odpadní potrubí DN110, polypropylen (PP-HT); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	41,00000	560,00	22 960,00	SoD
7		odpadní potrubí DN125, polypropylen (PP-HT); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	7,00000	685,00	4 795,00	SoD
8		ležaté potrubí DN110, polyvinylchlorid (PVC-KG); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	-4,00000	663,00	-2 652,00	SoD
9		ležaté potrubí DN125, polyvinylchlorid (PVC-KG); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	20,00000	676,00	13 520,00	SoD
38		zkouška těsnosti potrubí	bm	64,00000	11,00	704,00	SoD
ZL_22.42		požární ucpávka pro potrubí DN30; včetně dodávky a montáže	ks	4,00000	354,00	1 416,00	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 300,- Kč/ks * 1,18 = 354,- Kč/ks"					
		"skutečn. mn. - sod = 4 - 0 = 4					
42		požární ucpávka pro potrubí DN50; včetně dodávky a montáže	ks	2,00000	772,00	1 544,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 304 - 302 = 2					
43		požární ucpávka pro potrubí DN75; včetně dodávky a montáže	ks	21,00000	820,00	17 220,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 59 - 38 = 21					
44		požární ucpávka pro potrubí DN110; včetně dodávky a montáže	ks	89,00000	1 081,00	96 209,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 291 - 202 = 89					
45		požární ucpávka pro potrubí DN125; včetně dodávky a montáže	ks	-56,00000	1 255,00	-70 280,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 37 - 93 = -57					
46		požární ucpávka pro potrubí DN160; včetně dodávky a montáže	ks	1,00000	1 399,00	1 399,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 4 - 3 = 1					
47		požární ucpávka pro potrubí DN200; včetně dodávky a montáže	ks	-1,00000	1 448,00	-1 448,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 0 - 1 = -1					
ZL_22.23		napojení stávajícího potrubí kanalizace DN100 na nový rozvod	ks	7,00000	9 817,60	68 723,20	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 8320 Kč/ks * 1,18 = 9817,6 Kč/ks"					
	D.1.4.a.2.	<b>Vodovod</b>					
61		potrubí studené a užitkové vody PP-RCT PN20 d20, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	-375,00000	400,00	-150 000,00	SoD
62		potrubí studené a užitkové vody PP-RCT PN20 d25, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	4,00000	428,00	1 712,00	SoD
63		potrubí studené a užitkové vody PP-RCT PN20 d32, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	11,00000	455,00	5 005,00	SoD
64		potrubí studené vody PP-RCT PN20 d40 izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	3,00000	483,00	1 449,00	SoD
65		potrubí studené vody PP-RCT PN20 d50, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	-5,00000	566,00	-2 830,00	SoD
67		potrubí studené vody PP-RCT PN20 d90, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	-26,00000	1 072,00	-27 872,00	SoD
68		potrubí teplé vody a cirkulace PP-RCT PN20 d20, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	-375,00000	400,00	-150 000,00	SoD
69		potrubí teplé vody a cirkulace PP-RCT PN20 d25, izolované (tl. 20mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	28,00000	428,00	11 984,00	SoD



70		potrubí teplé vody a cirkulace PP-RCT PN20 d32, izolované (tl.25mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	12,00000	455,00	5 460,00	SoD
72		potrubí teplé vody a cirkulace PP-RCT PN20 d50, izolované (tl.40mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	23,00000	566,00	13 018,00	SoD
73		potrubí teplé vody a cirkulace PP-RCT PN20 d63, izolované (tl.50mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	12,00000	579,00	6 948,00	SoD
74		potrubí studené vody PP-RCT PN20 d75, izolované (tl.13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	7,00000	842,00	5 894,00	SoD
81		kotvení plastového potrubí D20, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	bm	-1 500,00000	22,00	-33 000,00	SoD
82		kotvení plastového potrubí D25, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	64,00000	27,00	1 728,00	SoD
83		kotvení plastového potrubí D32, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	52,00000	29,00	1 508,00	SoD
85		kotvení plastového potrubí D50, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	36,00000	32,00	1 152,00	SoD
86		kotvení plastového potrubí D63, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	58,00000	39,00	2 262,00	SoD
87		kotvení plastového potrubí D75, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	14,00000	53,00	742,00	SoD
88		kotvení plastového potrubí D90, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	-52,00000	58,00	-3 016,00	SoD
94		vodoměr Qn1,5 s dálkovým odečtem; včetně dodávky a montáže	ks	2,00000	1 694,00	3 388,00	SoD
95		kulový kohout - KK DN20; včetně dodávky a montáže	ks	2,00000	396,00	792,00	SoD
97		kulový kohout - KK DN50; včetně dodávky a montáže	ks	1,00000	1 013,00	1 013,00	SoD
107		zpětná klapka - ZK DN50; včetně dodávky a montáže	ks	1,00000	1 081,00	1 081,00	SoD
118		požární ucpávka pro potrubí vody d25 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	31,00000	540,00	16 740,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 51 - 20 = 31					
119		požární ucpávka pro potrubí vody d32 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	411,00000	608,00	249 888,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 433 - 22 = 411					
120		požární ucpávka pro potrubí vody d40 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	47,00000	772,00	36 284,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 73 - 26 = 47					
121		požární ucpávka pro potrubí vody d50 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	33,00000	917,00	30 261,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 36 - 3 = 33					
123		požární ucpávka pro potrubí vody d75 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	2,00000	1 303,00	2 606,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 4 - 2 = 2					
124		požární ucpávka pro potrubí vody d90 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	-2,00000	1 448,00	-2 896,00	SoD
		"skutečn. mn. - sod = 0 - 2 = -2					
ZL_22.43		požární ucpávka pro potrubí vody d100 izolované; včetně dodávky a montáže	ks	1,00000	1 003,00	1 003,00	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 850 Kč/ks * 1,18 = 1003 Kč/ks"					
		"skutečn. mn. - sod = 1 - 0 = 1					
126		vrтанé prostupy pro izolované potrubí vody do průměru 100mm (včetně vyplnění a zednického začištění na úrovni štukey po montáži potrubí)	bm	0,30000	1 930,00	579,00	SoD
137		zkoušky potrubí - tlaková a těsnosti; desinfekce potrubí	bm	-521,00000	56,00	-29 176,00	SoD
ZL_22.24		hydrantová skříň pro montáž do stěny, včetně hadicového systému D25/30; včetně dodávky a montáže	ks	14,00000	9 817,60	137 446,40	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 8320 Kč/ks * 1,18 = 9817,6 Kč/ks"					
ZL_22.25		kulový kohout - KK DN25; včetně dodávky a montáže	ks	14,00000	535,72	7 500,08	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 454 Kč/ks * 1,18 = 535,72 Kč/ks"					
ZL_22.26		ocelové potrubí pro požární vodovod DN25, izolované (tl.13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	21,00000	638,38	13 405,98	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 541 Kč/ks * 1,18 = 638,38 Kč/ks"					

ZL_22.27		ocelové potrubí pro požární vodovod DN32, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	87,00000	692,66	60 261,42	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 587 Kč/ks * 1,18 = 692,66 Kč/ks"					
ZL_22.28		ocelové potrubí pro požární vodovod DN50, izolované (tl. 13mm); včetně tvarovek; včetně dodávky a montáže	bm	9,00000	850,78	7 657,02	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 721 Kč/ks * 1,18 = 850,78 Kč/ks"					
ZL_22.29		kotvení ocelového potrubí D25, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	42,00000	27,40	1 150,78	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 23,22 Kč/ks * 1,18 = 27,4 Kč/ks"					
ZL_22.30		kotvení ocelového potrubí D32, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	174,00000	29,43	5 120,68	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 24,94 Kč/ks * 1,18 = 29,43 Kč/ks"					
ZL_22.31		kotvení ocelového potrubí D50, dle výrobce potrubí; včetně dodávky a montáže	ks	18,00000	31,86	573,48	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 27,- Kč/ks * 1,18 = 31,86 Kč/ks"					
ZL_22.32		napojení nových rozvodu vody na stávající potrubí d25-d32	ks	5,00000	2 360,00	11 800,00	VK CN dod
		"VK CN dodavatele 2000,- Kč/ks * 1,18 = 2360 Kč/ks"					
778	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	4 119,31	6 178,97	
779	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	4 119,31	8 238,62	
780	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	4 119,31	2 059,66	
781	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrská opatření	%	0,010	4 119,31	41,19	
<b>Celkem</b>						<b>428 449,48</b>	

Rekonstrukce objektu koleje G ČZU								
Vytápění - rozpočet								
Položka	Označení	Jedn.	Počet	Jednotková cena	Cena celkem			
<b>Desková otopná tělesa</b>								
Deskové těleso, spodní pravé připojení, včetně konzol na stěnu, ručního odvzdušňovacího ventilu, zátek, připojení G1/2", barva bílá (typ-výškaxšířka)								
22-600x1200		ks	1,00	6 677,00 Kč	6 677,00 Kč	SoD		
22-900x1000		ks	-1,00	6 871,00 Kč	-6 871,00 Kč	SoD		
Deskové těleso, spodní levé připojení, včetně konzol na stěnu, ručního odvzdušňovacího ventilu, zátek, připojení G1/2", barva bílá (typ-výškaxšířka)								
22-600x1200		ks	1,00	6 677,00 Kč	6 677,00 Kč	SoD		
<b>Armatury a příslušenství pro otopná tělesa</b>								
Připojovací regulační a uzavírací šroubení s vypouštěním pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou se spodním připojením s R1/2" vnitřním nebo G3/4" vnějším závitem, rohové provedení								
		ks	1,0	459,00 Kč	459,00 Kč	SoD		
Svorné šroubení 15x1/2"								
		ks	2,0	82,00 Kč	164,00 Kč	SoD		
Termostatická hlavice s vestavěným čidlem a zarážkami, vhodná pro montáž na radiátorové ventily a na otopná tělesa, jež jsou osazena ventilovou vložkou se závitem M30x1,5, <b>antivandal</b> , zamykací, včetně zaregulování								
		ks	1,0	492,00 Kč	492,00 Kč	SoD		
<b>Trubky</b>								
Měděné potrubí								
	15x1	m	-7,0	440,00 Kč	-3 080,00 Kč	SoD		
	18x1	m	14,0	538,00 Kč	7 532,00 Kč	SoD		
<b>Armatury topného systému</b>								
Vypouštěcí kulový kohout 1/2"								
		ks	-2,0	203,00 Kč	-406,00 Kč	SoD		
Zařízení staveniště								
		%	1,500	116,44	174,66 Kč			
Kompletační a koordináční činnost								
		%	2,000	116,44	232,88 Kč			
Mimostaveništní doprava materiálů								
		%	0,500	116,44	58,22 Kč			
Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrská opatření								
		%	0,010	116,44	1,16 Kč			
POZN.1 - Rozpočet neslouží k objednání materiálu, přesné délky potrubí budou doměřeny přímo na stavbě dle skutečného stavu, ceny materiálů jsou cenikové. V případě jakýchkoli nejasností bude v první řadě kontaktován projektant a vše bude probráno s tím, na pozdější reklamace nebude bráz zřetel.								
<b>Cena celkem bez DPH</b>					<b>12 110,92 Kč</b>			

**Stavební úpravy a nástavba koleje G v areálu ČZU  
VZDUCHOTECHNIKA**
**DATUM:  
X.2023**
**REVIZE č. 2  
Úprava pokojových kuchyněk**

POZICE	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	J. CENA	C. CENA	POZNÁMKA
	<b>Zařízení č. 2 – KUCHYŇKY v 1.NP a 3.NP</b>					
2.01	Odsavač vestavný nebo výsuvný s odtahem, výkon: min. 150m3/hod – tlak min. 100 Pa, nerez provedení, šíře 600 mm	ks	0	-	-	pouze změna popisu
2.02	Odsavač podstavný s odtahem šíře 500 mm, výkon: min. 100m3/hod – tlak min. 75 Pa, nerez provedení	ks	0	-	-	pouze změna popisu
2.05	Zpětná klapka s magnetem a těsněním - průměr 100 mm	ks	-157	482,00	- 75 674,00	SoD
2.07	Potrubí SPIRO prům 100 mm	m	-175	143,00	- 25 025,00	SoD
2.08	DTTo tvarové potrubí (vč. spojek, příp. přírub, apod.)	ks	-330	643,00	- 212 190,00	SoD
2.06	Zpětná klapka s magnetem a těsněním - průměr 125 mm	ks	157	578,00	90 746,00	SoD
2.09	Potrubí SPIRO prům 125 mm	m	175	178,00	31 150,00	SoD
2.10	DTTo tvarové potrubí (vč. spojek, příp. přírub, apod.)	ks	330	587,00	193 710,00	SoD
2.15	Potrubí SPIRO prům 250 mm	m	3	351,00	1 053,00	SoD
2.18	Potrubí čtyřhranné sk. I, tl.0,8 mm,rovné (průřez do 0,04 m2)	m <sup>2</sup>	-8	521,00	- 4 168,00	SoD
ZL_22.33	Ohebné potrubí polotuhé -- semiflex pr. 125 mm	m	160	208,84	33 414,40	VK urs
	<i>Materiál pol. ELD.KR501200060 semiflex d 125 mm = 89,24 Kč/m</i>					
	<i>Práce pol. HZS3111 montér potrubí 598,00 Kč/hod. * 0,2 hod. = 119,6 Kč/m</i>					
	<b>Zařízení č. 5: STROJOVNA SHZ – ODVĚTRÁNÍ</b>					
5.01	Ventilátor diagonální v potrubní provedení, průměr 160 mm, s doběhem, včetně pružných spojek, ovládaný časově - řeší profese elektro	ks	-1	3 758,00	- 3 758,00	SoD
5.02	Zpětná klapka - průměr 160 mm	ks	-1	277,00	- 277,00	SoD
5.03	Tlumič hluku délky 600mm - průměr 160 mm	ks	-1	1 402,00	- 1 402,00	SoD
5.04	Potrubí SPIRO prům 160 mm	m	-4	226,00	- 904,00	SoD
5.05	DTTo tvarové potrubí (vč. spojek, příp. přírub, apod.)	ks	-4	607,00	- 2 428,00	SoD
5.06	Protidešťová přetlaková žaluzie 160x160 mm, plast	ks	-1	1 496,00	- 1 496,00	SoD
5.07	Vyústka komfortní do kruhového p. 425x85 mm, bez reg.	ks	-2	340,00	- 680,00	SoD
	<b>OSTATNÍ</b>					
7.03	Zednická výpomoc (hrubé začíštění) (prostupy) - STAVBA	kpl	-1	77 200,00	- 77 200,00	SoD
ZL_22.33	hrubé začíštění vodor. prostupu pr. do 150 mm ve zděvu	ks	147	410,00	60 270,00	VK urs
	<i>HZS1301 zedník 410 Kč/hod. * 1 hod. = 410 Kč</i>					
ZL_22.34	hrubé začíštění vodor. prostupu pr. do 150 mm v SDK	ks	185	447,00	82 695,00	VK urs
	<i>HZS2171 sádkartónář 447 Kč/hod. * 1 hod. = 447 Kč</i>					
ZL_22.35	hrubé začíštění svislého prostupu kulatého potrubí pr. do 200 mm (hlavní jádro)	ks	141	410,00	57 810,00	VK urs
	<i>HZS1301 zedník 410 Kč/hod. * 1 hod. = 410 Kč</i>					
ZL_22.36	hrubé začíštění svislého prostupu hranatého potrubí do 40 cm2 (digestoře) v podlaze	ks	134	410,00	54 940,00	VK urs
	<i>HZS1301 zedník 410 Kč/hod. * 1 hod. = 410 Kč</i>					
977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 180 do 200 mm	m	48,24	6 560,00	316 454,40	URS
	<i>zřízení prostupu stropním panelem pro potrubí 3x d200</i>					
	<b>zřízení prostupu stropním panelem a střešním pláštěm pro potrubí pr. 200 mm (střecha krčku)</b>					
ZL_22.37	Vybourání střešního pláště pro potrubí pr. 200	ks	2	766,00	1 532,00	VK urs
	<i>HZS1292 stavební dělník 383 Kč/hod. * 2 hod. = 766 Kč</i>					
972055241	Vybourání otvorů ve strozech z ŽB prefabrikátů pl do 0,09 m2 tl přes 120 mm	ks	2	171,00	342,00	urs
ZL_22.38	Zapravení střešního pláště kolem potrubí pr. 200	ks	2	1 173,66	2 347,32	VK urs/SoD
	<i>práce = HZS izolátor 447 Kč/hod. * 2,5 hod. = 1117,5 Kč/ks</i>					
	<i>materiál = 28322011 fólie střešní mPVC 351 Kč/m2 * 0,4 * 0,4 m = 56,16 Kč/ks</i>					
7.06	Ucpávky požární dělicí konstrukce - rozepsáno v části stavební	soub	-1	30 880,00	- 30 880,00	SoD
ZL_22.39	Požární ucpávky - kulaté, průměr 150 - 349 mm	kus	323,000	826,00	266 798,00	VK CN DOD - 70
	<i>"VK CN dod - jednostranně 350,-/ks * 2 strany =&gt; 700,-/ks * 1,18 = 826,-/ks</i>					
	<i>8 "digestoře invalidi 6NP</i>		8,000			
	<i>24+27*4+24 "koupelny 1-6NP</i>		156,000			

Stavební úpravy a nástavba koleje G v areálu ČZU  
VZDUCHOTECHNIKA

DATUM:  
X.2023

REVIZE č. 2  
Úprava pokojových kuchyněk

POZICE	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	MJ	POČET	J. CENA	C. CENA	POZNÁMKA
	25+27*4+19 "digestoře 1-6NP		152,000			
	7 "prostupy 1PP-1NP		7,000			
030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	7 571,80	11 357,70	
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	7 571,80	15 143,60	
065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	7 571,80	3 785,90	
071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	7 571,80	75,72	

VZDUCHOTECHNIKA CELKEM BEZ DPH (Kč)

787 543, Kč

KLIMATIZACE DATOVÉ MÍSTNOSTI VE 3.NP						
1.01	Venkovní kondenzační jednotka, jmenovitý chladicí výkon min 5,0 kW, Vnitřní nástěnná jednotka pro chlazení typu split, chladicí výkon 5,0 kW, provoz -18°C - +48°C, včetně ovladače	soub	-1,00	41 371,0	-41 371,0	SoD
ZL_22.40	Venkovní kondenzační jednotka, jmenovitý chladicí výkon min 5,0 kW, Vnitřní nástěnná jednotka pro chlazení typu split, chladicí výkon 5,0 kW, provoz -18°C - +48°C, včetně ovladače	soub	1,00	63 389,6	63 389,6	VK-CN dod
	"VK CN dodavatele 53 720,- Kč/ks * 1,18 = 63 389,6 Kč/ks"					
1.03	Propojovací potrubí pro rozvod chladiva Cu f6-16 mm, vč. izolace	m	12,00	1 065,0	12 780,0	SoD
KLIMATIZACE MÍSTNOSTI UPS.V.1.PP.m.č.S.02a						
2.01	Venkovní kondenzační jednotka, chladicí výkon 3,50 kW, Vnitřní nástěnná jednotka pro chlazení typu split, chladicí výkon 3,5 kW, provoz -18°C - +48°C, včetně ovladače	soub	-1,00	37 434,0	-37 434,0	SoD
ZL_22.41	Venkovní kondenzační jednotka, jmenovitý chladicí výkon min 5,0 kW, Vnitřní nástěnná jednotka pro chlazení typu split, chladicí výkon 5,0 kW, provoz -18°C - +48°C, včetně ovladače	soub	1,00	63 389,6	63 389,6	VK-CN dod
	"VK CN dodavatele 53 720,- Kč/ks * 1,18 = 63 389,6 Kč/ks"					

030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	607,54	911,31
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	607,54	1 215,08
065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	607,54	303,77
071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	607,54	6,08

				<b>Celkem</b>	<b>63 190,4</b>
--	--	--	--	---------------	-----------------

**STROPNÍ A PODHLEDOVÉ JIŠTĚNÍ**

Sprinkler stojatý, 1/2", K80, 68°C, SR, bronz, včetně montáže, dále tvarovek, spojovacího a těsnícího materiálu	ks	-83	841,-	-69 803,-
Sprinkler závěsný, 1/2", K80, 68°C, SR, chrom, včetně montáže, dále tvarovek, spojovacího a těsnícího materiálu a chromové rozety 1/2"	ks	-76	1 256,-	-95 456,-
Sprinkler závěsný, 1/2", K80, 68°C, SR, chrom, včetně montáže, dále tvarovek, spojovacího a těsnícího materiálu a ochranného chomového košíku	ks	-298	1 360,-	-405 280,-
Flexibilní hadice 1-1/2", dl.1000mm, neopletená	ks	-76	538,-	-40 888,-
Testovací přípojka K80	kpl	-1	3 720,-	-3 720,-
Patrové uzávěry (uzavírací armatury, hlásič průtoku, manometr, zpětná klapka)	kpl	-37	19 979,-	-739 223,-

**POTRUBÍ**

Potrubí ocelové černé DN 65 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu, povrchová úprava bílá RAL9003	m	-71	661,-	-46 931,-
Potrubí ocelové černé DN 50 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu, povrchová úprava bílá RAL9003	m	-120	584,-	-70 080,-
Potrubí ocelové černé DN 40 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu, povrchová úprava bílá RAL9003	m	-754	483,-	-364 182,-
Potrubí ocelové černé DN 32 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu, povrchová úprava bílá RAL9003	m	-45	432,-	-19 440,-
Potrubí ocelové černé DN 25 včetně tvarovek, spojovacího a úchytného materiálu, povrchová úprava bílá RAL9003	m	-894	390,-	-348 660,-

**STROJOVNA**

Ponorné elektrické čerpadlo Q=1056 l/min, p=4,6 bar	ks	-1	317 292,-	-317 292,-
Doplňovací čerpadlo Q=30 l/min, p=10 bar	ks	-1	28 437,-	-28 437,-
Mokrý ventilová stanice DN65, vč. poplachového zvonu a zpoždovací komory	ks	-1	61 457,-	-61 457,-
Uzavírací armatura DN100	ks	-2	10 273,-	-20 546,-
Uzavírací armatura DN80	ks	-1	8 173,-	-8 173,-
Uzavírací armatura DN65	ks	-2	7 416,-	-14 832,-
Zpětná klapka DN100	ks	-2	8 685,-	-17 370,-
Měrná clona DN80	ks	-1	37 032,-	-37 032,-
Plovákový ventil DN50 včetně uzavíracích armatur	ks	-2	3 714,-	-7 428,-
Spouštění ponorného čerpadla (2x tlakový spínač, 2x manometr)	ks	-1	5 692,-	-5 692,-
Spouštění doplňovacího čerpadla (tlakový spínač, manometr)	ks	-1	4 330,-	-4 330,-
Připojení pro mobilní techniku s koncovkou 2x B75	kpl	-1	29 465,-	-29 465,-
Rozdělovač DN100 včetně uchycení a povrchové úpravy, se 2-mi vývody DN100 a 1x DN65	kpl	-1	34 175,-	-34 175,-
Potrubní rozvody ve strojovně DN40-100 včetně spojovacího a úchytného materiálu, pozinkované nebo povrchová úprava RAL3000	kpl	-1	24 574,-	-24 574,-
Elektroinstalace - monitorování (monitorovací ústředna, kabeláž)	kpl	-1	468 025,-	-468 025,-
Elektroinstalace - sílová část (rozvaděč, kabeláž)	kpl	-1	685 150,-	-685 150,-
Úkapova plastová vana	ks	-1	16 556,-	-16 556,-
Náhradní sprinklery dle EN12845	kpl	-1	9 554,-	-9 554,-

**OSTATNÍ**

Zpracování PD (skutečné provedení)	kpl	-1	7 720,-	-7 720,-
Proplachy a tlakové zkušky	kpl	-1	8 975,-	-8 975,-
Zaškolení obsluhy	kpl	-1	2 413,-	-2 413,-
Montážní mechanismy (plošina či lešení)	kpl	-1	40 048,-	-40 048,-

Dodávka a montáž obslužné plošiny revizního vstupu - ocelová konstrukce s výplní pororošt, osazená na ŽB stěnu nádrže. Včetně kotevnic a montážních prvků. PÚ pozink. Rozměr plošiny 500x500 mm.	kus	-2	37 635,-	-75 270,-
--	-----	----	----------	-----------

