



DODATEK č. 2
ke smlouvě o dílo ze dne 30. 8. 2018
(dále jen „dodatek“)

Smluvní strany

- 1) **Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
zástupce ve věcech technických: Ing. Miloslava Jungmannová
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné
- a
- 2) **Zhotovitel:** **Colsys s. r. o.**
sídlo: Buštěhradská 109, 272 02 Kladno - Dubí
zastoupený: Ing. Pavlem Hlavinkou, jednatelem
zástupce ve věcech technických: Václav Roubal, ředitel divize
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.;
Československá obchodní banka a. s.; Česká spořitelna, a. s.
č. ú.: 0200240009/2700; 117573603/0300; 7401712/0800
IČO: 14799634
DIČ: CZ14799634
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 902
(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

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

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodli, že tímto dodatkem se mění a doplňuje smlouva o dílo uzavřená mezi smluvními stranami dne 30. 8. 2018, jejímž předmětem je zhotovení stavby s názvem „**Rekonstrukce laboratoří FLD v rámci projektu EVA 4.0**“ (dále jen „smlouva“).

Čl. I. Předmět dodatku

- 1) Smluvní strany z důvodu nutnosti provedení víceprací dne 30. 11. 2018 uzavřely dodatek č. 1, jehož součástí byl též upravený harmonogram, ze kterého mimo jiné vyplývá, že dílo bude realizováno ve lhůtě 112 dnů ode dne předání staveniště dle čl. II. odst. 4 písm. a) smlouvy.
- 2) Smluvní strany se dále dohodly na úpravě změnového listu, který byl přílohou č. 1 dodatku č. 1
- 3) Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že cena za provedení víceprací dle odst. 2 tohoto článku dodatku, po odečtení méněprací, činí částku ve výši 807.719,00 Kč bez DPH (slovy: osmsetsedmsetdevatenáct korun českých). K ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné provedení víceprací.
- 4) Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají nezměněna. V ostatním se práva a povinnosti smluvních stran vzniklá prováděním výše uvedených víceprací řídí smlouvou.

II.
Závěrečná ustanovení

- 1) Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně mezi smluvními stranami dle předmětu tohoto dodatku před jeho účinností se započítají na plnění dle tohoto dodatku.
- 2) Tento dodatek je sepsán ve 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po 2 (dvou) vyhotoveních.
- 3) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění dodatku tak, aby tento dodatek mohl být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí s uveřejněním plného znění dodatku dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a 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.
- 4) Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 5) **Nedílnou součástí tohoto dodatku je technický list změny ze dne 13.12.2018**
- 6) Smluvní strany prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Zhotovitel:

Objednatel:

V Kladně dne 13. 12. 2018

V Praze dne 13 -12- 2018



Colsys s. r. o.

Česká zemědělská univerzita v Praze

Ing. Pavel Hlavinka, jednatel

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Colsys s.r.o.
Buštěhradská 109
272 03 Kladno - Dubí
DIČ CZ14799634 (35)



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze


Technický list změny (TLZ)

TLZ č./verze:	1/verze 2
Datum předložení TLZ:	13.12.2018
Smlouva o dílo (SoD) č.:	103037190
Ze dne:	30. 8. 2018
Projekt registrační číslo:	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000803
Stavba:	Rekonstrukce laboratoří FLD v rámci projektu EVA 4.0
Objekt:	Budova FLD, Kamýcký 129, Praha - Suchdol
Název změny:	Stavební vícepráce

Důvod změny a identifikace původce změny:

S ohledem na skutečnost, že rekonstrukce 1. pp budovy FLD je prováděna v objektu, jenž byl původně do roku 1989 budován jako pokusná stáj nemohl zadavatel předpokládat následující skutečnosti, které bylo možné zjistit až v rámci bouracích prací.

1. Nesoudržný beton v podlahách chodby a přilehlých místností – skrytá vada.
2. Bourání větší tloušťky podlahových betonů – odlišná skladby podlahy od původní projektové dokumentace.
3. Dobetonávky podlah – viz bod 1.
4. Bourání mezistropů hurdis – nebyly zakresleny v původní projektové dokumentaci a byly skryté nad minerálními podhledy.
5. Statické zajištění stávajících stropních dobetonávek – skryté nad stropními podhledy a rozvody.
6. Přeložky uzávěrů topení – skryté uzávěry nad stropními podhledy.
7. Prodloužení dokončení stavby – viz Popis změny.
8. Změna VZT – požadavky zhotovitele technologie (samostatné výběrové řízení).
9. Změna MaR – požadavky zhotovitele technologie (samostatné výběrové řízení).

