

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: Rekonstrukce VN rozváděčů ve stanici metra Pražského povstání

Číslo stavby:

Pořadové číslo změnového listu:

1

Změna:

X
X

D – dokumentace

P – příprava

R - realizace

Objekt :	Číslo (po) objektu :	Název PS, SO :
Rekonstrukce VN rozváděčů ve stanici metra Pražského povstání Stavebně konstrukční část	PS 06	Sdělovací zařízení
	PS 01	Technologické zařízení DT
	PS 02	Kabelové vedení 22 kV
	PS 07	Silový rozvod NN
	PS 08	EPS
	PS 09	ASDŘ-D
	SO 01	Stavební úpravy
	SO 04	Zdravotně technická instalace
	SO 03	Vytápění
	PS 05	Vzduchotechnika
	SO 02	Elektroinstalace osvětlení
	SO 06	ASDŘ-O

Popis změny:

Rozdíl mezi dokumentací pro výběr zhotovitele a realizační projektovou dokumentací.

PS 06 – Sdělovací zařízení

Změna typu sirény, úpravy dveří pro magnety, nový rozváděč slaboproudý včetně náplně.

PS 01 – Technologické zařízení DT

Nový provizorní rozváděč RBN1, úpravy pro rozváděč MXDA1, změna jistících prvků SCHRACK, doplnění převodníků proudu, optické propoje.

PS 02 – Kabelové vedení 22 kV

Prodloužení délky kabelů dle skutečnosti st. Pankrác (spojkoviště) a s tím související délky kabelových žlabů a příslušenství, měření průřezného profilu.

PS 07 – Silový rozvod NN

Úpravy délky kabelů a kabelových roštů.

PS 08 – EPS

Doplnění hlásičů.

PS 09 – ASDŘ-D

Nové optické Patchkordy, poj. svorek, reléových modulů pro PLC.

SO 01 – Stavební úpravy

Kabelový přechod přes kolejovou spojku – nová ocelová konstrukce, doplnění kabelových konstrukcí v přechodu z krčku pod nástupištěm, úpravy kotvení do stropních předpjatých nosníků.

SO 04 Zdravotně technická instalace

2 ks nových čerpadel pro dvě jímky (v krčku a strojovna VZT).

SO 03 – Vytápění

Zrušení dodávky nových akumulčních kamen.

PS 05 – Vzduchotechnika

Upřesnění typu PK a stěnových uzávěrů, jednotek Flexomixů.

SO 02 – Elektroinstalace osvětlení

BOZP cedule pro únikové cesty.

SO 06 – ASDŘ – O

Doplnění optického kabelu mezi rozváděči,

Zdůvodnění změny:

Rozdíly zjištěné na místních šetřeních a fyzickou kontrolou dokumentace pro výběr zhotovitele a realizační projektovou dokumentací a projednané na jednáních s projektantem – Metroprojekt Praha a.s.:

PS 06 – Sdělovací zařízení

- Změna typů sirény: v RPD řešeno, ale nebylo realizováno z důvodu provedení v rámci jiné investiční akce,
- Doplněn nový rozvaděč - 45U, 19" vč. napájení a vybavení - hlavní rozvaděč techn. Sítě.
- Doplnění 8ks optických 19" rozvaděčů 2U pro ukončení 24 optických vláken na obou koncích optických kabelů vč. pigtailů E2000, kazety, ochrany svárů.

PS 01 – Technologické zařízení DT

- Do RPD byly zapracovány veškeré zjištěné nedostatky, nepřesnosti, které byly ověřeny místním šetřením v místě realizace a následně projednány věcně na výrobním výboru na Metroprojektu. optické kabely a optické boxy, nový provizorní rozvaděč RBN 1 a související nezbytné úpravy včetně dodávky rozvaděče MXDA1, jistící prvky SCHRACK, (původně v DPS byl navržen jistící prvek ABB). Nově požadován jistící prvky SRACK a převodníky proudu.

PS 02 – Kabelové vedení 22 kV

- navýšení množství kabelu 22-CXEKVCH(E)-R 1x240 (stávající položka) v DPS bylo spojoviště kabelů 22 kV v TT před stanicí Pankrác, ale dle skutečnosti byly spojky před stoupačkou do MDT Pankrác a tím související délky kabelových tras, háků, žlabů atd. a tím související demontáže,
- navýšení množství ukončení nadložního vodiče na zemnicí přípojnicí (stávající položka)
- navýšení množství ukončení zemnicích pásků na zemnicí přípojnicí (stávající položka)
- provedení výchozí revize jednotlivých sekcí A i B, provedení prohlídky a zkoušky právníkem osobou, průkaz způsobilosti,
- měření průjezdného průřezu v TT metra,

PS 07 – Silový rozvod NN

- Úprava kabelových tras a kabelů vč. počtu instalovaných zařízení.