030001 000	Zařízení staveniště	%	1,500	-41 281,77	-61 922,66
045002 000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	-41 281,77	-82 563,54
065002 000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	-41 281,77	-20 640,89
071002 000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	-41 281,77	-412,82



celkem

639 039,32

č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc	
			<b>Revizní přístup pro kamerovou sondu - ucpávky 6.NP</b>					
ZL_22b.01		HZS4231	Hodinová zúčtovací sazba technik	hod.	21,120	570,00	12 038,40	urs
			"montáž kukátka cca 0,66 hod./ks * 32 ks"					
			Kukátka OmniHome EI60 pr.50 mm	ks	32,000	1 050,20	33 606,40	VK CN dod
			"VK CN dod. 890,-/ks * 1,18 = 1050,2ks"					
			<b>Posudek požárních prostupů 6.NP</b>					
ZL_22b.02			Posouzení prostupů 6NP -TZUS	kpl	1,000	125 900,00	125 900,00	CN dod
			<b>Požární oddělení požárních šachet od požárního podhledu</b>					
370	K	727R01	Zřízení požární ucpávky v prostupu stropem z panelů tl. 120 mm do/z šachty stoupačí rozměru 600x300 mm	soubor	73,000	3 127,00	228 271,00	sod
			"zakončení požárních šachet koupelen vůči požárnímu podhledu v 6.NP - 27ks"					
			"zakončení požárních šachet kuchyní vůči požárnímu podhledu v 6.NP 27ks"					
			"zakončení požárních šachet kuchyní vůči požárnímu podhledu v chodbě v 7.NP 9ks"					
			"zakončení požárních šachet koupelen vůči požárnímu podhledu v chodbě v 7.NP 10ks"					
417	K	763131432	SDK podhled deska 1xDF 15 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD REI 90	m2	-13,140	969,00	-12 732,66	sod
			"46 ks * 0,6m*0,3m"					
427	K	763131752	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK podhledu	m2	-13,140	82,00	-1 077,48	sod
428	M	63150970	pás tepelně izolační příčkový akustický $\lambda=0,036-0,037$ tl 60mm	m2	-13,403	82,00	-1 099,03	sod
			<b>Doplnění ucpávky - přechod z předstěny do podhledu 7.NP</b>					
ZL_22b.03			Požární ucpávky - kulaté, průměr 150 - 349 mm	kus	8,000	826,00	6 608,00	VK CN dod
			"VK CN dod 350/ks/str * 2str * 1,18 = 826,-/ks"					
			<b>Doplnění stavebních konstrukcí pro vytvoření požárních ucpávek dle posudku TZUS</b>					
435	K	763164792	Montáž SDK obkladu kci dvojitě opláštění	m2	7,180	1 409,00	10 116,62	sod
			Obklad SDK 2x 0,22m2 typ A x 19ks - kuchyně 6.NP					
			Obklad SDK 2x 0,1m2 typ A x 19ks+11ks - koupelny 6.NP					
ZL_22b.04		59030021	deska SDK A tl 12,5mm	m2	15,078	94,60	1 426,38	urs
ZL_22b.05		763122521	SDK stěna šachtová tl 75 mm profil UJW+2xCW 50 desky 2xDF 12,5 s izolací EI 45 Rw do 37 dB	m2	12,600	1 280,00	16 128,00	urs
			Předstěna hl.300 x š 1800 x v 1500 x4ks					
			<b>Doplnění izolací VZT</b>					
ZL_22b.06		713411121	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x	m2	158,870	189,00	30 026,43	urs
			DN125 - z šachty do kuchyněk - 159 ks * (3,14*(0,08+0,125)*0,7)					
			DN125 - z šachty do koupelen - 23 ks * (3,14*(0,08+0,125)*0,7)					
			DN200 - z šachty do společných kuchyněk - 1 ks * (3,14*(0,08+0,2)*0,7)					
			DN200 - stropem 6.NP - 31 ks * (3,14*(0,08+0,2)*1)					
			DN225 - stropem 6.NP - 5 ks * (3,14*(0,08+0,225)*1)					
			390x100 - stropem 6.NP - 34 ks * ((0,39+0,08+0,1+0,08)*2*1)					
ZL_22b.07		63142666	rohož izolační z minerální vlny prošivaná na pleťvu 80kg/m3 tl 40mm	m2	174,757	432,00	75 495,02	urs
			<b>Doplnění kastlíků 6 a 7NP</b>					
ZL_22b.08		763164647	SDK obklad kci tvaru U š do 1,2 m desky 2xDFH2 12,5	m	48,700	1 690,00	82 303,00	sod
			"chodba 6NP - kastlíky pro koncové prvky v PO podhledu rš. 0,3*0,25*0,3 m -> 0,85 m					
433	K	763164791	Montáž SDK obkladu kci jednoduché opláštění	m2	6,750	1 206,00	8 140,50	sod
			"d*rš = 15*(0,3+0,15) = 6,75 m2					
434	M	59591273	deska sádrovláknitá protipožární tl 15mm	m2	7,763	912,00	7 079,40	sod
			"celk. mn. 6,75 * koef. mn. 1,15 = 7,763"					
778	K	030001000	Zařízení stavenišť	%	1,500	419 185,63	6 287,78	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	419 185,63	8 383,71	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	419 185,63	2 095,93	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	419 185,63	41,92	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL c.**

**23**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Nutnost doplnění sprchových vaniček a nově požadovaný obklad za vestavěnou skříň**

**Odůvodnění ZL:**

a) Po odbourání podlahové konstrukce bylo zaměřením zjištěno, že se původně uvažované odtokové žlaby s nenormovým nízkým sifonem výškově nevejdou (projektant předpokládal vyšší tloušťku bourané vrstvy). Vzhledem k nutnosti vytvořit vaničku bylo nutné vybetonovat zvýšenou část podlahy v místě sprchy a osadit odtokové žlaby s klasickým sifonem.

b) V původní PD se neuvažovalo s obložením niky za vestavěnou skříň. Na základě požadavku objednatele bude tato nika ~~dotatečně~~ **dotatečně obložena**  
**Nové řešení**

- a) Ve sprše je vybetonována zvýšená plocha, která je ve spádu. Plocha je v dostatečné výšce pro osazení sprchového žlabu.  
b) Obložení niky za vestavěnou skříň.

**Původní řešení v PD:**

- a) Provedení podlahy ve sprše v jedné rovině jako v celé místnosti.  
b) Obklad niky za vestavěnou skříň nebyl uvažován.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>1 369 156,85</b>
<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>1 369 156,85</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS: Souhlasíme se ZL. Jedná se o nově zjištěnou skutečnost, kterou nemohl projektant předpokládat.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

a) Po odbourání podlahové konstrukce bylo zaměřením zjištěno, že se ani původně uvažované odtokové žlaby s nenormovým nízkým sifonem výškově nevejdou, neboť byla předpokládána vyšší tloušťka bourané vrstvy. Vzhledem k nutnosti vytvořit vaničku byly zvoleny odtokové žlaby s klasickým sifonem pro lepší údržbu.

b) Původní PD uvažovala s vykrytím niky nábytkem v plném rozsahu niky. Investor preferuje variabilní řešení s možnou náhradou skříňky za jiný rozměr (s ohledem na nižší životnost skříněk oproti obkladu).

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 5.9.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

Celkem

1 369 156,85

			Položka	mj	mn.	jc	cc	
a)		K 631311115	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	19,908	4 314,00	85 883,11	SoD
a)			"objem betonu na 1 vaničku = 0,126 m3 * počet 158 = 19,908 m3"					
a)	ZL_23.02	K 631319195	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za plochu do 5 m2	m3	19,908	256,00	5 096,45	urs
a)			"plocha 1 vaničky 0,83*1,57 = 1,303 m2 * počet 158 = 19,908 m3"					
a)	ZL_23.03	K N	Příplatek za vyspádování vaničky	ks	158,000	978,25	154 563,50	VK urs
a)			HZS2322 obkladač odborný 559,-/hod. * 1,75 hod./ks = 978,25,-/ks					
a)	ZL_23.04	K N	Příplatek za vytvoření prostoru pro instalaci sprchového žlabu	ks	158,000	559,00	88 322,00	VK urs
a)			HZS2322 obkladač odborný 559,-/hod. * 1 hod./ks = 559/ks					
a)	ZL_23.05	K 346244353	Obezdvíčka koupelňových van ploch rovných tl 75 mm z pórabetonových přesných tvárnic	m2	36,261	832,00	30 169,15	urs
a)			"obezdvíčka vaničky v 0,17 * 1,35m * počet 158 = 36,261 m2"					
a)	ZL_23.06	K 998017003	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v přes 12 do 24 m	t	52,067	1 280,00	66 645,78	urs
a)								
a)	318	K 713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	205,890	24,30	5 003,12	SoD
a)			"plocha 1 vaničky 0,83*1,57 = 1,303 m2 * počet 158 = 205,89 m2"					
a)	ZL_23.07	M 28372301	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 20mm	m2	119,796	54,90	6 576,82	urs
a)			"plocha izolace tl. 20 mm / 1 vaničku = 0,7221 m2 * 1,05 koef. množství = 0,758 m2 * počet 158 = 119,796 m2"					
a)	ZL_23.08	M 28372305	deska EPS 100 pro konstrukce s běžným zatížením $\lambda=0,037$ tl 50mm	m2	96,388	136,00	13 108,75	urs
a)			"plocha izolace tl. 50 mm / 1 vaničku = 0,581 m2 * 1,05 koef. množství = 0,61 m2 * počet 158 = 96,388 m2"					
a)	344	K 998713103	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,207	1 216,00	251,49	SoD
a)	701	K 771591112	Izolace pod dlažbu nátěrem nebo stěrkou ve dvou vrstvách	m2	45,820	361,00	16 541,02	SoD
a)			"obložení nové vzniklého schůdku do sprchy - celková plocha v 1 pokoji = 0,29 m2 * 158 pokojů"					
a)	698	K 771574262	Montáž podlah keramických velkoformát pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 6 ks/m2	m2	45,820	762,00	34 914,84	SoD
a)			"obložení nové vzniklého schůdku do sprchy - celková plocha v 1 pokoji = 0,29 m2 * 158 pokojů"					
a)	699	M 59761443	dlažba velkoformátová keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 4 do 6ks/m2	m2	52,693	553,00	29 139,23	SoD
a)			"celk. plocha 45,82 m2 * 1,15 koef. množství = 52,693m2"					
a)	700	K 771577111	Příplatek k montáži podlah keramických lepených flexibilním lepidlem za plochu do 5 m2	m2	45,820	17,00	778,94	SoD
a)	704	K 998771103	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	t	1,698	664,00	1 127,68	SoD
b)	735	K 781474113	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 19 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	584,600	585,00	341 991,00	SoD
b)			"obložení niky za skříni - celková plocha v 1 pokoji = 3,7 m2 * 158 pokojů"					
b)	736	M 59761071R1	obklad keramický hladký přes 12 do 19ks/m2, slinutý obklad tl. 10 mm	m2	672,290	434,00	291 773,86	SoD
b)			"celk. plocha 584,6 m2 * 1,15 koef. množství = 672,29 m2"					
b)	743	K 998781103	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 24 m	t	12,209	664,00	8 107,02	SoD
a)	ZL_23.09	771591237	Dodávka systémové samolepící pásky Mapei ke žlabu	ks	158,000	335,40	52 993,20	VK urs
a)			"pol. HZS2322 - obkladač odborný 559 Kč/hod. * (0,5 hod./ks + příplatek za montáž ve žlabu 0,1 hod./ks) = 335,4 Kč/ks"					
a)	ZL_23.10	24771221	páska pružná těsnící hydroizolační š do 120mm	m	316,000	76,90	24 300,40	urs
a)			"158 ks * 2m/ks"					
a)	ZL_23.11	781161021	Montáž profilu ukončujícího rohového nebo vanového	mb	173,800	47,60	8 272,88	urs
a)	ZL_23.12		dodávka T lišty AC SP21 schodová lišta "T", STEP, nerez V2A, v: 8 mm, v2: 15 mm,	mb	199,870	254,22	50 810,15	VK urs
a)			podobná pol. OSPNRZK1011250 - Havos schodová lišta nerez 250 cm OSPNRZK1011250 - 635,54/ks / 2,5 m = 254,22ks					

a)	778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	13 163,70	19 745,56
a)	779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	13 163,70	26 327,41
a)	780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	13 163,70	6 581,85
a)	781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	13 163,70	131,64

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Ceská zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 24**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Výměna vnějších částí komínového tělesa**

**Odůvodnění ZL:**

Při demontáži horní části komínového tělesa bylo zjištěno, že stávající část, která měla být zachována, je v nevyhovujícím stavu. Bylo tedy nezbytné provést výměnu celé vnější části komínu.

**Nové řešení :**

Kompletní výměna vnějších částí komínového tělesa.

**Původní řešení v PD:**

Původní řešení uvažovalo pouze se sejmutím komínového nástavce a prodloužení stávajícího komínu o 4 m.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				299 867,37
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-55 970,00
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>243 897,37</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: xxxxx Podpis:

Vyjádření TDS: Výměna byla nutná vzhledem ke zjištěnému technickému stavu.

Dne: 27.8.24 za TDS: lxxxxx Podpis: O.Z.

Vyjádření projektanta:

Špatný stav komínového tělesa nebylo možné zjistit prohlídkou před demontáží opláštění. Výměna byla nutná vzhledem ke zjištěnému technickému stavu. GP souhlasí se ZL.

Dne: 27.8.24 za projektanta: xxxxxx Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 16.9.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

Celkem

243 897,37

82	K	38984R01	Sejmutí komínového nástavce, prodloužení stávajícího kouřovodu pr. 250 mm o 4 m, napojení na stávající kouřovod, včetně kotevnic objímek do stěny nástavby	soubor	-1,000	55 970,00	-55 970,00	sod
ZL_24.01	K	389842123	Komín jednorůduchový nerez s TI tl 25 mm s nerez vložkami D 25 cm v 3 m založený na konzolách dl přes 450 do 600 mm	soubor	1,000	34 200,00	34 200,00	urs
ZL_24.02	K	389842253	Příplatek ke komínu nebo kouřovodu nerez s TI tl 25 mm s nerez vložkami D 25 cm na konzolách dl přes 450 do 750 mm ZKD 1 m výšky	m	20,700	6 700,00	138 690,00	urs
ZL_24.03	K	389842303	Ukončení komínu jednorůduchového nerez s TI tl 25 mm s nerez vložkami D 25 cm upevněného na fasádě	kus	1,000	2 730,00	2 730,00	urs
194	K	941321812	Demontáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m <sup>2</sup> š do 1,2 m v do 25 m		75,133	52,40	3 936,98	sod
			"Přestavba lešení kvůli demontáži = 3,48*21,59 = 75,13 m <sup>2</sup> "					
192	K	941321112	Montáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m <sup>2</sup> š do 1,2 m v do 25 m		75,133	60,90	4 575,61	sod
ZL_24.04	K	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod.	120,000	383,00	45 960,00	urs
			"demontáž původního komínového tělesa - 6os. * 10 hod. * 2dny"					
ZL_24.05	K	997013217	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v přes 21 do 24 m ručně	t	11,976	3 950,00	47 305,09	urs
			"0,86*0,86*21,59m * 0,75/m <sup>3</sup> (cementovláknité desky + komínové těleso z oceli + izolace)"					
254	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	11,976	166,00	1 988,01	sod
255	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	191,616	7,70	1 475,44	sod
256	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	11,976	457,00	5 473,02	sod
ZL_24.06	K	N	Revize spalínové cesty	ks	1,000	4 130,00	4 130,00	vk cn - dod
			"VK CN dod 3500,- * 1,18 = 4130,-"					
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	234 494,15	3 517,41	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	234 494,15	4 689,88	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	234 494,15	1 172,47	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	234 494,15	23,45	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL c. 25**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Úprava oken nástavby a detailu ostění okna z důvodu změny PBŘ a úprava detailu atiky**

**Odůvodnění ZL:**

a) Změna PBŘ byla vyvolána legislativní změnou požárních norem, která proběhla až po odevzdání PD. V důsledku změny PBŘ došlo ke změně rozměrů oken nástavby. Vlivem úpravy rozměrů bylo nutné doplnit rozšiřovací profily oken, které vyrovnají rozdíl velikosti otvoru a výplně oken. Dále bylo nutné doplnit purenitový profil, který zamezí tepelnému mostu u parapetu okna. Součástí změny je také obklad ocelové konstrukce požárním SDK kolem okna.  
b) V důsledku zvýšení tl. izolantu fasády bylo nutné doplnit podkladní profily atiky (podpůrné konzole) pro uložení OSB desek, které tvoří podklad pro přetažení fólie.

**Nové řešení**

a) Změna velikosti oken. Doplnění rozšiřovacích profilů oken pro vyrovnání rozdílu otvoru a výplně. Doplnění purenitu pro zamezení tepelného mostu v místě parapetu. Obložení ocelové konstrukce kolem okna požárním SDK.  
b) Doplnění podkladních profilů z pásoviny.

**Původní řešení v PD:**

a) Původní PD uvažovala s jinou velikostí oken. Purenit ani obklad SDK kolem okna nebyly součástí původní PD.  
b) Původní uvažovala s menší tl. fasádního izolantu, použití profilů nebylo nutné.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz přiložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Genový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				590 806,46
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-38 693,17
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>552 113,29</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 [za dodavatele: ]xPodpis: 1

Vyjádření TDS: S předloženým ZL souhlasíme.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

a) V souvislosti s požadavky revidovaného PBŘ bylo nutné změnit rozměry oken a doplnit obklad napojovací s požárním SDK. Rozšiřovací profily a purenitový profil jsou nutné pro správné provedení detailu napojení oken na navazující konstrukce.  
b) Dodatečně zateplení fasády stávajícího objektu (požadavek uživatele) si v návaznosti vyžádalo zvětšení tloušťky izolace nástavby. Kvůli tomuto zvětšení tloušťky tepelné izolace bylo nutné doplnit podpůrné konzole pro zajištění stability OSB desek atiky.

Dne: 27.8.24 z a p r o j e k t a n t a: š P odpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

Celkem 552 113,29 Kč

	P.č.	Popis	MJ	Výměra	Jed.cena	Cena	
a)		<b>Úprava počtu oken</b>					
a)	493	766622136 Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 2,5 m s rámem do celostěnových panelů	m2	-5,145	584,00	-3 004,88	
a)		"odpočet 1 ks P01"					
a)	494	61140053R okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo přes plochu 1m2 v 1,5-2,5m, barva rámu bílá/dekor	m2	-5,145	5 684,00	-29 244,18	
a)							
a)		<b>Příplatek/sleva: za úpravu rozměru oken + rozšiřovací profil pro montáž + purenit (viz detail oken)</b>					
a)	ZL_25.01	P01	ks	21	3 660,90	76 878,96	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 3102,46/ks * 1,18 = 3660,9028/ks"					
a)	ZL_25.02	P01a	ks	8	3 940,24	31 521,95	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 3339,19/ks * 1,18 = 3940,2442/ks"					
a)	ZL_25.03	P02	ks	8	-737,09	-5 896,72	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = -737,09/ks * 1,18 = -737,09/ks"					
a)	ZL_25.04	P03	ks	1	98,35	98,35	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 83,35/ks * 1,18 = 98,353/ks"					
a)	ZL_25.05	P04	ks	2	1 294,59	2 589,18	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 1097,11/ks * 1,18 = 1294,5898/ks"					
a)	ZL_25.06	P05	ks	10	1 253,07	12 530,66	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 1061,92/ks * 1,18 = 1253,0656/ks"					
a)	ZL_25.07	P06	ks	1	-547,59	-547,59	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = -547,59/ks * 1,18 = -547,59/ks"					
a)	ZL_25.08	D55	ks	1	147,22	147,22	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 124,76/ks * 1,18 = 147,2168/ks"					
a)	ZL_25.09	D56	ks	1	258,70	258,70	VK CN dod.
a)		"VK CN dod. * 1,18 = 219,24/ks * 1,18 = 258,7032/ks"					
a)							
a)		<b>Detail kolem oken nástavby - opláštění SDK</b>					
a)	433	763164791 Montáž SDK obkladu ke jednoduché opláštění	m2	40,661	1 206,00	49 036,92	SoD
a)	434	59591273 deska sádrovláknitá protipožární tl 15mm	m2	46,760	912,00	42 645,05	SoD
a)							
a)	435	763164792 Montáž SDK obkladu ke dvojité opláštění	m2	22,404	1 409,00	31 567,24	SoD
a)	436	59591291 deska sádrovláknitá protipožární tl 12,5mm	m2	25,765	781,00	20 122,15	SoD
a)							
a)	ZL_25.10	763797103 Montáž dřevostavby spárování provazcem	m	52,400	52,40	2 745,76	urs
a)	ZL_25.11	28376620 provazec těsnící z pěnového polyetylénu D 20mm	m	60,260	8,32	501,36	urs
a)							
a)	ZL_25.12	VK Začištění hran dilatační spár AL rohovníkem	m	52,400	583,10	30 554,44	VK urs
a)		pol. HZS2171 hodinová sazba sádrokartonáře 447,- Kč/hod. * 0,3 hod./m + pol. 59155002 profil rohový vnitřní AL 449,- Kč/m = 583,1 Kč/m					
a)							
a)	ZL_25.13	VK Úhelník 80/80/4 dl. 120mm, kotven do ocelové nosné konstrukce v místě parapetu, osová vzdálenost úhelníků max 600mm, povrch úhelníku galvanicky zinkován - montáž včetně spojovacího materiálu, předvrtání ocelové konstrukce	kus	180,000	564,22	101 559,60	VK urs
a)		práce + přesun + zvýšená pracnost = HZS2171 hodinová sazba sádrokartonáře 447,- Kč/hod. * 1 hod./ks					
a)		materiál = podobná pol. 54825116 kování tesafské úhelník 90° typ1 120x80x80x2,5mm (66,6 Kč/ks / 2,5 mm * 4 mm) = 106,56 Kč/ks * 1,1 (příplatek za atypický výrobek = 117,22 Kč/ks					
a)							
b)	ZL_25.14	VK Podklad zhlaví atiky - úhelník tvaru "L" z pásoviny tl. 3 mm, r.š. 300 mm, úhel 93°, povrch úhelníku galvanicky zinkován, vzdálenost max 1,0m - montáž včetně spojovacího materiálu, předvrtání ocelové konstrukce a přesunu hmot	kus	275,000	606,41	166 762,75	VK urs
b)		práce + přesun + zvýšená pracnost = HZS2171 hodinová sazba sádrokartonáře 447,- Kč/hod. * 1 hod./ks					
b)		materiál = podobná pol. 13814223 plech hladký Pz jakost 10 143 a 10 327 tl 3mm 49 200,- Kčt * 24/1000 t/m2 * 0,3 m * 0,3 m = 106,27 Kč/ks * 1,5 (zvýšená pracnost ohýbání ve výrobě) = 159,41 Kč					
a)	778	030001000 Zařízení staveniště	%	1,50	530 827,12	7 962,41	SoD
a)	779	045002000 Kompletační a koordinační činnost	%	2,00	530 827,12	10 616,54	SoD
a)	780	065002000 Mímostaveništní doprava materiálů	%	0,50	530 827,12	2 654,14	SoD
a)	781	071002000 Provoz investora, třetích osob - řešení spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,01	530 827,12	53,08	SoD



Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 26

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MÉNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Revizní dvířka - změna rozměrů**

**Odůvodnění ZL:**

Úprava rozměrů a počtu revizních dvířek na základě požadavku objednatele pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru u vodoměrů. K dodatečnému zvětšení otvorů došlo až po provedení hrubých omítek.

**Nové řešení**

Dodávka větších revizních dvířek.

**Původní řešení v PD:**

V původní PD se uvažovalo s menšími rozměry.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>185 404,74</b>
<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>-14 151,00</b>
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>171 253,74</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele: XXXXX

Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme. Zvětšení velikosti revizních dvířek je provedeno na základě požadavku objednatele až po provedení hrubých omítek.

Dne: 28.8.24

za TDS: [signature]

Vyjádření projektanta: V původní PD byla navržena revizní dvířka hlavních stoupacích šachet o rozměru 600x300 požadavku investora byl rozměr rozšířen na 700x400 mm. GP souhlasí se ZL.