Popis změny:

1. Při odstraňování podlah bylo zjištěno, že v chodbě a v přilehlé místnosti je podkladní beton nesoudržný, místy je v rozpadajícím se sypkém stavu, na který nelze realizovat novou podlahu. Dokládáme fotografickou dokumentací.
2. V místnosti pro f. klec po odstranění projektem předepsané vrstvy bylo nutno odebrat zesílenou vrstvu betonu pro zajištění řádného podlahového souvrství, neboť nebylo možné předem předpokládat, že původní podlaha bude vyztužena, a to nepravidelně kari sítěmi. Aby nedošlo k časovému zdržení, byl z důvodu rychlého vyschnutí použit rychletuhnoucí beton.
3. S ohledem na nesoudržné vrstvy podlah pod původní dlažbou a nepředpokládaný sklon a výškové rozdíly jednotlivých místností a chodby je nutné provést větší dobetonávky s cílem vyrovnání všech ploch chodby a laboratoří bez výškových rozdílů.
4. Při odstraňování podhledů byly odhaleny konstrukce podhledové z hurdis desek do ocelových nosníků jako podhledy pod nosnou stropní konstrukcí. Pro zajištění prostoru pro instalační rozvody je nutné tyto hurdis konstrukce odstranit.
5. Po odstranění podhledů byl zjištěn staticky nebezpečný stav dobetonávek ve stropní konstrukci nad 1.PP.



6. V místnosti pro f. klec je nutné přemístit nově zjištěné uzávěry na stoupačkách topení, mimo půdorys místnosti s ohledem na zajištění funkčnosti cívek, tj. nelez do nich umístit servisní otvory. Tyto uzávěry byla skryty ve stropních podhledech a před jejich odstraněním nebyly zjistitelné.
7. S ohledem na výše uvedený nepředpokládaný stav budovy a navazující stavební činnosti bude dokončení stavby prodlouženo o 7 dnů. Hlavní důvodem pro prodloužení jsou bourací práce a délka vysychání silnější vrstvy betonu v chodbě a v navazujících místnostech.
8. Změna VZT v místnostech stíněných komor 040,041,042 – výměna distribučních elementů a regulátoru průtoku za jiné provedení. V době zpracování projektové dokumentace nebyl vybrán zhotovitel technologie elektromagneticky stíněných komor (samostatné výběrové řízení). Z tohoto důvodu nebylo v době zpracování PD dobře známo, jaké provedení je pro tyto účely vhodné.
9. Změna v profesi měření a regulace – doplnění řídicího modulu pro integraci. V době zpracování projektové dokumentace nebyl vybrán zhotovitel technologie elektromagneticky stíněných komor (samostatné výběrové řízení), ani zhotovitel technologie měření a regulace. Po jejich výběru bylo nutno doplnit uvedený modul.
10. S ohledem na zvýšení životnosti ocelové plošiny pro klimatizační jednotky na střeše bylo rozhodnuto o povrchové úpravě žárovým pozinkováním nosných prvků.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně (generálního projektanta):

Z důvodu řádného provedení a dokončení stavby je výše uvedené body nutné provést. Všechny body budou zkoordinovány s ostatními částmi stavby tak, aby byly v souladu s projektovou dokumentací a stavbou vlastní.

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

- Bourací práce
- Pokládka vrstev betonů
- Topení a související rozvody
- Stavební práce – zajištění nesoudržných dobetonávek
- Měření a regulace
- Vzduchotechnika

Přílohy:

Příloha č. 1 – oceněný výkaz výměr

Fotografická dokumentace stavu podlahových vrstev a sklonu chodby.

