



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy


Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)


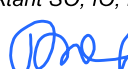


Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
 Správa železniční dopravní cesty	

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU_Praha hl. - Praha-Smíchov"		
		

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Vedoucí týmu:	Asistent vedoucího týmu:
		ING. MICHAL MEČL	ING. MGR. VLADISLAV ŠEFL Specialista profese: ING.KAREL KOŠAŘ

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ALEŠ BUDSKÝ	 ALEŠ BUDSKÝ	 ING.KAREL KOŠAŘ

Název akce:	Číslo smlouvy:
REKONSTRUKCE ŽST PRAHA-SMÍCHOV	16 354 201
	Projektový stupeň:
Část: STAVEBNÍ ČÁST ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ	Datum:
	06/2019
Název přílohy:	Číslo části:
	E.3.6
	Měřítko:
VÝKAZ VÝMĚR	Počet formátů:
	-
	Číslo přílohy:
	7

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-01

Praha-Smíchov - MR Praha-Chuchle,
rozvod 6kV

JKPOV, JKSO:

828 71

CÚ 2017

SKP, KSD:

46.21.35

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v
ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

vedení drážní izolované vn, samonosný kabel s XLPE izolací přes	m	6 245,0
kabelová spojka jednožilová vn 22kV do 150mm2	ks	9,0
kabelová koncovka pro ukončení 3-žil. kabelu vn 22kV	ks	10,0
zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg	m	1 670,0
zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím	ks	5,0
venkovní vedení vn, kabelový svod	ks	4,0
TTS 6kV rozpínací s ručním pohonem do 2x odpojovače	ks	3,0
TTS 6kV rozpínací s motorovým pohonem do 2x odpojovače	ks	1,0
uzemňovací vedení v zemi do 120mm2 vč. pomocných zemničů	m	520,0
bezpečnostní tabulky	m	40,000
protipožární ucpávky	ks	28,0
vodotěsné ucpávky	ks	16,0
ovládací kabely vč. mont.materiálu do Cu 12x4 mm2	m	260,0
ovladač DOÚO - rozšíření o 1x ovládaný okruh	ks	2,0
ovladač DOÚO - nastavení v návaznosti na dálk. ovládání	ks	1,0
zkušební provoz, zaškolení obsluhy, dokončovací práce	hod	180,0
manipulace zajišťovaná provozovatelem	hod	160,0
výkop a zához rýhy š.0,5m vč.lože a úprava povrchu	m	2 226,000
výkop a zához rýhy š.1,1 vč.lože a úprava povrchu	m	51,000
zemní práce pro instalaci transformovny do terénu	ks	4,000
kabelový žlab včetně víka, vnitřní šířka do 12cm	m	2 356,000
kabelová chránička zemní do DN200	m	102,0
obetonování chrániček	m	51,0
odvoz přebytečného materiálu a odpadů	tkm	4 272,5
protlačování potrubí do DN200	m	36,000
startovací a cílová jáma pro protlak	ks	4,000
křížení s ostatními sítěmi	ks	34,0
souběhy s ostatními sítěmi	m	360,0
bourání a obnova zpevněného povrchu	m2	40,0

CELKEM

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-02

ŽST Praha-Smíchov, úprava rozvodu
nn a osvětlení

JKPOV, JKSO:

828 73

CÚ 2017

SKP, KSD:

46.21.44

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v
ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

