

Datum předložení změny:		ZL č. 46
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.	
Objednatel:	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Projektant:	SPS projekt, spol. s r.o.	
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.	

Smlouva o Dílo ze dne:	13.10.2020
-------------------------------	------------

Projekt zakázkové číslo:	513/18
Stavba:	VŠCHT Praha – Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I) v budově B ul. Zikova – kancelářská část
Objekt:	

Název změny:	46 Propojení EPS nájemci (PP32)
---------------------	---------------------------------

Odůvodnění a popis změny a identifikace původce změny:

Dodatečný požadavek uživatele: Na základě projektového pokynu (PP32) je řešeno doplnění integrace ostatních objektových ústředen EPS a nutné doplnění nových VZT klapek. V průběhu realizace bylo rozhodnuto ze strany investora vzhledem k centrální funkci Velína a Nastavbového systému na objektu B o zaintegrování menších ústředen v objektu B, jedná se o ústředny VIC, CESNET, Archiv ČVUT a Výpočetní centrum. Tato změna má souvislost a návaznost na projektový pokyn (PP21) aktualizace požárně bezpečnostního řešení. ZL je realizován za splnění podmínek § 222 odst. 4 ZZVZ jako nepodstatná změna závazku ze smlouvy.

Nové řešení:

Dle projektového pokynu (PP32). V průběhu realizace s ohledem na funkci Velína a Nadstavbového systému (NS) bylo rozhodnuto o zaintegrování menších objektových ústředen EPS v objektu B do objektové ústředny EPS a dále do Nadstavbového systému EPS. Ústředny EPS pro VIC, CESNET a Archiv ČVUT bude napojen do objektové linky EPS a v NS bude zobrazen jako celek (informace o stavu EPS). EPS Výpočetní centrum bude plně integrována prostřednictvím DDS serveru do Nadstavbového systému EPS. Současně dojde k integraci nově doplněných VZT klapek dle aktualizace požárně bezpečnostního řešení.

Původní řešení v PD:

Původní PD a VV toto řešení neobsahovalo.

Změna má vliv do následujících profesí (oblast projektové dokumentace)

Provedení těchto prací má vliv na dodávku a montáž protipožárních opatření - systém EPS.

Dílčí cenový dopad

	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Kč	Cena (bez DPH)
Odpočet:	kpl	1		0,00	0,00
Přípočet:	kpl	1		602 145,01	602 145,01
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 strany		celkem		602 145,01	602 145,01

CELKEM Kč (bez DPH):

Procentuální podíl méněprací ZL k celkové ceně stavby	0,00%
Procentuální podíl víceprací ZL k celkové ceně stavby	0,46%
Procentuální podíl všech prací ZL k celkové ceně stavby	0,46%

PŘÍLOHY ZL:

Příloha č.1 Rozpočet ZL46

Příloha č.2 Projektový pokyn (PP32)

Datum předložení změny:		ZL č.	46
Zhotovitel:	Zlínstav a.s.		
Objednatel:	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze		
Projektant:	SPS projekt, spol. s r.o.		
TDS:	Gleeds Česká republika a.s.		

Vyjádření dodavatele/vliv na termín:

Nemá vliv na termín.

Dne:		za dodavatele:		Podpis:	
------	--	----------------	--	---------	--

Vyjádření TDS:

TDS reflektuje rozhodnutí objednatele o doplnění propojení stávajících systémů EPS s nově instalovaným systémem EPS. Požadavek vznikl na straně objednatele a byl doplněn do PD ze strany zpracovatele EPS, který potvrdil i cenový dopad změny.

Dne:		za TDS:		Podpis:	
------	--	---------	--	---------	--

Vyjádření projektanta/ vliv na PD:

Potvrzují, že jsme na žádost objednatele doplnili projektový pokyn č.32, kterým se rozšířila zadaná PD o integraci s okolními prostory.