Část PD:

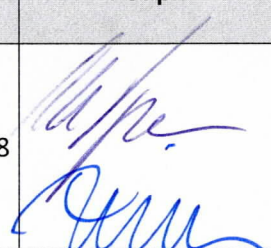
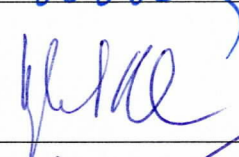
- Výkres Statické podepření dobetonávek
- Výkres Půdorys 1.PP – stávající stav, bourání



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Časový dopad oproti původnímu řešení:		
	s dopadem:	+ 7 dnů, tj. 112 dnů realizace
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	10.536,-
	Přípočet:	818.255,-
	Celkem:	807.719,-
Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou č.:	1	

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Ing. Martin Prajer, Ph.D. / Ing. Radek Rinn	13.12.2018		
Za TDI:	Ing. Pavel Vyhnánek	13.12.2018		
Za projektanta:	Ing. Vladimír Čapka	13.12.2018		
Za zhotovitele:	Václav Roubal	13.12.2018		



Celkem ZL01	CELKEM bez DPH:	807 718,86
Rekonstrukce datové infrastruktury		Cena / nabídka

Celkem ZL01

Změna podlahy	430 648 Kč
Modul MaR	30 600 Kč
Rychletvrdnoucí beton	57 204 Kč
ÚT posun ventilů, stav úpravy	207 134 Kč
Změna VZT	82 133 Kč

CELKEM bez DPH	807 719 Kč
-----------------------	-------------------

Stavební rozpočet

Název stavby:	ČZU-suterén -vícepráce podlahy	Doba výstavby:	ČZU
Druh stavby:		Začátek výstavby:	
Lokalita:	Praha-Suchdol	Zhotovitel:	Colsys s.r.o.
JKSO:		Zpracováno dne:	29.09.2018 Václav Roubal

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)	Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Celkem	Jednot.	Celkem	
		63	Podlahy a podlahové konstrukce				102 453,85		25,03	
1		632411150R00	Potěr ze SMS Cemix, ruční zpracování, tl.70 mm,m.č.056	m2	64,71	624,45	40 408,16	0,10	6,15	RTS II / 2018
2		632443121R00	Potěr CemFlow® CF 20, plocha do 500 m2, tl. 50 mm-m.č.001,05	m2	169,93	365,13	62 045,69	0,11	18,88	RTS II / 2018
		90	Mimostaveništi a staveništní přeprava				22 100,00		0,00	
3		903 R00	Mimostaveništi a staveništní přeprava	kpl	1,00	22 100,00	22 100,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
		96	Bourání konstrukci				113 032,93		82,67	
4		965043441RT1	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, nad 4 m2,m.č.001,059b,05	m3	22,51	3 461,50	77 918,37	2,20	49,52	RTS II / 2018
5		965042141RT2	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2	m3	6,40	3 777,75	24 177,60	2,20	14,08	RTS II / 2018
6		965049111RT1	Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm	m3	6,40	1 708,90	10 936,96	0,00	0,00	RTS II / 2018
7		963011512R00	Bourání stropů z nosníků HURDI vč.I profilů m.č.059 a,b,c,d,-zceli	m2	58,67	1 092,50	64 096,98	0,33	19,07	RTS I / 2018
		H01	Budovy občanské výstavby				9 785,43		0,00	
8		998011001R00	Přesun hmot pro budovy výšky do 6 m	t	25,03	391,00	9 785,43	0,00	0,00	RTS I / 2017
		S	Přesuny suti				183 275,52		0,00	
9		979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	82,67	731,39	60 463,70	0,00	0,00	RTS II / 2018
10		979082212R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 50 m	t	82,67	303,03	25 051,00	0,00	0,00	RTS II / 2018
11		979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	82,67	11,39	941,20	0,00	0,00	RTS II / 2018
12		979094211R00	Nakládání nebo překládání vybourané suti	t	82,67	327,75	27 095,01	0,00	0,00	RTS II / 2018
13		979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	82,67	378,35	31 278,10	0,00	0,00	RTS II / 2018
14		979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	330,68	30,02	9 925,36	0,00	0,00	RTS II / 2018
15		979990103R00	Poplatek za skládku suti - beton do 30x30 cm	t	82,67	345,00	28 521,15	0,00	0,00	RTS II / 2018