Dne: 28.8.24

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

za objednatele:

Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

						Celkem		171 253,74	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
<b>Změna velikosti revizních dvířek</b>									
210	K	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	6,500	113,00	734,50	vk - urs	
"65*(0,4+0,6)*0,1									
ZL_26.01		619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů - začištění kolem dvířek	m	143,000	226,00	32 318,00	urs	
"začištění omítek kolem dvířek po vybourání - 65 ks * 2 * (0,4 m + 0,7 m)									
ZL_26.02	M	5624570R1	příplatek za změnu rozměru dvířek L1.1 - dvířka revizní protipožární 400x700 se zámkem	kus	65,000	2 242,30	145 749,73	vk - cn dod	
	VV		"změna rozměru => nová cena (VK z ceny dodavatele) - původní cena = 4296,02/ks * 1,18 - 2827,-/ks = 2 242,3/ks"						
<b>Úprava konečného počtu revizních dvířek</b>									
645	K	767646401	Montáž revizních dvířek jednokřídlových s rámem výšky do 1000 mm	kus	-6,000	211,00	-1 266,00	sod	
647	M	5624570R2	dvířka revizní protipožární 300x300 se zámkem	kus	-5,000	1 390,00	-6 950,00	sod	
	VV		"změna počtu - bude pouze 1 ze 6ks"						
649	M	5624572R1	dvířka revizní bezpečnostní, uzamykatelná bezp. zámkem, ocelové, lakované, 300x600 mm	kus	-1,000	5 935,00	-5 935,00	sod	
	VV		"L1.25 - zrušení bankomatu"						
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	164 651,23	2 469,77		
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	164 651,23	3 293,02		
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	164 651,23	823,26		
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	164 651,23	16,47		

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č.

29

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Změna tloušťky fasádních lamel**

**Odůvodnění ZL:**

Při zpracování výrobní dokumentace fasádních lamel a kontrole statických parametrů podkladního roštu a lamel, bylo zjištěno, že při navrhovaném rozponu podkladní konstrukce (na atice až 1100 mm) bude při použití plechu o tloušťce 0,7 mm (dle původního zadání) docházet k deformacím a chvění lamel při silném větru. Pro zamezení deformací je nutné použít plech tl. min. 1 mm a lamely v polovině rozponu vyztužit (propojit) pomocným profilem U.

**Nové řešení**

Zvýšení tl. lamelového plechu na 1 mm a doplnění vyztužného U profilu.

**Původní řešení v PD:**

Původní tl. lamelového plechu byla 0,7 mm. Lamely nebyly vyztuženy.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz přiložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				207 395,41
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>207 395,41</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Podpis:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Vyjádření TDS: Souhlasíme s vydaným ZL. Navržená úprava zamezí deformaci fasádních lamel.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta:

Navržená úprava je na straně bezpečnosti, změnou tl. materiálu dojde ke snížení hlučnosti a vibrací v případě silného větru. GP souhlasí se ZL.

Dne: 27.8.24

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

za objednatele:

Podpis:

**ZÁVĚR:**

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



Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 30

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Bourání a lití podlah 1.PP**

**Odůvodnění ZL:**

Po vybourání příček a očištění hrubých podlah byly zjištěny vady betonové mazaniny (nesoudržné vrstvy) a značné výškové rozdíly mezi úrovněmi v původních místnostech. Změna množství bouracích prací je nezbytná pro zachování rovinnosti a kvality povrchu podlah. Na základě zhodnocení skutečného stavu podkladních vrstev podlah je navrženo provedení nových podlah v rozsahu 1.PP.

**Nové řešení**

Nově budou vybourány podkladní podlahové mazaniny až na základovou desku ve vybraných místnostech. S tím souvisí realizace nového podlahového souvrství, jež zahrnuje provedení nových podlah z cemflow.

**Původní řešení v PD:**

Vybourání mazanin a potěrů pouze v trase nové kanalizace.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Gena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Genový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				1 089 296,11
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>1 089 296,11</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

položkový rozpočet, protokoly

Vyjádření dodavatele:

Dne: 24.8.24

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme. Po vybourání svislých konstrukcí, nášlapných vrstev a provedení nové ležaté kanalizace v 1.PP se zjistilo, že je nutné vybourat i nesoudržné podkladní betony a mazaniny ve větším rozsahu, než se předpokládalo. Toto je nová skutečnost, kterou projektant nemohl předpokládat, ani lépe ověřit.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Vyjádření projektanta: Po odkrytí podlah a provedení bourání v rozsahu dle PD byly zjištěny nesoudržné vrstvy mazaniny a další vady (viz zjišťovací protokol stavby). Pro zajištění kvality nových podlah a vyrovnání výšky podlah v rámci patra bylo nutné rozsah bouracích prací a následně nové betonáže podlah rozšířit. GP souhlasí se ZL.

Dne: 27.8.24

za projektanta

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

za objednatele:

**ZÁVĚR:**

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

						Celkem	1 089 296,11	
219	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do	m3	46,0215	3 300,00	151 871	SoD
			"protokol 08.09.23 = 349,325 m2					
			"protokol 21.11.23 = 33,42 + 34,61 + 42,86 = 110,89 m2					
			"celková plocha bouraných podlah v 1.PP, viz protokoly = (349,325+110,89) => 460,215 m2 * 0,1 m = 46,0215 m3"					
253	K	997013116	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 21 m s použitím mechanizace	t	105,849	660,00	69 861	SoD
			"celk. objem 46,0215 m3 * obj. hm. 2,3 t/m3 = 107,266 t"					
254	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo mezískládku do 1 km se složením	t	105,849	166,00	17 571	SoD
255	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1693,591	7,70	13 041	SoD
			"celk. váha sutí 105,849 t * koef mn. 16 (dle SoD)"					
256	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	105,849	457,00	48 373	SoD
ZL_30.01	K	632451234.TBM	Potěr cementový samonivelační lité CEMFLOW CF 25 tl přes 45 do 50 mm	m2	460,215	427,37	196 682	URS
			"celková plocha bouraných podlah v 1.PP, viz protokoly = 460,215 m2"					
ZL_30.02	K	632451292.TBM	Příplatek k cementovému samonivelačnímu litému potěru CEMFLOW CF 25 ZKD 5 mm tl přes 50 mm	m2	8283,87	36,87	305 426	URS
			"celková tl. lité 140 mm -> koef mn. = (140-50)/5 = 18; celk. plocha 460,215 m2 * 18"					
173	K	632481213	Separční vrstva z PE fólie	m2	460,215	16,30	7 502	SoD
			"celková plocha bouraných podlah v 1.PP, viz protokoly = 460,215 m2"					
ZL_30.03	K	634112123	Obvodová dilatace podlahovým páskem z pěnového PE s fólií mezi stěnou a mazaninou nebo potěrem v 80 mm	m	452,81	38,90	17 614	URS
			"celk. obvod místností 452,81 mb, viz protokoly"					
258	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	141,815	321,00	45 523	SoD
265	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	460,215	123,00	56 606	SoD
			"celková plocha bouraných podlah v 1.PP, viz protokoly = 460,215 m2"					
267	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	54,337	139,00	7 553	SoD
			"celk. obvod místností 452,81 mb * vytažení 0,12 m, viz protokoly"					
266	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	540,280	203,00	109 677	SoD
			"celk. plocha izolací (460,215+54,337) * koef. mn. 1,05"					
778		030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	1 047 299,40	15 709	SoD
779		045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	1 047 299,40	20 946	SoD
780		065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	1 047 299,40	5 237	SoD
781		071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	1 047 299,40	105	SoD

Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 31**

Charakter ZL: VICEPRACE / MENEPRACE

### Název ZL:

### Změny Elektro SIL + SLA - revize č.3

#### Odůvodnění ZL:

Z důvodu požadavků chytré koleje na automaticky ovládané stop ventily na stoupačky vody bylo doplněno zapojení těchto ventilů včetně koncových panelů v serverovně.

Po odkrytí kabeláže z restaurace v krčku bylo objednatelem požadováno odstranění stávající kabeláže a natažení nových kabelů do serverovny v 1. PP koleje G.

#### Nové řešení :

Revize elektro č. 3 obsahuje napojení stopventilů na stoupačky vody v 1. PP včetně doplnění příslušných pozic do racku v serverovně. Dále revize obsahuje nové rozvody a zařízení pro restauraci v krčku.

#### Původní řešení v PD:

Stopventily nebyly součástí původní PD. U kabeláže z restaurace se předpokládalo prosté přepojení bez dalších úprav.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				883 162,38
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				-10 252,40
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>872 909,98</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

#### Přílohy ZL:

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Souhlasíme s vydaným ZL. Uvedené vícepráce jsou vyvolány dodatečným zjištěním v průběhu prováděných prací, což nemohl projektant předpokládat.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

Po zmapování skutečného stavu kabeláže v restauraci bylo po dohodě s investorem domluveno, že bude nahána nová kabeláž do serverovny koleje G namísto původně uvažovaného přepojení stávajících kabelů.

Stopventily jsou navrženy dle požadavků chytré koleje.

Dne: 27.8.24

za projektanta: I

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 29.8.24

za objednatele:

Podpis:

### ZÁVĚR:

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

		+	-
SIL	250 572,70	250 572,70	-
SLP	622 337,28	632 589,68	- 10 252,40
<b>Celkem</b>	<b>872 909,98</b>	<b>883 162,38</b>	<b>- 10 252,40</b>



## Rekapitulace rozpočtu

HLAVA III. Základní rozpočtové náklady  
Celkem bez DPH

250 572,70 Kč

materiálu ELEKTROINSTALACE						
No.	Popis položky	Počet	Měr.jedn	Kč m.j.	Kč celkem	
<b>Úložný materiál, spínače, zásuvky, krabice, příslušenství - elektroinstalace NN + SK</b>						
2.1	Přístrojové krabice, univerzální, rozbočovací a další do omítek nebo SDK vč. Příslušenství	2031	ks	66,00	134 046,00	sod
2.3C	Protipožární ucpávka - prostup stěnou >1 kabel	10	ks	1 180,00	11 800,00	ZL27
2.8	Průraz příčky do 20cm bez rozlišení materiálu	10	ks	26,20	262,00	ZL27
2.105	Přístroj zásuvka 230V/16A; IP40 pro přisazenou montáž "VK CN dodavatele 481,74/ks*1,18 = 568,45/ks"	8	ks	568,45	4 547,63	N
2.106	Přístroj zásuvka 400V/16A; IP40 pro přisazenou montáž "VK CN dodavatele 656,22/ks*1,18 = 774,34/ks"	2	ks	774,34	1 548,68	N
2.107	Kabelový žlab SIL 60x50mm pro vedení požárních kabelových tras, kotvený na stěnu - svislý, včetně kotvicího materiálu a montážního příslušenství "VK CN dodavatele 510,11/ks*1,18 = 601,93/ks"	5	m	601,93	3 009,65	N
2.108	Kabelový žlab SIL 125x50mm pro vedení ENN kabelových tras, kotvený na stěnu - svislý, včetně kotvicího materiálu a montážního příslušenství "VK CN dodavatele 510,11/ks*1,18 = 601,93/ks"	5	m	601,93	3 009,65	N
2.109	Kabelový žlab SLP 125x50mm pro vedení ENN kabelových tras, kotvený na stěnu - svislý, včetně kotvicího materiálu a montážního příslušenství "VK CN dodavatele 922,34/ks*1,18 = 1088,36/ks"	5	m	1 088,36	5 441,81	N
2.110	Kabelový žlab SLP 60x50mm pro vedení požárních ESL kabelových tras, kotvený na stěnu - svislý, včetně kotvicího materiálu a montážního příslušenství "VK CN dodavatele 510,11/ks*1,18 = 601,93/ks"	5	m	601,93	3 009,65	N
2.110	<i>Drobný nespecifikovaný materiál</i>	10	%		16 667,51	
<b>Kabely</b>						
3.10	Kabel CXKH-V P60-R 5x4	22	m	171,30	3 768,60	SOD
3.13	Kabel CXKH-V P60-R 2x1,5	200	m	52,40	10 480,00	SOD
3.18	Kabel CYKY-J 5x2,5	50	m	66,90	3 345,00	SOD
3.19	Kabel CYKY-J 3x2,5	75	m	48,40	3 630,00	SOD
3.38	Drobná nespecifikovaná kabeláž	10	%	0,00	2 122,36	
* - délka kabeláže bude odvislá od stavebních možností tažení kabelových tras						
** - typ kabeláže může být změněn v závislosti na dodaných technologiích						
** - !!!Pozor kabely které budou vedeny jako přiznané na stropech, budou v provedení jako bezhalogenové!!! U SK např. Solarix CAT6A STP LSOHFR B2ca s1 d1 a1, u silových a ochranných kabelů např z řady PraFLASafe						
<b>Svitidla</b>						
4.11	Svítilno č. F3 - Lineární, přisazené, LED svítidlo 230V/50Hz, 39W, 5430lm, IP66, 1282mm	2	ks	1 069,10	2 138,20	SOD
4.29	Montáž svítidel do pozice dle PD	2	ks	389,70	779,40	SOD
<b>Úpravy rozvaděčů a doplnění DC STOP</b>						
	Tlačítko DC STOP	1	ks	1 431,71	1 431,71	N
"VK CN dodavatele 1213,31/ks*1,18 = 1431,71/ks"						
<b>Rozvaděč RIT - serverovna (3.NP)</b>						
	Doplnění vývodu a úpravy	1	kpl	3 955,36	3 955,36	N
"VK CN dodavatele 3352/ks*1,18 = 3955,36/ks"						
<b>Napojení kabelu Gastro silnoproud</b>						
	Spojka kabelu 4x25	1	kpl	5 863,42	5 863,42	N
"VK CN dodavatele 4969/ks*1,18 = 5863,42/ks"						
	Kabel 4x25	40	m	458,41	18 336,26	N
"VK CN dodavatele 388,48/ks*1,18 = 458,41/ks"						
	přepojení	1	kpl	1 719,26	1 719,26	N
<b>VRN</b>						
030001000	Zařízení staveniště	%	1,5	2 409,12	3 613,68	SOD
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2	2 409,12	4 818,24	SOD
065002000	Mimosraveništní doprava materiálů	%	0,5	2 409,12	1 204,56	SOD
071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrská opatření	%	0,01	2 409,12	24,09	SOD
!!!!!! Zá správnost vzorců, jednotlivých souhrnů a vyplnění jednotlivých položek zodpovídá dodavatel CN !!!!!						

## Rekapitulace rozpočtu

HLAVA III. Základní rozpočtové náklady  
Celkem bez DPH

622 337,28 Kč

Poznámka:  
Položky ve výkazu výměr jsou souhrnným popisem dodávek a služeb, detailně specifikovaných v projektové dokumentaci, příloha D.1.4. Technika prostředí staveb, část D.1.4g - Elektro slaboproud.

No.	Popis položky	Počet	Měr.jedn	Kč.m.j.	Kč celkem	
<b>materiálu ELEKTROINSTALACE</b>						
<b>EPS</b>						
1.12	Adresovatelný Opticko-kořový hlásič	7	ks	1 634,10	11 438,70	SOD
1.13	Adresovatelný multisenzorový hlásič	1	ks	2 091,00	2 091,00	SOD
1.14	Patice pro hlásiče	8	ks	351,20	2 809,60	SOD
1.15	Adresovatelný tlačítkový hlásič - Elektronika tlačítka s oddělovačem	3	ks	2 017,10	6 051,30	SOD
1.16	Skříň tlačítkového hlásiče červená	3	ks	409,20	1 227,60	SOD
1.17	Adresovatelný tlačítkový hlásič aktivace VZT větrání CHUC komplet vč. skříň, červená	-4	ks	2 563,10	-10 252,40	SOD
1.23	Sířena EPS červená nízké provedení	6	ks	1 199,20	7 195,20	SOD
1.25	Relé modul vč. Konektroú REL4 (24VDC)	2	ks	2 630,10	5 260,20	SOD
1.51	Vstupně výstupní (I/O) modul	1	ks	25 462,89	25 462,89	N
1.50	Nepředvídané práce a materiál	6	%		3 077,05	
<b>EVR</b>						
2.23	6W stopní podhledový reproduktor, EN54	3	ks	1 411,90	4 235,70	SOD
2.24	6W nástěnný reproduktor, 100V, 6/3/1,5W, MDF, IP54, keram. svorkovnice, EN54	8	ks	1 917,70	15 341,60	SOD
2.35	Nepředvídané práce a materiál	4	%		783,09	
<b>IT</b>						
4.7	Rack 42U, šxh 800x800 mm, aktivní chlazení, osvětlení, vč. příslušenství (bočnice, kolejnice a další) dle specifikace investora	1	ks	32 490,60	32 490,60	SOD
4.8	Systém pro monitoring prostředí datové rozvodny s možností vzdáleného dohledu SNMP jednotka monitorovacího zařízení vč. Čidel: 2x čidlo teplota + vlhkost, 1x čidlo zaplavení, 1x čidlo teplota+vlhkost, zdroj napájecí spínaný, vč. FW Doplňení čidel na celkový počet 4x čidlo teplota + vlhkost.	1	kpl	17 110,00	17 110,00	N
4.31	Drobný nespecifikovaný materiál	10	%		4 960,06	
<b>IT Aktivní prvky - popis parametrů viz přílohy TZ/zadání investora</b>						
	Patch panel 24p (porty STR), vč. Keystone, Cat.6A 24ks	4	ks	3 076,80	12 307,20	SOD
	Přístroj datová zásuvka 2x RJ45 (Cat.6) vč. Keystone, Cat.6A 2ks	48	ks	389,60	18 700,80	SOD
	Vývazovací panel 19" 1U	4	ks	261,40	1 045,60	SOD
	Konektorování datové kabeláže (RJ45) do patch panelů	96	ks	73,80	7 084,80	SOD
	Konektorování datové kabeláže (RJ45) do koncových zásuvek a konektorů	96	ks	73,80	7 084,80	SOD
	Drobný nespecifikovaný materiál	10	%		4 622,32	
<b>Restaurace EZS, SKS, identifikace</b>						
	Klávesnice zadávací s displayem, drátová, tamper	1	ks	6 246,30	6 246,30	SOD
	Koncentrátor zóny vč. posilujícího zdroje, bat 17Ah, 8x zóny, BUS, komplet vč. Boxu, tamper	2	ks	4 965,12	9 930,24	N
	Programování	1	kpl	4 045,04	4 045,04	N
	Přepojení vývodu EZS	18	kpl	365,80	6 584,40	N
	Spojování kabeláže,dohledávání, třídění, odpojení, vytažení, identifikace...	1	kpl	130 082,02	130 082,02	N
	Patch panel 24p (porty STR), vč. Keystone, Cat.6A 24ks	2	ks	3 076,80	6 153,60	SOD
	Přístroj datová zásuvka 2x RJ45 (Cat.6) vč. Keystone, Cat.6A 2ks	18	ks	389,60	7 012,80	SOD
	Vývazovací panel 19" 1U	2	ks	261,40	522,80	SOD
	Konektorování datové kabeláže (RJ45) do patch panelů	36	ks	73,80	2 656,80	SOD
	Konektorování datové kabeláže (RJ45) do koncových zásuvek a konektorů	36	ks	73,80	2 656,80	SOD
	Nové přívody datové kabeláže 36x Kabeláž datová FTP Cat.6A	1584	m	27,00	42 768,00	SOD
	Čidla EZS - stávající pouze přepojení	1	kpl	14 812,54	14 812,54	N
	Drobný nespecifikovaný materiál	10	%		23 347,13	
<b>Kabely</b>						
10.10	Kabel JYSTY 2x2x0,8	3000	m	42,85	128 537,40	ZL27
10.13	Kabel JE-H(S)H 1x2x0,8	160	m	38,50	6 160,00	SOD
10.21	Kabel PraFlaDur 2x1,5 B2caS1D0	160	m	57,30	9 168,00	SOD
10.36	Kabel koax RG58	60	m	47,66	2 859,61	N
10.35	Drobná nespecifikovaná kabeláž	10	%		14 672,50	
	* - délka kabeláže bude odvislá od stavebních možností tažení kabelových tras					
	** - typ kabeláže může být změněn v závislosti na dodaných technologiích					
	** - !!!Pozor kabely které budou vedeny jako přiznané na stropech, budou v provedení jako bezhalogenové!!! U SK např. Solarix CAT6A STP LSOHFR B2ca s1 d1 a1, u silových a ochranných kabelů např z řady PraFLASafe					
<b>VRN</b>						
030001000	Zařízení staveniště	%	1,5	5 983,44	8 975,16	SOD
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2	5 983,44	11 966,87	SOD
065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,5	5 983,44	2 991,72	SOD
071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,01	5 983,44	59,83	SOD
	!!!! Zá správnost vzorců, jednotlivých souhrnů a vyplnění jednotlivých položek zodpovídá dodavatel CN !!!!!					

Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 32

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

### Název ZL:

### Změny Elektro revize 4

### Odůvodnění ZL:

V rámci změny konceptu měření spotřeb elektrické energie při návrhu chytré koleje bylo na návrh objednatele doplněno měření i pro společné rozvaděče.

Ve společných místnostech č.1.27 a 4.27 byly doplněny podružné rozvaděče pro napájení žaluzií a případnou další potřebu.

V rámci prádelny byl na návrh objednatele doplněn dálkový odečet vodoměrů.

### Nové řešení :

Společné rozvaděče budou dovybaveny měřením spotřeby. Vodoměry v prádelně budou doplněny o dálkový odečet dat. Ve společných místnostech v 2. a 5. NP byly doplněny rozvaděče s napájením žaluzií.

### Původní řešení v PD:

Spotřeba el. energie měla být měřena jen pro pokoje. Vodoměry v prádelně byly navrženy pouze s lokálním odečtem. Žaluzie nebyly součástí PD, v místnostech č. 1.27 a 4.27 nebyly rozvaděče, pouze připravený napájecí kabel.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				673 839,56
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				-98 919,93
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>574 919,62</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

### Přílohy ZL:

### položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 \_\_\_\_\_ Podpis:  
za dodavatele: \_\_\_\_\_

Vyjádření TDS: Souhlasíme s předloženým ZL. Doplněvané práce jsou na základě požadavku objednatele.

Dne: 27.8.24 \_\_\_\_\_ za TDS:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL. V původním návrhu bylo měření spotřeby elektřiny pouze pro pokoje pro kuraci na žádost investora bylo doplněno kontrolní měření i na společné rozvaděče. Do prádelny byl doplněn dálkový odečet pro zlepšení komfortu účtování spotřeby. Instalace žaluzií si vyžádala rozvaděče do spol. místností, kde předtím nebyl důvod rozvaděč instalovat.