Dne:		za projektanta:		Podpis:	
------	--	-----------------	--	---------	--

Vyjádření objednatele:

Souhlasím

Dne:		za objednatele:		Podpis:	
------	--	-----------------	--	---------	--

ZÁVĚR:

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

ZL46 - Propojení EPS nájemci (PP32)

Stavba		STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6 - STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT					
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Cena v Kč			
				Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem	
PP32							
EPS - INTEGRACE OBJEKTOVÝCH ÚSTŘEDEN							
	D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud Elektrická požární signalizace (EPS)					225 934,61	
Dotčené položky ve VV		Dotčené položky ve VV					
12	Adresný modul - 4in/2out, vč. krytu, adresný modul je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení kruhové linky pomocí které lze připojit do systému EPS některé speciální hlásiče. Kromě 4 vstupů jsou k dispozici také 2 volně programovatelné hlídané reléové výstupy	ks	18	3 190,60	470,60	65 901,68	
20	Kabel hlásičí linky, stíněný, 1x2x0,8, B2Ca, s1, d0	m	800	10,70	11,80	18 000,00	
21	Kabel ovládací linky, funkční při požáru, stíněný, 2x2x0,8, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	1950	21,30	11,80	64 545,00	
27	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	220	25,70	47,10	16 016,00	
28	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	30	11,00	37,50	1 458,00	
31	Elektroinstalační trubka pevná pr. 25/22,1mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	200	20,90	31,40	10 480,00	
32	Koleno pro pevné trubky s pr.25mm	ks	50	16,40	37,60	2 700,00	
33	Přichytka pro trubku pr. 25mm	ks	100	2,70	9,40	1 210,00	
35	Kabelová přichytka, pr. do 9 mm, včetně šroubu a hmoždinky	ks	200	5,00	11,80	3 360,00	
36	Zadrážkování chr. pr. 25 do betonu	m	220	121,60	70,60	42 284,00	
Nové položky		Nové položky					
NP	Ústředna EPS – archiv ČVUT – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1	0,00	3 529,41	3 529,41	
NP	Ústředna EPS – CESNET - Adresovatelný volně programovatelný, na přerušení a zkrat hlídaný, potenciálový výstup 24VDC/75mA	ks	3	4 032,35	0,00	12 097,05	
NP	Ústředna EPS – CESNET - Krabice bez víka pro prvky adresovatelného vedení, bílý plast	ks	3	114,71	0,00	344,13	
NP	Ústředna EPS – CESNET - Víko pro montážní krabici	ks	3	114,71	0,00	344,13	
NP	Ústředna EPS – CESNET - Drobný instalační materiál	kpl	1	352,94	0,00	352,94	
NP	Ústředna EPS – CESNET – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1	0,00	13 200,00	13 200,00	
NP	Ústředna EPS – VIC – Vstupně výstupní deska - Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zátěžitelnost výstupů max. 30VDC/2A). Připojuje se přes jednotku rozhraní MPM800.	ks	1	11 950,50	0,00	11 950,50	
NP	Ústředna EPS – VIC – Jednotka rozhraní MPM800	ks	1	11 106,00	0,00	11 106,00	
NP	Ústředna EPS – VIC – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1	0,00	10 800,00	10 800,00	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Externí tablo se zdrojem P32AR LT pro montáž na stěnu, obsahuje zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým barevným displejem a 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 17Ah. Štítky CZ/SK nutno objednat samostatně	ks	1	57 532,94	3 126,06	60 659,00	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Akumulátor PS1270 (12V/7Ah)	ks	2	1 623,53	80,24	3 423,54	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Úprava konfiguračního programu ZX Consys	kpl	1	0,00	8 294,12	8 294,12	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Úprava firmwru, přeprogramování procesorů	kpl	1	0,00	4 058,82	4 058,82	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Server nadstavby pro ústřednu Zetler Expert	kpl	1	146 117,65	10 588,24	156 705,89	
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum – plná integrace do Nadstavbového systému v rozsahu 60 bodů, zanesení do grafických podkladů	kpl	1	0,00	10 588,24	10 588,24	
NP	Externí napájecí zdroj DC24V/2A, vč. skříně + aku 2x12V, 6Ah, napájecí zdroj je určen k použití v systémech požární signalizace a automatizace. Je zdrojem zálohovaného napětí DC24V. Vyroben je jako nástěnná skříně opatřená zámekem. Uvnitř má prostor pro instalaci dvou akumulátorů. Řídící jednotka chrání akumulátory před přílišným vybitím pomocí odpojovacího zařízení. Napájecí zdroj vyhovuje normě EN 54-4 a EN 12101-10	ks	3	6 888,38	875,29	22 691,01	
NP	Průrazy včetně zatěsnění v prostorách kolektorů	kpl	1	4 823,53	3 529,41	8 352,94	
NP	Kabel ovládací linky, funkční při požáru, stíněný, 2x2x0,8, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	350	20,49	0,00	7 171,50	
NP	Zanesení nových vstupně výstupních jednotek a ústředn VIC, CESNET a Archiv ČVUT do Nadstavbového systému	kpl	1	0,00	14 117,65	14 117,65	
NP	Zanesení změn do DSPS objektové a dotčených EPS a DSPS Nadstavbového systému	kpl	1	0,00	11 011,77	11 011,77	
NP	Drobný montážní a pomocný materiál pro trasování v dotčených částech objektu a kolektorech	kpl	1	5 411,77	0,00	5 411,77	
Celkem ZL 46 - SLABOPROUD CELKEM Kč:						602 145,01	

