





## AKTUALIZACE 06/2016

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

<b>Investor:</b>  <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1  Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---

<b>Generální projektant:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MICHAL MEČL  <b>Garant profese:</b> ING. MARTIN ŠTROF
---	--	--

<b>Středisko:</b> ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b> DLE PŘÍLOH	<b>Vypracoval:</b> DLE PŘÍLOH	<b>Kontroloval:</b>  ING. PETR POUPA

<b>Název akce:</b> <b>OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 15 086 201
<b>Část:</b> TECHNOLOGICKÁ ČÁST  ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	<b>Projektový stupeň:</b> PD
<b>Název přílohy:</b> <b>SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A HLAVNÍHO MATERIÁLU</b>	<b>Datum:</b> 08/2016  <b>Číslo části:</b> D.2
	<b>Měřítko:</b> -
	<b>Počet formátů:</b> -
	<b>Číslo přílohy:</b> 9

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 07-02-11

ŽST Praha Horní Počernice, místní kabelizace

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

### Dodávky

TCEPKPFLEZE 3XN0,6	km	2,19
TCEPKPFLEZE 5XN0,6	km	1,47
TCEPKPFLEZE 10XN0,6	km	0,29
Ukončovací metalické kabely v rozváděcích	km	0,10
Optický kabel 6-ti vláknový	km	1,40
Optický kabel 12-ti vláknový	km	0,20
HDPE trubka 40/33	km	3,93
Spojka na HDPE	kus	20,00
Koncovka na HDPE	kus	14,00
Optický rozvaděč + příslušenství	kus	4,00
Pigtaily E2000/APC konektor DIAMOND	kus	48,00
Patchcord E2000/APC konektor DIAMOND	ks	16,00
Mediakonvertor	kus	4,00
Kabelové soubory (spojky)	ks	10,00
Ochranné translátory 600/600 T10	kus	20,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	1,00
VTO na sloupku (boku)	kus	6,00
Ukončení MK (PÁSKY, BLESKOJITSKY atd)	ks	4,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchytek	m	45,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu	kus	3,00
Drobný montážní materiál	%	10,00
Materiál (kabely+materiál) pro provizorní kabelizaci	%	20,00

### Montáže

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	3,60
Montáž a položení MK	km	3,95
Montáž spojky MK	kus	10,00
Montáž translátorů	kus	20,00
Montáž VTO	kus	6,00
Mediakonvertor - montáž	kus	4,00
Montáž ukončení MK	ks	4,00
Měření a vyrovň.kap.nerovnováh do 8 km	čt.	10,00
Stejnoseměrná měření za provozu	pár	102,00

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Ochrana MK	km	3,95		
Ochrana MOK	km	1,60		
Montáž 19" - skříně	kus	1,00		
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu montáž	kus	3,00		
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně přichytek	m	45,00		
Montáž optického rozváděče	ks	4,00		
Závlačný optický kabel zafouknutí	km	1,60		
Montáž konektoru E2000, FC/APC vč. provaření	kus	48,00		
Měření MOK před pokládkou	úsek	3,00		
Měření MOK při pokládce	úsek	3,00		
Měření chromatické disperze vláken na MOK	úsek	3,00		
Závěrečné a rozšířené měření MOK	úsek	3,00		
HDPE trubka 40/33	km	3,93		
Spojka na HDPE	kus	20,00		
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	7,00		
Drobné montážní práce a úpravy	%	10,00		
Demontáže (procenta z montáže)	%	10,00		
Montáže provizorní kabelizaci (procenta z montáže)	%	10,00		
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostaních včetně chrániček	km	3,50		
Protlaky pod kolejí	m	110,00		
Kabelové žlaby	km	2,80		
Geografické práce	km	3,60		
Drobné zemní práce a úpravy	%	10,00		
<hr/>				
CELKEM				

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 09-02-11

Výh. Skály, místní kabelizace

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
<b>Dodávky</b>				
TCEPKPFLEZE 3XN0,6	km	0,35		
TCEPKPFLEZE 5XN0,6	km	0,65		
TCEPKPFLEZE 10XN0,6	km	0,55		
TCEPKPFLEZE 15XN0,6	km	1,05		
Ukončovací metalické kabely v rozváděcích	km	0,10		
Optický kabel 6-ti vláknový	km	2,90		
HDPE trubka 40/33	km	2,83		
Spojka na HDPE	kus	20,00		
Koncovka na HDPE	kus	14,00		
Optický rozvaděč + příslušenství	kus	6,00		
Pigtaily E2000/APC konektor DIAMOND	kus	60,00		
Patchcord E2000/APC konektor DIAMOND	ks	20,00		
Mediakonvertor	kus	6,00		
Kabelové soubory (spojky)	ks	10,00		
Ochranné translátory 600/600 T10	kus	20,00		
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	1,00		
VTO na sloupku (boku)	kus	9,00		
Ukončení MK (PÁSKY, BLESKOJITSKY atd)	ks	3,00		
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně přichytek	m	80,00		
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu	kus	4,00		
Drobný montážní materiál	%	10,00		
Materiál (kabely+materiál) pro provizorní kabelizaci	%	20,00		