Dne: 27.8.24 \_\_\_\_\_ za projektanta: \_\_\_\_\_ Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 29.8.24 \_\_\_\_\_ za objednatele: \_\_\_\_\_ Podpis:

### ZÁVĚR:

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

		+	-
SIL	412 301,45	511 221,39	- 98 919,93
SLP	162 618,17	162 618,17	-
<b>Celkem</b>	<b>574 919,62</b>	<b>673 839,56</b>	<b>- 98 919,93</b>

## Kolej G - 1.PP + 1-6.NP + krček

Rekapitulace rozpočtu  
Celkem bez DPH

412 301,45 Kč

No.	Popis položky	Počet	Měr.jedn.	Kč m.j.	Kč celkem	CC	pozn. TDS
<b>Rozvaděč NN-G pole 1 - přívod NN</b>							
1.1.13	Analyzátor sítě komplet vč. Měřících transformátorů pro monitorování elektrických parametrů třífázových sítí NN, display + ovl. Tlač. Rozhraní RS485, dálkový přenos dat Mbus v provedení do panelu pro montáž do dveří rozv.	2	ks	14 656,80	29 313,60		sod
ZL_32.01	MTP 400/5A; 15VA "VK CN dod 868,48/ks" * 1,18 = 1024,8064/ks"	1	ks	1 024,81	1 024,81		vk - cn dod
ZL_32.02	MTP 800/5A; 15VA "VK CN dod 934,76/ks" * 1,18 = 1103,0168/ks"	1	ks	1 103,02	1 103,02		vk - cn dod
ZL_32.03	Pojistkový odpínač VLC10; 3x pojistky 6AgG "VK CN dod 936,78/ks" * 1,18 = 1105,4004/ks"	2	ks	1 105,40	2 210,80		vk - cn dod OK
ZL_32.04	Podstavec skříň 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18		vk - cn dod
ZL_32.05	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 1500/ks" * 1,18 = 1770/ks"	1	kpl	1 770,00	1 770,00		vk - cn dod
ZL_32.06	Vyhotovení výrobní dokumentace rozvaděče "VK CN dod 705/ks" * 1,18 = 831,9/ks"	1	kpl	105,50	105,50		vk - cn dod SoD 105,5Kč
<b>Rozvaděč NN-G pole 2</b>							
1.2.3	Vyzbrojení rozvaděčové skříň - přípojnice, svorky, praporky, vydrátování rozvaděče a další	1	ks	17 248,70	17 248,70		sod
ZL_32.07	Jistič 3x40A / B	1	ks	1 257,79	1 257,79		z127
ZL_32.08	Pojistkový odpínač VLC10; 3x pojistky 6AgG "VK CN dod 936,78/ks" * 1,18 = 1105,4004/ks"	1	kpl	1 105,40	1 105,40		vk - cn dod
ZL_32.09	MTP 200/5A; 15VA "VK CN dod 653,6/ks" * 1,18 = 771,248/ks"	3	ks	771,25	2 313,74		vk - cn dod
ZL_32.10	Elektroměr pro nepřímé měření (100A) na DIN, MBUS "VK CN dod 5489,83/ks" * 1,18 = 6477,9994/ks"	1	ks	6 478,00	6 478,00		vk - cn dod
ZL_32.11	Podstavec skříň 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18		vk - cn dod
ZL_32.12	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 1500/ks" * 1,18 = 1770/ks"	1	kpl	1 770,00	1 770,00		vk - cn dod
ZL_32.13	Vyhotovení výrobní dokumentace rozvaděče "VK CN dod 705,6/ks" * 1,18 = 832,608/ks"	1	kpl	105,50	105,50		vk - cn dod SoD 105,5Kč
ZL_32.14	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	33 379,31	333,79		vk - cn dod
<b>Rozvaděč NN-G pole 3 - pokoje</b>							
ZL_32.15	Podstavec skříň 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18		vk - cn dod
<b>Rozvaděč RDA</b>							
ZL_32.16	Pojistkový odpínač VLC10; 3x pojistky 6AgG "VK CN dod 936,78/ks" * 1,18 = 1105,4004/ks"	1	kpl	1 105,40	1 105,40		vk - cn dod
ZL_32.17	MTP 200/5A; 15VA "VK CN dod 653,6/ks" * 1,18 = 771,248/ks"	3	ks	771,25	2 313,74		vk - cn dod
ZL_32.18	Elektroměr pro nepřímé měření na DIN, MBUS	1	ks	5 336,29	5 336,29		z127
ZL_32.19	Zkratovací svorkovnice "VK CN dod 2177,82/ks" * 1,18 = 2569,8276/ks"	1	kpl	2 569,83	2 569,83		vk - cn dod
ZL_32.20	Podstavec skříň 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18		vk - cn dod
1.6.28	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	14 425,44	144,25		1%
ZL_32.21	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 1500/ks" * 1,18 = 1770/ks"	1	kpl	1 770,00	1 770,00		vk - cn dod
<b>RPO</b>							
ZL_32.22	Jistič In=100A + pomocný kontakt + vypínací cíva, včetně příslušenství (kabelových svorek, atd...)	-1	ks	11 144,82	-11 144,82		z127
ZL_32.23	Přepínač sítě 3x200A (kontakt TOTAL STOP, kontakt start DA, kontakt EPS)	-1	ks	43 420,26	-43 420,26		z127
ZL_32.24	Vypínač 3x80A "VK CN dod 1507,27/ks" * 1,18 = 1778,5786/ks"	1	ks	1 778,58	1 778,58		vk - cn dod
ZL_32.25	Jistič 3x50A / N / D + pomocný kontakt + vypínací cíva, včetně příslušenství (kabelových svorek, atd...) "VK CN dod 4701,22/ks" * 1,18 = 5547,4396/ks"	1	ks	5 547,44	5 547,44		vk - cn dod
ZL_32.26	Jistič 3x50A / D	-1	ks	2 556,00	-2 556,00		z127
ZL_32.27	Pojistkový odpínač VLC10; 3x pojistky 6AgG "VK CN dod 936,78/ks" * 1,18 = 1105,4004/ks"	1	kpl	1 105,40	1 105,40		vk - cn dod
ZL_32.28	MTP 200/5A; 15VA "VK CN dod 653,6/ks" * 1,18 = 771,248/ks"	3	ks	771,25	2 313,74		vk - cn dod
ZL_32.29	Elektroměr pro nepřímé měření na DIN, MBUS	1	ks	5 336,29	5 336,29		z127
ZL_32.30	Podstavec skříň 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18		vk - cn dod
1.7.33	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	-37 939,44	-379,39		1%
ZL_32.31	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 1500/ks" * 1,18 = 1770/ks"	1	kpl	1 770,00	1 770,00		vk - cn dod
<b>Rozvaděč RRCP</b>							
ZL_32.32	Elektroměr 3f, 1T, 40A, DIN, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29		z127
1.8.22	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	5 336,29	53,36		1%
ZL_32.33	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00		vk - cn dod
<b>Rozvaděč RPOP - patrový rozvaděč (1.NP)</b>							
ZL_32.34	Elektroměr 3f, 1T, 40A, DIN, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29		z127
1.13.23	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	5 336,29	53,36		1%
ZL_32.35	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00		vk - cn dod
<b>Rozvaděč RP1, RP3, RP4 - patrový rozvaděč</b>							
ZL_32.36	Elektroměr 3f, 1T, 40A, DIN, Mbus	3	ks	5 336,29	16 008,87		z127
1.14.23	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	16 008,87	160,09		
ZL_32.37	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	3	kpl	590,00	1 770,00		vk - cn dod
<b>Rozvaděč RP2 - patrový rozvaděč (3.NP)</b>							
ZL_32.38	Elektroměr 3f, 1T, 40A, DIN, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29		z127
1.15.23	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,...)	1	%	5 336,29	53,36		1%

ZL_32.39	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RP5 - patrový rozvaděč (6.NP)</b>					
ZL_32.40	Elektroměr 3f, 1T, 40A, DIN, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
1.16.25	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	1	%	5 336,29	53,36	1%
ZL_32.41	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RIT - serverovna (3.NP)</b>					
1.16.1	Rozvodnice komplet; podomítková montáž vč. dvířek a zámku, IP43, EI30, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel; poče modulů min. 120	-1	ks	32 555,40	-32 555,40	sod
ZL_32.42	Rozvodnice komplet; přisazená vč. dvířek a zámku, IP43, EI30, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel; poče modulů min. 120 "VK CN dod 33535,53/ks" * 1,18 = 39571,9254/ks"	1	ks	39 571,93	39 571,93	vk - cn dod
ZL_32.43	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
1.17.22	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	1	%	12 352,82	123,53	1%
ZL_32.44	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RK1 - rozvaděč společná kuchyně (2.NP)</b>					
ZL_32.45	Oceloplechová rozvodnice komplet; podomítková montáž vč. dvířek a zámku, IP43, EI30, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel; poče modulů min. 56 "VK CN dod 18600/ks" * 1,18 = 21948/ks"	1	ks	21 948,00	21 948,00	vk - cn dod
1.18.2	Usazení rozvodnice	1	ks	2 429,40	2 429,40	sod
1.18.3	Hlavní vypínač 32A	1	ks	854,80	854,80	sod
1.18.4	Přepětová ochrana typ C s integrovaným předjištěním	1	ks	4 478,90	4 478,90	sod
ZL_32.46	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
ZL_32.47	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 300/ks" * 1,18 = 354/ks"	1	kpl	354,00	354,00	vk - cn dod
ZL_32.48	Vyhotovení výrobní dokumentace rozvaděče "VK CN dod 705,6/ks" * 1,18 = 832,608/ks"	1	kpl	105,50	105,50	vk - cn dod sod 105,5
ZL_32.49	Vyhotovení finálního schématu rozvaděče "VK CN dod 352,8/ks" * 1,18 = 416,304/ks"	1	kpl	105,50	105,50	vk - cn dod sod 105,5
ZL_32.50	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....) "VK CN dod 1246,08/ks" * 1,18 = 1470,3744/ks"	1	%	35 612,39	356,12	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RK2 - rozvaděč společná kuchyně (3.NP)</b>					
ZL_32.51	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
1.19.13	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	4	%	5 336,29	213,45	
	<b>Rozvaděč RK3 - rozvaděč společenská místnost (4.NP)</b>					
ZL_32.52	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
1.20.11	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	1	%	5 336,29	53,36	1%
ZL_32.53	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RK4 - rozvaděč společná kuchyně (5.NP)</b>					
ZL_32.54	Oceloplechová rozvodnice komplet; podomítková montáž vč. dvířek a zámku, IP43, EI30, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel; poče modulů min. 56 "VK CN dod 18600/ks" * 1,18 = 21948/ks"	1	ks	21 948,00	21 948,00	vk - cn dod
1.18.2	Usazení rozvodnice	1	ks	2 429,40	2 429,40	sod
1.18.3	Hlavní vypínač 32A	1	ks	854,80	854,80	sod
1.18.4	Přepětová ochrana typ C s integrovaným předjištěním	1	ks	4 478,90	4 478,90	sod
ZL_32.55	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
ZL_32.56	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 300/ks" * 1,18 = 354/ks"	1	kpl	354,00	354,00	vk - cn dod
ZL_32.57	Vyhotovení výrobní dokumentace rozvaděče "VK CN dod 705,6/ks" * 1,18 = 832,608/ks"	1	kpl	105,50	105,50	vk - cn dod viz SoD 105,5Kč
ZL_32.58	Vyhotovení finálního schématu rozvaděče "VK CN dod 352,8/ks" * 1,18 = 416,304/ks"	1	kpl	105,50	105,50	vk - cn dod viz SoD 105,5Kč
ZL_32.59	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....) "VK CN dod 1246,08/ks" * 1,18 = 1470,3744/ks"	1	%	35 612,39	356,12	vk - cn dod
	<b>Rozvaděč RK5 - rozvaděč společná kuchyně (6.NP)</b>					
ZL_32.60	Elektroměr 3f, 1T, DIN, 40A, Mbus	1	ks	5 336,29	5 336,29	zl27
ZL_32.61	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Rozvodnice K-TV</b>					
ZL_32.62	Pojistkový odřezáček VLC10; 3x pojistky 6AgG "VK CN dod 936,78/ks" * 1,18 = 1105,4004/ks"	2	kpl	1 105,40	2 210,80	vk - cn dod
ZL_32.63	MTP 400/5A; 15VA "VK CN dod 868,48/ks" * 1,18 = 1024,8064/ks"	6	ks	1 024,81	6 148,84	vk - cn dod
ZL_32.64	Elektroměr pro nepřímé měření na DIN, MBUS	2	ks	5 336,29	10 672,58	zl27
ZL_32.65	Zkratovací svorkovnice "VK CN dod 2177,82/ks" * 1,18 = 2569,8276/ks"	2	kpl	2 569,83	5 139,66	vk - cn dod
ZL_32.66	Podstavec skříně 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18	vk - cn dod
1.24.16	Drobný více nespécifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	1	%	27 272,05	272,72	1%
ZL_32.67	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, atp.) "VK CN dod 500/ks" * 1,18 = 590/ks"	1	kpl	590,00	590,00	vk - cn dod
	<b>Kompensační rozvaděč RC</b>					
ZL_32.68	Podstavec skříně 100mm "VK CN dod 2627,27/ks" * 1,18 = 3100,1786/ks"	1	ks	3 100,18	3 100,18	vk - cn dod
	<b>Úložný materiál, spínače, zásuvky, krabice, příslušenství - elektroinstalace NN + SK</b>					
2.1	Přístrojové krabice, univerzální, rozbočovací a další do omítek nebo SDK vč. Příslušenství	10	ks	66,00	660,00	sod
2.25	Rámeček jednonásobný (barvu a typ upřesní architekt)	10	ks	26,70	267,00	sod
ZL_32.69	Tlač. spínač dvojnásobný (žaluzie) 1/0+1/0 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt) "VK CN dod 381,3/ks" * 1,18 = 449,934/ks"	10	ks	449,93	4 499,34	vk - cn dod
2.1	Přístrojové krabice, univerzální, rozbočovací a další do omítek nebo SDK vč. Příslušenství	10	ks	66,00	660,00	sod
2.25	Rámeček jednonásobný (barvu a typ upřesní architekt)	10	ks	26,70	267,00	sod
ZL_32.70	Tlač. spínač dvojnásobný (žaluzie) 1/0+1/0 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt) "VK CN dod 381,3/ks" * 1,18 = 449,934/ks"	10	ks	449,93	4 499,34	vk - cn dod
ZL_32.71	Úložný materiál (chráničky pevné, ohebné, se zvýšenou odolností, kabelové lišty vč. Příslušenství) "VK CN dod 46200/ks" * 1,18 = 54516/ks"	1	kpl	54 516,00	54 516,00	vk - cn dod
ZL_32.72	Kabelový žlab SIL 300x110mm pro vedení kabelových tras ENN v 1.PP, kotvený do stropu, včetně kotvicího materiálu a montážního příslušenství	-8	m	1 108,01	-8 864,07	zl27
ZL_32.73	Kabelové úchytky pro vedení kabeláže po povrchu mimo kabelový žlab "VK CN dod 19283,73/ks" * 1,18 = 22754,8014/ks"	1	kpl	22 754,80	22 754,80	vk - cn dod
ZL_32.74	Instalační krabice kovové/hliníkové provedení, IP65, DIN lišta "VK CN dod 11818,75/ks" * 1,18 = 13946,125/ks"	1	kpl	13 946,13	13 946,13	vk - cn dod
ZL_32.75	Řadové svorky na DIN pro průřez do 16mm <sup>2</sup> vč. "VK CN dod 52,32/ks" * 1,18 = 61,7376/ks"	5	ks	61,74	308,69	vk - cn dod

2.88	Motorgenerátor 400/230V 50HZ; ESP 165kVA; PRP 150kVA; ESP 132kW; PRP 120kW při cos fi=0,8; pohotovostní 238A; splňující normu EUR STAGE IIIA; vč. Řídicího panelu a elektroniky (synchro pro krátkodobý paralelní chod se sítí); automatický přehřev chladicí kapaliny; aut. dobíjení palubního aku.; monitorování nap. sítě; jistič alternátoru s motorovým pohonem a rozvaděčem vlastní spotřeby součástí DA; vlastní nádrž; kapotovaný; tlumič výfuku; venkovní provedení; vstup pro signál TS; velikost nádrže pro min. 13h provozu při 75% zatížení; třída provedení motoru G3; ekologická vana pod soustrojím; skříň silového přepínání; ochrana proti dotyku horkých částí; komunikace ModBus RTU	0	ks	-	-
2.93	Provozní kapaliny pro předání DA v "plném" stavu	0	kpl	-	-
	<b>Kabely</b>				
ZL_32.76	741122234 - Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x16 mm2 uložený volně (např. CYKY)	80	m	37,70	3 016,00
ZL_32.77	PKB.711042 - CYKY-J 5x16 RE	0,08	km	282 928,90	22 634,31
ZL_32.78	741120003 - Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný žíla 10-16 mm2 pod omítku (např. CY)	80	m	36,80	2 944,00
ZL_32.79	34141029 - vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x16mm2	80	m	56,20	4 496,00
ZL_32.80	741122031 - Montáž kabel Cu bez ukončení uložený pod omítku plný kulatý 5x1,5 až 2,5 mm2 (např. CYKY)	310	m	54,60	16 926,00
ZL_32.81	PKB.711031 - CYKY-J 5x1,5	0,31	km	28 630,40	8 875,42
	"VK CN dod 46,36/ks" * 1,18 = 54,7048/ks"	1	kpl	13 216,00	13 216,00
ZL_32.82	Zařezávání fasáda žaluzie				
	"VK CN dod 11200/ks" * 1,18 = 13216/ks"				
	<b>VRN</b>				
030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	396 405,59	5 946,08
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	396 405,59	7 928,11
065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	396 405,59	1 982,03
071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	396 405,59	39,64
	* - délka kabeláže bude odvislá od stavebních možností tažení kabelových tras				
	** - typ kabeláže může být změněn v závislosti na dodaných technologiích				
	** - !!!Pozor kabely které budou vedeny jako přiznané na stropech, budou v provedení jako bezhalogenové!!! U SK např. Solarix CAT6A STP LSOHFR B2ca s1 d1 a1, u silových a ochranných kabelů např. z řady PraFLASafe				

urs  
urs  
urs  
urs  
urs

vk - cn dod

## Kolej G - 1.PP + 1-6.NP + krček

## Rekapitulace rozpočtu

Celkem bez DPH

162 618,17 Kč

## Poznámka:

Položky ve výkazu výměr jsou souhrnným popisem dodávek a služeb, detailně specifikovaných v projektové dokumentaci, příloha D.1.4. Technika prostředí staveb, částí D.1.4g - Elektro slaboproud.

No.	Popis položky	Počet	Měr.jedn.	Kč m.j.	Kč celkem	
<b>ELEKTROINSTALACE</b>						
	IT					
4.3	Patch panel 24p (porty W0-W6), vč. Keystone, Cat.6A 24ks	1	ks	3 076,80	3 076,80	sod
4.15	Přístroj datová zásuvka 2x RJ45 (Cat.6) vč. Keystone, Cat.6A 2ks	5	ks	389,60	1 948,00	sod
4.25	Proměření datové kabeláže v souladu s ISO / IEC 11801: 2002 včetně dodatků. Měření se provádí pomocí metody Permanent link. Vydání protokolu o měření	1	ks	106,60	106,60	sod
4.30	* Konfigurace síťových prvků, napojení na datovou síť poskytovatele, propojování síťových prvků není předmětem dodávky elektro. Profese elektro prvky osadí na příslušné pozice (panely, zásuvky a další)					
IT Aktivní prvky - popis parametrů viz přílohy TZ/zadání investora						
5.20	* Konfigurace síťových prvků, napojení na datovou síť poskytovatele, propojování síťových prvků není předmětem dodávky elektro. Profese elektro prvky osadí na příslušné pozice (panely, zásuvky a další)					
EZS						
7.7	Piezoelektrická sířena, drátová - akustická signalizace otevření dveří	1	ks	495,40	495,40	sod
7.8	Mg. Kontakt pro otevíravá výplně, drátový - 2 vodičový, zapuštěný součást dodávky dveří	1	ks	77,60	77,60	sod
Kabely						
ZL_32.83	Kabeláž datová FTP Cat.6A	510	m	38,11	19 436,10	VK - ZL27
10.7	Kabel SYKFY 3x2x0,5	150	m	25,20	3 780,00	sod
ZL_32.84	Kabel JYSTY 2x2x0,8	50	m	42,85	2 142,29	VK - ZL27
10.8	Kabel JYSTY 3x2x0,8	150	m	33,70	5 055,00	sod
10.10	Kabel JE-H(St)H 4x2x0,8	1110	m	74,20	82 362,00	sod
ZL_32.85	Zařezávání fasáda žaluzie	1	kpl	13 216,00	13 216,00	VK - CN dod
"VK CN dod 11200/ks * 1,18 = 13216/ks"						
* - délka kabeláže bude odvislá od stavebních možností tažení kabelových tras						
** - typ kabeláže může být změněn v závislosti na dodaných technologiích						
** - !!!Pozor kabely které budou vedeny jako přiznané na stropech, budou v provedení jako bezhalogenové!!! U SK např. Solarix CAT6A STP LSOHFR B2ca s1 d1 a1, u silových a ochranných kabelů např z řady PraFLASafe						
"Chytrá kolej"						
11.17	Napojení vodoměru na Sběrnici Mbus	2	ks	591,30	1 182,60	sod
ZL_32.86	Napojení elektroměru na Sběrnici Mbus	18	ks	1 303,90	23 470,20	VK - ZL27
VRN						
030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	156 348,59	2 345,23	
045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	156 348,59	3 126,97	
065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	156 348,59	781,74	
071002000	Provoz investora, líteřích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	156 348,59	15,63	



Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 33**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Záměna finálních povrchů za dlažbu**

**Odůvodnění ZL:**

Na základě provozních požadavků objednatele byla navržena záměna finálních povrchů za dlažbu, a to v prostorech 1.PP, na schodišti a podestách. V serverovně pak bude nově provedeno antistatické PVC. Dlažba je z hlediska údržby a životnosti lepším materiálem než původně uvažované PVC, které bylo ve většině místností v 1.PP navrženo. Antistatické PVC v místnosti S.15 je pak vhodnějším finálním povrchem vzhledem k zařízení, která jsou v místnosti umístěna (serverovna).

**Nové řešení**

Na schodišti, podestách a v celém 1.PP je nově navržena dlažba, kromě mč. S.15 (serverovna), kde je požadavek na antistatické PVC.

**Původní řešení v PD:**

Jako finální povrch se v 1.PP uvažovala buď samonivelační stěrka, nebo PVC. Na schodišti a podestách se uvažovalo PVC.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				2 201 740,95
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-1 227 643,49
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>974 097,46</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme v předložené podobě. Jedná se o změnu vyvolanou na žádost objednatele.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: Záměna náslapné vrstvy byla provedena na žádost objednatele. GP souhlasí se ZL.