STAVBA:	STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT
STAVEBNÍK:	VŠCHT, Technická 1905/5, 160 00 Praha 6 - Dejvice
ZHOTOVITEL:	Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín
PROJEKTANT:	SPS projekt spol. s r. o., Za Návsi 1670/9, 106 00 Praha 10
STUPEŇ PROJEKTU:	Dokumentace pro provedení stavby

PŘEDMĚT: EPS – INTEGRACE OBJEKTOVÝCH ÚSTŘEDEN

DŮVOD POKYNU: **upřesnění zadání**

DOTČENÉ PROFESE: **ESL - EPS**

POPIS ZMĚNY:

V rámci tohoto projekčního pokynu je řešen popis integrace ostatních objektových ústředn EPS a nutné doplnění vstupně/výstupních jednotek z důvodu nově instalovaných VZT klapek.

Integrace objektových ústředn:

V průběhu realizace a s ohledem na funkci velinu a Nadstavbového systému (NS) bylo rozhodnuto o zaintegrování menších ústředn EPS v objektu B do objektové ústředny EPS a následně do Nadstavbového systému. Ústředny a způsob jejich integrace:

CESNET – do stávající ústředny Zettler bude instalován vstupně/výstupní modul objektového systému Honeywell, ústředna Zettler bude upravena pro předávání stavových informací. Modul bude napojen do linky objektové EPS, v NS bude prostor CESNET zobrazován jako jeden celek. Bude předávána minimálně informace o poplachu a poruše.

VIC – do stávající ústředny Zettler bude instalován vstupně/výstupní modul objektového systému Honeywell, ústředna Zettler bude upravena pro předávání stavových informací. Modul bude napojen do linky objektové EPS, v NS bude prostor VIC zobrazován jako jeden celek. Bude předávána minimálně informace o poplachu a poruše.

Archív ČVUT – do stávající ústředny Zettler bude instalován vstupně/výstupní modul objektového systému Honeywell, ústředna Zettler bude upravena pro předávání stavových informací. Modul bude napojen do linky objektové EPS, v NS bude prostor Archivu ČVUT zobrazován jako jeden celek. Bude předávána minimálně informace o poplachu a poruše.

Výpočetní centrum

Stávající ústředna Zettler bude plnohodnotně integrována prostřednictvím DDS serveru do Nadstavbového systému. Do vrátnice Zikova bude nově instalováno ovládací tablo systému Zettler.

Ve VV jsou nově uvedeny i vstupně/výstupní jednotky včetně kabeláže, které budou nově naistalovány pro požární klapky v objektu, které jsou realizovány nad rámec původní DPS.

Hlásiče, vstupně/výstupní jednotky a integrované ústředny budou včleněny dle stavebního řešení do hlásičové linky. Adresace a vedení kabeláže bude zakresleno do DSPS. Hlásiče, vstupně/výstupní jednotky a integrované ústředny včetně jimi střežených prostor budou funkčně doplněny do NS. Veškeré úpravy budou zaneseny do dotčených DSPS.