### Montáže

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	2,40		
Montáž a položení MK	km	2,60		
Montáž spojky MK	kus	10,00		
Montáž translátorů	kus	20,00		
Montáž VTO	kus	9,00		
Mediakonvertor - montáž	kus	6,00		
Montáž ukončení MK	ks	3,00		
Měření a vyrovn.kap.nerovnováh do 8 km	čt.	18,00		
Stejnoseměrná měření za provozu	pár	124,00		



Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Ochrana MK	km	2,60		
Ochrana MOK	km	2,90		
Montáž 19" - skříně	kus	1,00		
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu montáž	kus	4,00		
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně přichytek	m	80,00		
Montáž optického rozváděče	ks	6,00		
Závlačný optický kabel zafouknutí	km	2,90		
Montáž konektoru E2000, FC/APC vč. provaření	kus	60,00		
Měření MOK před pokládkou	úsek	4,00		
Měření MOK při pokládce	úsek	4,00		
Měření chromatické disperze vláken na MOK	úsek	4,00		
Závěrečné a rozšířené měření MOK	úsek	4,00		
HDPE trubka 40/33	km	2,83		
Spojka na HDPE	kus	20,00		
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	6,00		
Drobné montážní práce a úpravy	%	10,00		
Demontáže (procenta z montáže)	%	10,00		
Montáže provizorní kabelizaci (procenta z montáže)	%	10,00		
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostaních včetně chrániček	km	2,30		
Protlaký pod kolejí	m	100,00		
Kabelové žlaby	km	2,30		
Geografické práce	km	2,40		
Drobné zemní práce a úpravy	%	10,00		
<b>CELKEM</b>				

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 11-02-11

ŽST Praha Vysočany, místní kabelizace

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

### Dodávky

TCEPKPFLEZE 3XN0,6	km	0,15
TCEPKPFLEZE 5XN0,6	km	2,10
TCEPKPFLEZE 10XN0,6	km	0,65
TCEPKPFLEZE 20XN0,6	km	1,45
Ukončovací metalické kabely v rozváděcích	km	0,10
Optický kabel 6-ti vláknový	km	3,06
Optický kabel 12-ti vláknový	km	0,85
HDPE trubka 40/33	km	5,40
Spojka na HDPE	kus	25,00
Koncovka na HDPE	kus	12,00
Optický rozvaděč + příslušenství	kus	8,00
Pigtaily E2000/APC konektor DIAMOND	kus	108,00
Patchcord E2000/APC konektor DIAMOND	ks	32,00
Mediakonvertor	kus	10,00
Kabelové soubory (spojky)	ks	10,00
Ochranné translátory 600/600 T10	kus	30,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	2,00
VTO na sloupku (boku)	kus	6,00
Ukončení MK (PÁSKY, BLESKOJITSKY atd)	ks	10,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchytok	m	200,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu	kus	9,00
Drobný montážní materiál	%	10,00
Materiál (kabely+materiál) pro provizorní kabelizaci	%	30,00

### Montáže

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	2,70
Montáž a položení MK	km	4,35
Montáž spojky MK	kus	10,00
Montáž translátorů	kus	30,00
Montáž VTO	kus	6,00
Mediakonvertor - montáž	kus	10,00
Montáž ukončení MK	ks	10,00
Měření a vyrovn.kap.nerovnováh do 8 km	čt.	6,00

