

# NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

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

Číslo stavby: **ID**

Pořadové číslo změnového listu:

**3**

Změna:

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

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

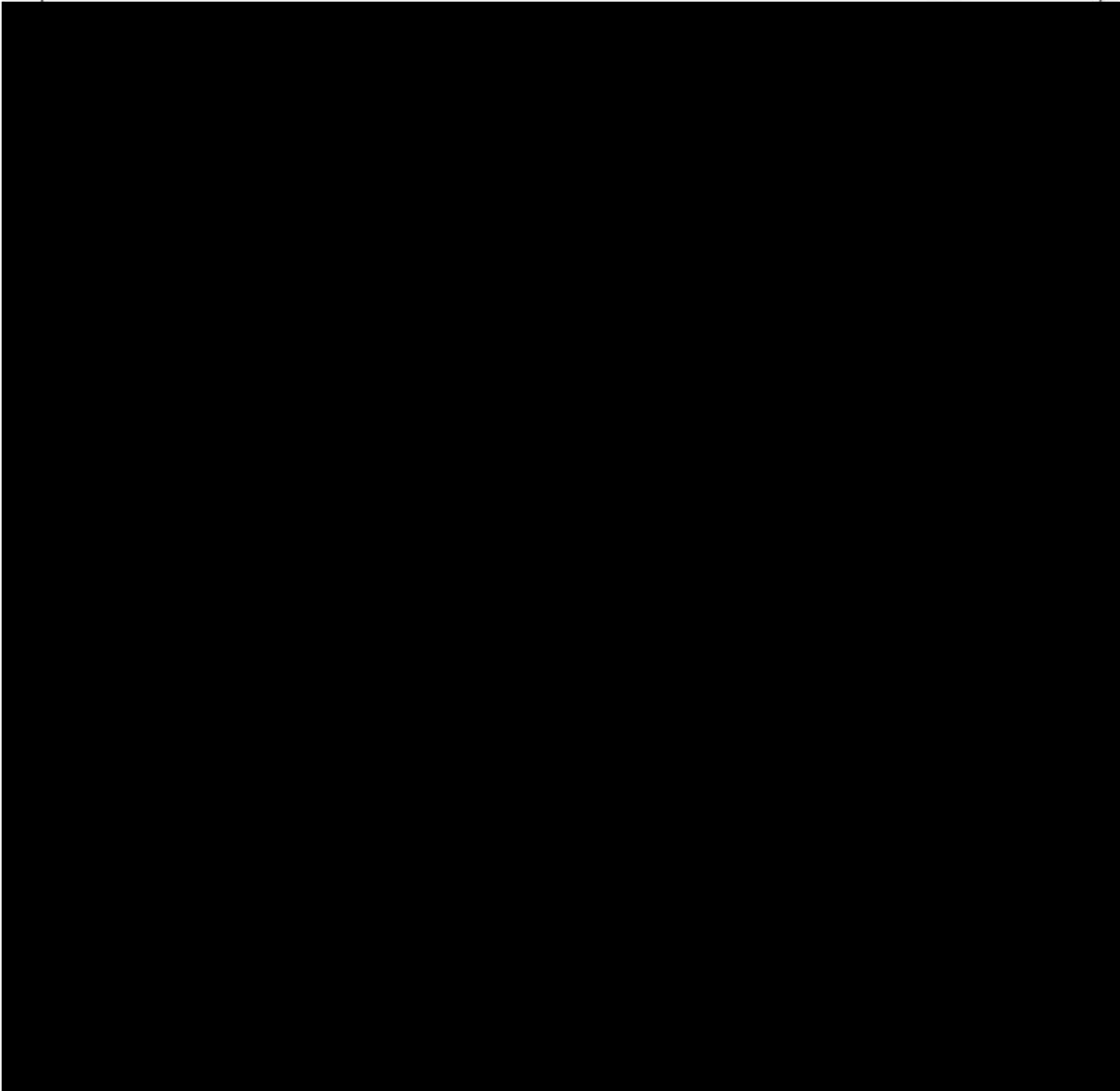
OBJEKT: <b>MDT v MSB</b>	Číslo (pod) objektu: <b>PS03</b>	Název: <b>Výměna ochran v rozváděči 22 kV</b>
<b>Popis změny:</b> Navýšení počtů sváru mezistaničních optických kabelů		
<b>Zdůvodnění změny:</b> Před započítáním stavebních prací došlo k porovnání projektové dokumentace úrovně DPS zpracovaná firmou METROPROJEKT Praha a.s. 06/2022 s aktuálním stavem staveniště. V rámci tohoto porovnání bylo zjištěno neúplné ukončení optických mezistaničních kabelů na trase B mezi stanicemi Nové Butovice a Českomoravská. Mezistaniční optické kabely jsou v tunelech mezi stanicemi namontovány a v jednotlivých stanicích jsou optické kabely zataženy do datových rozvaděčů a následně zataženy k optickým vanám, včetně příslušenství a však pro správnou funkčnost nebyly všechna potřebná vlákna těchto optických kabelů ukončena (Příloha č. 3). Na tento stav bylo upozorněno na kontrolním dnu č. 3 tj. 26.06.2024 (Příloha č. 2 bod č. 22).		
<b>Posouzení změny - autorský dozor projektanta:</b>		
Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedeným zdůvodněním.		