Dotčené položky ve VV:

12	Adresný modul - 4in/2out, vč. krytu, adresný modul je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení kruhové linky pomocí které lze připojit do systému EPS některé speciální hlásiče. Kromě 4 vstupů jsou k dispozici také 2 volně programovatelné hlídané reléové výstupy	ks	+18
20	Kabel hlásič linky, stíněný, 1x2x0,8, B2Ca, s1, d0	m	+800
21	Kabel ovládací linky, funkční při požáru, stíněný, 2x2x0,8, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	+1950
27	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (rohý, ukončovací díly, spojky, atd).	m	+220
28	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	+30,00
31	Elektroinstalační trubka pevná pr. 25/22,1mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	+200,00
32	Koleno pro pevné trubky s pr.25mm	ks	+50,00
33	Přichytka pro trubku pr. 25mm	ks	+100,00
35	Kabelová přichytka, pr. do 9 mm, včetně šroubu a hmoždinky	ks	+200,00
36	Zadrážkování chr. pr. 25 do betonu	m	+220,00

Nové položky:

NP	Ústředna EPS – archiv ČVUT – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1
NP	Ústředna EPS – CESNET - Adresovatelný volně programovatelný, na přerušení a zkrat hlídaný, potenciálový výstup 24VDC/75mA	ks	3
NP	Ústředna EPS – CESNET - Krabice bez víka pro prvky adresovatelného vedení, bílý plast	ks	3
NP	Ústředna EPS – CESNET - Víko pro montážní krabici	ks	3
NP	Ústředna EPS – CESNET - Drobný instalační materiál	kpl	1
NP	Ústředna EPS – CESNET – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1
NP	Ústředna EPS – VIC – Vstupně výstupní deska - Rozšíření počtu výstupů a vstupů o dalších 8 galvanicky oddělených nehlídaných vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zátížitelnost výstupů max. 30VDC/2A). Připojuje se přes jednotku rozhraní MPM800.	ks	1
NP	Ústředna EPS – VIC – Jednotka rozhraní MPM800	ks	1
NP	Ústředna EPS – VIC – zapojení a naprogramování vstupů a výstupů	kpl	1
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Externí tablo se zdrojem P32AR LT pro montáž na stěnu, obsahuje zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým barevným displejem a 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 17Ah. Štítky CZ/SK nutno objednat samostatně	ks	1
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Akumulátor PS1270 (12V/7Ah)	ks	2
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Úprava konfiguračního programu ZX Consys	kpl	1
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Úprava firmweru, přeprogramování procesorů	kpl	1
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum - Server nadstavby pro ústřednu Zetler Expert	kpl	1
NP	Ústředna EPS – Výpočetní centrum – plná integrace do Nadstavbového systému v rozsahu 60 bodů, zanesení do grafických podkladů	kpl	1
NP	Externí napájecí zdroj DC24V/2A, vč. skříně + aku 2x12V, 6Ah, napájecí zdroj je určen k použití v systémech požární signalizace a automatizace. Je zdrojem zálohovaného napětí DC24V. Vyroben je jako nástěnná skříň opatřená zámkem. Uvnitř má prostor pro instalaci dvou akumulátorů. Řídící jednotka chrání akumulátory před přílišným vybitím pomocí odpojovacího zařízení. Napájecí zdroj vyhovuje normě EN 54-4 a EN 12101-10	ks	3
NP	Průrazy včetně zatěsnění v prostorách kolektorů	kpl	1
NP	Kabel ovládací linky, funkční při požáru, stíněný, 2x2x0,8, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	350
NP	Zanesení nových vstupně výstupních jednotek a ústředn VIC, CESNET a Archiv ČVUT do Nadstavbového systému	kpl	1
NP	Zanesení změn do DSPS objektové a dotčených EPS a DSPS Nadstavbového systému	kpl	1
NP	Drobný montážní a pomocný materiál pro trasování v dotčených částech objektu a kolektorech	kpl	1

Nový výkres	Původní výkres:	
	doplňuje	nahrazuje

vystavil (SPS projekt spol. s r.o.):	XXXXX
zhotovitel (Zínstav a.s.):
TDS (Gleeds ČR, s.r.o.):
stavebník (VŠCHT):