

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Obnova řídicího a ochranného systému rozváděčů 22 kV v MDT MS/B a MS/A

Číslo stavby: ID

Pořadové číslo změnového listu:

6

Změna:

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

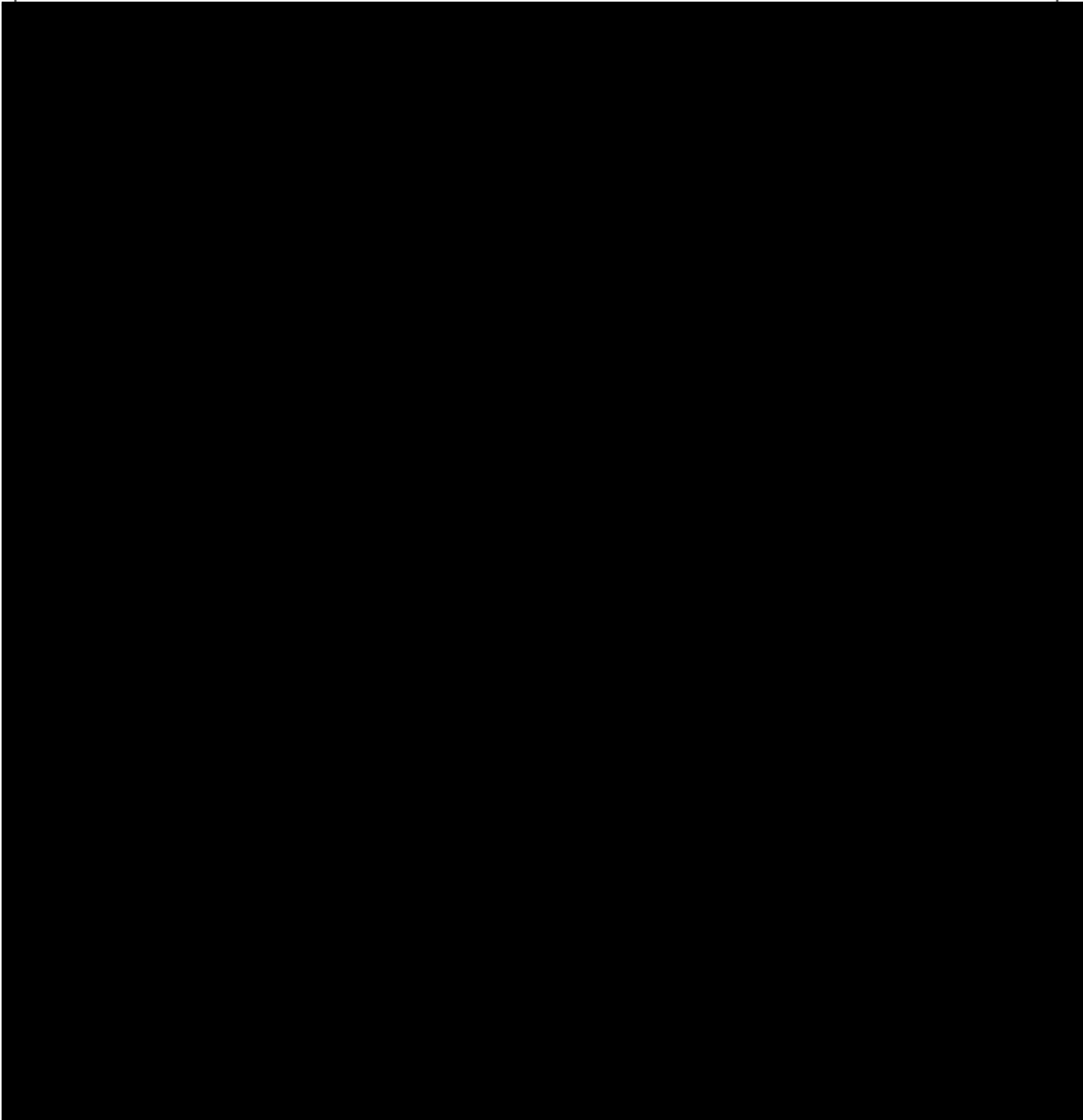
D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