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 27.8.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

			Položka	mj	mn.	jc	cc	
			<b>Nová dlažba</b>					
689	K	771111011	Vysátí podkladu před pokládkou dlažby	m2	776,033	14,50	11 252,47	SoD
690	K	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	776,033	54,20	42 060,96	SoD
ZL_33.01		771151025	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 10 do 12 mm "1.PP 94,25 m2"	m2	94,250	967,00	91 139,75	urs
ZL_33.02		771151026	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 12 do 15 mm "1.PP 145,43 m2"	m2	145,430	1 180,00	171 607,40	urs
696	K	771574261	Montáž podlah keramických velkoformát pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 4 ks/m2 1.PP 654,16 m2 podesty a mezipodesty 1.PP - 6.NP 121,87 m2	m2	776,033	762,00	591 336,77	SoD
697	M	59761415	dlažba velkoformátová keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 2 do 4ks/m2 776,033* ztratné 1,15 = 892,437 m2	m2	892,437	751,00	670 220,47	SoD
694	K	771474113	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm "náhrada soklu PVC v 1.PP 385,16-20,06 = 365,10 m" "náhrada soklu 1.NP 21,55 m" "náhrada soklu 2-5NP 36,72 m" "náhrada soklu 6NP 9,55 m"	m	432,920	132,00	57 145,44	SoD
695	M	59761009	sokl-dlažba keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru 600x95mm	kus	796,573	146,00	116 299,63	SoD
			<b>Antistatické PVC serverovna</b>					
ZL_33.03	K	777611133	Lepené vodivé měděné pásky antistatické podlahy	m2	23,810	46,80	1 114,31	urs
ZL_33.04	K	776221121	Lepení elektrostaticky vodivých pásů z PVC standardním lepidlem	m2	23,810	284,00	6 762,04	urs
ZL_33.05	M		elektrostaticky vodivá homogenní vinylová podlaha IQ TORO SC "(CN dod)*1,18 - montáž = (2192)*1,18-284	m2	26,191	2 302,56	60 306,35	VK
ZL_33.06	K	776411111	Montáž obvodových soklíků výšky do 80 mm	m	20,060	159,00	3 189,54	urs
ZL_33.07	M	28411007	lišta soklová PVC 15x50mm	m	20,461	30,00	613,84	urs
			<b>Odpčet PVC 1.PP a podest</b>					
705	K	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	-799,843	9,70	-7 758,47	SoD
706	K	776121111	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah ředěná v poměru 1:3	m2	-799,843	33,80	-27 034,68	SoD
707	K	776141122	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrka pevnosti 30 MPa tl 5 mm	m2	-799,843	222,00	-177 565,04	SoD
709	K	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem "nahrazeno dlažbou 776,033" "nahrazeno antistatikou 23,81"	m2	-799,843	154,00	-123 175,75	SoD
714	M	28411011R1	PVC heterogenní zátěžová akustické antibakteriální tl 3,00mm, nášlapná vrstva 0,70 mm, R10, zátěž 34/43, otlak do 0,06 mm, útlum 15dB, Bfl S1	m2	-815,839	506,00	-412 814,71	SoD
711	K	776223111	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za tepla "1.PP dle VV 391,01 m"	m	-391,010	43,40	-16 969,83	SoD
718	K	776421111	Montáž obvodových lišt lepením "1.PP dle VV 385,16m" "2-6.NP 452,98 m"	m	-838,140	203,00	-170 142,42	SoD
719	M	6975120R1	lišta kobercová ukončovací stěnová 50x7mm elox. Al	m	-854,903	61,00	-52 149,07	SoD
171	K	632453473	Potěr průmyslový samonivelační ze suchých směsí krycí pro těžký provoz tl 10 mm	m2	-183,184	464,00	-84 997,38	SoD
			<b>Odpčet PVC schodiště</b>					
713	K	776321111	Montáž podlahovin z PVC na stupnice šířky do 300 mm VV 1,4*16 "F1.9 nové schodiště" 22,400 VV 1,4*16*5+1,4*3 "F1.1 pův schodiště" 116,200 VV Součet 138,600	m	-138,600	338,00	-46 846,80	SoD
714	M	28411011R1	PVC heterogenní zátěžová akustické antibakteriální tl 3,00mm, nášlapná vrstva 0,70 mm, R10, zátěž 34/43, otlak do 0,06 mm, útlum 15dB, Bfl S1 VV 138,6*0,32 'Přepočtené koeficientem množství' 44,352	m2	-44,352	506,00	-22 442,11	SoD
715	K	776321211	Montáž podlahovin z PVC na podstupnice výšky do 200 mm VV 1,4*16 22,400 VV 1,4*(16*5+3) 116,200 VV Součet 138,600	m	-138,600	338,00	-46 846,80	SoD
716	M	28411011R1	PVC heterogenní zátěžová akustické antibakteriální tl 3,00mm, nášlapná vrstva 0,70 mm, R10, zátěž 34/43, otlak do 0,06 mm, útlum 15dB, Bfl S1 VV 138,6*0,175*1,1 26,681	m2	-26,681	506,00	-13 500,59	SoD
720	K	776421211	Montáž schodišťových samolepicích lišt VV 1,4*16 22,400	m	-138,600	68,00	-9 424,80	SoD

	VV		1,4*(16*5+3)		116,200			
	VV		Součet		138,600			
721	M	28342170	hrana schodová z PVC 45x42x2,5mm	m	-141,372	113,00		-15 975,04
	VV		138,6*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		141,372			
			<b>Schodiště - dlažba</b>					
ZL_33.08		771151022	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 3 do 5 m	m2	13,250	415,00		5 498,75
			"vyrovnávka schodů a podest"					
ZL_33.09		771151024	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 8 do 10 mm	m2	39,750	745,00		29 613,75
			"vyrovnávka schodů a podest"					
ZL_33.01		771151025	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 10 do 12 mm	m2	44,150	967,00		42 693,05
			"vyrovnávka schodů a podest"					
ZL_33.02		771151026R	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl přes 12	m2	11,040	1 180,00		13 027,20
			"vyrovnávka schodů a podest"					
ZL_33.10		771274123	Montáž obkladů stupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo š přes 250 do 300 mm	m	138,600	407,00		56 410,20
ZL_33.11		59761337	schodovka protiskluzná šířky 300x600mm	kus	254,151	465,00		118 180,13
ZL_33.12		771274232	Montáž obkladů podstupnic z dlaždic hladkých keramických flexibilní lepidlo v přes 150 do 200 mm	m	138,600	198,00		27 442,80
697	M	59761415	dlažba velkoformátová keramická slinutá protiskluzná do interiéru i exteriéru pro vysoké mechanické namáhání přes 2 do 4ks/m2	m2	29,886	751,00		22 444,10
ZL_33.13		771473131	Montáž soklů z dlaždic keramických schodišťových stupňovitých lepených v do 65 mm	m	43,9879	157,00		6 906,10
			"sokl stupnic a podstupnic 43,9879 m"					
695	M	59761009	sokl-dlažba keramická slinutá hladká do interiéru i exteriéru 600x95mm	kus	80,938	146,00		11 816,91
702		771591115	Podlahy spárování silikonem	m	138,600	39,90		5 530,14
ZL_33.14		771161021	Montáž profilu ukončujícího pro plynulý přechod (dlažby s kobercem apod.)	m	18,56	47,6		883,46
			"pod křídlem dveří přechod na PVC 18,56 m"					
ZL_33.15		19416008	lišta ukončovací hliníková 10mm	m	20,416	33,80		690,06
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	9 365,42		14 048,13
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	9 365,42		18 730,84
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	9 365,42		4 682,71
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	9 365,42		93,65

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 34**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Doplnění víček pro elektroinstalační krabice**

**Odůvodnění ZL:**

Koncové prvky MaR se budou osazovat až po dokončení stavby. Víčka jsou instalována z důvodu ochrany před neobornou manipulací el. zařízeními.

**Nové řešení**

Doplnění víček.

**Původní řešení v PD:**

Víčka nebyla součástí původní dodávky.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz přiložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0 00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>160 323,51</b>
<b>měněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>160 323,51</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele: podpis: /

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme v předložené podobě. Jedná se o změnu vyvolanou na žádost objednatele.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis: /12

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL. Součástí požadavků investora na realizaci chytré koleje je osazení čidel a dalších koncových prvků pro monitoring a ovládání chytrého pokoje. Tyto koncové prvky nejsou dodávkou stavby. Vzhledem k tomu, že dodávka koncových prvků chytré koleje nebude časově navazovat na realizaci stavby, je potřeba připravené instalační krabice zakrýt z důvodu ochrany.

Dne: 27.8.24

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

za objednatele:

Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	celkem		160 323,51	
						jc	cc		
ZL_34.01		HZS3131	Hodinová zúčtovací sazba elektromontér VN a VVN	hod.	293,76	478,00	140 417,28		VK urs
			<i>montáž víček, nákrácení vodičů v krabicích, jejich pře značení, začištění = 0,18 hod./ks * 1632 ks</i>						
ZL_34.02		1690005700R	Víčko pro elektroinstalační krabice Kopos V 68 HA	ks	1 632,00	8,41	13 725,12		VK urs
			<i>podobná pol. 1690005700 víčko pro el. krab. Kopos V 68 HA 8,41 Kč/ks</i>						
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	154 142,40	2 312,14		
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	154 142,40	3 082,85		
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	154 142,40	770,71		
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	154 142,40	15,41		

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 35

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MÉNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Změna podlah 6.NP**

**Odůvodnění ZL:**

Na základě změny rozvodů ÚT a v návaznosti na rekonstrukci podlah 1.-5. NP. je navržena změna skladby podlahy v 6. NP

**Nové řešení :**

Lití podlah v 6.NP z anhydritových směsí v celé ploše.

**Původní řešení v PD:**

Původní řešení uvažovalo s jinou skladbou hrubých podlah (penetrace - samoniv. potěr - kročej. izo. - OSB deska - separ. vrstva - OSB deska - skladba fin. podlahy)

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Genový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				758 402,27
méněpráce celkem Kč (bez DPH)				-946 320,27
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>-187 918,00</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele Podpis: [Podpis]

Vyjádření TDS: Souhlasíme se ZL, který řeší změnu materiálu a skladbu podlahy v 6.NP. Touto změnou mohl být umístěn rozvod UT rovněž do skladby podlahy tak, jak je to i v nižších patrech. Nášlapná vrstva zůstala zachována.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis: [Podpis]

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL. V původní PD bylo v 6. NP uvažováno se suchou skladbou podlahy z OSB desek. Vzhledem k tomu, že se zvýšil rozsah úprav podlah v 1.PP až 5. NP a vzhledem k tomu, že došlo k úpravě materiálu UT s rozvojem v podlahách, byla skladba podlahy v 6. NP změněna na stejnou technologii, jaká je použita v 1.-5. NP.

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis: [Podpis]

Vyjádření objednatel:

Dne: 6.9.24 za objednatel: Podpis: [Podpis]

**ZÁVĚR:**

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

						celkem		-187 918,00	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
165	K	632450131	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v ploše	m2	-19,829	290,00	-5 750,41	sod	
	VV		0,9*0,9*4+0,96*0,96*18 "spádový potěr sprch, 6.NP		-19,829				
390	K	762511286	Podlahové kce podkladové dvouvrstvé z desek OSB tl 2x18 mm broušených na pero a drážku lepených	m2	-735,830	1 180,00	-868 279,40	sod	
	VV		624,61 "F16 6. NP		-624,610				
	VV		5,04 "F18 mezipodesta 5-6NP		-5,040				
	VV		6,14*4+3,14+4,36*18 "F2.4 koupeľny 6.NP		-106,180				
	K		Příplatek za změny izolantu z min. vaty tl.30 na EPS tl.30	m2	730,321	-87,23	-63 705,90	vk urs a sc	
	VV		"VK z URS a SoD = nová pol. z URS k.p. ISV.8591057210303 - původní pol. SoD č.p. 319, k.p. 63141432 = 86,77/m2 - 174,-/m2 = -87,23/m2"						
	VV		624,61*1,02 "F1.6		637,102				
	VV		5,04*1,02 "F1.8		5,141				
	VV		86,351*1,02 "F2.4		88,078				
	K		Příplatek za změny izolantu z min. vaty tl.20 mm na EPS tl. 30 mm	m2	20,226	-66,23	-1 339,57	vk urs a sc	
	VV		"VK z URS a SoD = nová pol. z URS k.p. ISV.8591057210303 - původní pol. SoD č.p. 320, k.p. 63141430 = 86,77/m2 - 153,-/m2 = -66,23/m2"						
	VV		19,829*1,02 "F2.5		20,226				
167	K	632451103	Příplatek za zvýšení tl. liti z 10 mm na tl. 65 mm	m2	106,180	1 070,75	113 692,24	vk z sod	
			"dle zaměření výšek a skutečné spotřeby celk tl. 65 mm"						
			"VK z pol. SoD č.p. 169, k.p. 632451107 = 455,-/20 mm * 65 mm = 1478,75/m2 -> 1478,75/m2/65mm - 408,-/m2/10mm = 1070,75/m2"						
169	K	632451107	Příplatek za zvýšení tl. liti z 20 mm na tl. 65 mm	m2	624,610	1 023,75	639 444,49	vk z sod	
			"dle zaměření výšek a skutečné spotřeby celk tl. 65 mm"						
			"VK z pol. SoD č.p. 169, k.p. 632451107 = 455,-/20 mm * 65 mm = 1478,75/m2 -> 1478,75/m2/65mm - 455,-/m2/20 mm = 1023,75/m2"						
168	K	632451105	Příplatek za zvýšení tl. liti z 15 mm na tl. 65 mm	m2	5,040	1 044,75	5 265,54	vk z sod	
			"dle zaměření výšek a skutečné spotřeby celk tl. 65 mm"						
			"VK z pol. SoD č.p. 169, k.p. 632451107 = 455,-/20 mm * 65 mm = 1478,75/m2 -> 1478,75/m2/65mm - 434,-/m2/15 mm = 1044,75/m2"						
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	-180 673,01	-2 710,10		
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	-180 673,01	-3 613,46		
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	-180 673,01	-903,37		
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	-180 673,01	-18,07		

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G	<b>ZL č. 36</b>
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	Boa Construction s.r.o.	
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.	

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

### Název ZL:

### Ostatní dodatečné stavební práce

#### Odůvodnění ZL:

- 1) Až po zahájení stavebních prací byl odhalen nevhodný stav podkladní konstrukce v místě plánovaného osazení otopných těles ve spojovacím krčku - obložení vnitřních stěn heraklitem. Aby bylo možné otopná tělesa osadit bylo nutné heraklit odbourat a znovu přezdít.
- 2) Vybourání heraklitu bylo nutné provést i v zádveři. V rámci nutné výměny dveří byla místo prosklené příčky navržena zděná bočnice.
- 3) V krčku bylo původně plánováno umístit bankomat, na základě rozhodnutí objednatele je bankomat zrušen - zrušena nika pro bankomat.
- 4) Z důvodu ochrany stávajících kabeláží vedoucích do restaurace, je nutné tyto rozvody vyvázat, aby nepřekážely při stavebních pracích. Po odkrytí těchto rozvodů bylo nutné je zabezpečit. V PD nebyly uvažovány datové rozvody (zabezpečení restaurace - kamery, čidla, datové zásuvky) vedoucí z restaurace do serverovny koleje F.
- 5) Z důvodu ochrany a bezpečnosti rozvodu plynu, bylo nutné jej dodatečně přikotvit. V rámci této akce nepožadoval původně objednatel žádné úpravy zařízení kotelny. Zabezpečení rozvodu plynu nebylo obsahem PD.
- 6) Stavební úpravy v serverovně - požadavek objednatele na rozšíření místnosti.
- 7) Posun zásuvek - původně navržená výška zásuvek neumožňovala jejich využití z důvodu kolize s rámem postele. Na základě požadavku objednatele došlo k posunu již instalovaných chrániček elektro na nižší výšku.
- 8) Úprava trasy multikanálu - v plánované trase multikanálu PD nepředpokládala žádné původní sítě, bylo nutné trasu multikanálu upravit. Kabelový průchod pod silnicí pro vedlejší budovu nebyl v době zpracování PD ještě realizován.
- 9) Doplnění konstrukcí (podkladní beton, bednění, stříška) u evakuačního výtahu, tyto konstrukce nebyly obsahem PD a bylo nutné je doplnit. Doplnění konstrukcí souvisí se ZL č.19 na prodloužení výtahové šachty.
- 10) Odstranění plísní - v původních zachovávných konstrukcích se nacházely spóry plísní. Plísně bylo nutné odstranit a nanést ochranný postřík proti opětovnému vzniku.
- 11) Dodávka nové revizní šachty pro připojení restaurace na žádost Objednatele.
- 12) V PD nebylo uvažováno s osazením dieselagregátu na zpevněnou plochu. Doplnění základu bylo požadavkem výrobce dieselagregátu a proto bylo nutné jej doplnit. Dále bylo nutné doplnit venkovní rozvaděč a příslušnou kabeláž.
- 13) Vsakovací štěrkové těleso - doplnění vsakovacího tělesa u výstupu evak. výtahu pro odtok dešťové vody. Dle původního řešení v PD mělo být okolí šachty evakuačního výtahu vyspádované směrem od šachty. V důsledku skutečných výškových poměrů okolních ploch nebylo možné provést spádování dle PD a bylo nutné doplnit vsakovací těleso.

#### Nové řešení :

- 1) Přezdění po odbourání heraklitu.
- 2) Doplnění příčky v zádveři.
- 3) Zrušení niky pro bankomat.
- 4) Vyvázení stávající kabeláže.
- 5) Přikotvení stávajících rozvodů plynu. Demontáž vybraných zařízení v kotelně.
- 6) Posun příčky - vybourání stávající příčky, vyzdění příčky na nové pozici.
- 7) Posun zásuvek na nižší výšku.
- 8) Úprava trasy multikanálu, aby nedošlo ke kolizi se stávajícími sítěmi.
- 9) Doplnění konstrukcí u evakuačního výtahu - podkladní beton, bednění, stříška.
- 10) Odstranění plísní a nanesení ochranného postříku.
- 11) Dodávka nové revizní šachty.
- 12) Výkop pro základ dieselagregátu a příslušné kabeláže a zřízení + související základové konstrukce
- 13) Doplnění vsakovacího tělesa u výstupu evak. výtahu pro odtok dešťové vody.

#### Původní řešení v PD:



- 1) Neuvažovalo se, že by tělesa měla být kotvena do heraklitu.
- 2) Původně měly být dveře v zádveři zachovány.
- 3) V krčku bylo původně plánováno umístit bankomat. Pro bankomat měla být zřízena nika. Bankomat nebyl součástí dodávky GD.
- 4) Zachovávaná kabeláž nebyla řešena v původní PD.
- 5) Ochrana rozvodu plynu, který měl být zachován, nebyla řešena v původní PD.
- 6) Stavební úpravy v serverovně - příčka se původně neměla bourat.
- 7) Původní výška zásuvek kolidovala s výškou rámu postelí.
- 8) Neuvažovalo se s kolizí se stávajícími sítěmi, kabelový průchod pod silnicí nebyl v době zpracování PD realizován.
- 9) Podkladní beton, bednění, stříška nebyly součástí původní PD.
- 10) Původní PD neuvažovala s likvidací stávajících plísní, které nebyly patrné v průběhu zpracování PD.
- 11) Nový požadavek Objednatele na doplnění revizní šachty nebyl součástí původní PD.
- 12) Výkop pro základ dieselagregátu a příslušné kabeláže a zřízení + související základové konstrukce - chybělo ve VV.
- 13) Vsakovací štěrkové těleso - doplnění vsakovacího tělesa u výstupu evak. výtahu pro odtok dešťové vody - chybělo v PD.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

		MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet		kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>	<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>543 586,76</b>
	<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>-26 977,60</b>
	<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>516 609,16</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.21

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Vyjádření TDS: Se ZL v předložené podobě souhlasíme.

- 1) Jedná se o dodatečné zjištění, které nemohl projektant předpokládat.
- 2) Jedná se o dodatečnou změnu, kterou nemohl projektant předpokládat.
- 3) Jedná se o dodatečný požadavek objednatel.
- 4) Jedná se o dodatečné práce nutné pro celkové provedení díla.
- 5) Jedná se o dodatečné práce nutné pro celkové provedení díla.
- 6) Jedná se o dodatečný požadavek objednatel.
- 7) Jedná se o nápravu projektu.
- 8) Jedná se o dodatečné zjištění, které nemohl projektant předpokládat.
- 9) Jedná se o dodatečné doplnění projektu.
- 10) Jedná se o dodatečné zjištění, které nemohl projektant předpokládat.
- 11) Jedná se o dodatečný požadavek objednatel.
- 12) Jedná se o nápravu projektu.
- 13) Jedná se o nápravu projektu.

Dne: 27.9.21

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL

- 1) Po započetí stavebních prací byl odhalen nevhodný stav podkladní konstrukce, PD nepředpokládala, že v tomto místě je nestandardní řešení s heraklitem. Bylo nutné odbourání a dozdivka.
- 2) Viz bod 1; v rámci výměny dveří byla místo prosklené příčky navržena zděná bočnice.
- 3) V průběhu stavby byla příprava pro bankomat z rozhodnutí investora zrušena.
- 4) Vytváření a ochrana kabeláže byla nutná pro zachování funkčnosti vybraných zařízení v restauraci, restaurace nebyla součástí PD, stav a funkčnost zařízení v restauraci byly zjištěny až při realizaci.
- 5) Drobné práce na trubních rozvodech byly prováděny v závislosti na zjištěném skutečném stavu na základě dohody s provozovatelem.
- 6) Aby bylo možné splnit požadavky provozovatele (OIKT) na pracovní prostor okolo racků v serverovně, bylo nutné serverovnu rozšířit posunem příčky. V původním PD se uvažovalo se serverovnou v jiném místě a s menším počtem racků.
- 7) Výška zásuvek byla definována paušálně pro celou stavbu dle běžného standardu. Po výběru konkrétního nábytku bylo rozhodnuto o posunu zásuvek.
- 8) Trasa multikanálu byla upravena na základě zjištěných pozic stávajících sítí aby nedošlo ke kolizi.
- 9) V PD se předpokládala betonáž základů výtahu do výkopu, proto nebylo s bedněním a podkladním betonem uvažováno. Stříška s bočnicemi nebyla součástí PD, byla doplněna jako požadavek výrobce výtahu.
- 10) V době zpracování PD nebyly v objektu plísňe patrné. Plísňe bylo nutné odstranit z hygienických důvodů.
- 11) Revizní šachta byla doplněna na žádost investora.
- 12) V PD bylo uvažováno s osazením DA na zpevněnou plochu. V rámci revizí elektro byly doplněny venkovní RIS, které si vyžádaly doplnění základů a kabelových rýh.
- 13) PD uvažovala s odvodem vody spádováním do terénu, po provedení hrubých terénních úprav bylo rozhodnuto o doplnění vsakovacího tělesa.

Dne: .... 17. 8. 2017	za projektanta:	Podpis:
-----------------------	-----------------	---------

Vyjádření objednatele:

Dne: ... 16. 8. 2017	za objednatele:	Podpis:
----------------------	-----------------	---------

#### ZÁVĚR:

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

						celkem		516 609,16	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
1)			<b>1) Krček zádveří - heraklit + přezdění</b>						
1)	ZL_36.02	N	Vybourání heraklitu	m2	2,160	170,50	368,28	vk	urs
1)			<i>pol. HZS1291 pomocny dělník 341,-/hod. * 0,5hod./m2 = 170,5/m2</i>						
1)			<i>"výměra = 2,7 m * 0,8 m = 2,16 m2"</i>						
1)	ZL_36.03	342272225	Příčka z pórobetonových hladkých tvárníc na tenkovrstvou maltu tl 100 mm	m2	2,160	732,00	1 581,12	vk	urs
2)			<b>2) Krček zádveří - doplnění příčky</b>						
2)	ZL_36.04	311235145	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených přes P10 do P15 na tenkovrstvou maltu tl 250 mm	m2	8,700	1 880,00	16 356,00	urs	
2)			<i>"2,9 m * 3 m = 8,7 m2"</i>						
2)	119	K	612131102	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený síťovitě ručně	m2	17,400	29,00	504,60	sod
2)			<i>"8,7 m2 * 2 = 17,4 m2"</i>						
2)	121	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	17,400	299,00	5 202,60	sod
2)	760	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	17,400	10,00	174,00	sod
2)	762	K	784211101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	17,400	56,00	974,40	sod
3)			<b>3) Odpočet bankomat</b>						
3)	78	K	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	-3,448	1 047,00	-3 610,06	sod
3)			<i>(0,685*2+0,785)*1,6 "obezdívka bankomat"</i>		3,448				
3)	757	K	784111001	Oprášení (ometení ) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	-4,444	3,40	-15,11	sod
3)	760	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	-4,444	10,00	-44,44	sod
3)	761	K	784181107	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu na schodišti o výšce podlaží do 3,80 m	m2	-4,444	10,00	-44,44	sod
3)	762	K	784211101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	-4,444	56,00	-248,86	sod
3)			<i>(0,785+0,8*2)*1,6+0,8*0,785 "bankomat"</i>		4,444				
3)	100	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Karí	t	-0,005	43 425,00	-217,13	sod
3)			<i>0,005 "zastrop. bankomat"</i>		0,005				
3)	91	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	-0,697	869,00	-605,69	sod
3)			<i>0,555*0,685+(0,785*2+0,8*2)*0,1 "zastropení bankomat"</i>		0,697				
3)	92	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	-0,697	386,00	-269,04	sod
3)	233	K	968082016	Vybourání plastových rámu oken včetně křidel plochy přes 1 do 2 m2	m2	-1,868	338,00	-631,38	sod
3)			<i>0,785*2,38 "okno recepcce - bankomat"</i>		1,868				
3)	89	K	411321515	Stropy deskové ze ŽB tř. C 20/25	m3	-0,063	3 908,00	-246,20	sod
3)		VV	<i>0,8*0,785*0,1 "zastropení bankomat"</i>		0,063				
3)	121	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	-4,891	299,00	-1 462,41	sod
4)			<b>4) Demontáž plastových žlabů a vyvázání stávajících kabelů z restaurace</b>						
4)	ZL_36.05		Demontáž žlabů + vyvázání kabelů	m	30,000	68,20	2 046,00	vk	urs
4)			<i>pol. HZS1291 pomocny dělník 341,-/hod. * 0,2 hod./m</i>						
5)			<b>5) Přikotvení stávajících rozvodů plynu + demontáž zařízení ve strojovně a kotelně+ demontáž hadice pro provizorní připojení kurtů</b>						
5)	ZL_36.06	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod.	25,000	341,00	8 525,00	urs	
6)			<b>6) Vybourání příčky v serverovně S.15, vč. nového vyzdění a omítky</b>						
6)	211	K	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm	m2	11,275	135,00	1 522,13	sod
6)			<i>"4,1 m * 2,75 m = 11,275 m2"</i>						
6)	78	K	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	16,028	1 047,00	16 781,05	sod
6)			<i>"5,255 m * 3,05 m = 16,028 m2"</i>						
6)	119	K	612131102	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený síťovitě ručně	m2	16,028	29,00	464,80	sod
6)	121	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	16,028	299,00	4 792,30	sod
6)	760	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	16,028	10,00	160,28	sod
6)	762	K	784211101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	16,028	56,00	897,55	sod
7)			<b>7) Posun zásuvek 1.-4.NP</b>						
7)	ZL_36.07	HZS3131	Hodinová zúčtovací sazba elektromontér VN a VVN	kpl	127,600	478,00	60 992,80	Urs	

