

ZMĚNOVÝ LIST**Č. 3**Akce: **CRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace , vytápění**

Smlouva o dílo č.: VZ001/2017

Objednatel: **Český rozhlas**
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2Zhotovitel: **Luwex, a.s., Stará Spojovací 2418/6,190 00 Praha 9**Důvod změny: **doplnění části Elektro požárních klapek a EPS dle požadavků generálního projektanta a předané projektové dokumentace**Navrhovatel změny: **Český rozhlas, Vinohradská 12,120 99 Praha 2**Technické řešení změny: **Připojení požárních klapek z rozváděče RM-PK a doplnění stávajícího systému EPS (SIEMENS Sinová)**Podklady pro ocenění změny: **Projektová dokumentace generálního projektanta vč. specifikace materiálu a výkonů**Změna smluvní ceny díla:

	cena bez DPH	DPH	cena vč. DPH
Změnou vyvolaný odpočet smluvní ceny díla: Změnou	0,00	0,00	0,00
vyvolaný přípočet smluvní ceny díla:	523 012,00	109 832,52	632 844,52
Rozdíl:	523 012,00	109 832,52	632 844,52

Ocenění změny je provedeno samostatným položkovým rozpočtem, který je přílohou tohoto změnového listu.

Změna smluvních termínů:

Termíny milníků:	zůstávají nezměněny	budou opožděny	budou splněny dříve
Konečný termín:	zůstává nezměněn	bude opožděn	bude splněn dříve
Prodloužení (+) / zkrácení (-) konečného termínu dle SoD v kalendářních dnech:	0		

Změnu ve věcném, cenovém i časovém rozsahu odsouhlasil:



Luwex, a.s..Stará Spojovací 241586, 190 00 Praha 9
tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx
e-mailxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
IČO: 00138207, DIČ: CZ00138207
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby: ČRo Praha, Římská 15
Profese Silnoproud + EPS
Zhotovitel: Luwex, a.s., Stará Spojovací 2418/6, 190 00 Praha 9

Profese/ popis	Dodávka	Montáž	Celkem
EPS			
EPS - dodávka zařízení EPS	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Montážní materiál	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Montáž EPS	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Rozvodná síť	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Kabely	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Další práce související s oživením EPS a uvedením do provozu	xxxxx	xxxxx	xxxxx
CELKEM xxxxx			

Silnoproud - připojení požárních klapek			
Dodávka	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Montáže vč. mont, materiálu	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Ostatní služby	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Celkem			xxxxx

CELKEM ZMĚNOVŽ LIST C. 3

523 012 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH.

ROZPOCET

Stavba: Čro Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění

Objekt: Připojení PK v objektu ČRo Římská 15 Zpracoval: Část: D.1.4.4 ELEKTRO SILNOPROUD Luwex, a s. Objednatel: Datum: Zhotovitel: Luwex, a.s. 1.8.2017

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce/ dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
						Dodávka 49 362,9 5 400,0				54 762,9
1		Oceloplechový rozvaděč nástěnný RM-PK + nosná konstrukce rozvaděče		ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Montáže vč. materiálu						144 888,4		64 370,0		209 258,4
2		Požární ucpávky - odstranění		m2	2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
3		Požární ucpávky - instalace		m2	2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
4		Dozbrojení vývodu ve stávajícím RM.+6.VZT		ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
5		Stavební přípomoc		hod	10	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
6		Rozvodná krabice včetně svorek (3ks)	Spelsberg	ks	22	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
7	KL60X200	Kabelový rošt metalizovaný R21 -M	Kopos	m	40	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
8	NKZIN	Kabelový žlab ocelový plný -M 100/100	Kopos	m	165	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
9	100X125X0,8 F NKZIN	Kabelový žlab ocelový plný -M 200/100	Kopos	m	10	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
10	100X250X0,8 F	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm		m	20	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
11		Cu vodič žlutozelený "R" 4 mm2		m	10	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
12		Kabel Cu izolace plastová 3Jx6 mm2		m	15	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
13		Kabel Cu izolace plastová 3Jx1,5 mm2		m	560	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
14		Kabel Cu izolace plastová 370x1,5 mm2		m	10	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
						Ostatní služby 0,0 65 460,0 65 460,0				
15		Individuální a komplexní zkoušky		hod	100	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
16		Výchozí revize, revizní zpráva		hod	80	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
17		Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti		ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

ROZPOČET

Stavba: Čro Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění

Objekt: Zpracoval: Část: EPS Luwex, a s. Objednatel: Datum: Zhotovitel: Luwex, a.s. 1.8.2017