OBJEKT: MDT v MSA	Číslo (pod) objektu: PS02	Název: Výměna ochran v rozváděči 22 kV
Popis změny: Dozbrojení stávajících rozváděčů RE12/B a RE12/C		
Zdůvodnění změny: Před započítím stavebních prací došlo k porovnání projektové dokumentace úrovně DPS zpracovaná firmou METROPROJEKT Praha a.s. z 04/2022 s aktuálním stavem staveniště. Bylo zjištěno, že položky nebyly v soupisu prací ani v dokumentaci pro výběr zhotovitele z 04/2022, z důvodu funkčnosti ASDŘ-E muselo dojít k dozbrojení stávajících rozváděčů RE12/B a RE12/C stejnou řadou komponent řídicího systému jako tomu je u rozváděče RE12 a stejnými komponenty pro dodržení standardů metra.		
Posouzení změny - autorský dozor projektanta: Vyjádření METROPROJEKT Praha [redacted] - V konceptu DPS z 04/2022 dozbrojení skříní RE12/B a RE12/C nebylo obsaženo, ale v čistopisu DPS z 06/2022 dozbrojení skříní RE12/B a RE12/C obsaženo bylo včetně nezbytných položek soupisu prací.		
Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedeným		

Stavba: Obnova řídicího a ochranného systému rozváděčů 22 kV v MDT MS/B a MS/A	Číslo smlouvy: 0000899 00 23	Změnový list č: 6
POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY		
DOPADY ZMĚNY:		
Do projektové dokumentace:	ano	
Do časového plánu stavby:	ne	
Do ceny stavby:	ano	zvýšení o: 805 068,00 Kč
		snížení o: Kč



Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Rozpočet	1
Příloha č. 2	Konkurenční nabídky firem	3
Příloha č. 3	Porovnání cenových nabídek	1
	Celkem počet stran návrhu změny stavby	8