PS 08 – EPS

- Rozšíření počtu hlásičů včetně příslušenství.
- Doplnění rozvaděče RSE (lišta relé).

PS 09 – ASDŘ-D

- Rekonfigurace dodávky optických spojů (stávající položky).
- Dodávka nových optických patchcordů, (nové položky).
- Dodávka nových pojistkových svorek včetně pojistek (nové položky).
- Dodávka reléových modulů pro PLC včetně vodičů (nové položky).
- Doplnění počtu převodníků a optických SFP modulů.

SO 01 – Stavební úpravy

- Nová kabelová konstrukce pro kabely 22kV přes kolejovou spojku (nová položka).
- Závěsy do předpjatých nosných panelů (nová položka).
- Úpravy počtu jádrových vrtů v ÚPN a ÚN.
- Navýšení počtu zámečnických výrobků včetně kabelových konstrukcí v kabelovém kanálu (2x 2 lávky u schodů z krčku pod nástupištěm)
- Demontáž ocelové dělicí příčky pod kolejiemi.

SO 04 Zdravotně technická instalace

- Dodávka 2ks nových kalových čerpadel z důvodů vyšších průsaků vody:
- Jímka ve strojovně VZT a v kabelovém kanálu (krčku),

SO 03 – Vytápění

- Zrušení dodávky nových akumulčních kamen včetně termostátů.

PS 05 – Vzduchotechnika

- Změna napájení 2ks VZT jednotek Flexomix (z 3-fázového na jednofázové), požadavky EU na EC motory.
- Změna napájení požárních stěnových uzávěrů se servopohonem (z 230VAC na 24VDC), z důvodu možného blackoutu technologie DT.

SO 02 – Elektroinstalace osvětlení

- Doplnění značení únikových tras (fotoluminiscenční cedulky).

SO 06 – ASDŘ – O

- Doplnění nového optického kabelu (propoj mezi rozváděči RU01 a AB88).

POS			
Metroprojekt a.s.			
Souhlasím s použitými výměrami, ma			
Stavba:	Číslo smlouvy:	Změnový list č.	1
Rekonstrukce VN rozváděčů ve stanici metra Pražského povstání	0011060022 1222690402		
POSOUZENÍ ZMĚNY STAVBY			
DOPADY ZMĚNY:			
Do projektové dokumentace:	ano		
Do časového plánu stavby:	ne	posun termínu dokončení o 0 dní	
Do ceny stavby:		celková hodnota : 4 975 352,50 Kč	
NAVRHOVATEL ZMĚNY			
Sdružení společností s názvem TRPP, ELTODO, a.s., Energovod CZ a.s., INGOS s.r.o.			
Vedoucí projektového týmu			
VYJADŘENÍ VE VĚCÍCH TECHNI			
Zhotovitel:			
Sdružení TRPP			
oprávněn jednat ve věcech tech			
Zhotovitel:			
Sdružení TRPP			
CELKOVÝ NAVRH ZHOTOVITELE PREKLÁDÁ			
Zhotovitel přikládá v příloze	Podpis:		
Sdružení TRPP			
CELKOVÉ DOPORUČENÍ: Doporučuji ke schválení			
Za Obstaravatele / Příkazníka	Za Objednatel:		
INFRAM a.s., Pelušková 1407			
Technický dozor stavebníka			
Za Objednatele			
Dopravní podnik hl. m. Prahy			
Projektový manažer			

Seznam příloh k návrhu na změnu stavby :

Číslo přílohy	Název	Počet stran
Příloha č. 1	Rozdílový soupis prací rekapitulace	1 A4
Příloha č. 2	Rozdílový soupis prací po jednotlivých PS a SO	38 A4
Příloha č. 3	Podrobné zdůvodnění nákladů stavby (vícepráce/méněpráce)	3 A4
Příloha č. 4	Zápisy z výrobních výborů projednání RPD na Metroprojektu v termínech 27.01.2023, 27.02.2023 a 21.03.2023.	22 A4
Příloha č. 5	Rekapitulace nabídek, včetně jejich vyhodnocení	148 A4