7)				"Jedná se o posun zásuvek v 1-ANP z 25cm na 10cm nad podlahou za postelí, již byly zasádrované krky muselo se znovu vybourat a posunout, aby nebyla kolize s postelí"						
7)				"116 ks * 1,1 hod./ks (zvýšená pracnost demontáže, posunu, opětovné montáže, zapravení)"						
8)				<b>8) Úprava trasy multikanálu</b>						
8)	95	K	7421104R01	Montáž instalačních kanálů pro slaboproud plastových - multikanál ve výkopu	m	7,000	656,00	4 592,00	sod	
8)	96	M	34573002	multikanál kabelovodu ohybový 9ti komorový z HDPE s odklonem 3°/300mm	kus	22,000	706,00	15 532,00	sod	
8)	97	M	34573003	multikanál kabelovodu z HDPE základní 9ti komorový	m	-1,020	1 842,00	-1 878,84	sod	
8)	98	K	7421104R02	Upevnění instalačního kanálu v prostupu stěnou	ks	-2,000	8 852,00	-17 704,00	sod	
8)	ZL_36.08			Zatěsnění multikanálu	kpl	2,000	6 372,00	12 744,00	VK CN do	
8)				"VK CN dod 5400/ks*1,18 = 6372,-/ks						
9)				<b>9) Doplnění konstrukcí u evakuačního výtahu</b>						
9)	32	K	273321311	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	1,681	3 802,00	6 390,78	sod	
9)				podkladní beton - 4,31*3,9*0,1						
9)	34	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	1,642	676,00	1 109,99	sod	
9)				2*(4,31+3,9)*0,1						
9)	35	K	273351122	Odstanění bednění základových desek	m2	1,642	290,00	476,18	sod	
9)	37	K	273362021	Výzluž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,037	43 425,00	1 589,79	sod	
9)				4,31*3,9*1,1*1,98/1000						
9)	34	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	11,960	676,00	8 084,96	sod	
9)				bednění základové desky - (4,11*2+3,74)*1						
9)	35	K	273351122	Odstanění bednění základových desek	m2	11,960	290,00	3 468,40	sod	
9)	ZL_36.11	N		D+M prosklené stříšky a dvou prosklených bočních stěn; včetně držáků bočnic, vykonzolovacích sad na KZS 160mm ke konzolám stříšky a bočních stěn, okapnice se žlábkem	kpl	1,000	108 843,20	108 843,20	vk cn dod	
9)				"VK CN dodavatele 92 240 * 1,18 = 108 843,2"						
10)				<b>10) Odstranění plísní - stropy chodeb 1-5.NP</b>						
10)	ZL_36.12		784141001	Ošetření plísní napadených ploch včetně odstranění plísní v místnostech v do 3,80 m	m2	514,000	73,50	37 779,00	urs	
10)				"Plocha chodby 102,8 m2 * 5 podlaží = 514 m2"						
10)	ZL_36.13		784181131	Fungicidní jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	514,000	40,70	20 919,80	urs	
11)				<b>11) Dodávka nové revizní šachty DN800 mm pro připojení restaurace do objektu</b>						
11)	ZL_36.14		131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojné	m3	5,000	591,00	2 955,00	urs	
11)	11	K	139001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	5,000	241,00	1 205,00	sod	
11)	19	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3,750	288,00	1 080,00	sod	
11)	20	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	26,250	22,20	582,75	sod	
11)	ZL_36.15	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	3,750	164,00	615,00	urs	
11)	22	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	3,750	20,00	75,00	sod	
11)	23	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	6,750	241,00	1 626,75	sod	
11)				"3,75 m3 * 1,8 t/m3"						
11)	ZL_36.16	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	1,250	148,00	185,00	urs	
11)	ZL_36.17			Dno šachtové PRO 800 přímé,vtok/výtok DN150	ks	1,000	15 614,94	15 614,94	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 13233,-/ks * 1,18 = 15 614,94/ks"						
11)	ZL_36.18			Těsnění DN 800	ks	3,000	1 335,76	4 007,28	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 1132,-/ks * 1,18 = 1335,76/ks"						
11)	ZL_36.19			Skruž (prodloužení) DN 800 délka 0,5 m, bez stupadel	ks	3,000	7 878,86	23 636,58	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 6677,-/ks * 1,18 = 7878,86/ks"						
11)	ZL_36.20			Kónus DN 800, provedení bez teleskopu, se stupadlem	ks	1,000	5 807,96	5 807,96	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 4922,-/ks * 1,18 = 5807,96/ks"						
11)	ZL_36.21			Těsnění prstence DN 800	ks	1,000	1 059,64	1 059,64	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 898,-/ks * 1,18 = 1059,64/ks"						
11)	ZL_36.22			Prstec betonový pro šachtu 700 mm	ks	1,000	3 373,62	3 373,62	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 2859,-/ks * 1,18 = 3373,62/ks"						
11)	ZL_36.23			Poklop BEGU bez odvětrání, pro šachty PRO 630-1000, B125	ks	1,000	5 773,74	5 773,74	vk cn dod	
11)				"VK CN dodavatele 4893,-/ks * 1,18 = 5773,74/ks"						

11)	ZL_36.24		HZS2211	Hodinová zúčtovací sazba instalatér	hod	12,000	494,00	5 928,00	urs
11)				"manipulace, vnitrostaveništní přesun, instalace šachty 2 os. *6 hod."					
12)				12) Výkop pro základ dieselagregátu a příslušné kabeláže a zařízení + související základové konstrukce					
12)				DA - základ					
12)	ZL_36.25		131151100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 20 m3 strojně	m3	6,300	404,00	2 545,20	urs
12)				"š x d x hl. = 4,5 * 1,4 * 1 = 6,3 m3"					
12)	33	K	273321411	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	6,930	3 899,00	27 020,07	sod
12)				"š x d x hl. = 4,5 * 1,4 * 1,1 = 6,93 m3"					
12)	34	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	12,980	676,00	8 774,48	sod
12)	35	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	12,980	290,00	3 764,20	sod
12)	19	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	6,300	288,00	1 814,40	sod
12)	20	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	44,100	22,20	979,02	sod
12)	21	K	167111101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3 ručně	m3	6,300	340,00	2 142,00	sod
12)	22	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	6,300	20,00	126,00	sod
12)	23	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	11,340	241,00	2 732,94	sod
12)				DA - kabely					
12)	ZL_36.26		132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	13,400	1 390,00	18 626,00	urs
12)				"š x d x hl. = 0,5 * 33,5 * 0,8 = 13,4 m3"					
12)	24	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	13,400	226,00	3 028,40	sod
12)				RIS DA - kabely příprava					
12)	ZL_36.27		132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,056	1 390,00	1 467,84	urs
12)				"š x d x hl. = 0,6 * 2,2 * 0,8 = 1,056 m3"					
12)	33	K	273321411	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	0,528	3 899,00	2 058,67	sod
12)				"š x d x hl. = 0,6 * 2,2 * 0,2 = 0,264 m3"					
12)				"š x d x hl. = 0,6 * 2,2 * 0,2 = 0,264 m3"					
12)	19	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1,056	288,00	304,13	sod
12)	20	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	7,392	22,20	164,10	sod
12)	21	K	167111101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3 ručně	m3	1,056	340,00	359,04	sod
12)	22	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1,056	20,00	21,12	sod
12)	23	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	1,901	241,00	458,09	sod
13)				13) Vsakovací štěrkové těleso					
13)	ZL_36.28		131151100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 20 m3 strojně	m3	3,375	404,00	1 363,50	urs
13)				"š x d x hl. = 1,5*1,5*1,5 = 3,375 m3"					
13)	ZL_36.29		213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	13,500	22,30	301,05	urs
13)				"6*a = 6*1,5*1,5 = 13,5 m2"					
13)	310	M	6931122R1	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní sklovláknitá 120 g/m2	m2	16,200	27,00	437,40	sod
13)	ZL_36.30			Násyp z hrubého kameniva - štěrkové těleso	m3	3,375	2 120,00	7 155,00	urs
13)				"VK urs - podobná pol. 635111142 Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 16-32 s udusáním 2120,-/m3"					
13)	ZL_36.31		935113112	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštem šířky přes 200 mm	m	3,000	942,00	2 826,00	urs
13)	ZL_36.32		59227103	žlab odvodňovací z polymerbetonu bez spádu dna pozinkovaná hrana š 200mm	m	3,000	3 810,00	11 430,00	urs
13)	ZL_36.33		59227057	čelo s odtokem na konec odvodňovacího žlabu z polymerbetonu pozink hrana š 200mm	kus	1,000	1 440,00	1 440,00	urs
13)	ZL_36.34		59227124	čelo plně na začátek a konec odvodňovacího žlabu monolitického z polymerbetonu š 200mm	kus	1,000	833,00	833,00	urs
13)	ZL_36.35		56241029	rošt mřížkový pro žlab š 200mm	m	3,000	1 500,00	4 500,00	urs
13)	ZL_36.36		212755216	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m	3,500	171,00	598,50	urs

9)	778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	496 691,82	7 450,38
9)	779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	496 691,82	9 933,84
9)	780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	496 691,82	2 483,46
9)	781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	496 691,82	49,67

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Ceská zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 37

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Doplnění parapetů - stávající okna**

**Odůvodnění ZL:**

Původní parapety byly úzké a jejich lůžko, na kterém byly uloženy, bylo tvořeno převážně souvrstvím původních omítek. Z důvodu vybourání stávajících nesoudržných omítek (ZL18) bylo nutné provést demontáž stávajících parapetů a jejich nahrazení za nové.

**Nové řešení :**

Dodávka nových parapetů u stávajících oken.

**Původní řešení v PD:**

Neuvažovalo se s novými omítkami na okenních stěnách, proto ani s výměnou parapetů.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>244 403,90</b>
<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>244 403,90</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme. Výměnu a doplnění chybějících parapetů vyvolalo provedení nových celoplošných omítek (ZL 18). Toto je nová skutečnost, kterou nemohl projektant předpokládat.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL. Parapety byly doplněny ke stávajícím oknům po provedení nových omítek v rámci oprav stěn. V původním stavu byl rám okna zarovnan s omítkou.

Dne: 27.8.24

za projektanta: Ing. Michal Tomšů

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

**ZÁVĚR:**

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

						celkem		244 403,90	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
ZL_37.01		766691811	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm	m	455,450	64,40	29 330,98	URS	
			"krček a 1-5.NP = 5,32+5,32+5,36+5,42+5,38+2,65+142*3						
ZL_37.02	K	766694126	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových š přes 30 cm	m	31,250	257,00	8 031,25	URS	
			počet oken 1.PP 25 ks * 1,25 m = 31,25 m						
ZL_37.03		61144404	parapet plastový vnitřní komůrkový tl 20mm š 400mm	m	31,250	531,00	16 593,75	URS	
			25 ks * 1,25 m = 31,25 m						
			deska rozměr š 400 mm; parapet bude dále seříznut dle požadovaného rozměru na cca 380 mm						
529	K	766694114	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky přes 2,6 m	kus	148,000	483,00	71 484,00	SoD	
			počet oken krček - 6 ks						
			počet oken 1.NP-5.NP 142 ks						
ZL_37.04	M	61144401	parapet plastový vnitřní komůrkový tl 20mm š 250mm	m	29,450	295,00	8 687,75	URS	
			5,32+5,32+5,36+5,42+5,38+2,65 = 29,45 m						
			deska rozměr š 250 mm; parapet bude dále seříznut dle požadovaného rozměru na cca 210 mm						
ZL_37.05	M	61144400	parapet plastový vnitřní komůrkový tl 20mm š 150mm	m	426,000	214,00	91 164,00	URS	
			142 ks * 3 m = 426 m						
			nejmenší sériově vyráběný rozměr š 150 mm; parapet bude dále seříznut dle požadovaného rozměru na cca 110 mm						
ZL_37.06		61140076	koncovka k parapetu oboustranná š 600mm, barva bílá	kus	5,000	39,10	195,50		
ZL_37.07	M	61144019	koncovka k parapetu plastovému vnitřnímu 1 pár	sada	173,000	40,00	6 920,00	URS	
568	K	998766103	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	t	0,533	4 825,00	2 573,93	SoD	
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	234 981,16	3 524,72		
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	234 981,16	4 699,62		
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	234 981,16	1 174,91		
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	234 981,16	23,50		



Stavba: ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G  
Zhotovitel: Metrostav DIZ s.r.o.  
Objednatel: Česká zemědělská univerzita v Praze  
Projektant: Boa Construction s.r.o.  
TDS: Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL c. 38**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE /MÉNĚPRÁCE

### Název ZL:

### Projektová instrukce č.2 - Reprofilace (chodby)

#### Odůvodnění ZL:

Důvodem změny je nevyhovující stav nosných železobetonových konstrukcí stěn a stropů (chodby) zjištěný při bouracích pracích, konkrétní stav byl zjistitelný až po odstranění omítek z povrchu ŽB konstrukcí. Na některých místech byla nedostatečná krycí vrstva výztuže, či dokonce byla výztuž zcela odhalena. Proto byla navržena dodatečná sanace těchto kritických míst. Reprofilace je nezbytná, aby bylo zajištěno dostatečné krytí výztuže stropních konstrukcí. Degradace výztuže má rozhodující vliv na životnost konstrukce.

#### Nové řešení

Sanace železobetonových konstrukcí s odhalenou výztuží. Sanace představuje mechanické očištění armatury, nátěr odhalené armatury antikoročním nátěrem, provedení penetrační vrstvy v doplňované ploše a doplnění chybějícího betonu či překrytí.

#### Původní řešení v PD:

Původní řešení neuvažovalo s reprofilací stěn a stropů.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>158 263,20</b>
<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>158 263,20</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

#### Přílohy ZL:

#### položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele: Cenová nabídka obsahuje pouze reprofilace na chodbách.

Podpis:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Vyjádření TDS: Souhlasíme se ZL v předložené podobě. Jedná se o dodatečně zjištěnou skutečnost, kterou nemohl projektant předpokládat.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí s ZL. Po odhalení nosných konstrukcí bylo konstatováno poškození krycích vrstev výztuže a lokálně i oslabení výztuže korozí. Rozsah nebylo možné posoudit před odstraněním omítek a dalších povrchových vrstev.

Dne: 27.8.24

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 29.9.24

za objednatele:

Podpis:

#### ZÁVĚR:

Práce nemají vliv na termín dokončení Díla.

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

Cenová nabídka obsahuje pouze reprofílace v chodbách

ZL č.2\_Příloha č.1

	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				158 263,20	
	A	očištění					
ZL_02.01	985132311	Ruční dočištění ploch líce kleneb a podhledů ocelových kartáči	m2	31,180	208,00	6 485,44	URS
		<i>Stropy chodby 1NP: 0,2 m x 22,6 m = 4,52 m2</i>					
		<i>Stropy chodby 2NP: 0,2 m x 26,6 m = 5,32 m2</i>					
		<i>Stropy chodby 3NP: 0,2 m x 31,0 m = 6,20 m2</i>					
		<i>Stropy chodby 4NP: 0,2 m x 25,3 m = 5,06 m2</i>					
		<i>Stropy chodby 5NP: 0,2 m x 50,4 m = 10,08 m2</i>					
ZL_02.02	985139112	Příplatek k očištění ploch za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	31,180	28,40	885,51	URS
	B	ochrana výztuže					
ZL_02.03	985321912	Příplatek k cenám ochranného nátěru výztuže za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	31,180	18,10	564,36	URS
	C	penetrace					
ZL_02.04	985323111	Spojovací můstek reprofílovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m2	31,180	436,00	13 594,48	URS
ZL_02.05	985323912	Příplatek k cenám spojovacího můstku za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	31,180	29,60	922,93	URS
	D	reprofílace					
ZL_02.06	985311213	Reprofílace líce kleneb a podhledů cementovou sanační maltou tl přes 20 do 30 mm	m2	31,180	4 160,00	129 708,80	URS
778	030001000	Zařízení staveniště	%	1,50	152 161,52	2 282,42	SoD
779	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,00	152 161,52	3 043,23	SoD
780	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,50	152 161,52	760,81	SoD
781	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrská opatření	%	0,01	152 161,52	15,22	SoD

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Ceská zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č.**

**39**

Charakter ZL: **VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE**

**Název ZL:**

**Doplění elektroventilů**

**Odůvodnění ZL:**

**Požadavek objednatele k projektu chytré koleje.**

**Nové řešení :**

Doplění 4ks stop elektroventilů na každé stoupací potrubí rozvodů vody. Ventily mají odstavit stoupací vedení v případě havárie na příslušné větvi.

**Původní řešení v PD:**

Původní PD nezahrnovala projekt chytré koleje, proto ani dodávku elektroventilů.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>350 251,00</b>
<b>měněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>350 251,00</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS: TDS souhlasí se ZL. Osazení stopventilů je z důvodu požadavku objednatele.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL. Stopventily na stoupačky vodovodu byly součástí zadání chytré koleje.

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 27.8.24 za objednatele: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

						<b>celkem</b>		<b>350 251,00</b>
<b>č.p.</b>	<b>typ</b>	<b>kód položky</b>	<b>Položka</b>	<b>mj</b>	<b>mn.</b>	<b>jc</b>	<b>cc</b>	
ZL_39.01			D+M elektroventilu DN20	ks	14,000	4 244,00		59 416,00
			"VK CN dod. 3905,-/ks * 1,18 = 4244,-/ks					
ZL_39.02			D+M elektroventilu DN25	ks	15,000	4 809,00		72 135,00
			"VK CN dod. 4425,-/ks * 1,18 = 4809,-/ks					
ZL_39.03			D+M elektroventilu DN32	ks	30,000	7 290,00		218 700,00
			"VK CN dod. 6708,-/ks * 1,18 = 7290,-/ks					

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Ceská zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 40**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Úpravy truhlářských výrobků a doplnění spotřebičů**

**Odůvodnění ZL:**

- 1) Úpravy v pokojích - úpravy provedení nábytku a doplnění prvků dle požadavků Objednatele a provozovatele - úprava provedení polic, doplnění nábytkového rohu, doplnění nočních stolků, doplnění dna a polic ve skříní v koupelně.
- 2) Úpravy v pokojích - pro bezpečné uzavření prostoru rozvaděčů MaR, zdrojů ACS a řídicích jednotek žaluzií (rozvaděče MaR a řídicí jednotky žaluzií nejsou dodávkou stavby) je navržena dodávka truhlářských skříněk na klíč. Toto řešení umožní manipulaci se zařízeními pouze oprávněným osobám.
- 3) Doplnění demontovatelného boku skříně - demontovatelný bok skříně umožní vstup ke kabelovým stoupačkám pro možné doplnění dalších rozvodů. Požadavek Objednatele.
- 4) Doplnění výrobků a spotřebičů do apartmánu a recepce. Požadavek Objednatele.
- 5) Obklad recepce - kvůli PBR změněn obklad z laminátové deska (hořlavá) na SDK obklad (nehořlavý).
- 6) Úprava počtu stolů dle skutečnosti.

**Nové řešení :**

- 1) Úprava provedení polic, doplnění nábytkového rohu, nočních stolků, dna a polic ve skříní v koupelně.
- 2) Dodávka truhlářských skříněk na klíč.
- 3) Doplnění demontovatelného boku skříní.
- 4) Doplnění el. spotřebičů do apartmánu a recepce. Doplnění 1 ks paravanu.
- 5) Recepce je opláštěna požárním SDK.
- 6) Odpočet 2 ks dle skutečného množství.

**Původní řešení v PD:**

- 1) Požadavky Objednatele na úpravu a doplnění nábytku nebyly obsaženy v původní PD.
- 2) Skřínky nebyly obsahem původní PD.
- 3) Boky skříní nebyly demontovatelné.
- 4) Požadavky Objednatele na doplnění prvků nebyly obsaženy v původní PD.
- 5) Recepce byla opláštěna laminátovou deskou.
- 6) V původním výkazu bylo o 2 ks více stolů.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				2 921 713,71
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-418 068,15
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>2 503 645,56</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

položkový rozpočet

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL v předložené podobě souhlasíme.

- 1) Změnu nábytku oproti původnímu zadání je na žádost objednatel.
- 2) Doplnění skříněk k rozvaděčům MaR je na žádost objednatel.
- 3) Úprava navrženého nábytku byla nutná pro zajištění přístupu ke kabelovým rozvodům, což souvisí s dřívějším požadavkem objednatel na chytrou kolej.
- 4) Doplnění nábytku a zařizovacích předmětů do recepce oproti původnímu zadání je na žádost objednatel.
- 5) Změna obkladu recepce z těžce hořlavého na nehořlavý byla provedena kvůli úpravě PBR, která vyplynula z legislativní změny v průběhu realizace.
- 6) Odpočet 2 ks stolů dle skutečnosti.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

- 1) Objednatel požaduje změnu úpravu nábytku oproti původnímu zadání.
- 2) Rozvaděče MaR byly do pokojů doplněny pro chytrou kolej. Pro jejich ochranu a zakrytí kabelových rozvodů byla navržena skříň nad dveře.
- 3) Změna trasování SLP byla provedena v souvislosti s vyššími požadavky chytré koleje na počet kabelů. Úprava nábytku byla nutná pro zajištění přístupu.
- 4) VV předpokládal, že zařízení recepce dodá investor ze skladových zásob; zařizovací předměty v apartmánu měly být součástí ceny kuchyňské linky.
- 5) Změna obkladu recepce z těžce hořlavého na nehořlavý byla provedena kvůli úpravě PBR.
- 6) Odpočet 2 ks stolů dle skutečnosti.