Stavba: <b>Obnova řídicích a ochranných systémů rozvaděčů 22 kV v MDT MSA a MSB</b>	Číslo smlouvy: 0000899 00 23	SO	Změnový list č: <b>3</b>
---	------------------------------	----	--------------------------

**POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY**

**DOPADY ZMĚNY:**

Do projektové dokumentace:	ano		
Do časového plánu stavby:	ne		
Do ceny stavby:	ano	zvýšení o:	<b>294 840,00 Kč</b>
		snížení o:	Kč



Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost

Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost

technický ředitel - M

**Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:**

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Rozpočet	1
Příloha č. 2	Zápis z kontrolního dne č. 3 bod 22	6
Příloha č. 3	Fotodokumentace optické kazety	1
	<b>Celkem počet stran návrhu změny stavby</b>	<b>11</b>

# Příloha č. 1 - Rozpočet

## Rozpočet

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

Datum:

P.C.	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
								<b>Rozdíl DPS oproti RDS:</b>		
<b>CELKEM:</b>								<b>20 893 529,50</b>	<b>21 188 369,50</b>	<b>294 840,000</b>
<b>D.1.1 PS 01 - Výměna ochrany v rozváděči 22 kV</b>								<b>12 719 882,00</b>	<b>12 719 882,00</b>	
<b>1 Dodávky včetně dopravy a montáže</b>										
1	741003001	Demontáž stávající skříňové DV1	kus					30 375,00	30 375,00	
2	741003002	Demontáž vybraných přístrojů a vybavení stávající skříňové DV2 TR 110/22 PRE	kus					121 500,00	121 500,00	
3	741001001	Dodávka ochrany včetně senzového vlákna R22	kus					3 322 994,00	3 322 994,00	
4	741001002	Výpočet nastavení, nastavení a uvedení ochrany do provozu včetně zprovoznění komunikace na načtený řídicí systém	kus					4 460 153,00	4 460 153,00	
5	741001003	Přezbrojení skříňové DE63-K	kus					794 691,00	794 691,00	
6	741003007	Přeložení a ukončení optického kabelu DV1 - DV2 12 SM vláken	m					18 960,00	18 960,00	
7	741001004	Dodávka funkčního vzorku ochrany	kus					577 800,00	577 800,00	
8	741001005	Dodávka optických propojení v rámci R22 a DE63-K	kus					223 262,00	223 262,00	
9	741001006	Kovová optická rozvodnice (do skříňové R22 měření) propojení 6 ks 4vl. kabelů	kus					58 320,00	58 320,00	
10	741003003	Kovová optická rozvodnice se zámkem (DV1) pro 24 vláken, tři kabely	kus					41 040,00	41 040,00	
11	741003004	Kovová optická rozvodnice (do skříňové R22) propojení 2 ks 4vl. kabelů	kus					32 400,00	32 400,00	
12	741001007	Test komunikace a nastavení použitých IED a zkušební pracoviště ochrany R22	kus					567 354,00	567 354,00	
13	741001008	Úprava zapojení nástavby rozváděče R22	kus					1 239 300,00	1 239 300,00	
14	741001009	Optické pigtaily	kus					46 170,00	46 170,00	
15	741001010	Optický kabel 4 vlákna v provedení P(750)90 - M	m					43 740,00	43 740,00	
16	741001011	Optický patchcord 2 vlákna vč. ochranných trubek délky 10 m	kus					11 478,00	11 478,00	
17	741003005	Optické patchcordy 1m délky	kus					1 620,00	1 620,00	
18	741001012	Optický patchcord 2 vlákna vč. ochranných trubek délky 2 m	kus					18 368,00	18 368,00	
19	741001013	Optický patchcord 2 vlákna max. délky 0,2 m	kus					2 700,00	2 700,00	
20	741003008	Sváry a měření optických vláken	kus					25 650,00	25 650,00	
21	741001014	Kabelový žlab do 100/60 mm, provedení P(750)90 - M	m					140 945,00	140 945,00	
22	741001015	Kabelová C-lísta, provedení P(750)90 - M	m					9 390,00	9 390,00	
<b>2 KZ a revize</b>										
23	741001020	Dopracování dokumentace pro realizaci stavby PS 01	kus					526 240,00	526 240,00	
24	741001021	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus					138 600,00	138 600,00	
25	741001022	Předkomplexní příprava a vyzkoušení	hod					140 940,00	140 940,00	
26	741001023	Komplexní zkoušky	hod					106 920,00	106 920,00	
27	741001024	Revize	hod					28 974,00	28 974,00	
<b>D.1.2 PS 02 - Úpravy ASDŘ-E</b>								<b>4 697 725,50</b>	<b>4 697 725,50</b>	
<b>1 Rozváděče</b>										
28	2-01-001	Doplnění - centrální skříň RE63/1 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jistiění, komunikace apod.)	kus					899 883,00	899 883,00	
29	2-01-002	Doplnění - komunikační skříň RE63K	kus					16 740,00	16 740,00	