napájecí kabely vč. mont.materiálu do Al 5x240 mm ²	m	7 634,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Al 5x120 mm ²	m	3 806,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do CU 5x120 mm ²	m	2 520,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x16 mm ²	m	16 640,0
ovládací kabely vč. mont.materiálu do Cu 12x4 mm ²	m	1 140,0
zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg	m	7 220,0
pojistková skříň včetně výzbroje	ks	5,0
zásuvková skříň venkovní do 4x zásuvky 400V nebo 230V	ks	12,0
rozvaděč pro napájení VO do 7-12ks 3-f větví s PLC ř.syst.	ks	14,0
rozvaděč EOv nebo VO - parametrizace na 1ks výhybky/osvětlení	ks	76,0
verifikace povelů a signálů na 1ks rzv. EOv nebo VO	ks	29,0
nadřazený ovladač pro EOv - rozšíření o ovládání VO	ks	1,0
dálkové ovládání VO (integrace do centr.systému dálk.ovládání)	ks	1,0
ochranná konstrukce pro rozvaděč do terénu vč. základu	ks	31,0
uzemňovací vedení v zemi do 120mm ²	m	1 640,0
osvětlovací věž žárzn příhradová do 35m včetně výzbroje	ks	12,0
osvětlovací stožár sklopný do 6,5-12m včetně výzbroje	ks	67,0
osvětlovací stožár sklopný do 6m včetně výzbroje	ks	35,0
sestava osvětlení na trakční vedení	ks	23,0
pojistková skříň pro osvětlení na trakční stožár do 3ks vývodů	ks	19,0
svítidlo drážní LED od 26W-45W	ks	195,0
svítidlo drážní LED nad 45W na osvětlovací věž	ks	44,0
zkušební provoz, zaškolení obsluhy, dokončovací práce	hod	440,0
manipulace zajišťovaná provozovatelem	hod	220,0
výkop a zához rýhy š.0,35m vč.lože a úprava povrchu	m	1 505,000
výkop a zához rýhy š.0,5m vč.lože a úprava povrchu	m	990,000
výkop a zához rýhy š.1,1 vč.lože a úprava povrchu	m	244,000
zemní práce pro instalaci rozvaděče nn do terénu	ks	31,000
zemní práce pro instalaci základu osv. věže nebo stožáru	m3	340,888
železobetonový základ stožáru osvětlení	m3	272,710
kabelový žlab včetně víka, vnitřní šířka do 20cm	m	2 230,000
kabelový žlab včetně víka, vnitřní šířka do 12cm	m	960,000
kabelová chránička zemní do DN200	m	984,0
obetonování chrániček	m	244,0

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-02		ŽST Praha-Smíchov, úprava rozvodu nn a osvětlení	
odvoz přebytečného materiálu a odpadů	tkm	15	195,0
protipožární ucpávky	ks		96,0
vodotěsné ucpávky	ks		49,0
křížení s ostatními sítěmi	ks		44,0
souběhy s ostatními sítěmi	m	340,0	
provizorní opatření po dobu výstavby	kpl	1,0	
demontáž rozvaděče nebo kabelové skříně	ks	28,0	
demontáž kabelového vedení nn	m	1	140,0
demontáž osvětlovací věže příhradové výšky do 40m včetně výzbroje	ks	10,0	
demontáž osvětlovacího stožáru výšky do 15m včetně výzbroje	ks	20,0	
CELKEM			

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-03

ŽST Praha-Smíchov, úprava DOÚO

JKPOV, JKSO:

828 73

CÚ 2017

SKP, KSD:

46.21.44

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v
ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x16 mm2	m	15,0
ovládací kabely vč. mont.materiálu do Cu 12x4 mm2	m	11 720,0
ovladač pro DOÚO do 16 ovl. pohonů včetně zprovoznění	ks	1,0
rozvaděč s HIS pro napájení ovladače DOÚO	ks	1,0
uzemňovací vedení v zemi do 120mm2 vč. pomocných zemničů	m	20,0
demontáž ovladače pro DOÚO	ks	1,0
demontáž rozvaděče nebo kabelové skříně	ks	7,0
demontáž kabelového vedení nn	m	640,0
ochranné kryty proti mechanickému poškození kabelů	ks	1,4
zkušební provoz, zaškolení obsluhy, dokončovací práce	hod	190,0
manipulace zajišťovaná provozovatelem	hod	165,0
výkop a zához rýhy š.0,35m vč.lože a úprava povrchu	m	1 060,000
výkop a zához rýhy š.1,1 vč.lože a úprava povrchu	m	122,000
kabelový žlab včetně víka, vnitřní šířka do 12cm	m	1 060,000
kabelová chránička zemní do DN200	m	248,0
obetonování chrániček	m	122,0
odvoz přebytečného materiálu a odpadů	tkm	1 605,0
protipožární ucpávky	ks	66,0
vodotěsné ucpávky	ks	14,0
křížení s ostatními sítěmi	ks	22,0
souběhy s ostatními sítěmi	m	790,0

CELKEM

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-04

ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,453, rozvod nn a osvětlení

JKPOV, JKSO:

828 73

CÚ 2017

SKP, KSD:

46.21.44

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

napájecí kabely ohniodolné bezhal. vč. mont.materiálu do Cu 5x2,5	m	1 584,0
napájecí kabely ohniodolné bezhal. vč. mont.materiálu do Cu 5x16	m	330,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x2,5 mm2	m	2 574,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x16 mm2	m	330,0
ovládací kabely vč. mont.materiálu do Cu 12x4 mm2	m	160,0
uložení kabelů v betonových konstrukcích, na lávkách, v trubkách	m	4 978,0
uzemňovací vodič do Cu 1x50mm2	m	220,0
úložný elektroinstalační materiál - trubka DN přes 25mm do 40mm	m	995,0
krabicová rozvodka, průchodky, svorky do 10mm2	ks	43,0
krabicová rozvodka, průchodky, svorky přes 10mm2	ks	26,0
elektroinstalční přístroje - zásuvky, spínače	ks	33,0
svítidlo LED do 25W s vysokým krytím, IK10	ks	64,0
svítidlo LED od 25W do 50W s vysokým krytím, IK10	ks	34,0
svítidlo interiérové - příplatek za designové řešení	ks	61,0
svítidlo průmyslové zářivkové do 60W	ks	36,0
odvětrání místnosti rozvodny nn	kpl	1,0
demontáž kabelového vedení nn	m	460,0
demontáž osvětlení - svítidlo na stropě/stěně do výšky 3,5m	ks	26,0
protipožární ucpávky	ks	8,0
provizorní opatření po dobu výstavby	kpl	1,0
odvoz přebytečného materiálu a odpadů	tkm	9,2
demontáž kabelového vedení nn	m	460,0
demontáž osvětlení - svítidlo na stropě/stěně do výšky 3,5m	ks	26,0

CELKEM

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-05

ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,552, rozvod nn a osvětlení

JKPOV, JKSO:

828 73

CÚ 2017

SKP, KSD:

46.21.44

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště tis. Kč
- ztížené výr. podmínky tis. Kč
- geodetická činnost tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot. tis. Kč
- zkoušky a revize tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

napájecí kabely ohniodolné bezhal. vč. mont.materiálu do Cu 5x2,5	m	1 610,0
napájecí kabely ohniodolné bezhal. vč. mont.materiálu do Cu 5x16	m	330,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x2,5 mm2	m	2 670,0
napájecí kabely vč. mont.materiálu do Cu 5x16 mm2	m	330,0
ovládací kabely vč. mont.materiálu do Cu 12x4 mm2	m	160,0
uložení kabelů v betonových konstrukcích, na lávkách, v trubkách	m	5 100,0
uzemňovací vodič do Cu 1x50mm2	m	220,0
úložný elektroinstalační materiál - trubka DN přes 25mm do 40mm	m	995,0
krabicová rozvodka, průchodky, svorky do 10mm2	ks	43,0
krabicová rozvodka, průchodky, svorky přes 10mm2	ks	26,0
elektroinstalční přístroje - zásuvky, spínače	ks	33,0
svítidlo LED do 25W s vysokým krytím, IK10	ks	68,0
svítidlo LED od 25W do 50W s vysokým krytím, IK10	ks	40,0
svítidlo interiérové - příplatek za designové řešení	ks	61,0
svítidlo průmyslové zářivkové do 60W	ks	36,0
odvětrání místnosti rozvodny nn	kpl	1,0
demontáž kabelového vedení nn	m	460,0
demontáž osvětlení - svítidlo na stropě/stěně do výšky 3,5m	ks	26,0
protipožární ucpávky	ks	8,0
provizorní opatření po dobu výstavby	kpl	1,0
odvoz přebytečného materiálu a odpadů	tkm	9,2
demontáž kabelového vedení nn	m	540,0
demontáž osvětlení - svítidlo na stropě/stěně do výšky 3,5m	ks	29,0

CELKEM

Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů

SO 30-76-06	ŽST Praha-Smíchov, kabel 22kV pro TS SŽDC
-------------	---

JKPOV, JKSO: 828 71 CÚ 2017

SKP, KSD: 46.21.35

budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	100			

Náklady ZRN (B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveniště	tis. Kč
- ztížené výr. podmínky	tis. Kč
- geodetická činnost	tis. Kč
- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč
- zkoušky a revize	tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
náklady na VRN rozpustit
v jednotkových cenách ZRN,
zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

NEVYPLŇOVAT
odpady jako samostatná položka v ZRN

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	kpl	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

kabel vn jednožilový 22kV do 150mm ²	m	6 624,0
kabelová spojka jednožilová vn 22kV do 150mm ²	ks	16,0
adaptér pro ukončení kabelu vn 22kV do izol. rozvaděče	ks	4,0
zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg	m	6 624,0
zkoušky vodičů a kabelů vn zvýšeným napětím	ks	6,0
uzemňovací vedení v zemi do 120mm ²	m	60,0
zkušební provoz, zaškolení obsluhy, dokončovací práce	hod	190,0
manipulace zajišťovaná provozovatelem	hod	72,0
kabelový žlab včetně víka, vnitřní šířka do 20cm	m	160,000
bezpečnostní tabulky	m	40,000
protipožární ucpávky	ks	72,0
vodotěsné ucpávky	ks	32,0
křížení s ostatními sítěmi	ks	44,0

CELKEM