Stejnoseměrná měření za provozu	pár	172,00
Ochrana MK	km	4,35
Ochrana MOK	km	3,20
Montáž 19" - skříně	kus	2,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu montáž	kus	9,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně přichytek	m	180,00
Montáž optického rozváděče	ks	8,00
Závlačný optický kabel zafouknutí	km	3,91
Montáž konektoru E2000, FC/APC vč. provaření	kus	108,00
Měření MOK před pokládkou	úsek	7,00
Měření MOK při pokládce	úsek	7,00
Měření chromatické disperze vláken na MOK	úsek	7,00
Závěrečné a rozšířené měření MOK	úsek	7,00
HDPE trubka 40/33	km	5,40
Spojka na HDPE	kus	25,00
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	11,00
Drobné montážní práce a úpravy	%	20,00
Demontáže (procenta z montáže)	%	20,00
Montáže provizorní kabelizaci (procenta z montáže)	%	20,00
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostaních včetně chrániček	km	1,30
Protlaky pod kolejí	m	80,00
Kabelové žlaby	km	0,85
Geografické práce	km	2,70
Drobné zemní práce a úpravy	%	20,00

---

CELKEM

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 06-02-21

Zast. Zeleneč, rozhlasové zařízení

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

### Dodávky

Reproduktor vnější (vnitřní)	ks	18
IP rozhlasová ústředna s 300W zesilovačem	ks	1
Rozhlasový rozvod RÚ, včetně příslušenství	ks	1
Ukončení RK	ks	2
Rozhlasové kabelové vedení	km	0,55
LAM TWIN FTP 4x2x0,5	km	0,1
kabel propojovací	km	0,1
kabelové propojení silové, včetně příslušenství	km	0,1
Skříň 19" venkovní v provedení antivandal pro rozhlas včetně příslušenství	ks	1
Ochranná klec pro 19" skříň	ks	1
Drobný montážní materiál	%	40

### Montáž

Montáž a položení rozhlas kabelů	km	0,550
Montáž ukončení RK	ks	2
Montáž reproduktoru	ks	18
Montáž rozhlasové ústředny	ks	1
Montáž 19" skříně	ks	1
Montáž ochranné klece	ks	1
Měření rozhlasu	případ	1
Vnitřní rozvody	km	0,2
Drobné montážní práce	%	40

### Zemní práce

zemní práce včetně přechodů	m	500
Drobné zemní práce	úsek	5
Geografické práce	km	0,5

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 07-02-21

ŽST Horní Počernice, rozhlasové zařízení

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

### Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

#### Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveníště	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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

### Dodávky

Reproduktor vnější (vnitřní)	ks	10
IP rozhlasová ústředna s 300W zesilovačem	ks	1
Rozhlasový rozvod RÚ, včetně příslušenství	ks	1
Ukončení RK	ks	2
Rozhlasové kabelové vedení - definitivní trasa	km	0,3
Rozhlasové kabelové vedení - provizorní trasa	km	0,1
LAM TWIN FTP 4x2x0,5	km	0,1
kabel propojovací	km	0,1
Skříň 19" pro rozhlas včetně příslušenství	ks	1
Drobný montážní materiál	%	40

### Montáž

Montáž a položení rozhlas kabelů	km	0,300
Montáž ukončení RK	ks	2
Montáž reproduktoru	ks	10
Montáž rozhlasové ústředny	ks	1
Montáž 19" skříně	ks	1
Měření rozhlasu	případ	1
Vnitřní rozvody	km	0,2
Drobné montážní práce	%	40
Demontáže (RÚ + stávající rozhlas)	%	30

### Zemní práce

zemní práce včetně přechodů	m	230
Drobné zemní práce	úsek	5
Geografické práce	km	0,23

CELKEM

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 10-02-21

Zast Rajska zahrada, rozhlasové zařízení

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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
NEVYPLŇOVAT odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

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

### Dodávky

Reproduktor vnější (vnitřní)	ks	24
IP rozhlasová ústředna s 300W zesilovačem	ks	1
Rozhlasový rozvod RÚ, včetně příslušenství	ks	1
Ukončení RK	ks	2
Rozhlasové kabelové vedení	km	0,52
LAM TWIN FTP 4x2x0,5	km	0,1
kabel propojovací	km	0,1
kabelové propojení silové, včetně příslušenství	km	0,1
Skříň 19" venkovní v provedení antivandal pro rozhlas včetně příslušenství	ks	1
Ochranná klec pro 19" skříň	ks	1
Drobný montážní materiál	%	40

### Montáž

Montáž a položení rozhlas kabelů	km	0,520
Montáž ukončení RK	ks	2
Montáž reproduktoru	ks	24
Montáž rozhlasové ústředny	ks	1
Montáž 19" skříně	ks	1
Montáž ochranné klece	ks	1
Měření rozhlasu	případ	1
Vnitřní rozvody	km	0,2
Drobné montážní práce	%	40

### Zemní práce

zemní práce včetně přechodů	m	300
Drobné zemní práce	úsek	5
Geografické práce	km	0,3