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce/ dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	
						EPS - dodávka zařízení EPS				
1	UT12240	Akku 12V/24Ah, Vds G	ADI	ks	2	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
2		Výstupní modul AB 322A	Siemens	ks	10	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
3		Vstupní -výstupní modul ABI 322A	Siemens	ks	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
4	STX2401-C	napájecí zdroj 24V 1A v oc. Krytu	Synova	ks	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
Montážní materiál										
5		Skříň TRITON 400x600x1200 zamykací s universálním klíčem		ks	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
6		Svorka WAGO 2,5		ks	30	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
7		relé 24V/ kont. 230V/2A vč patice		ks	12	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
8		LED dioda indikační do patice relé		ks	12	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
9		Montážní lišta relé		ks	2	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
10		Průchodka PG36		ks	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
11		Průchodka PG29		ks	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
12		Drobný instalační materiál		sad a	1	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
13		upínací pásky nerez		ks	20	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
14		označovací štítky		ks	4	xxxxx		xxxxx	xxxxx	xxxxx
montáž EPS										
15		přezkoušení funkce ústředny	Siemens	ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
16		měření smyčky	Siemens	ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
17		programování ústředny	Siemens	ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
18		přezkoušení vedlejších funkcí ústředny	Siemens	ks	22	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
19		montáž skříní RSE vč vybavení		ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
20		Montážní lišta relé		ks	4	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
21		Montáž relé		ks	12	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
22		montáž vstupu a výstupu		ks	11	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce dodavatel	/ MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	Kč
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
23		mont. AKU		ks	2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
24		montáž nap. Zdroje		ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
25		Programování nadstavby	Siemens	ks	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Rozvodná síť										
26		montáž skříně j l ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
27		hmoždinka kovová ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
28		značení trasy vedení ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
29		kabel 1 PO,8 na liště ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
30		uzemnění ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
31		forma do 1P ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
32		svorka WAGO 2,5 ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
33		vývodka P13,P16 ks					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
34	LHD 25X20	Lišta pro kabel m					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Kabely										
35	KABEL PRAFlaCom 1x2x0.8	Kabel v provedení -V- 1P0,8	ADI	m	180	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
36		vodič Y1,5		m	20	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Další práce související s oživením EPS a uvedením do provozu										
37		programové vybavení vyplývající z realizační dok.	Siemens	sada	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
38		komplexní zkoušky	Siemens	hod	20	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
39		Revize zařízení		kpl	1	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx

Obsah:	<i>strana:</i>
1. Identifikační údaje stavby a investora.....	1
2. Předmět řešení	1
3. Technické řešení.....	1
4. Závěr.....	2

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce:	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění
Část:	Doplnění EPS, zdůvodnění
Umístění stavby:	Římská 15, 120 99 Praha 2
Katastrální území:	Vinohrady (okres Hlavní město Praha); 727164
Investor:	český rozhlas
Objednatel:	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2 Český rozhlas
Zhotovitel:	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2 METROPROJEKT Praha a.s. I P.Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu:	xxxxx
Datum:	08/2017
Zpracovatel:	xxxxx

2. Předmět řešení

Zadavatelem v součinnosti s projektantem byl v loňském roce při zpracovávání projektu ověřován stávající stav požárních klapek (PK). Za tímto účelem bylo provozovatelem zvoleno nejlépe přístupné místo ve 3.NP u VZT jednotky Rádía Leonardo, kde bylo zjištěno, že PK jsou se servopohonem a jsou připojené na rozvod elektrické energie a na stávající elektronický protipožární systém (EPS). Vzhledem k ostatním patřům, kde je umístění VZT jednotek provozně problematické a jejich umístění a kontrola by vyžadovala významný zásah do tehdejšího chodu zařízení, byl stav třetího patra ohledně PK zobecněn na zbývajících patra. Z tohoto důvodu se při současné rekonstrukci a totálního odkrytí vedení VZT v ostatních patrech zjistilo, že předpokládaný stav neodpovídá skutečnosti a PK na rozvodech VZT nejsou, oproti projekčním předpokladům, vybaveny servopohonem a tedy nejsou ani připojeny na rozvod el. energie a na stávající EPS v rekonstruované budově. Následně bylo nezbytné připojení a doplnění EPS doprojektováno.

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

Podle ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a podle ČSN 730875 Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBŘ musí být všechny PK ovládány od EPS, pokud v rekonstruované budově je instalována. Stávající EPS technicky neumožňovala připojení nových PK a jejich ovládání. Z uvedeného důvodu musel zde být doplněn silový rozvaděč RM a releová spínací skříň

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění - doplnění EPS, zdůvodnění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	xxxxx	1	/	2

RSE pro ovládání PK. Rozváděč RM a spínací skříň RSE jsou umístěny v 7.NP a zajišťují celkem 11 spínacích kontaktů pro nové PK na servo.

4. Závěr

Navržené doplnění EPS je podle Požárně bezpečnostního řešení (PBR), ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a podle ČSN 730875 Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBR, naprosto nezbytné. Z důvodu požadavku na snižování nákladů zde bylo navrжено doplnění vhodným zařízením, které umožňuje se připojit na stávající, cca 10 let provozovanou EPS. **Navržené řešení nevyvolává jakékoliv zmařené investice nebo vícepráce ve smyslu demontáží či znehodnocení v rámci rekonstrukce instalovaných zařízení či stavebních částí.**

8.8.2017

METROPROJEKT Praha a s.

xxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxx

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění - doplnění EPS, zdůvodnění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	xxxxx	2	/	2