30	2-01-003	Funkční vzorek	kus					1 793 900,00	1 793 900,00	
<b>2 Kabeláž a nosné kabelové konstrukce</b>										
31	2-02-001	Optický kabel pro přímou pokládku v provedení "V" P(750)90-M, min 6 vl. SM 9/125nm, vč. měření a protokolu ukončených vláken	m					17 010,00	17 010,00	
32	2-02-002	Kabelový žlab do 100/60 mm s víkem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvicového materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m					201 350,00	201 350,00	
33	2-02-003	Kabelová C-lísta včetně kotvicového materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m					18 780,00	18 780,00	
34	2-02-004	Ostatní nespécifikovaný montážní materiál nosných kabelových systémů	kpl					24 300,00	24 300,00	
<b>3 Systémový (licenční) a uživatelský SW/SW práce</b>										
35	2-03-001	Uživatelský SW ASDŘ-E pro centrální řídicí stanici ve skříni RE63/1	kpl					251 540,00	251 540,00	
36	2-03-002	Uživatelský SW pro LCD zobrazovač ve skříni RE63A	kpl					114 040,00	114 040,00	
37	2-03-003	Úprava uživatelského SW pro vizualizaci na CD	kpl					170 290,00	170 290,00	
38	2-03-004	Díčí rekonfigurace sítě ASDŘ EDM	kpl					87 750,00	87 750,00	
<b>4 Dopracování dokumentace systému v rámci dodávky</b>										
39	2-04-001	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-E (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-E)	kpl					320 100,00	320 100,00	
40	2-04-002	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-E (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-E)	kpl					320 100,00	320 100,00	
<b>5 Ostatní</b>										
41	2-05-001	Odladění uživatelského SW ASDŘ-E	kpl					126 540,00	126 540,00	
42	2-05-002	Individuální a komplexní zkoušky	kpl					194 600,00	194 600,00	
43	2-05-003	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	kpl					40 500,00	40 500,00	
44	2-05-004	Vypracování protokolu ÚTZ	kpl					29 025,00	29 025,00	
45	2-05-005	Zajištění průkazu způsobilosti	kpl					29 025,00	29 025,00	
46	2-05-006	Stavební přípomoc	kpl					33 750,00	33 750,00	
47	2-05-007	Požární těsnění	mž					8 302,50	8 302,50	
<b>D.1.3 PS 03 - Úpravy sdělovacích zařízení</b>								<b>1 533 645,00</b>	<b>1 533 645,00</b>	
48	757120	Optický rozváděč 19" 2U pro ukončení 24vl. SMvč. pigtail E2000, kazety, ochrany svárů - komplet	kus					235 440,00	235 440,00	
49	756091	Optický patchcord singlemode do 5 m	kus					245 840,00	245 840,00	
50	756112	Optický kabel 24vl. SM 9/125 "V"	m					121 500,00	121 500,00	
	745053	Kabelový žlab drátěný P(750)90-M 50/50	m					393 360,00	393 360,00	
	757123	Svár optického vlákna	kus					181 440,00	181 440,00	změna počtu svárů
53	750005	Měření optických kabelů vč. protokolu (vlákno)	kus					222 750,00	222 750,00	
54	757200	Přepojení ASDŘ-E	hod					108 000,00	108 000,00	
52	749902	Stavební přípomoc	hod					3 715,00	3 715,00	
55	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod					21 600,00	21 600,00	
<b>D.2.1 SO 01 - Požární těsnění</b>								<b>86 022,00</b>	<b>86 022,00</b>	
56	4-01-001	Požární těsnění kabelů, vertikální, pevné	mž					25 920,00	25 920,00	
57	4-01-002	Požární přetěsnění stávajících rozebíratelných prostorů, horizontální	mž					60 102,00	60 102,00	
<b>VON Vedlejší a ostatní náklady</b>										
<b>Zajištění stavebního</b>										
58	99-01-001	Pronájem mobilního zdrojů elektrické energie, dieselagregát 400 kVA v kontejneru, hlukové ztlumění na požadovanou úroveň	den					1 333 800,00	1 333 800,00	
59	99-01-002	Patronné hmoty pro provoz náhradního zdroje	lt					142 290,00	142 290,00	
60	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	
61	99-01-004	Zajištění rozptylové studie pro znečišťující látky dle přílohy č. 15 k vyhlášce MP2 č. 415/2012 Sb.	kus					57 645,00	57 645,00	
<b>Projektové práce</b>										
62	99-02-001	Dokumentace pro realizaci stavby (dopracování)	kus					165 000,00	165 000,00	
63	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 PŘ 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 vybouraného a demontovaného materiálu.
- příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázaný 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.

## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB  
INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost  
MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek



Dopravní podnik  
hlavního města Prahy

KONTROLNÍ DEN č. 3 ze dne 26.06.2024

### Účastníci, rozdělovník (zkratky):

Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.	Investor
██████████	TDI
Arrano group s.r.o.	KOO BOZP
INGOS s.r.o.	Zhotovitel

### Použité zkratky:

ZL - změnový list

KD – kontrolní den

CN – cenová nabídka

NT - náhradní termín

VV – výkaz výměr

PD – projektová dokumentace

Číslo	Popis	Odpovědný	Termín	Stav/Status
1.	Mezi objednatelem (DPP) a zhotovitelem (INGOS) bylo řádně 27.5. 2024 v 9:00 předáno staveniště, o tomto aktu byl sepsán předávací protokol a zápis ve stavebním deníku.	TDI	27.5.2024	Informace
2.	Zhotovitel potvrdil seznámení se s PD včetně VV, předloží aktualizovaný harmonogram	Ingos	31.5.2024	Vyřešeno
3.	TDI upozorňuje zhotovitele, aby dodržovali přísný zákaz KOUŘENÍ na stavbě včetně požívání alkoholu	Ingos	Po celou dobu realizace	Informace
4.	Veškerí pracovníci dodavatele budou viditelně a jasně označeni reflexními vestami, tak aby byla jednoznačně určena příslušnost k probíhající stavbě včetně vybavení patřičnými OOPP	Ingos	Po celou dobu realizace	Informace
5.	TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost používání ručního elektrického nářadí pouze s platnou revizí, kopie zprávy budou umístěny na stavbě	Ingos	Po celou dobu realizace	Informace
6.	V noci z 26.5. na 27.5. byl nainstalován dieselagregát dle schválené pozice v rámci záboru, 27.5. byl zapojen	INGOS	27.05.2024	Vyřešeno

## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB  
 INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost  
 MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek



Dopravní podnik  
hlavního města Prahy

7.	Zhotovitel předá rizika BOZP na [redacted] za účelem proškolení vstupujících zaměstnanců DPP na stavenišťě	INGOS	27.05.2024	Vyřešeno
8.	Projektový manager (VL) zajistí vydání souhlasu s akcí u DPP	VL	31.05.2024	Vyřešeno
9.	Zhotovitel zajistí úpravu rozvodů s dieselagregátu k napojovací skříni proti vandalismu (řetízek apod.) [redacted]	INGOS	27.05.2024	Vyřešeno
10.	DPP potvrdilo realizaci záslepek skříní po demontáži ovládacích tlačítek ve stejném provedení jako na MDT Malostranská viz zápis z výrobního výboru	Ingos	30.4.2025	Informace
11.	Zástupci DPP schválili realizaci záměny bodování dveří jednotlivých skříní s LCD panely za šrouby bettermann včetně nátěru hlavy ve shodné RAL barvě	Ingos	30.4.2025	Informace
12.	Demontované vybavení skříní nepatřících do sběrného dvora v Hostivaři je nutno zlikvidovat dle pravidel DPP (JK DPP zajišťuje převodku majetku a IV domluví vyřazení včetně prohlídky u pana Valeše z DPP)	Ingos	Po celou dobu realizace <b>NT: po provedení kompletních demontáží MSB, dtto MSA</b>	Otevřeno
13.	HIP a TDI zajistí průběžnou komunikaci s PRE a EQUANS ohledně připravenosti souběžně rekonstruované trafostanice TR110/22kV Střed – předpoklad realizace v trafostanici skříně DV2 je září 2024	Metroprojekt /TDI	31.07.2024	Otevřeno
14.	Zástupci DPP upřesnili způsob realizace uzemnění trafa v kabelových kanálech – uzemnění bude provedeno na stávající zemnicí pás/soustavu v kabelovém kanálu	Ingos	12.6.2025	Informace
15.	Požadavek na projektanta – upřesnění specifikace stínícího kabelu pro zemnění <b>Update 26.6.2024</b> – kabel „R“ 1x25mm <sup>2</sup> , realizace smyčkou	Metroprojekt	30.6.2024	Vyřešeno
16.	Požadavek na projektanta – prověření DSP a RDS v oblasti způsobu uzemnění měřících traf napětového měření delta (pole MA) – předpoklad chyba v tisku <b>Update 26.6.2024</b> – chyba tisku potvrzena, opraveno včetně doplnění označených změn v projektu	Metroprojekt	30.6.2024	Vyřešeno
17.	Požadavek na projektanta – kontrola RDS – označení svorek LOR <b>Update 26.6.2024</b> – specifikováno v rámci zaslané RDS	Metroprojekt	30.6.2024	Vyřešeno
18.	Zástupci DPP, projektant a TDI potvrdili možnou změnu pozice skříně DV1 v kabelovém kanále z důvodu nemožnosti instalace na zeď dle projektu. Nová pozice	Ingos	12.6.2025	Informace

## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB  
 INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost  
 MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek



	je přímo pod kabelovou lávkou pro snadný přístup ke skříní v rámci průchodu kabelovým kanálem. Současně bylo schváleno, že propoj optiky spojkami dle PD bude nahrazen svařením.			
19.	Funkční vzorek pro A i B bude dne 26.6. předán zástupcům DPP (MM)	Ingos/DPP	26.06.2024	Informace
20.	Zástupci DPP schváleno řešení samozavíračů dvířek jednotlivých skříní	DPP	26.06.2024	Informace
21.	Projektant schválil požadavek zhotovitele na záměnu kabelů dle výpisu kabelů z typu O na typ J	Metroprojekt	26.06.2024	Informace
22.	Zhotovitel vznesl požadavek na DPP ohledně přepojení optického kabelu (propojů ASDŘ-E) v tunelu za účelem zokruhování dohledu – dnes není realizováno ani zaneseno v RDS. Metroprojekt navrhne řešení, zhotovitel ocení jako ZL 3 a předloží ke schválení	Metroprojekt	31.07.2024	Otevřeno