CELKEM

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 11-02-21

ŽST Praha Vysočany, rozhlasové zařízení

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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 stavenišť	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
NEVYPLŇOVAT odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	ks	2,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

### Dodávky

Reproduktor vnější (vnitřní)	ks	59
IP rozhlasová ústředna s 300W zesilovačem	ks	2
Rozhlasový rozvod RÚ, včetně příslušenství	ks	1
Ukončení RK	ks	5
Rozhlasové kabelové vedení - definitivní trasa	km	3,2
Rozhlasové kabelové vedení - provizorní trasa	km	1
LAM TWIN FTP 4x2x0,5	km	0,1
kabel propojovací	km	0,1
Skříň 19" pro rozhlas včetně příslušenství	ks	1
Drobný montážní materiál	%	45

### Montáž

Montáž a položení rozhlas kabelů	km	3,200
Montáž ukončení RK	ks	5
Montáž reproduktoru	ks	59
Montáž rozhlasové ústředny	ks	2
Montáž 19" skříně	ks	1
Měření rozhlasu	případ	1
Vnitřní rozvody	km	0,2
Drobné montážní práce	%	45
Demontáže (RÚ + stávající rozhlas)	%	40

### Zemní práce

zemní práce včetně přechodů	m	630
Drobné zemní práce	úsek	8
Geografické práce	km	0,63

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 železniční sdělovací zařízení

PS 07-02-31

ŽST Praha Horní Počernice, ITZ

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

budoucí majitel HIM  
% podíl na majetku SO

Procento z nákladů objektu pro:

SŽDC, s. o.

ČD, a. s.

jiný

název jiného  
majitele

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

Poplatky za likvidaci odpadů

### Praha Horní Počernice

- Dodávka - Lišta vkládací do 40 x 15 mm
- Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm
- Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J
- Dodávka - Vodič 10mm2 r,m
- Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna
- Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U
- Montáž (dem.) - Stojanová datová skříň 19" 600x800 pro vnitřní použití 40U až 47U
- Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)
- Dodávka - Jistič na nn napětí do SR
- Dodávka - Brána IP - MB
- Dodávka -licence do telekom.serveru
- Telefonní přístroj VoIP s rozšiřujícím tlačítkovým panelem - dodávka
- Telefonní přístroj VoIP - montáž
- Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT
- Dodávka - Router ve funkci základního firewallu, porty 10 / 100
- Dodávka - Náhradní telefonní zapojovač do stolu výpravčího
- Napájecí zdroj 48 V DC (dvakrát se opakuje) přes 10 A
- Měníč napětí (střídač) 48 V DC/230 V AC přes 1000 VA
- Bateriové vedení o průřezu do 16 mm2 - dodávka
- Akumulátorová baterie do 500 VAh - dodávka
- Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů
- Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet
- Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída
- Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkovým panelem
- Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5