430 647,73

Stavební rozpočet

Název stavby:	ČZU-vícepráce MaR	Doba výstavby:								
Druh stavby:		Začátek výstavby:								
Lokalita:	ČZU	Konec výstavby:								
JKSO:		Zpracováno dne:	10.10.2018							
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)	Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Celkem	Jednot.	Celkem	
		63	Podlahy a podlahové konstrukce				30 600,00		0,00	
1		632401925R00	Modul PXC 100 E-D člen pro integraci jiných systémů	ks	1,00	30 600,00	30 600,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
							30 600,00			

Poznámka:

Stavební rozpočet

Název stavby:		ČZU-vícepráce betonová podlaha			Doba výstavby:					
Druh stavby:					Začátek výstavby:					
Lokalita:		ČZU			Konec výstavby:					
JKSO:					Zpracováno dne:		10.10.2018			
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)	Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Celkem	Jednot.	Celkem	
		63	Podlahy a podlahové konstrukce				57 203,64		0,00	
1		632401925R00	Příplatek za použití rychletvrdnoucího betonu	m2	64,71	884,00	57 203,64	0,00	0,00	RTS I / 2018
							57 204,00			

Poznámka:

Stavební rozpočet

Název stavby:		ČZU-suterén vícepráce ZTI		Doba výstavb		ČZU			
Druh stavby:				Začátek výsta					
Lokalita:		Praha-Suchdol		Zhotovitel:					
JKSO:				Zpracováno d25.10.2018					
C	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množstv	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)	Hmotnost (t)		Cenová soustava
						Celkem	Jednot.	Celkem	
722		Vnitřní vodovod				23 083,16		0,00	
1		Demontáž rozvodů v řešených prostorách vč. likvidace odpadu	kpl	1,00	2 332,00	2 332,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
2		Vybourání stávajících rozvodů	kpl	1,00	720,00	720,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
3		Potrubí z plastových trub z PPR 25 (přeložka)	m	6,000	445,73	2 674,40	0,00	0,00	RTS I / 2018
4		D+M uzavíracího kohoutu DN 25	ks	3,00	267,44	802,32	0,00	0,00	RTS I / 2018
5		Návrhová tepelná izolace do DN 22 (vrstva do 15 mm)	m	6,000	40,41	242,48	0,00	0,00	RTS I / 2018
6		proplach a desinfekce potrubí do DN 80 (přeložka)	m	6,000	52,30	313,80	0,00	0,00	RTS I / 2018
7		Zkouška těsnosti vodovodního potrubí (přeložka)	m	6,000	52,30	313,80	0,00	0,00	RTS I / 2018
8		pomocný materiál, objímky, kolena , šroubení	kpl	1,00	800,00	800,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
9		zednické začištění	kpl	1,00	2 453,00	2 453,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
10		Demontáž rozvodů kanalizace v řešených prostorách vč. likvidace odpadu	kpl	1,00	1 988,00	1 988,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
11		vybourání stávající kanalizace	kpl	1,00	400,00	400,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
12		Potrubí z plastových trub z PP DN 110	m	4,000	445,73	1 782,93	0,00	0,00	RTS I / 2018
13		pomocný materiál , kolena, objímky	kpl	1,00	350,00	350,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
14		Zkouška těsnosti kanalizace do DN 125	m	4,000	41,60	166,41	0,00	0,00	RTS I / 2018
15		Vyčištění stávajících odpadů pomocí tlakové vody	hod	2,000	2 971,55	5 943,10	0,00	0,00	RTS I / 2018
16		zednické začištění	kpl	1,00	1 334,46	1 334,46	0,00	0,00	RTS I / 2018
17		Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	2,000	233,24	466,48	0,00	0,00	RTS I / 2018
733		Rozvod potrubí				75 509,68		0,55	
18	733110803R00	Zaslepení stávajících stoupacích potrubí(vyvaření hrdel,zavaření+ryp.ver	ks	16,00	1 334,46	21 351,35	0,00	0,02	RTS I / 2018
19	733111308R00	Potrubí závít. běžné svařované nízkotlak. DN 50	m	24,00	1 045,76	25 098,20	0,01	0,25	RTS I / 2018
20	733111307R00	Potrubí závít. běžné svařované nízkotlak.-varné tvarovky-kolena,přechody	ks	26,00	772,47	20 084,13	0,01	0,22	RTS I / 2018
21	733164105RT5	Pomocný ,uchycovací a spojovací materiál	kpl	1,00	5 712,00	5 712,00	0,00	0,00	RTS I / 2018
22	733111103R00	Drobné nekalkulovatelné topenářské a instalatérské práce	HZS	8,00	408,00	3 264,00	0,01	0,06	RTS I / 2017
734		Armatury				5 342,08		0,00	
23	734233114R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32	kus	4,00	1 120,64	4 482,56	0,00	0,00	RTS I / 2018
24	734291113R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	4,00	214,88	859,52	0,00	0,00	RTS I / 2018
735		Otopná tělesa				5 100,00		0,02	