Příloha č. 1 - Rozpočet

Rozpočet

Stavba: **Obnova řídicího a ochranného systému rozváděčů 22 kV v MDT MS/A**

Objekt: Datum:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství DPS celkem	Množství RDS celkem	Rozdíl DPS vs RDS	Cena jednotková	Cena celkem DPS	Cena celkem RDS	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								Rozdíl DPS oproti RDS:		
CELKEM:								19 089 091,50	19 894 159,50	805 068,00
D.1.1 PS 01 - Výměna ochran v rozváděči 22 kV								11 245 125,00	11 245 125,00	
1 Dodávky včetně dopravy a montáže										
1	741001001	Dodávka ochran včetně senzorního vlákna R22	kus					2 802 323,00	2 802 323,00	
2	741001002	Výpočet nastavení, nastavení a uvedení ochran do provozu včetně zprovoznění komunikace na nadřazený řídicí systém	kus					4 197 466,00	4 197 466,00	
3	741001003	Přezbrojení skříně DE12-K	kus					783 851,00	783 851,00	
4	741001004	Dodávka funkčního vzorku ochran	kus					510 300,00	510 300,00	
5	741001005	Dodávka optických propojení v rámci R22 a DE12-K	kus					208 052,00	208 052,00	
6	741001006	Následný optický rozváděč pro ukončení 6 ks opt. kabelů	kus					82 080,00	82 080,00	
7	741001007	Test komunikace a nastavení použitých IED a zkušební pracoviště ochran R22	kus					557 354,00	557 354,00	
8	741001008	Úprava zapojení nástaveb rozváděče R22	kus					1 101 600,00	1 101 600,00	
9	741001009	Optické pigtaily	kus					12 150,00	12 150,00	
10	741001010	Optický kabel 4 vlákna v provedení P(750)90 - M	m					29 160,00	29 160,00	
11	741001011	Optický patchcord 2 vlákna vč. ochranných trubek délky 10 m	kus					11 476,00	11 476,00	
12	741001012	Optický patchcord 2 vlákna vč. ochranných trubek délky 2 m	kus					16 072,00	16 072,00	
13	741001013	Optický patchcord 2 vlákna max. délky 0,2 m	kus					2 700,00	2 700,00	
14	741001014	Kabelový žab do 100/60 mm, provedení P(750)90 - M	m					92 621,00	92 621,00	
15	741001015	Kabelová C-láta, provedení P(750)90 - M	m					6 260,00	6 260,00	
16	741001016	Požární ucpávky - instalace	m2					51 840,00	51 840,00	
2 KZ a revize								0,00	0,00	
17	741001020	Dopracování dokumentace pro realizaci stavby PS 01	kus					484 000,00	484 000,00	
18	741001021	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus					127 600,00	127 600,00	
19	741001022	Předkompletní příprava a vyzkoušení	hod					85 050,00	85 050,00	
20	741001023	Komplexní zkoušky	hod					65 610,00	65 610,00	
21	741001024	Revize	hod					17 560,00	17 560,00	
D.1.2 PS 02 - Úprava ASDŘ-E								4 624 264,50	5 429 332,50	
1 Rozváděče										
		Dobrojení stávajícího rozváděče RE12/B	kus					0,00	428 493,00	Cena dle nabídek (příloha č. 2)
		Dobrojení stávajícího rozváděče RE12/C	kus					0,00	376 575,00	Cena dle nabídek (příloha č. 2)
22	2-01-001	Doplnění - centrální skříň RE12/1 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jistiání, komunikace apod.)	kus					963 290,00	963 290,00	ww
23	2-01-002	Přeznačení svorkovnic - svorkovnicová skříň RE12/2	kus					9 180,00	9 180,00	
24	2-01-003	Přeznačení svorkovnic - svorkovnicová skříň RE12/3	kus					18 360,00	18 360,00	
25	2-01-004	Výměna LCD ve skříně RE12A (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jistiání, komunikace apod.)	kus					228 792,00	228 792,00	
26	2-01-005	Doplnění - komunikační skříň RE12K	kus					16 740,00	16 740,00	
27	2-01-006	Funkční vzorek	kus					1 793 900,00	1 793 900,00	
2 Kabeláž a nosné kabelové konstrukce								0,00	0,00	
28	2-02-001	Optický kabel pro přímou pokládku v provedení "V" P(750)90-M, min 6 v. SM 9/125nm, vč. měření a protokolu ukončených vláken	m					17 010,00	17 010,00	
29	2-02-002	Kabelový žab do 100/60 mm s víkem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m					201 350,00	201 350,00	
30	2-02-003	Kabelová C-láta včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m					16 780,00	16 780,00	
31	2-02-004	Ostatní nespécifikovaný montážní materiál nosných kabelových systémů	kpl					24 300,00	24 300,00	
3 Systémový (licenční) a uživatelský SW, SW práce										
32	2-03-001	Uživatelský SW ASDŘ-E pro centrální řídicí stanici ve skříně RE12/1	kpl					239 040,00	239 040,00	
33	2-03-002	Uživatelský SW pro LCD zobrazovač ve skříně RE12A	kpl					101 540,00	101 540,00	
34	2-03-003	Úprava uživatelského SW pro vizualizaci na CD	kpl					145 290,00	145 290,00	
35	2-03-004	Dílní rekonfigurace sítě ASDŘ EDM	kpl					87 750,00	87 750,00	
4 Dopracování dokumentace systému v rámci dodávky								0,00	0,00	
36	2-04-001	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-E (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-E)	kpl					148 500,00	148 500,00	
37	2-04-002	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-E (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-E)	kpl					148 500,00	148 500,00	
5 Ostatní										
38	2-05-001	Ovládní uživatelského SW ASDŘ-E	kpl					126 540,00	126 540,00	
39	2-05-002	Individuální a kompletní zkoušky	kpl					194 800,00	194 800,00	
40	2-05-003	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	kpl					40 500,00	40 500,00	
41	2-05-004	Vypracování protokolu UTZ	kpl					29 025,00	29 025,00	
42	2-05-005	Zajištění orůtkazu způsobilosti	kpl					29 025,00	29 025,00	
43	2-05-006	Stavební přípoje	spř					33 750,00	33 750,00	
44	2-05-007	Požární těsnění	m2					8 302,50	8 302,50	
D.1.3 PS 03 - Úprava řídicích zařízení								1 277 425,00	1 277 425,00	
	757120	Optický rozváděč 19" 2U pro ukončení 24M. SMvč. pigtail E2000, kazety, ochrany svárů - komplet	kus					235 440,00	235 440,00	
46	756091	Optický patchcord singlemode do 5 m	kus					175 600,00	175 600,00	
47	756112	Optický kabel 24M. SM 9/125 "V"	m					87 480,00	87 480,00	
48	745053	Kabelový žab drátěný P(750)90-M 50:50	m					327 800,00	327 800,00	
49	757123	Svět optického vlákna	kus					181 440,00	181 440,00	
50	750005	Měření optických kabelů vč. protokolu (vlákno)	kus					168 750,00	168 750,00	
51	757200	Přepojení ASDŘ-E	hod					81 000,00	81 000,00	
49	749902	Stavební přípoje	hod					3 715,00	3 715,00	
52	749981	Individuální a kompletní zkoušky	hod					16 200,00	16 200,00	
D.2.1 SO 01 - Požární těsnění								86 022,00	86 022,00	
53	4-01-001	Požární těsnění kabelů, vertikální, pevné	m2					25 920,00	25 920,00	
54	4-01-002	Požární těsnění stávajících rozebíratelných prostupů, horizontální	m2					60 102,00	60 102,00	
VON Vedlejší a ostatní náklady								1 856 255,00	1 856 255,00	
Zařízení staveniště								1 581 255,00	1 581 255,00	
55	99-01-001	Pronájem mobilního záložního zdroje elektrické energie, dieselagregát 400 kVA v kontejneru, hlukové ztlumění na požadovanou úroveň	den					1 333 800,00	1 333 800,00	
56	99-01-002	Pohonné hmoty pro provoz náhradního zdroje	lt					142 290,00	142 290,00	
57	99-01-003	Zajištění odborného posudku vypracovaného autorizovanou osobou dle §32 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší	kus					47 520,00	47 520,00	
58	99-01-004	Zajištění rozpisové studie pro znečišťující látky dle přílohy č. 15 k vyhlášce MPŽ č. 415/2012 Sb.	kus					57 845,00	57 845,00	
Projektové práce								275 000,00	275 000,00	
59	99-02-001	Dokumentace pro realizaci stavby (dopracování)	kus					165 000,00	165 000,00	
60	99-02-002	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus					110 000,00	110 000,00	

Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky směrnice DP č. 22-2012-01 a zároveň PR 2020-015-00

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- dodávku a montáž včetně pomocného řešení pokud není uvedeno jednotlivě.
- vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a poplatek za likvidaci vybraného a demontovaného materiálu.
- příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vytkány zvlášť.

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.



NABÍDKOVÝ LIST

ZHOTOVITEL

INGOS s.r.o.
K Nouzovu 2090
143 00 Praha 4

OBJEDNATEL

Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová
společnost
Sokolovská 42/217, Vysočany,
190 00 Praha 9

NÁZEV ZAKÁZKY

Obnova řídicích a ochranných systémů
rozvaděčů 22 kV v MDT MSA a MSB

ČÍSLO ZAKÁZKY

31.1082.23

Na základě převzetí požadavku na doplnění rozvaděčů RE12/B a RE12/C Vám nabízíme:

Předmět	MJ	Počet	Cena/ks	Celkem
Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12B	ks			260 013
Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12C	ks			208 095
Úprava SW v rozvaděči RE12B	ks			152 880
Úprava SW v rozvaděči RE12C	ks			152 880
Individuální a komplexní zkoušky pro RE12B	ks			15 600
Individuální a komplexní zkoušky pro RE12C	ks			15 600

MÍSTO DOPLNĚNÍ

- Stanice Můstek A

CELKOVÁ CENA

- Cena celkem
805 068,- Kč bez DPH

DATUM: 12.12.2024

ELEKTRO-TRAKCE, s.r.o.