m

5,00

m

300,00

m

50,00

m

10,00

kus

44,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

10,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

2,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

1,00

m

10,00

kus

4,00

kus

2,00

kus

6,00

kus

1,00

kus

1,00

kus

200,00

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení

%

30,00

CELKEM



<b>Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)</b>															
<b>D.2 železniční sdělovací zařízení</b>															
<b>PS 11-02-31</b>		<b>ŽST Praha Vysočany, ITZ</b>													
<b>JKPOV, JKSO:</b>	824 31	<b>CÚ 2015</b>													
<b>SKP, KSD:</b>	45.23.13														
budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele											
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný												
	100														
<b>Náklady ZRN (B.x.1.1) tis. Kč</b> <b>Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>- zařízení staveniště</td> <td>tis. Kč</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <b>NEVYPLŇOVAT</b>  náklady na VRN rozpustit  v jednotkových cenách ZRN,  zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN </td> </tr> <tr> <td>- ztížené výr. podmínky</td> <td>tis. Kč</td> </tr> <tr> <td>- geodetická činnost</td> <td>tis. Kč</td> </tr> <tr> <td>- koord. činnost vyššího zhot.</td> <td>tis. Kč</td> </tr> <tr> <td>- zkoušky a revize</td> <td>tis. Kč</td> </tr> </table>					- zařízení staveniště	tis. Kč	<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN	- ztížené výr. podmínky	tis. Kč	- geodetická činnost	tis. Kč	- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč	- zkoušky a revize	tis. Kč
- zařízení staveniště	tis. Kč	<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN													
- ztížené výr. podmínky	tis. Kč														
- geodetická činnost	tis. Kč														
- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč														
- zkoušky a revize	tis. Kč														
- poplatky za likvidaci odpadů		tis. Kč	<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN												
<b>Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:</b>															
Položka		m.j.	počet m.j.	jeden.cena	cena celkem										
Zkoušky a revize															
Poplatky za likvidaci odpadů															
<b>Žst Praha Vysočany</b>															
Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm	m	5,00													
Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm	m	300,00													
N2 x H-J	m	50,00													
Dodávka - Vodič 10mm2 r,m	m	10,00													
Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna	kus	44,00													
Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00													
Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)	kus	1,00													
Dodávka - Jistič na nn napětí do SR	kus	10,00													
Dodávka - Brána IP - MB	kus	2,00													
Dodávka -licence do telekom.serveru	kus	1,00													
Konfigurační servery pro ovládací pracoviště včetně licencí	kus	1,00													
Telekomunikační terminál s dotykovým panelem	kus	1,00													
Telefonní přístroj VoIP s rozšiřujícím tlačítkovým panelem - dodávka	kus	1,00													
Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT	kus	1,00													
Dodávka - Router ve funkci základního firewallu, porty 10 / 100	kus	1,00													
Dodávka - Router ve funkci hlasové brány do 100 účastníků, 2x WAN, porty 10 / 100- 2xE1	kus	1,00													
Dodávka - Náhradní telefonní zapojovač do stolu výpravčího	kus	2,00													
Nahrávacího zařízení ReDat3 na ÚS o 8 nf kanálů včetně licencí,Ethernet 13 kanályVoIP IP kanálů včetně licencí pro DZCR	kus	1,00													
Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů	kus	2,00													
Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet	kus	6,00													
Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída	kus	1,00													
Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkovým panelem	kus	1,00													
Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5	kus	200,00													
<b>Odbočka Skály</b>															
Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT	kus	1,00													
Telefonní přístroj VoIP - dodávka	kus	2,00													
Telefonní přístroj VoIP - montáž	kus	2,00													
Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00													
Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)	kus	1,00													
<b>Montáže</b>															
Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	30,00													
<b>CELKEM</b>															