25	735111810R00	Demontáž těles otopných+přesun	kpl	1,00	5 100,00	5 100,00	0,02	0,02	RTS I / 2017
	767	Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)				28 900,00		0,00	
26	767834101R00	Žárové zinkování konstrukce plošiny pro venkovní jednotku nad rámec ro kg		850,00	34,00	28 900,00	0,00	0,00	RTS II / 2018
	783	Nátěry				5 483,52		0,00	
27	783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm	m	24,00	228,48	5 483,52	0,00	0,00	RTS I / 2018
	90	Hodinové zúčtovací sazby (HZS)				6 120,00		0,00	
28	903 R00	Mimostaveništi přeprava+přesun hmot	kpl	1,00	3 400,00	3 400,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
29	904 R02	Stavební připomoce	kpl	1,00	2 720,00	2 720,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
	95	Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách				55 080,00		0,00	
30	959231111R00	Statické zajištění stropních otvorů plechem včetně zapění	kpl	5,00	9 384,00	46 920,00	0,02	0,12	RTS I / 2017
31	904 R02	Začištěbní stropních otvorů oboustraným protipožárním SDK 056a, 058a	kpl	2,00	4 080,00	8 160,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
	S	Přesuny sutí				2 516,00		0,00	
32	979011111R00	Přesun vyb.materiálu ,odvoz a likvidace	kpl	1,00	2 516,00	2 516,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
						207 134,00			

Poznámka:

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Název akce: ČZU - EVA - úprava VZT - PLAST - stíněná místnost + regulátor průtoku
COLSYS, s.r.o.

Pol. Materiál/Zařízení

lěr.jediPoče

Jc. D+M

CC D+M

Změna VZT systému - PLAST + regulátor průtoku

Plastový vířivý anemostat přívodní 400x400 nastavitelné lamely, včetně plastového přípojného boxu (hrdlo 200mm - V.20.4	ks	3	6 198 Kč	18 595 Kč	V PD navžen plechový anemostat. Po dohodě s panem Rejlkem navrhujeme dodat plastový - m.č.040.
Vířivý anemostat přívodní 400x400 / 16 nastavitelných lamel, včetně přípojného boxu (hrdlo o200)- V.20.4	ks	-3	2 093,86	6 282 Kč	
Potrubí ALP čtyřhranné přímé + tvarovky	m2	15,7	1 965 Kč	30 853 Kč	m.č.040 - nasávání do FCU jednotek není propojeno potrubím. Navrhujeme propojit ALP potrubím - konzultováno s panem Čapkou.
Plastový vířivý anemostat přívodní 600x600 nastavitelné lamely, včetně plastového přípojného boxu (hrdlo 500x200mm - V.20.9	ks	3	8 377 Kč	25 130 Kč	m.č. 042 + 041 + 040 - plastové anemostaty pro propojení FCU jednotky - nasávání.
Mříž 600x600 do podhledu - pro přefuk vzduchu V.20.7	ks	-3	1 337,74	4 013 Kč	Bude nahrazeno plastovými anemostaty 751-45-1
Regulátor průtoku variabilní o200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 250-500m3/h- RPV.046.1	ks	1	17 849 Kč	17 849 Kč	

Cena celkem za VÍCEPRÁCE - VZT bez DPH (21%)