	Přehled změnových listů, víceprací/méněprací	Odpovědný	Termín	Finanční dopad	Stav/Status
ZL 1.	Doplnění rozvaděče DV2	IV	10.8.2024		Otevřeno
ZL 2.	Změna pozice skříně DV1, záměna propojů	IV	15.7.2024		Otevřeno

## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB

INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost

MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek



Dopravní podnik  
hlavního města Prahy

	optiky				
ZL 3.	Propojení optického kabelu v tunelech pro dohled ASDŘ-E	IV	31.07.2024		Otevřeno

**Tento zápis reprodukuje obsah jednání a přijatá rozhodnutí, tak jak je autor zaznamenal. Všichni příjemci zápisu jsou tímto vyzváni k jeho pečlivé kontrole. Případné nepřesnosti, neúplnost či korektury zápisu budou připomínkovány do 3 pracovních dnů od distribuce. Poté je zápis plně akceptován a závazným pro všechny zúčastněné strany.**

V Praze dne: 26.06.2024



## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB

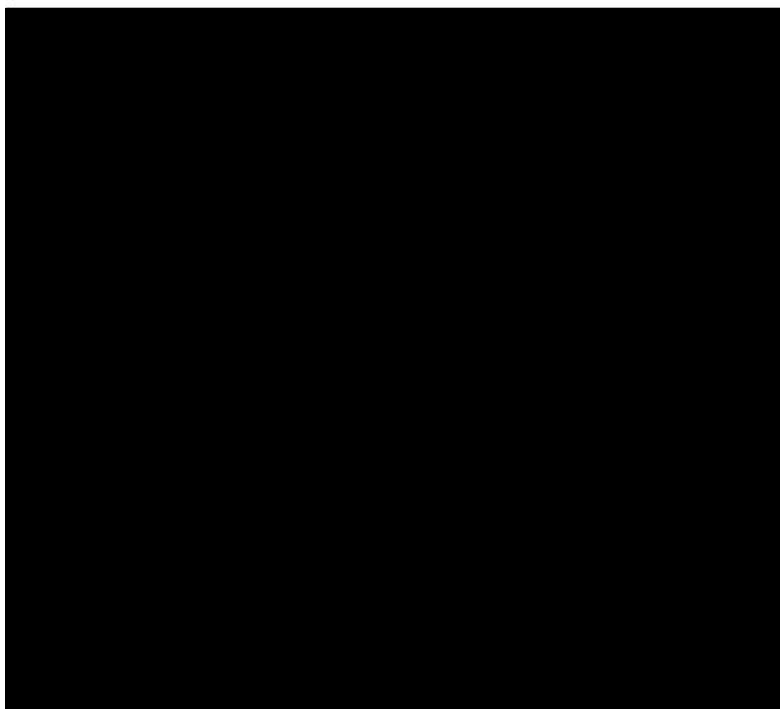
INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost

MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek

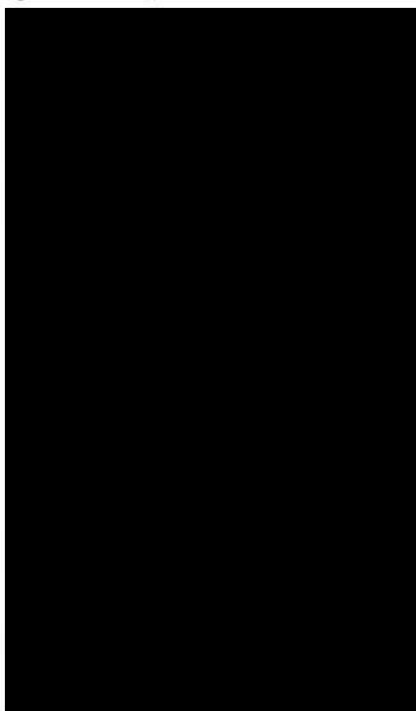


Dopravní podnik  
hlavního města Prahy

### FOTODOKUMENTACE



*Zábor dieselagregátu na Jungmannově náměstí, chráničky připojení*



*Připojení do skříně*

## Příloha č. 2 - Zápis z kontrolního dne č. 3

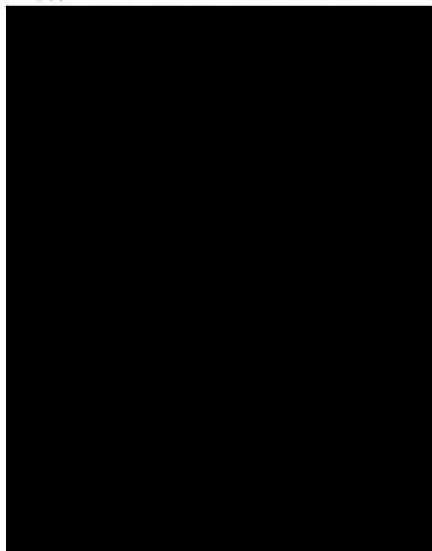
PROJEKT: Obnova řídicího a ochranného systému rozvaděčů 22kV v MDT MSA a MSB

INVESTOR: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost

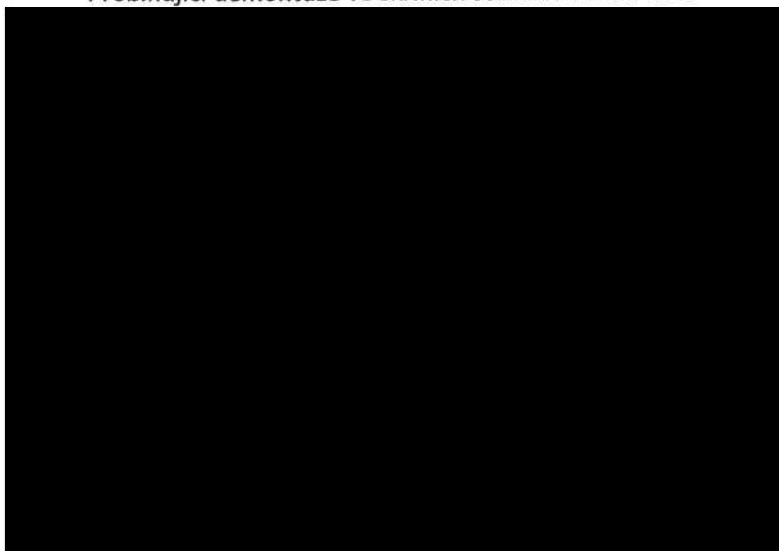
MÍSTO STAVBY: Stanice metra B – Můstek, stanice metra A - Můstek



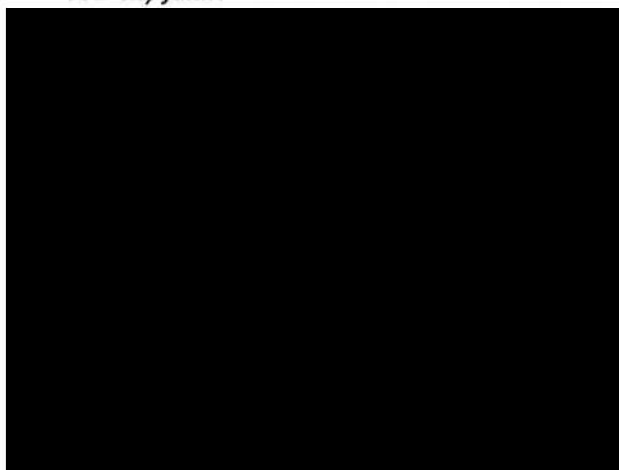
Dopravní podnik  
hlavního města Prahy



*Probíhající demontáže ve skříních sekce A v MDT MSB*



*Osazený funkční vzorek na sekci A MDT MSB*



*Úprava desky, příprava ochran 22kV*

### Optická kazeta