<b>Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)</b>																																																																																																																																															
<b>D.2 železniční sdělovací zařízení</b>																																																																																																																																															
<b>PS 11-02-32</b>		<b>ŽST Praha Vysočany, úprava ATÚ</b>																																																																																																																																													
<b>JKPOV, JKSO:</b>		824 31		<b>CÚ 2015</b>																																																																																																																																											
<b>SKP, KSD:</b>		45.23.13																																																																																																																																													
budoucí majitel HIM % podíl na majetku SO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 2px;">Procento z nákladů objektu pro:</th> <th rowspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">název jiného majitele</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">SŽDC, s. o.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">ČD, a. s.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">jiný</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>100</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	<b>100</b>																																																																																																																																			
Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele																																																																																																																																												
SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný																																																																																																																																													
<b>100</b>																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;"> <b>Náklady ZRN</b> (B.x.1.1) tis. Kč </td> <td colspan="3" rowspan="6" style="text-align: center; padding: 10px; vertical-align: middle;"> <b>NEVYPLŇOVAT</b>  náklady na VRN rozpustit  v jednotkových cenách ZRN,  zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;"> <b>Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">- zařízení staveniště</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">tis. Kč</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">- ztížené výr. podmínky</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">tis. Kč</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">- geodetická činnost</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">tis. Kč</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">- koord. činnost vyššího zhot.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">tis. Kč</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">- zkoušky a revize</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">tis. Kč</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> - poplatky za likvidaci odpadů      tis. Kč </td> <td colspan="3" style="padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> <b>NEVYPLŇOVAT</b>  odpady jako samostatná položka v ZRN </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; padding: 2px;">Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:</th> <th style="text-align: right; padding: 2px;">v tis. Kč</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Položka</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">počet m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">jedm.cena</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">cena celkem</th> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Zkoušky a revize</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Poplatky za likvidaci odpadů</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Praha Horní Počernice</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kmpár</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabelová forma pro kabely do 30 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">5,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">300,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">50,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Vodič 10mm2 r,m</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">200,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Montáže</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Montáže a montážní materiál včetně oživení</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">případ</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>CELKEM</b> </td> </tr> </table> </td></tr></table>					<b>Náklady ZRN</b> (B.x.1.1) tis. Kč		<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN			<b>Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:</b>		- zařízení staveniště	tis. Kč	- ztížené výr. podmínky	tis. Kč	- geodetická činnost	tis. Kč	- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč	- zkoušky a revize	tis. Kč				- poplatky za likvidaci odpadů      tis. Kč		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> <b>NEVYPLŇOVAT</b>  odpady jako samostatná položka v ZRN </td> </tr> </table>			<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; padding: 2px;">Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:</th> <th style="text-align: right; padding: 2px;">v tis. Kč</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Položka</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">počet m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">jedm.cena</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">cena celkem</th> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Zkoušky a revize</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Poplatky za likvidaci odpadů</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Praha Horní Počernice</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kmpár</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabelová forma pro kabely do 30 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">5,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">300,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">50,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Vodič 10mm2 r,m</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">200,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Montáže</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Montáže a montážní materiál včetně oživení</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">případ</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>CELKEM</b> </td> </tr> </table>					Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:				v tis. Kč	Položka	m.j.	počet m.j.	jedm.cena	cena celkem	Zkoušky a revize					Poplatky za likvidaci odpadů					<b>Praha Horní Počernice</b>					Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm	kmpár	6,00			Kabelová forma pro kabely do 30 párů	kus	10,00			Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm	m	5,00			Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm	m	300,00			Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J	m	50,00			Dodávka - Vodič 10mm2 r,m	m	10,00			Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00			Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)	kus	1,00			Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů	kus	2,00			Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet	kus	6,00			Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída	kus	1,00			Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem	kus	1,00			Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5	kus	200,00			<b>Montáže</b>					Montáže a montážní materiál včetně oživení	případ	1,00			<b>CELKEM</b>				
<b>Náklady ZRN</b> (B.x.1.1) tis. Kč		<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN																																																																																																																																													
<b>Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:</b>																																																																																																																																															
- zařízení staveniště	tis. Kč																																																																																																																																														
- ztížené výr. podmínky	tis. Kč																																																																																																																																														
- geodetická činnost	tis. Kč																																																																																																																																														
- koord. činnost vyššího zhot.	tis. Kč																																																																																																																																														
- zkoušky a revize	tis. Kč																																																																																																																																														
- poplatky za likvidaci odpadů      tis. Kč		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> <b>NEVYPLŇOVAT</b>  odpady jako samostatná položka v ZRN </td> </tr> </table>			<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN																																																																																																																																										
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left; padding: 2px;">Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:</th> <th style="text-align: right; padding: 2px;">v tis. Kč</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Položka</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">počet m.j.</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">jedm.cena</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">cena celkem</th> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Zkoušky a revize</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 2px;">Poplatky za likvidaci odpadů</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Praha Horní Počernice</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kmpár</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Kabelová forma pro kabely do 30 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">5,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">300,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">50,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Vodič 10mm2 r,m</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">m</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">6,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">kus</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">200,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>Montáže</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Montáže a montážní materiál včetně oživení</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">případ</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> <b>CELKEM</b> </td> </tr> </table>					Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:				v tis. Kč	Položka	m.j.	počet m.j.	jedm.cena	cena celkem	Zkoušky a revize					Poplatky za likvidaci odpadů					<b>Praha Horní Počernice</b>					Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm	kmpár	6,00			Kabelová forma pro kabely do 30 párů	kus	10,00			Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm	m	5,00			Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm	m	300,00			Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J	m	50,00			Dodávka - Vodič 10mm2 r,m	m	10,00			Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00			Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)	kus	1,00			Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů	kus	2,00			Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet	kus	6,00			Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída	kus	1,00			Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem	kus	1,00			Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5	kus	200,00			<b>Montáže</b>					Montáže a montážní materiál včetně oživení	případ	1,00			<b>CELKEM</b>																																						
Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:				v tis. Kč																																																																																																																																											
Položka	m.j.	počet m.j.	jedm.cena	cena celkem																																																																																																																																											
Zkoušky a revize																																																																																																																																															
Poplatky za likvidaci odpadů																																																																																																																																															
<b>Praha Horní Počernice</b>																																																																																																																																															
Kabel sdělovací pro vnitřní použití přes 20 párů průměru 0,5 mm	kmpár	6,00																																																																																																																																													
Kabelová forma pro kabely do 30 párů	kus	10,00																																																																																																																																													
Dodávka - Lišta vkladací do 40 x 15 mm	m	5,00																																																																																																																																													
Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm	m	300,00																																																																																																																																													
Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J	m	50,00																																																																																																																																													
Dodávka - Vodič 10mm2 r,m	m	10,00																																																																																																																																													
Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x900 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00																																																																																																																																													
Panel 19" pro datové a telefonní konektory RJ (Patchpanel)	kus	1,00																																																																																																																																													
Dodávka - Rozvaděč do 19" skříně pro svorkovnice LSA pro 200 párů	kus	2,00																																																																																																																																													
Zásuvka domovní dvojité 10/16A, 250V, IP20 s přepětovou ochranou, komplet	kus	6,00																																																																																																																																													
Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída	kus	1,00																																																																																																																																													
Dodávka - Rozvaděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů se zásuvkoým panelem	kus	1,00																																																																																																																																													
Převod dvoudrátový na MR vodičem U2x0,5	kus	200,00																																																																																																																																													
<b>Montáže</b>																																																																																																																																															
Montáže a montážní materiál včetně oživení	případ	1,00																																																																																																																																													
<b>CELKEM</b>																																																																																																																																															