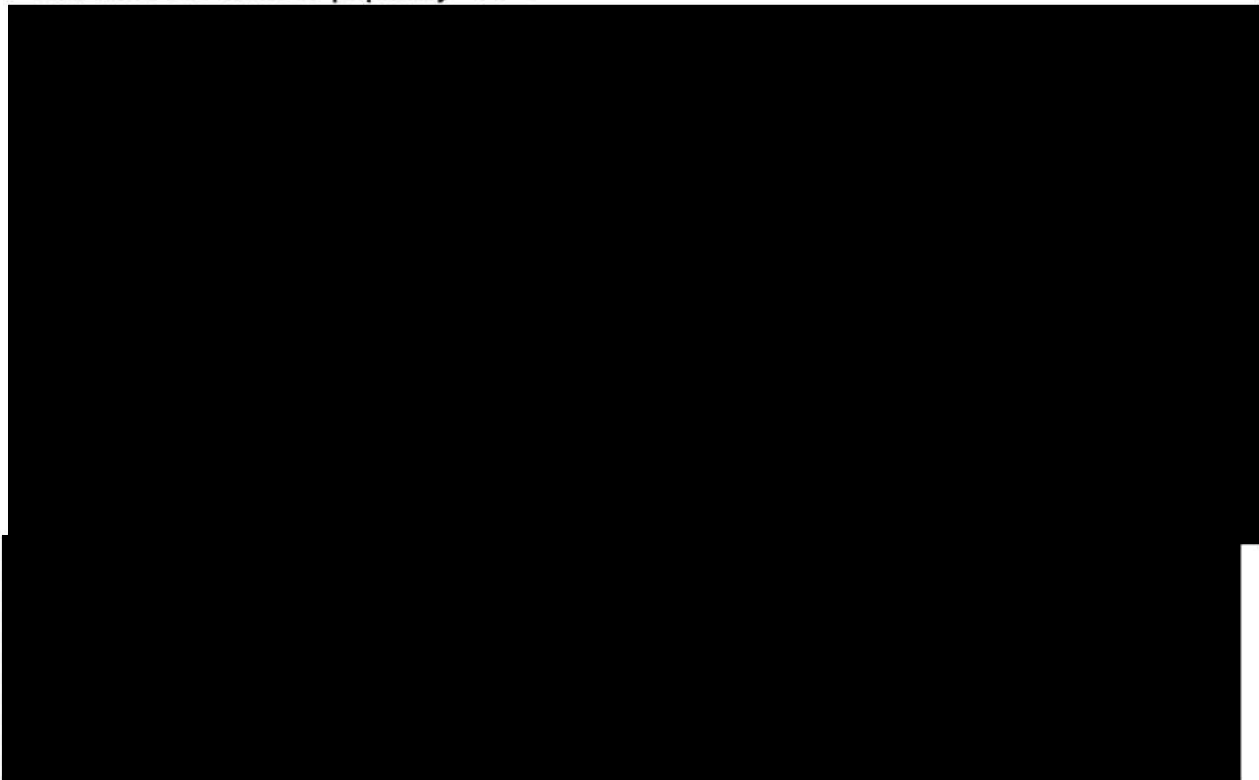
Nad Kolčavkou 778/4

190 00 Praha 9

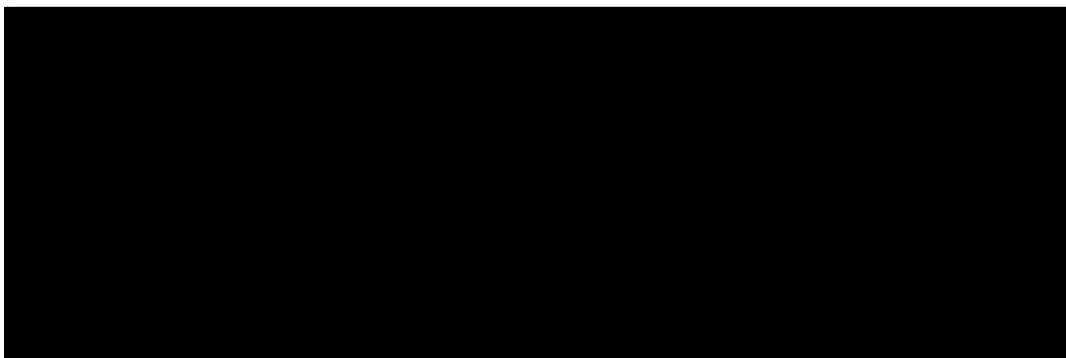
Datum: 09.12.2024

Věc: Nabídka na doplnění rozvaděčů RE12B a RE12C ve stanici Můstek A

Na základě e-mailové poptávky ze dne 26.11.024 nabízíme:



Všechny informace obsažené ve vaší poptávce a vyplývající z dalších jednání považujeme za obchodní tajemství.



Příloha č. 2 - Konkurenční nabídky firem

Metrostav a.s., Divize 8

Koželužská 2450/4

18000 Praha 8

METROSTAV

IČO: 00014915

DIČ: CZ00014915

Datum vystavení: 11.12.2024

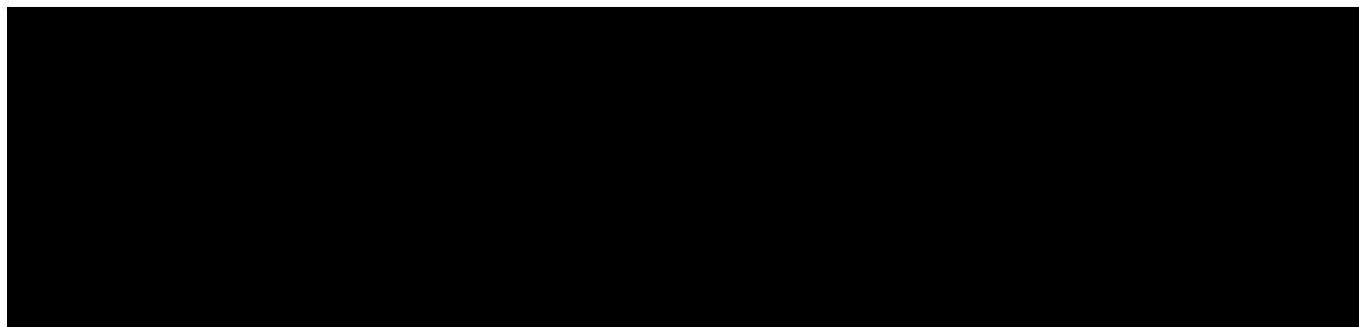
Nabídka platí do: 31.05.2025

Předmět: Doplnění 2 rozvaděčů RE12/B a RE12/C ve stanici Mústek A

	Popis	Počet	MJ	Cena za kus	Celkem
1	Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12/B dle dokumentace		kpl		269 741,- Kč
2	Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12/C dle dokumentace		kpl		214 338,- Kč
3	Úprava SW v rozvaděči RE12/B		kpl		160 524,- Kč
4	Úprava SW v rozvaděči RE12/C		kpl		158 995,- Kč
5	Individuální a komplexní zkoušky pro RE12/B		kpl		16 536,- Kč
6	Individuální a komplexní zkoušky pro RE12/C		kpl		16 536,- Kč

Cena celkem

836 670,- Kč



Příloha č. 3 - Porovnání cenových nabídek

Položka	Počet	MJ	Ingos	ELEKTRO-TRAKCE	Metrostav
Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12B dle dokumentace		kpl	260 013		269 741
Úprava a doplnění řídicího systému v rozvaděči RE12C dle dokumentace		kpl	208 095		214 338
Úprava SW v rozvaděči RE12B		kpl	152 880		160 524
Úprava SW v rozvaděči RE12C		kpl	152 880		158 995
Individuální a komplexní zkoušky pro RE12B		kpl	15 600		16 536
Individuální a komplexní zkoušky pro RE12C		kpl	15 600		16 536
			805 068,00 Kč		836 670,00 Kč

Pořadí firem

1. Ingos
2. Metrostav
3. ELEKTRO-TRAKCE

Byla zvolená firma Ingos s.r.o. s nejnižší cenou.