Rekonstrukce rozvaděčů VN na DT ve stanici Pražského povstání - aktualizace

Rozdílový soupis prací

ZL 01

Část		Druh nákladů		DPS	RDS	RDS-DPS (ZL 01)	vícepráce	méněpráce
		Náklad v Kč						
D.1	Technologická část							
D.1.2.1	PS 06 - Sdělovací zařízení	1 781 732,44	1 939 382,35	157 649,91	159 944,40			-2 294,49
D.1.3.1	PS 03 - ASDŘ-E	5 717 754,07	5 717 754,07	0,00				
D.1.3.2	PS 01 - Technologické zařízení DT	58 660 712,09	60 131 826,33	1 471 114,24	1 588 585,87			-117 471,63
D.1.3.3	PS 02 - Kabelové vedení 22 kV	40 790 326,32	42 336 610,29	1 546 283,97	4 476 945,69			-2 930 661,72
D.1.3.4	PS 07 - Silový rozvod NN	4 471 126,97	4 342 634,24	-128 492,73	201 196,39			-329 689,12
D.1.4.1	PS 04 - ASDŘ-T	3 953 519,02	3 953 519,02	0,00				
D.1.4.2	PS 08 - EPS	592 642,46	627 237,73	34 595,27	34 595,27			
D.1.4.3	PS 09 - ASDŘ-D	377 023,83	412 476,44	35 452,61	75 033,85			-39 581,24
D.2	Stavební část							
D.2.2.1	SO 01 - Stavební úpravy	13 224 272,53	14 998 684,42	1 774 411,89	1 849 340,55			-74 928,66
D.2.2.2	SO 04 - Zdravotně technické instalace	378 401,65	402 418,73	24 017,08	24 017,08			
D.2.2.3	SO 03 - Vytápění	49 600,52	833,98	-48 766,54				-48 766,54
D.2.2.4	PS 05 - Vzduchotechnika	3 748 389,93	3 820 969,09	72 579,16	749 329,62			-676 750,46
D.2.2.5	SO 02 - Elektroinstalace osvětlení	6 994 844,79	7 009 498,63	14 653,84	14 653,84			
D.2.2.6	SO 05 - Požární těsnění	542 023,38	542 023,38	0,00				
D.2.2.7	SO 06 - ASDŘ-O	1 880 908,42	1 902 762,22	21 853,80	21 853,80			
Objekty celkem bez DPH v Kč		143 163 278,42	148 138 630,92	4 975 352,50	9 195 496,36			-4 220 143,86
Vedlejší a ostatní náklady								
Zařízení staveniště		9 607 213,08	9 607 213,08	0,00				
Projektové práce		4 158 297,00	4 158 297,00	0,00				
Vedlejší a ostatní náklady celkem		13 765 510,08	13 765 510,08	0,00				
Cena stavby bez DPH v Kč		156 928 788,50	161 904 141,00	4 975 352,50	9 195 496,36			-4 220 143,86
					4 975 352,50			

1(1)

Souhm

Příloha č. 3 :

Podrobné zdůvodnění nákladů stavby ceny :

Podrobné zdůvodnění Změn po jednotlivých PS a SO:

Rozdíly zjištěné na místních šetřeních a fyzickou kontrolou dokumentace pro výběr zhotovitele a realizační projektovou dokumentací a projednané na jednáních s projektantem – Metroprojekt [REDAKCE] a do RDS doplněny projektantem nutné položky k zdárnému dokončení díla, které zpracovatel projektové dokumentace v předchozím stupni DPS opomněl a (doplnil, případně zpřesnil) viz Zápisy z jednání ve dnech 27.01.2023, 27.02.2023 a 21.03.2023 a dále prohlídky na stavbě.

PS 06 – Sdělovací zařízení

- Změna typů sirény: v RPD řešeno, ale nebylo realizováno z důvodu provedení v rámci jiné investiční akce,
- Doplněn nový rozvaděč - 45U, 19" vč. napájení a vybavení - hlavní rozvaděč techn. Sítě.
- Doplnění 8ks optických 19" rozvaděčů 2U pro ukončení 24 optických vláken na obou koncích optických kabelů vč. pigtailů E2000, kazety, ochrany svárů.
- zámečnická úprava dveří,

PS 01 – Technologické zařízení DT

Na základě místních šetření a fyzickou kontrolou na stavbě při dopracování dokumentace pro výběr zhotovitele, tedy při aktualizaci byly do realizační projektové dokumentace zapracovány úpravy dohodnuté na výrobních výborech na MP :

- optické kabely a boxy,
- požadavek na nový provizorní rozváděč RBN 1 a nezbytné úpravy a dodávky pro rozváděč MXDA1,
- úprava na dodávku jistících prvků SCHRACK, v dokumentaci pro výběr zhotovitele tato skutečnost nebyla upřesněna, požadována. Byl navržen jistící prvek ABB,
- Jistící prvky SCHRACK bylo nutné doplnit o převodníky proudu,
- Veškeré nové požadavky byly zapracovány do RDS.