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha- Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 06-02-41

Mstětice - Praha Horní Počernice,  
železniční přejezd v ev km 16,379,  
kamerový systém

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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 staveníště 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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

IP kamera pevná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	4,0
Stožár pro KS včetně základu a příslušenství	ks	2,0
Kamerové uložení včetně HDD, nap. zdroj, licence, příslušenství	ks	1,0
Klientské pracoviště - konfigurace, SW úprava	ks	1,0
Rám 19" na převodníky OK/ET, 1U, 19" včetně příslušenství,	ks	1,0
Převodník OK/ET - karta do rámu	ks	4,0
Převodník OK/ET, průmyslový ethernet, samostatně	ks	4,0
Optický kabel pro zafouknutí SM 4 vl. včetně rezerv	km	0,4
Mikrotrubička 10/8 mm včetně spojovacího materiálu	km	0,4
Kabel silový CYKY 3Jx2,5	km	0,2
Kabel datový, metalický	km	0,1
Ochranná PVC trubka	km	0,1
Trubka ochranná, pancéřová	km	0,0
Rozváděč optický kompletní do 24 vl. včetně příslušenství	ks	1,0
Propojovací optický patchcord	ks	8,0
Optický konektor ukončující včetně pictailu	ks	32,0
Zemní práce - výkop kabelové rýhy včetně zásypu a chrániček	km	0,0
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 07-02-41**

**ŽST Praha Horní Počernice, kamerový systém**

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

IP kamera pevná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	16,0
IP kamera otočná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	2,0
Stožár pro KS včetně základu a příslušenství	ks	5,0
Kamerové uložení včetně HDD, nap. zdroj, licence, příslušenství	ks	1,0
Klientské pracoviště, pracovní stanice, včetně příslušenství	ks	1,0
Rám 19" na převodníky OK/ET, 3U, 19" včetně příslušenství,	ks	2,0
Převodník OK/ET - karta do rámu	ks	17,0
Převodník OK/ET, průmyslový ethernet, samostatně	ks	17,0
Skříň 19" 45u 600x600	ks	1,0
Optický kabel pro zafouknutí SM 4 vl. včetně rezerv	km	4,8
Mikrotrubička 10/8 mm včetně spojovacího materiálu	km	4,3
Kabel silový CYKY 3Jx2,5	km	3,5
Kabel datový, metalický	km	0,4
Ochranná PVC trubka	km	1,0
HDPE trubka včetně spojovacího materiálu	km	0,1
Kabelový rošt na zastřešení	km	0,0
Trubka ochranná, pancéřová	km	0,2
Rozváděč optický kompletní do 144 vl. včetně příslušenství	ks	1,0
Propojovací optický patchcord	ks	17,0
Optický konektor ukončující včetně pictailu	ks	136,0
Zemní práce - výkop kabelové rýhy včetně zasypu a chrániček	km	0,1
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže

Demontáž prvků stávajícího kamerového systému	případ
Demontáž stávajících kamer	ks
Demontáž rozvodů do šrotu včetně nosných prvků	km



---

CELKEM

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 07-02-42

ŽST Praha Horní Počernice, EZS

JKPOV, JKSO:

828 17

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.31.41

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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
Dodávky				
Ústředna EZS	ks	1,0		
Software EZS	ks	1,0		
Poplachová siréna	ks	2,0		
Klávesnice	ks	2,0		
Čtečka karet u vchodu, včetně příslušenství	ks	6,0		
Koncentrátor RIO 8 sm	ks	10,0		
Duální čidlo	ks	10,0		
Magnatický kontakt	ks	18,0		
Požární hlásič	ks	10,0		
Detektor tříštění skla	ks	5,0		
Přepěťové ochrany	ks	6,0		
UNI 1INT integrační modul pro připojení na dohled	ks	1,0		
Převodník UDS10 (RS232/Lan)	ks	1,0		
Převodník OK/RS485	ks	2,0		
Rozvodná krabice RKZ111 16sv	ks	10,0		
Drobný montážní materiál a kabely	%	1,0		
Montáže				
Montáž elektrické zabezpečovací signalizace	%	45,0		