Dne: 2.3.2027

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.4.27

za objednatele:

Podpis:

### ZÁVĚR:

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

Cena celkem 2 503 645,56 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
			<b>Úpravy pokoje</b>					
21	K	V51	Police s konzolami, 160x30 cm	kus	-282,000	1 067,00	-300 894,00	SoD
22	K	V52	Police s konzolami krátká, 80x30 cm	kus	-8,000	667,00	-5 336,00	SoD
ZL_40.01		V5.1	Police - nad lůžkem - L=200 - 240 (úprava délky + doplnění boků a zad) "VK CN dod * 1,18 = 2230 * 1,18 = 2631,4"	kus	145,000	2 631,40	381 553,00	VK CN dod
ZL_40.02		V5.1	Police nad stolem a lůžkem - pokoje standard + satndard nástavba - L=200 - 240 (úprava délky + doplnění boků a zad) "VK CN dod * 1,18 = 2230 * 1,18 = 2631,4"	kus	143,000	2 631,40	376 290,20	VK CN dod
ZL_40.03		V5.2	Police - změna provedení - L=80 "VK CN dod * 1,18 = 1780 * 1,18 = 2100,4"	kus	8,000	2 100,40	16 803,20	VK CN dod
ZL_40.04		J1.6e	Nábytkový roh v apartmánu - 30x16x253 "VK CN dod * 1,18 = 1960 * 1,18 = 2312,8"	kus	1,000	2 312,80	2 312,80	VK CN dod
ZL_40.05		SK	Noční stolec 35x40x55 - varianta A - bez dvířek, bez zásuvky "VK CN dod * 1,18 = 1590 * 1,18 = 1876,2"	kus	313,000	1 876,20	587 250,60	VK CN dod
ZL_40.06		J1.4a	Skříň v koupelně - doplnění dna a police - přestavitelné - "VK CN dod * 1,18 = 1150 * 1,18 = 1357"	kus	127,000	1 357,00	172 339,00	VK CN dod
ZL_40.07		J1.4b	Skříň v koupelně - doplnění dna a police "VK CN dod * 1,18 = 1190 * 1,18 = 1404,2"	kus	10,000	1 404,20	14 042,00	VK CN dod
ZL_40.08		J1.7a	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 111x40x46 "VK CN dod * 1,18 = 4610 * 1,18 = 5439,8"	kus	127,000	5 439,80	690 854,60	VK CN dod
ZL_40.09		J1.7b	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 110x40x60 "VK CN dod * 1,18 = 4650 * 1,18 = 5487"	kus	10,000	5 487,00	54 870,00	VK CN dod
ZL_40.10		J1.7c	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 100x40x45 "VK CN dod * 1,18 = 4580 * 1,18 = 5404,4"	kus	5,000	5 404,40	27 022,00	VK CN dod
ZL_40.11		J1.7d	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 161x40x60 "VK CN dod * 1,18 = 5150 * 1,18 = 6077"	kus	8,000	6 077,00	48 616,00	VK CN dod
ZL_40.12		J1.7e	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 109x40x46 "VK CN dod * 1,18 = 4710 * 1,18 = 5557,8"	kus	1,000	5 557,80	5 557,80	VK CN dod
ZL_40.13		J1.7f	Skříň na rozvaděč nade dveřmi - 110x40x46 "VK CN dod * 1,18 = 4570 * 1,18 = 5392,6"	kus	8,000	5 392,60	43 140,80	VK CN dod
ZL_40.14		V41-43	Změna konstrukce lůžka - volný rošt - výztužné příčky - "VK CN dod * 1,18 = 360 * 1,18 = 424,8"	kus	304,000	424,80	129 139,20	VK CN dod
ZL_40.15		J1.1	Demontovatelný bok skříně - 55x240 "VK CN dod * 1,18 = 950 * 1,18 = 1121"	kus	159,000	1 121,00	178 239,00	VK CN dod
			<b>Doplnění</b>					
ZL_40.16		J1.2g	vestavná mikrovlnná trouba Whirlpool MBNA900B "VK CN dod * 1,18 = 6360 * 1,18 = 7504,8"	kus	1,000	7 504,80	7 504,80	VK CN dod
ZL_40.17		J1.2g	vestavná chladnička Whirlpool - WBUF011 "VK CN dod * 1,18 = 11390 * 1,18 = 13440,2"	kus	1,000	13 440,20	13 440,20	VK CN dod
ZL_40.18		J1.2e	keramická deska Whirlpool AKT 8090/NE "VK CN dod * 1,18 = 5160 * 1,18 = 6088,8"	kus	1,000	6 088,80	6 088,80	VK CN dod
ZL_40.19		J1.2e	vestavná trouba Whirlpool OMSK58CU1SB "VK CN dod * 1,18 = 8230 * 1,18 = 9711,4"	kus	1,000	9 711,40	9 711,40	VK CN dod
48	K	V99b	Akustické volně stojící desky na kolečkách, 120x150x80 cm	kus	1,000	18 528,00	18 528,00	sod
			<b>Obklad recepcce</b>					
484	K	766416243	Montáž obložení stěn plochy přes 5 m2 panely z aglomerovaných desek přes 1,50 m2 (2,92+6,43)*2,7- (1,37*1,71+1,37*3,63)+(3,63*2+1,71*2+1,37*4)*0,04 "opláštění recepcce vnější"	m2	-18,576	569,00	-10 569,74	sod
485	M	62432072	deska kompaktní laminátová jádro obtížně hořlavé tl 8mm 18,576*1,15 'Přepočtené koeficientem množství	m2	-21,362	4 526,00	-96 684,41	sod
433	K	763164791	Montáž SDK obkladu kci jednoduché opláštění	m2	18,576	1 206,00	22 402,66	sod
434	M	59591273	deska sádrovláknitá protipožární tl 15mm	m2	21,362	912,00	19 482,14	sod
			<b>Úprava počtu dle skutečného množství</b>					
10	K	V21	Pracovní stůl, 74x120x60 cm, se skříňkou	kus	-2,000	2 292,00	-4 584,00	sod
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	2 407 120,05	36 106,80	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	2 407 120,05	48 142,40	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	2 407 120,05	12 035,60	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrské opatření	%	0,010	2 407 120,05	240,71	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G	<b>ZL č. 41</b>
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	Boa Construction s.r.o.	
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.	

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Úpravy SDK**

**Odůvodnění ZL:**

- 1) Úprava počtu a rozměru dvířek SDK v koordinaci s navazujícími profesemi TZB pro zajištění dostatečného prostoru pro přístup a manipulaci se zařízeními. Rozmístění a počet dvířek jsou stanoveny na základě pozic jednotlivých zařízení.
- 2) Změna provádění SDK stěn - úprava výměr - nově dotaženy až k trapézu, původně pouze k podhledu
- 3) Změna skladby SDK stěn vyvolaná změnou PBR
- 4) Po odstranění omítek v 1.PP zjištěny na stropech prvky ztraceného bednění z ocelových plechů, původně překrytých pouze omítkou. Bylo nutné je zakrýt.
- 5) V SDK stěnách nebyly konstrukce, kam by se mohly skříňky kuchyňské linky kotvit. Bylo nutné doplnit výdřevy. Kotvení do samotné SDK desky není možné, protože by hrozilo utržení. Řešení kotvení skříněk chybělo v PD.
- 6) V 6.NP byly v PD navrženy podomítkové baterie, které byly umístěny v dělicí stěně mezi pokoji. Pro dodržení požární odolnosti stěny bylo nutné vysunout rozvody a baterie mimo požární příčky do doplněných předstěn ze SDK. Chybělo v PD

**Nové řešení :**

- 1) Úprava počtu a rozměru dvířek pro zajištění dostatečného prostoru pro přístup a manipulaci se zařízeními
- 2) SDK stěny jsou dotahovány ke spodní straně trapézu
- 3) Zvětšení tl. SDK stěn, změna typu SDK desek (změna záklopu na 2xDF)
- 4) Zakrytí SDK deskou
- 5) Doplnění výdřev
- 6) Zřízení předstěn

**Původní řešení v PD:**

- 1) Počty a rozměry dle PD
- 2) SDK stěn dotaženy k podhledu
- 3) Nepožární provedení SDK stěn (A, H2)
- 4) Nebylo uvažováno v PD
- 5) Nebylo obsahem PD
- 6) Nebylo obsahem PD

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
vícepráce celkem Kč (bez DPH)				2 855 896,92
měněpráce celkem Kč (bez DPH)				-1 366 393,01
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>1 489 503,91</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Podpis:



Vyjádření TDS: Se ZL v předložené podobě souhlasíme.

- 1) Změna vychází z průběžných a postupných úprav projektu (revize PBR a požadavek na chytrou kolej = nárůst instalací)
- 2) Jedná se o standardní řešení, kdy příčka probíhá od podlahy ke stropu. Toto řešení zajistí větší tuhost příčky.
- 3) Jedná se o změnu vyvolanou změnou PBR v průběhu realizace projektu.
- 4) Jedná se o dodatečnou změnu, kterou nemohl projektant předpokládat.
- 5) Jedná se o doplnění chybějícího prvku v projektu.
- 6) Pro zachování požární odolnosti příčky mezi pokoji bylo nutné doplnit instalační předstěnu pro podomítkovou baterii.

Dne: 27.8.24 za TDS: Ing. Jiří Zlatohlávek Podpis: 1.2

Vyjádření projektanta: GD souhlasí se ZL

- 1) Počty a rozměry revizních dvířek se měnily v souvislosti se změnou PBR a dále s doplněním dalších rozvodů pro chytrou kolej.
- 2) V PD bylo uvažováno s příčkami vytaženými pouze nad úroveň podhledu (mezi pokoji), resp. k podhledu (v pokojích). Zhotovitel provedl příčky až k trapézovému plechu.
- 3) V rámci změn PBR bylo nutné změnit skladbu opláštění příček.
- 4) Stropní plechy byly odhaleny během výstavby po otlučení omítek.
- 5) PD předpokládal kotvení linky do nosných profilů příčky bez dodatečného vyztužení. Použití dodatečných výtuh zajistí vyšší bezpečnost užívání např. při nadměrném zatížení skříněk.
- 6) Pro zachování požární odolnosti příčky mezi pokoji bylo nutné doplnit instalační předstěnu pro podomítkovou baterii.

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis:

Vyjádření Objednatele:

Dne: 6.9.24 za objednatel podpis

## ZÁVĚR:

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

								1 489 503,91	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
			1) Změna počtu a rozměru RD						
1)	437	K	763171112	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,25 m2 pro příčky a předsazené stěny	kus	-17,000	579,00	-9 843,00	sod
1)	438	M	5903016R1	klapka revizní protipožární pro stěny tl 12,5mm 300x600mm	kus	-17,000	2 142,00	-36 414,00	sod
1)	439	K	763171213	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,5 m2 pro podhledy	kus	-65,000	772,00	-50 180,00	sod
1)	440	M	59030165	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 500x500mm	kus	-3,000	2 275,00	-6 825,00	sod
1)	441	M	59030159	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 300x300mm	kus	-47,000	1 312,00	-61 664,00	sod
1)	442	M	59030166R3	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 600x600mm EI45DP1	kus	-10,000	1 756,00	-17 560,00	sod
1)	443	M	59030166R2	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 600x600mm EI60DP1	kus	-5,000	2 548,00	-12 740,00	sod
1)	444	K	763171214	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,75 m2 pro podhledy	kus	-1,000	772,00	-772,00	sod
1)	445	M	59030166R1	klapka revizní průlezná pro podhledy protipožární tl. 12,5 mm 800x650 mm	kus	-1,000	1 776,00	-1 776,00	sod
1)	446	K	763172322	Montáž dvířek revizních jednopláškových SDK kcí vel. 300x300 mm pro příčky a předsazené stěny	kus	-1,000	579,00	-579,00	sod
1)	447	M	59030711	dvířka revizní s automatickým zámkem 300x300mm	kus	-1,000	347,00	-347,00	sod
1)	448	K	763172324	Montáž dvířek revizních jednopláškových SDK kcí vel. 500x500 mm pro příčky a předsazené stěny	kus	-30,000	579,00	-17 370,00	sod
1)	449	M	59030713	dvířka revizní s automatickým zámkem 500x500mm	kus	-30,000	463,00	-13 890,00	sod
1)									
1)	439	K	763171213	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,5 m2 pro podhledy	kus	120,000	772,00	92 640,00	sod
			"dvířka v podhledech 1.- 6.NP						
1)	ZL_41.01		59030711	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 300x300mm	kus	45,000	848,00	38 160,00	urs
1)	ZL_41.02		59030712	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 400x400mm	kus	20,000	953,00	19 060,00	urs
1)	ZL_41.03		59030753	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 400x600mm	kus	40,000	1 430,00	57 200,00	urs
1)	441	M	59030159	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 300x300mm	kus	5,000	1 312,00	6 560,00	sod
1)	ZL_41.04		59030160	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 400x400mm	kus	2,000	2 320,00	4 640,00	urs
1)	ZL_41.05		PO EI 30 min.	RD 600 x 400	kus	8,000	4 468,66	35 749,28	vk cn dod
1)				"VK CN dod. 3787,-/ks * 1,18 = 4468,66/ks"					
1)									
1)	437	K	763171112	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,25 m2 pro příčky a předsazené stěny	kus	17,000	579,00	9 843,00	sod
				"dvířka v příčkách do stoupaček 6.NP					
1)	ZL_41.06		PO EI 30 min. + klíčka	RD 600 x 400	kus	17,000	4 897,00	83 249,00	vk cn dod
1)				"VK CN dod. 4150,-/ks * 1,18 = 4897/ks"					
1)	439	K	763171213	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,5 m2 pro podhledy	kus	164,000	772,00	126 608,00	sod
				"dvířka v pokojích - koupelny + rodinné chodba					
1)	ZL_41.07		59030713	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 500x500mm	kus	156,000	1 080,00	168 480,00	urs
1)	440	M	59030165	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 500x500mm	kus	8,000	2 275,00	18 200,00	sod
1)	ZL_41.08			příplatek za GKBI - impregnovaná	kus	156,000	88,50	13 806,00	vk cn dod
1)				"VK CN dod. 75,-/ks * 1,18 = 88,5/ks"					
1)	437	K	763171112	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,25 m2 pro příčky a předsazené stěny	kus	27,000	579,00	15 633,00	sod
1)	ZL_41.09		59030158	klapka revizní protipožární pro stěny a podhledy tl 12,5mm 200x200mm	kus	27,000	1 540,00	41 580,00	urs
1)									
1)	439	K	763171213	Montáž revizních klapek SDK kcí vel. do 0,5 m2 pro podhledy	kus	28,000	772,00	21 616,00	sod
				"krček, 1.PP chodba, 6.NP vstup instalační prostor					
1)	ZL_41.10		59030711	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 300x300mm	kus	6,000	848,00	5 088,00	urs
				"krček					
1)	ZL_41.11		59030712	dvířka revizní jednokřídlá s automatickým zámkem 400x400mm	kus	2,000	953,00	1 906,00	urs
				"krček					
1)	ZL_41.12		PO EI 30 min.	RD 600 x 400	kus	2,000	4 468,66	8 937,32	vk cn dod
				"krček a 6.NP					
				"VK CN dod. 3787,-/ks * 1,18 = 4468,66/ks"					
1)	ZL_41.13		PO EI 45 min.	RD 200 x 400		3,000	3 127,00	9 381,00	vk cn dod
				"krček					
				"VK CN dod. 2650,-/ks * 1,18 = 3127/ks"					
1)	ZL_41.14		PO EI 30 min.	RD 600 x 800	kus	1,000	6 242,20	6 242,20	vk cn dod
				"výlez instalační prostor 6.NP					
1)				"VK CN dod. 5290,-/ks * 1,18 = 6242,2/ks"					

1)	ZL_41.15		PO EI 45 min.	RD 300 x 300	kus	6,000	1 827,82	10 966,92	vk cn dod
				"1.pp					
1)				"VK CN dod. 1549,-/ks * 1,18 = 1827,82/ks"					
1)	ZL_41.16		PO EI 45 min.	RD 400 x 400	kus	4,000	3 410,20	13 640,80	vk cn dod
				"1.pp					
1)				"VK CN dod. 2890,-/ks * 1,18 = 3410,20/ks"					
1)	ZL_41.17		PO EI 60 min., 2 GKF 15 mm	RD 300 x 300	kus	4,000	1 827,82	7 311,28	vk cn dod
				"1.pp					
1)				"VK CN dod. 1549,-/ks * 1,18 = 1827,82/ks"					
2)				<b>2) Změna provádění SDK stěn - úprav výměr</b>					
2)	399	K	763112312	SDK příčka mezibytová tl 155 mm zdvojený profil CW+UW 50 desky 2xA 12,5 s dvojitou izolací EI 60 Rw do 62 dB	m2	219,000	1 549,00	339 231,00	sod
2)				"úprava výměry dle skutečnosti"					
2)	403	K	763121451	SDK stěna předsazená tl 75 mm profil CW+UW 50 desky 2xDF 12,5 bez izolace EI 30	m2	89,800	1 111,00	99 767,80	sod
2)				"v 6.NP původně do v. 1 m, nově na celou výšku místnosti"					
2)									
2)	524	K	766694111	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	-1,000	290,00	-290,00	sod
2)	525	M	60794101R2	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 200x1000mm, deska bez nosu, pů lamino HPL	m	-0,405	1 158,00	-468,99	sod
2)				0,405 "J2.6					
2)	529	K	766694114	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky přes 2,5 m	kus	-5,000	483,00	-2 415,00	sod
2)	533	M	60794101R2	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 200x1000mm, deska bez nosu, pů lamino HPL	m	-14,010	1 158,00	-16 223,58	sod
2)				2,915*3+2,855+2,410 "J2.6					
3)				<b>3) Změna skladby SDK stěn</b>					
3)	399	K	763112312	SDK příčka mezibytová tl 155 mm zdvojený profil CW+UW 50 desky 2xA 12,5 s dvojitou izolací EI 60 Rw do 62 dB	m2	-644,466	1 549,00	-998 277,83	sod
3)	ZL_41.18		763112322R	SDK příčka mezibytová tl 155 mm zdvojený profil CW+UW 50 desky 2xDF 12,5 s dvojitou izolací EI 90 Rw do 62 dB	m2	644,466	1 930,00	1 243 819,38	urs
3)	400	K	763112312R1	SDK příčka mezibytová tl 155 mm zdvojený profil CW+UW 50 desky 2xH2 12,5 s dvojitou izolací EI 60 Rw do 62 dB	m2	-68,252	1 740,00	-118 757,61	sod
3)	ZL_41.19		763112322R	SDK příčka mezibytová tl 155 mm zdvojený profil CW+UW 50 desky 2xDF 12,5 s dvojitou izolací EI 90 Rw do 62 dB	m2	68,252	1 930,00	131 725,40	urs
4)				<b>4) Zakrytí plechů na stropě 1.PP</b>					
4)	433	K	763164791	Montáž SDK obkladu kcí jednoduché opláštění	m2	77,200	1 206,00	93 103,20	sod
4)				"zakrytí plechů na stropě 1.PP š. cca 0,4 m * celk. délka 118 m"					
4)	ZL_41.20		59030021	deska SDK A tl 12,5mm	m2	81,060	88,70	7 190,02	urs
5)				<b>5) Výdřevy kuchyňky</b>					
5)	ZL_41.21		763111720	SDK příčka vyztužení pro osazení skříněk, polic atd.	m	61,200	673,00	41 187,60	urs
6)				<b>6) Předstěny pro podomítkové baterie</b>					
6)	ZL_41.22			Doplnění předsazené stěny pro podomítkové baterie 6.NP	m2	26,400	804,60	21 241,44	vk z urs
6)				"HZS2171 - sádrokartonář - 447 Kč/hod. * 1,8 hod./m2 (práce vč. pomocného materiálu a přesunů) = 804,60 Kč/hod."					
6)	ZL_41.23		3610101140	Deska sádrokartonová Knauf GREEN GKBi 12,5x1 250x2 000 mm	m2	29,040	112,00	3 252,48	urs
1)	778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	1 468 349,10	22 025,24	
1)	779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	1 468 349,10	29 366,98	
1)	780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	1 468 349,10	7 341,75	
1)	781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravné inženýrská opatření	%	0,010	1 468 349,10	146,83	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G	<b>ZL č. 42</b>
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	Boa Construction s.r.o.	
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.	

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Střešní izolace**

**Odůvodnění ZL:**

- 1) Doplnění spádových klínů na atice strojovny, OSB desek na atikách, opracování prostupů ocelové konstrukce a záchytného systému. Souvisí se zvětšením fasádního izolantu (dle požadavku objednatele).
- 2) V PD nebylo uvažováno se smykovým namáháním střešním fólie v daném místě. Během realizace bylo zjištěno riziko průhybu střechy, které si vynutilo změnu detailu atiky.
- 3) Změna skladby střešního pláště pro dosažení požární odolnosti BROOF(t3), aby skladba střechy splňovala požadavky na případnou instalaci solárních panelů - klientská změna
- 4) Doplnění VZT nástaveb na střeše 7.NP pro vyústění odvětrání a úprava skladby nástaveb pro zamezení tepelných mostů - změna PD
- 5) Změna provedení ukončení střešní folie na navazující stěně nástavby z vyhnuté lišty na profil Z - upraveno, tak aby se zamezilo zatékání do skladby - změna PD

**Nové řešení :**

- 1) Doplnění spádových klínů, OSB desek a opracování prostupů.
- 2) Zvýšení atiky.
- 3) Tepelná izolace změněna na EPS 100.
- 4) Doplnění 4 ks nástaveb, OSB desky na vodorovné ploše ve 2 vrstvách, tepelné izolace, asfaltových pásů.
- 5) Lišty změněny na profil Z.

**Původní řešení v PD:**

- 1) Doplněvané prvky chyběly v PD.
- 2) Atika a střešní skladba byly v jedné rovině.
- 3) Původně byla tepelná izolace ze sendvičových panelů.
- 4) V původní PD chyběly 4 ks nástaveb. Nástavby byly původně opláštěny 1 vrstvou OSB desek a na nich byla položena fólie z mPVC.
- 5) Lišty vyhnutého profilu.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>527 942,58</b>
<b>měnípráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>-40 914,36</b>
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>487 028,22</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24 za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS:Souhlasíme s předloženým ZL.

- 1)Zesílením svisl izolace fasády musela být rozšířena atika včetně změny oplechování.
- 2) Změna detailu atiky provedena na doporučení GD.
- 3) Střecha byla upravena doplněna pro budoucí umístěníFVE, což nebylo v původní PD uvažováno.
- 4) GD rozporoval řešení v PD, po domluvě bylo řešení prostupu VZT upraveno.
- 5) Změna detailu atiky provedena s ohledem na skutečné rozměrové provedení na stavbě.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

- 1) Kvůli zvětšení tloušťky izolace fasády bylo potřeba rozšířit atiku a podkladní OSB desky. Opracování prostupů bylo v PD požadováno, nebylo však výslovně specifikováno ve výkazu výměr.
- 2) V PD nebylo uvažováno se smykovým namáháním střešní fólie v daném místě. Během realizace bylo zjištěno riziko průhybu střechy, které si vynutilo změnu detailu atiky.
- 3) S přípravou střechy pro montáž FVE nebylo v původní PD uvažováno.
- 4) GD rozporoval řešení v PD, po domluvě bylo řešení prostupu VZT upraveno.
- 5) Detail oplechování v místě ukončení střešní fólie byl upraven s ohledem na skutečné rozměrové provedení na stavbě.