82 133 Kč



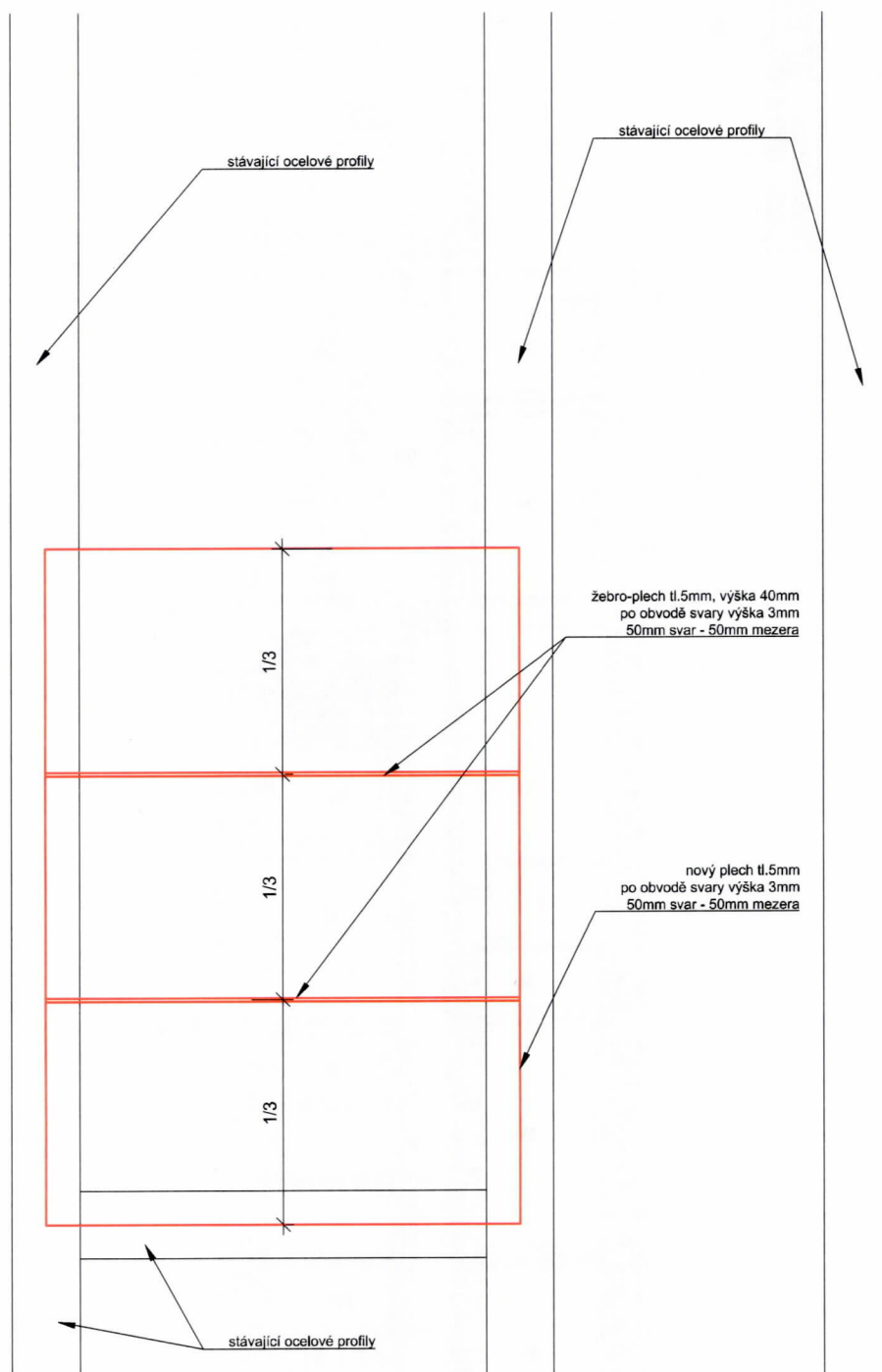








STATICKÉ PODEPŘENÍ DOBETONÁV
M 1:10



PŘED VÝROBOU NUTNO ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY OTVORU A
STÁVAJÍCÍCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ.
DO PLECHU BUDOU VYVRTÁNY OTVORY PRO ZAPĚNĚNÍ NESOUDRŽNÝCH
VRSTEV STROPU.

31.10.2018 - příloha k TLZ 1

STATICKÉ PODEPŘENÍ DOBETONÁVEK
M 1 : 10