PS 02 – Kabelové vedení 22 kV

- navýšení množství kabelu 22-CXEKVCH(E)-R 1x240 (stávající položka) v DPS bylo spojoviště kabelů 22 kV v TT před stanicí Pankrác, ale dle skutečnosti byly spojky před stoupačkou do MDT Pankrác,
- odpočet kabelových koncovek 22kV (stávající položka)
- navýšení množství ukončení nadložního vodiče na zemnicí přípojnicí (stávající položka)
- odpočet množství nestandardního rozměru zemnicího pásu Cu 40x3 (stávající položka) a nahrazení standardním rozměrem zemnicího pásu Cu 30x4 (nová položka)
- navýšení množství ukončení zemnicích pásků na zemnicí přípojnicí (stávající položka)
- navýšení množství kabelových žlabů pro uložení kabelů 22kV (stávající položka)
- odpočet množství kabel. konstrukcí, kabel. žebříků, vč. příslušenství, s předepsanou požární odolností (stávající položka)
- odpočet množství upevnění kabelového žlabu na stěnu (stávající položka)
- odpočet množství háků pro kabelový žlab do kruhových stojin a jejich nahrazení 3D háky a konstrukcí pro žlaby (nová položka)
- navýšení množství patek pro ukotvení kabelového žlabu proti posunu (stávající položka)
- odpočet množství krycího plechu (stávající položka)
- odpočet množství kabelových příchytů KP46/1 (stávající položka)

- odpočet množství nestandardního vykázání najetí kabelů zvýšeným napětím v hodinách (stávající položka) a nahrazení standardním vykázáním najetí kabelů zvýšeným napětím v kusech (nová položka)
- navýšení množství demontáže stávajících kabelových žlabů, včetně odvozu a ekologické likvidace odpadu (stávající položka)
- provedení výchozí revize, revizní zpráva (stávající položka)
- provedení prohlídky a zkoušky právníkem osobou, vydání průkazu způsobilosti (stávající položka)
- měření průjezdného průřezu v traťovém tunelu metra (stávající položka), požadavek stř. 810 000 podmínka pro úspěšné předání díla.

PS 07 – Silový rozvod NN

- navýšení dodávky Deblokační skříně DSE1 (stávající položka)
- odpočet dodávky Deblokační skříně DPM (stávající položka)
- snížení délek kabelových roštů (stávající položky)
- snížení počtu rozvodných krabic a navýšení počtu jednofázových zásuvek (stávající položky)
- změny v délce kabelů (stávající položky)
- dodávka kabelových roštů (nové položky)

PS 08 – EPS

- navýšení počtu O2Tmultisenzorových hlásičů vč. patice a adaptéru (stávající položky)
- navýšení počtu montážní lišty relé (stávající položky)

PS 09 – ASDŘ-D

- rekonfigurace dodávky optických spojů (stávající položky)
- dodávka nových optických patchkordů (nové položky)
- dodávka nových pojistkových svorek vč. pojistek (nové položky)
- dodávka reléových modulů pro PLC, vč. vodiče (nové položky)

SO 01 – Stavební úpravy

- nová ocelová konstrukce pro kabely přes kolejovou spojku mezi 1. a 2. kolejí (nová položka), původně byly kabely 22 kV zavěšeny na stropní předpjaté nosníky. JPM nepovolil postavit lešení na dobu realizace přeložení kabelů 22 kV po dobu šesti měsíců (vždy je povolena výměna pouze jedné sekce 22 kV A nebo B), hledala se jiná technická řešení přechodu přes kolejovou spojku a po nedoporučení podchodu pod kolejovou spojku ve šterkovém loži bylo jediné možné technické řešení realizace samostatnou ocelovou konstrukcí přes tento propoj,
- snížení počtu jádrových vrtů (stávající položka)
- navýšení zámečnických výrobků vč. kabelových konstrukcí v kabelovém kanálu z krčku pod nástupištěm (2x 2 lávky u schodů pod nástupištěm (stávající položky),
- demontáž ocelové dělicí příčky pod kolejemi (nová položka)
- navýšení jádrových vrtů v ÚN (nová položka)
- závěsy do předpjatých ŽB nosníků (nová položka)

SO 04 – Zdravotně technická instalace

- Dodávka 2ks nových kalových čerpadel z důvodů vyšších průsaků vody v kabelovém krčku byly zjištěny vysoké průsaky spodní vody, stávající mobilní čerpadly byla nedostatečná – tj. jedna jímka, druhá jímka ve strojovně VZT,

SO 03 – Vytápění

- odpočet dodávky akumulčních kamen vč. regulátoru a montáže (stávající položky), z důvodu umístění rozvodny DT v suterénech budovy nebylo požadováno provozem nové vytápění,

PS 05 – Vzduchotechnika

- Změna napájení 2ks VZT jednotek Flexomix (z 3-fázového na jednofázové), požadavky EU na EC motory.
- Změna napájení požárních stěnových uzávěrů se servopohonem (z 230VAC na 24VDC), z důvodu možného blackoutu technologie DT.

SO 02 – Elektroinstalace osvětlení

- doplnění fotoluminiscenčního značení (nové položky)

SO 06 – ASDŘ – O

- dodávka nového optického kabelu, propoj mezi rozváděči RU 01 a AB 88 (nová položka,)