Dne: ...27.8.24 | za projektanta: | Podpis: |

Vyjádření objednatele:

Dne: ...6.9.24 | za objednatele: | Podpis: |

### ZÁVĚR:

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

							celkem	487 028,22	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
<b>1) Doplnění chybějících položek</b>									
1)	ZL_42.01	K	713141211	Montáž izolace tepelné střešních plochých volně položené atikový klín	m	9,280	22,20	206,02	sod
1)				"atika strojovny skl. R2.6					
1)	339	M	28376105	klín izolační z XPS spádový	m3	0,227	11 091,00	2 513,42	urs
1)				"9,28 m * pr. tl. 0,06 m * 0,37 m * 1,1 koef. mn."					
1)	388	K	762361312	Konstrukční a vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky (atiky) z desek dřevoštěpkových tl. 22 mm	m2	31,760	839,00	26 646,43	sod
1)				"atiky a žlab strojovna R 2.2 + R 2.6					
1)				"skutečné mn. SoD * š" = 179,17 m * 0,675 m - 89,18 m2"					
1)									
1)	ZL_42.02	K	712363115	Provedení povlakové krytiny střešních do 10° zaizolování prostupů kruhového průřezu D do 300 mm	kus	9,000	454,00	4 086,00	urs
1)				"opracování prostupů záchytného systému - 9ks"					
1)	ZL_42.03	M	28342010	manžeta těsnící pro prostupy hydroizolací z PVC uzavřená kruhová vnitřní průměr 11-35	kus	9,000	118,00	1 062,00	urs
1)	ZL_42.04	K	712363119	Provedení povlakové krytiny střešních do 10° zaizolování prostupů hranatého průřezu pi přes 0,09 do 0,25 m2	kus	25,000	967,00	24 175,00	urs
1)				"opracování prostupů ocelové konstrukce u atiky na hlavní střeše - 25 ks"					
1)	ZL_42.05	M	28342018	manžeta těsnící pro prostupy hydroizolací z PVC uzavřená čtyřhranná rozměr 10x90-100 15x100 40x80 50x80 70x70 80x80 55x85	kus	25,000	179,00	4 475,00	urs
1)									
2)				<b>2) Změna detailu atiky</b>					
2)	ZL_42.06	K	713131146	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově nízkoexpandující (PUR) pěnou s mechanickým kotvením rohoží, pásů, dílců, desek	m2	39,990	213,00	8 517,87	urs
2)				"EPS 100 tl. 60mm + XPS tl. 20 mm = 26,81 m2 + 13,18 m2"					
2)	ZL_42.07		28375946	deska EPS 100 fasádní λ=0,037 tl 60mm	m2	27,346	154,00	4 211,31	sod
2)				"26,81 m2 * 1,02 koef. mn."					
2)	ZL_42.08		28376414	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPa tl 20mm	m2	13,444	102,00	1 371,25	sod
2)				"13,18 m2 * 1,02 koef. mn."					
2)									
2)	288	K	712363352	Povlakové krytiny střešních do 10° z tvarovaných poplastovaných lišt délky 2 m koutová lišta vnitřní rš 100 mm	m	80,470	245,00	19 715,15	sod
2)	289	K	712363353	Povlakové krytiny střešních do 10° z tvarovaných poplastovaných lišt délky 2 m koutová lišta vnější rš 100 mm	m	80,470	245,00	19 715,15	sod
2)									
3)				<b>3) Změna skladby střešní izolace</b>					
3)	ZL_42.09	M	28372316R	Příplatek za změnu z SoD pol. 332 - panel sendvičový 2x30 MW + 220 EPS na izolaci z desek EPS 100 do plochých střešních a podlah λ=0,037 tl 280mm	m2	800,588	-17,00	-13 610,00	VK so
3)				"JC SoD = 1307,-/m2"					
3)				"VK JC z SoD 2*tl.140 mm = 645,-/m2 * 2 = 1290,-/m2"					
3)				"rozdíl JC = 1290 - 1307 = -17,-/m2"					
3)	ZL_42.10	M	28372316R2	Příplatek za změnu z SoD pol. 333 - panel sendvičový 2x30 MW + 160 EPS na izolaci z desek EPS 100 do plochých střešních a podlah λ=0,037 tl 220mm	m2	44,299	-45,43	-2 012,44	VK so
3)				"JC SoD = 1059,-/m2"					
3)				"VK tl. 220mm/140 mm * JC z SoD tl.140 mm = 220/140 * 645,-/m2 = 1013,57/m2"					
3)				"rozdíl JC = 1013,57 - 1059,- = -45,43/m2"					
3)									
3)	ZL_42.11			Příplatek za zvýšení ceny EPS v období mezi 08/23 a 09/23	kpl	1,000	114 231,82	114 231,82	VK urs
3)				"celková cena EPS * navýšení dle urs 10,6% = (800,588*1290+44,299*1013,57)*0,106 = 114231,82"					
3)									
4)				<b>4) Doplnění nástavby VZT a změna skladby opláštění nástavby</b>					
4)	382	K	762341034	Bednění střešních rovných z desek OSB tl 18 mm na sraz šroubovaných na rošt	m2	-25,920	524,00	-13 582,08	sod
4)		VV		(1,8+0,6)*2*0,6*9 "boky nástavby VZT"					
4)	384	K	762341134	Bednění střešních rovných z cementotřískových desek tl 18 mm na sraz šroubovaných na rošt	m2	-2,256	647,00	-1 459,63	sod
4)		VV		(0,41+1,05+1,8+0,5)*0,6 "bok nástavby v pož. otevř. úseku"		2,256			

4)	385	K	762341136	Bednění střešních rovňáků z cementotřískových desek tl 22 mm na sraz šroubovaných na rošt	m2	-1,150	767,00	-882,05	sod
4)				1,15 "horní plocha vzt. nást. v poz. otevř. úseku		1,150			
4)	383	K	762341036	Bednění střešních rovňáků z desek OSB tl 22 mm na sraz šroubovaných na rošt	m2	-86,895	615,00	53 440,30	sod
4)				"skutečnost budníky spodní vrstva"					
4)				" $9 \times (1,8 \times 0,6 + 2 \times (1,8 + 0,6) \times 0,92) + 1,35 + 5,9 \times 0,92 + 4 \times (0,6 \times 0,6 + 4 \times 0,6 \times 0,62) = 63,634$ "					
4)				"skutečnost budníky horní vrstva na TI"					
4)				" $9 \times (4 \times 0,14 + 1,8) \times (4 \times 0,14 + 0,6) + 2,96 + 4 \times (4 \times 0,14 + 0,6)^2 = 32,981$ "					
4)				"SoD = 9,72"					
4)				"skutečnost - SoD = 63,634 + 32,981 - 9,72 = 86,895"					
4)	285	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střešních do 10° podkladní vrstvy pásky na sucho samolepicí	m2	63,634	62,00	3 945,31	sod
4)				"skutečnost budníky spodní vrstva"					
4)				" $9 \times (1,8 \times 0,6 + 2 \times (1,8 + 0,6) \times 0,92) + 1,35 + 5,9 \times 0,92 + 4 \times (0,6 \times 0,6 + 4 \times 0,6 \times 0,62) = 63,634$ "					
4)	286	M	62856002	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 3mm s hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilii se spalitelnou fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu	m2	73,179	203,00	14 855,36	sod
4)				"celk. plocha 63,634 m2 * koef. mn. 1,15 = 73,179 m2"					
4)	ZL_42.12		712399097	Příplatek k povlakové krytině střešních do 10° za plochu do 10 m2 NAIP, fólie nebo termoplasty	m2	63,634	38,90	2 475,36	urs
4)									
4)	340	K	713141396	Montáž izolace tepelné stěn výšky do 1000 mm na atiky a prostupy střešních lepené nízkoexpanzní (PUR) pěnou	m2	150,177	113,00	16 969,98	sod
4)				"původní budníky 1 vrstva = $9 \times (2 \times ((4 \times 0,14 + 1,8 + 4 \times 0,14 + 0,6)) \times 0,92) + 5,75 \times 0,92$ "					
4)				"nové budníky 1 vrstva = $4 \times (4 \times 0,14 + 0,6) \times 0,62$ "					
4)				"plocha 1 vrstvy * počet vrstev = $(63,581 + 11,507) \times 2 = 150,177$ m2"					
4)	342	M	28372316	deska EPS 100 do plochých střešních a podlah $\lambda=0,037$ tl 140mm	m2	153,180	645,00	98 801,32	sod
4)				"celk. plocha 150,177 m2 * koef. mn. 1,02 = 153,18 m2"					
4)									
4)	308	K	712391172	Provedení povlakové krytiny střešních do 10° ochranné textilní vrstvy	m2	47,674	38,00	1 811,61	sod
4)				"v rozpočtu = $9 \times (2 \times (1,8 + 0,6) \times 0,6) + 2,25 = 28,17$ m2"					
4)				"skutečnost = $9 \times 2 \times ((4 \times 0,14 + 1,8 + 4 \times 0,14 + 0,6)) \times 0,92 + 5,75 \times 0,92 + 3 \times 2,52 + 4 \times 4 \times (4 \times 0,14 + 0,6) \times 0,62$ "					
4)				"navíc = 75,844 - 28,17 = 47,674 m2"					
4)	309	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	54,825	27,00	1 480,28	sod
4)				"celk. plocha 47,674 m2 * koef. mn. 1,15 = 54,825 m2"					
4)	311	K	712861705	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce fólií lepenou se svařovanými spoji	m2	47,674	414,00	19 737,04	sod
4)				"viz ochranná vrstva (separace)"					
4)	312	M	28322011	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,8mm šedá	m2	54,825	351,00	19 243,61	sod
4)				"viz ochranná vrstva (separace)"					
4)	ZL_42.13		712399097	Příplatek k povlakové krytině střešních do 10° za plochu do 10 m2 NAIP, fólie nebo termoplasty	m2	47,674	38,90	1 854,52	urs
4)									
4)	288	K	712363352	Povlakové krytiny střešních do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m koutová lišta vnitřní rš 100 mm	m	45,070	245,00	11 042,15	sod
4)				"sod kouty vzt. nástaveb = 46,96"					
4)				"skutečnost = $9 \times (4 \times 0,14 + 1,8 + 4 \times 0,14 + 0,6)^2 + (5,75 + 2 \times 0,92 + 2,52) + 4 \times 4 \times (4 \times 0,14 + 0,6) = 92,03$ "					
4)				"skutečnost - sod = 92,03 - 46,96 = 45,07 m"					
4)	289	K	712363353	Povlakové krytiny střešních do 10° z tvarovaných poplastovaných listů délky 2 m koutová lišta vnější rš 100 mm	m	63,110	245,00	15 461,95	sod
4)				"sod rohy vzt. nástaveb = 70,36"					
4)				"skutečnost = $9 \times (2 \times ((4 \times 0,14 + 1,8 + 4 \times 0,14 + 0,6)) + 4 \times 0,92) + (5,75 + 3 \times 0,92) + 4 \times ((4 \times 0,14 + 0,6) + 0,62) = 133,47$ "					
4)				"skutečnost - sod = 133,47 - 70,36 = 63,11 m"					

4)	287	K	712363005	Provedení povlakové krytiny střech do 10° navařením fólie PVC na oplechování v plné ploše	m2	10,818	144,00	1 557,79	sod
4)				"lišty navíc * 0,1 m = (45,07+63,11) * 0,1 = 10,818 m2					
4)									
5)				<b>5) Změna ukončení folie na stěnu - Z-profil</b>					
5)	290	K	712363354	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných lišt délky 2 m stěnová lišta vyhnutá rš 70 mm	m	-26,920	348,00	-9 368,16	sod
5)	291	K	712363357	Povlakové krytiny střech do 10° z tvarovaných poplastovaných lišt délky 2 m okapnice široká rš 250 mm	m	32,490	479,00	15 562,71	sod
5)									
4)	778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	468 251,35	7 023,77	
4)	779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	468 251,35	9 365,03	
4)	780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	468 251,35	2 341,26	
4)	781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	468 251,35	46,83	



Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G	<b>ZL č. 43</b>
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.	
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze	
Projektant:	Boa Construction s.r.o.	
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.	

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

<b>Název ZL:</b>				
<b>Elektro - drobné</b>				
<b>Odůvodnění ZL:</b>				
<p>1) Nesoulad tabulky dveří a projektu elektro, kde v tabulce dveří jsou dveře se elektromagnetickým zámekem, ale v projektu elektro není příprava.</p> <p>2) Doplnění přípravy elektro k doplňovaným přídržným magnetům - požadavek objednatele</p> <p>3) Doplnění tlačítek pro odblokování magnetů - požadavek objednatele</p> <p>4) Doplnění RACKU pro umístění technologie ERO, v původním výkazu nebyl žádný rozvaděč ani skříň.</p> <p>5) Dotrasování pro optické propoje mezi objekty z důvodu, že v místech mimo koleje G v prostoru koleje E a F měly propoje jít stávajícími trasami po chodbách, ale bylo změněno na trasu v kanálech pod kolejemi, kde trasy chyběly - požadavek Objednatele (OIKT).</p> <p>6) Nesoulad tabulky dveří a projektu elektro, kde v tabulce dveří chybí magnety EZS (D55 a D56) .</p> <p>7) Z důvodu umístění kamery byly Objednatelem vyžádány podložky pod kamery pro dosažení dostatečného záběru kamery.</p> <p>8) Odpočet Patchcordů - Objednatel si dodá sám.</p> <p>9) Porty restaurace - požadavek projektu na zachování dat. zásuvek v restauraci.</p>				
<b>Nové řešení :</b>				
<p>1) Doplnění přípravy elektro pro dveře s elektromagnetickým zámekem v 1.PP.</p> <p>2) Doplnění přípravy elektro k doplňovaným přídržným magnetům.</p> <p>3) Doplnění tlačítek pro odblokování.</p> <p>4) Doplnění RACKU.</p> <p>5) Vedení trasy změněno na trasu v kanálech pod kolejemi.</p> <p>6) Doplnění magnetů EZS ke dveřím D55 a D56.</p> <p>7) Doplnění podložek pod kamery pro dosažení požadovaného záběru.</p> <p>8) Dodávku Patchcordů zajišťuje Objednatel.</p> <p>9) Porty restaurace - dotažení kabeláže z restaurace do serverovny.</p>				
<b>Původní řešení v PD:</b>				
<p>1) Chyběla příprava elektro pro dveře s el. mag. zámekem v 1.PP.</p> <p>2) Chyběla příprava elektro k přídržným magnetům.</p> <p>3) Tlačítka pro odblokování nebyly obsahem původní PD.</p> <p>4) V původním výkazu nebyl žádný rozvaděč ani skříň.</p> <p>5) Vedení trasy po chodbách.</p> <p>6) U dveří D55 a D56 chyběly EZS magnety.</p> <p>7) Kamery na podhledu bez podložek.</p> <p>8) Dodávku Patchcordů zajišťuje Zhotovitel.</p> <p>9) Porty restaurace - prostor restaurace nebyl obsahem původní PD.</p>				
<b>Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:</b>				
	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>	<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>			<b>171 898,99</b>
	<b>měněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>			<b>-53 892,80</b>
	<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>			<b>118 006,19</b>
<b>Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby</b>				
<b>Přílohy ZL:</b>				
<b>položkový rozpočet</b>				

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.2

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Se ZL souhlasíme.

- 1) Jedná se o změnu a doplnění projektu.
- 2) Jedná se o změnu a doplnění projektu z důvodu změny SHZ.
- 3) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.
- 4) Jedná se o doplnění chybějící části v projektu.
- 5) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.
- 6) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.
- 7) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.
- 8) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.
- 9) Jedná se o dodatečný požadavek objednatele.

Dne: 27.8.2

za TDS:

odpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí se ZL.

- 1) funkčnost dveří a způsob zamykání se měnil v souvislosti s provozními změnami v 1.PP, jedná se o změnu oproti původní PD
- 2) kouřotěsné dveře byly přidány v rámci revize PBR, přídržné magnety jsou navrženy z provozního hlediska. Instalační mezikusy jsou navrženy vzhledem ke stavebním možnostem umístění.
- 3) v původním PD se uvažovalo s jiným provozem dveří, na žádost investora bylo toto změněno
- 4) Rack je potřeba doplnit.
- 5) Změna trasy byla navržena na žádost investora v průběhu stavby po posouzení reálných prostorových možností.
- 6) V původní PD byly magnetické kontakty na dveřích D55 a D56, ale nebylo uvažováno s monitorováním dveří D51 (dveře do strojovny SHZ) a D52 (únikové dveře původně blokované EPS). V rámci revize SHZ se funkčnost dveří měnila a byly doplněny magnetické senzory.
- 7) umístění kamer bylo upraveno na žádost investora
- 8) požadavek investora
- 9) restaurace nebyla obsahem PD, rozsah prací v restauraci byl upřesněn s investorem během výstavby

Dne: 27.8.2

za projektanta:

Vyjádření objednatele:

Dne: 6.9.24

za objednatele:

Podpis:

## ZÁVĚR:

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



9)	ZL_27.278b		10.30	Kabeláž datová FTP Cat.6A	m	350,000	38,11	6 860,52	ZL27
9)	4.13			Konektorování datové kabeláže (RJ45) do patch panelů	ks	7,000	73,80	147,60	sod
9)	4.25			Proměření datové kabeláže v souladu s ISO / IEC 11801: 2002 včetně dodatků. Měření se provádí pomocí metody Permanent link. Vydání protokolu o měření	ks	7,000	106,60	213,20	sod
9)	ZL_43.09			Spojka datová CAT6A	ks	7,000	1 041,94	7 293,58	VK
9)				"VK CN dod * 1,18 = 883,-/ks * 1,18 = 1041,94/ks					
1)	778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	113 456,58	1 701,85	
1)	779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	113 456,58	2 269,13	
1)	780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	113 456,58	567,28	
1)	781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	113 456,58	11,35	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 44**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Servopohony pro výměník ohřevu TUV**

**Odůvodnění ZL:**

Vlivem změny projektu MaR kotelny, kterou si zajišťuje investor vlastní dodávkou, dochází ke změně požadavku na napájení a řízení výměňkových servopohonů na 24V s řízením 0-10V. Montáž nových a demontáž původních servopohonů dle PD si zajistí Objednatel. Demontované servopohony dle PD se stanou majetkem objedatele (není odpočet).

**Nové řešení**

Dodávka servopohonů s napětím 24V a řízením 0-10V.

**Původní řešení v PD:**

V původním řešení byly odsouhlaseny 2ks výměníků pro ohřev TUV se servopohony s napájením 230V.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>15 838,79</b>
<b>měněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>15 838,79</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele.

Dne: 27.8.24 za dodavatele: Podpis: \_\_\_\_\_

**Vyjádření TDS:**

Jedná se o změnu prvků MaR na žádost objednatel. Projekt s tímto způsobem regulace nepočítal. Změna je ze strany objednatel iniciována po osazení servopohonů dle původní PD. Pvodně osazené a objednatel demontované servopohony zůstanou v majetku objednatel, tudíž nedochází k odpočtu.

Dne: 27.8.24 za TDS: Podpis: \_\_\_\_\_

**Vyjádření projektanta:**

GP souhlasí. MaR kotelny není součástí PD.

Dne: 27.8.24 za projektanta: Podpis: \_\_\_\_\_

**Vyjádření objednatel:**

Dne: 6.9.24 za objednatel: Podpis: \_\_\_\_\_

**ZÁVĚR:**

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

							celkem		15 838,79
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
ZL_X.01			Servopohon pro modulační řízení AME 435	ks	2,000	7 614,07		15 228,14	
			"VK CN dod. 6452,6/ks (mat.) * 1,18 = 7614,07/ks"						
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	15 228,14		228,42	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	15 228,14		304,56	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	15 228,14		76,14	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	15 228,14		1,52	

Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Ceská zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

ZL č. 45

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Požadavky OIKT na změnu vzorkování a doplnění mikrotrubiček**

**Odůvodnění ZL:**

**Změny vzorkovaných výrobků a doplnění mikrotrubiček v hlavní rozvodně na žádost Objednatele (OIKT).**

**Nové řešení :**

Změna vzorkovaných výrobků dle požadavků Objednatele. Doplnění mikrotrubiček.

**Původní řešení v PD:**

Nové požadavky Objednatele nebyly zohledněny v původní PD:

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00

Cenový dopad	vícepráce celkem Kč (bez DPH)				263 358,10
	méněpráce celkem Kč (bez DPH)				-59 129,60
	<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>204 228,50</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele:

Podpis:

Vyjádření TDS: Souhlasíme se ZL v předložené podobě.

Jedná se o dodatečné požadavky objednatel v průběhu výstavby.

Dne: 27.8.24

za TDS:

Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí, jedná se o clientský požadavek, který byl zadán až během stavby.

Dne: 27.8.24

za projektanta:

Podpis:

Vyjádření objednatel:

Dne: 9.9.24

za objednatel:

Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	celkem		204 228,50
						jc	cc	
			Změna vzorkování - Ramos					
4.8			Systém pro monitoring prostředí datové rozvodny s možností vzdáleného dohledu SNMP jednotka monitorovacího zařízení vč. Čídel: 2x čidlo teplota + vlhkost, 1x čidlo zaplavení, 1x čidlo teplota+vlhkost, zdroj napájecí spínaný, vč. FW	soubor	-1	43 224,00	-43 224,00	sod
			Monitorovací jednotka RAMOS Plus, 4 inteligentní porty, síťový adaptér, křížený propojovací kabel 1,5m, držák, CD	kpl	1,000	29 010,89	29 010,89	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 24 585,50/kpl * 1,18 = 29 010,89/kpl					
			RMS-I-STHB - Teplotní a vlhkostní čidlo v pouzdře s volným 1.5m kabelem	kpl	2,000	8 060,93	16 121,87	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 6831,3/kpl * 1,18 = 8060,93/kpl					
			RMS-I-DE-04 - Detektor zaplavení, bodové pokrytí, kabel 4,5m	kpl	1,000	9 634,70	9 634,70	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 8165,-/kpl * 1,18 = 9634,7/kpl					
			Změna UPS					
2.119			Příplatek za 93PS 8kW s možností rozšíření na 15kW s kartou SNMP 8kW - 93PS-8(20) -20-1x9Ah-MBS-6	ks	1,000	85 586,58	85 586,58	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 72531,-/ks * 1,18 = 85586,58/ks					
			Změna vzorkování IT					
4.9			Rozvaděč tlf. Propojů MIS 1A vč. Montáže	soubor	-1,000	7 059,90	-7 059,90	sod
4.10			Krone moduly zářezové LSA vč. držáků Krone	soubor	-1,000	3 940,10	-3 940,10	sod
4.11			PDU do rackové skříně, 230V/16A (min. 8ks zásuvek SCHUKO), power management	ks	-4,000	1 226,40	-4 905,60	sod
			Doplnění perforovaných dveří na RACKY,	kpl	8,000	7 581,50	60 652,00	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 6425,-/kpl * 1,18 = 7581,5/kpl					
			PDU do rackové skříně, 230V/16A (min. 8ks zásuvek SCHUKO), power management - Změna	ks	4,000	2 738,78	10 955,12	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 2738,78/kpl * 1,18 = 2738,78/ks					
			Rozvaděč tlf. Propojů MIS skřín 300 párů HSTMBOX4V	kpl	1,000	14 458,54	14 458,54	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 12253/kpl * 1,18 = 14458,54/kpl					
			Krone moduly zářezové LSA vč. držáků Krone rozpojovací typ	soubor	1,000	25 397,14	25 397,14	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 21523,-/soubor* 1,18 = 25397,14/soubor					
			Doplnění mikrotrubiček HL rozvodna					
			Montáž mikrotrubičky	m	60,000	44,84	2 690,40	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 38,-/m* 1,18 = 44,84/m					
			Mikrotrubička 8/12	m	60,000	16,28	977,04	VK CN doc
			"VK CN dodavatele 13,8/m* 1,18 = 16,28/m					
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	196 354,68	2 945,32	
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	196 354,68	3 927,09	
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	196 354,68	981,77	
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	196 354,68	19,64	



Stavba:	ČZU - Rekonstrukce objektu koleje G
Zhotovitel:	Metrostav DIZ s.r.o.
Objednatel:	Česká zemědělská univerzita v Praze
Projektant:	Boa Construction s.r.o.
TDS:	Inženýring dopravních staveb a.s.

**ZL č. 46**

Charakter ZL: VÍCEPRÁCE / MĚNĚPRÁCE

**Název ZL:**

**Doplnění kamer a zábradlí**

**Odůvodnění ZL:**

Dodatečný požadavek Objednatele na doplnění kamer a zábradlí. Zhotovitel zajistí pouze kabeláž, dat. zásuvku a přípravu. Kamery jsou dodávkou Objednatele.

**Nové řešení**

Příprava kabeláže a dat. zásuvky pro nově doplňované kamery. Doplnění zábradlí do 7.NP

**Původní řešení v PD:**

Doplňované kamery ani zábradlí nebyly součástí původní PD.

Kalkulace ZL za použití nabídkových cen v rozpočtu, který je součástí SoD:

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz přiložený položkový rozpočet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Cenový dopad</b>				
<b>vícepráce celkem Kč (bez DPH)</b>				<b>19 380,98</b>
<b>méněpráce celkem Kč (bez DPH)</b>				
<b>CELKEM Kč (bez DPH)</b>				<b>19 380,98</b>

Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby

**Přílohy ZL:**

**položkový rozpočet**

Vyjádření dodavatele:

Dne: 27.8.24

za dodavatele: Podpis:

Vyjádření TDS: Souhlasíme s předloženm ZL.

Doplnění přípravy pro osazení dalších bezpečnostních kamer a zábradlí ve strojovně v 7.NP je na základě dodatečného požadavku objednatel.

Dne: 27.8.24

za TDS: Podpis:

Vyjádření projektanta: GP souhlasí s ZL.

Doplnění dalších kamer je požadavek investora.

Zábradlí na výlez do 7.NP bylo doplněno na žádost investora (jedná se o prostor s přístupem pouze proškolených osob).

Dne: 27.8.24

za projektanta: Podpis:

Vyjádření objednatel:

Dne: 6.9.24

za objednatel: Podpis:

**ZÁVĚR:**

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

						celkem		19 380,98	
č.p.	typ	kód položky	Položka	mj	mn.	jc	cc		
<b>Kamery</b>									
10.30		ZL_27.278b	Kabeláž datová FTP Cat.6A	m	180,000	38,11	6 860,52	ZL27	
4.13			Konektorování datové kabeláže (RJ45) do patch panelů	ks	2,000	73,80	147,60	sod	
4.15			Přístroj datová zásuvka 2x RJ45 (Cat.6) vč. Keystone, Cat.6A 2ks	ks	1,000	389,60	389,60	sod	
4.25			Proměření datové kabeláže v souladu s ISO / IEC 11801: 2002 včetně dodatků. Měření se provádí pomocí metody Permanent link. Vydání protokolu o měření	ks	2,000	106,60	213,20	sod	
<b>Zábradlí 7.NP</b>									
602	K	767220110	Montáž zábradlí schodišťového hmotnosti do 15 kg z trubek do zdi	m	2,050	272,00	557,60	sod	
603	M	14011R01	zábradlí z ocelových ječků 40x40x3 a 30x30x3, výška 850 mm, kotvení do betonové podezdívky, p.ú. pozink + práškový lak	m	2,050	5 105,00	10 465,25	sod	
778	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,500	18 633,77	279,51		
779	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	%	2,000	18 633,77	372,68		
780	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	%	0,500	18 633,77	93,17		
781	K	071002000	Provoz investora, třetích osob - režie spojená s realizací stavby za provozu areálu, dopravně inženýrská opatření	%	0,010	18 633,77	1,86		