CELKEM

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 09-02-41**

**Výhybna Skály, kamerový systém**

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů      tis. Kč

### Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				

IP kamera pevná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	6,0
Stožár pro KS včetně základu a příslušenství	ks	1,0
Kamerové uložení včetně HDD, nap. zdroj, licence, příslušenství	ks	1,0
Rám 19" na převodníky OK/ET, 3U, 19" včetně příslušenství,	ks	1,0
Převodník OK/ET - karta do rámu	ks	2,0
Převodník OK/ET, průmyslový ethernet, samostatně	ks	2,0
Skříň 19" 45u 600x600	ks	1,0
Optický kabel pro zafouknutí SM 4 vl. včetně rezerv	km	0,3
Mikrotrubička 10/8 mm včetně spojovacího materiálu	km	0,2
Kabel silový CYKY 3Jx2,5	km	0,2
Kabel datový, metalický	km	0,3
Ochranná PVC trubka	km	0,2
HDPE trubka včetně spojovacího materiálu	km	0,1
Trubka ochranná, pancéřová	km	0,1
Rozváděč optický kompletní do 144 vl. včetně příslušenství	ks	1,0
Propojovací optický patchcord	ks	2,0
Optický konektor ukončující včetně pictailu	ks	16,0
Zemní práce - výkop kabelové rýhy včetně zásypu a chrániček	km	0,1
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže

Demontáž stávajícího kamerového systému	případ	1,0
---	--------	-----

**CELKEM**

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 09-02-42

Výh. Skály, EZS

JKPOV, JKSO:

828 17

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.31.41

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

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveníště	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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
Dodávky				
Ústředna EZS	ks	1,0		
Software EZS	ks	1,0		
Poplachová siréna	ks	2,0		
Klávesnice	ks	2,0		
Čtečka karet u vchodu, včetně příslušenství	ks	6,0		
Koncentrátor RIO 8 sm	ks	4,0		
Duální čidlo	ks	8,0		
Magnetický kontakt	ks	7,0		
Požární hlásič	ks	8,0		
Detektor tříštění skla	ks	5,0		
Přepětové ochrany	ks	5,0		
UNI 1INT integrační modul pro připojení na dohled	ks	1,0		
Převodník UDS10 (RS232/Lan)	ks	1,0		
Převodník OK/RS485	ks	2,0		
Rozvodná krabice RKZ111 16sv	ks	10,0		
Drobný montážní materiál a kabely	%	1,0		
Montáže				
Montáž elektrické zabezpečovací signalizace	%	45,0		

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha- Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 10-02-41**

**Zast. Rajska zahrada, kamerový systém**

**JKPOV, JKSO:**

824 31

**CÚ 2015**

**SKP, KSD:**

45.23.13

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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů	tis. Kč
--------------------------------	---------

### Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				

IP kamera pevná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	9,0
Stožár pro KS včetně základu a příslušenství	ks	1,0
Kamerové uložení včetně HDD, nap. zdroj, licence, příslušenství	ks	1,0
Rám 19" na převodníky OK/ET, 3U, 19" včetně příslušenství,	ks	1,0
Převodník OK/ET - karta do rámu	ks	9,0
Převodník OK/ET, průmyslový ethernet, samostatně	ks	9,0
Optický kabel pro zafouknutí SM 4 vl. včetně rezerv	km	0,7
Mikrotrubička 10/8 mm včetně spojovacího materiálu	km	0,7
Kabel silový CYKY 3Jx2,5	km	0,4
Kabel datový, metalický	km	0,2
Ochranná PVC trubka	km	1,0
HDPE trubka včetně spojovacího materiálu	km	0,1
Kabelový rošt na zastřešení	km	0,2
Trubka ochranná, pancéřová	km	0,1
Rozváděč optický kompletní do144 vl. včetně příslušenství	ks	1,0
Propojovací optický patchcord	ks	32,0
Optický konektor ukončující včetně pictailu	ks	64,0
Zemní práce - výkop kabelové rýhy včetně zásypu a chrániček	km	0,1
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže

Demontáž prvků stávajícího kamerového systému	případ
Demontáž stávajících kamer	ks
Demontáž rozvodů do šrotu včetně nosných prvků	km

**CELKEM**



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 11-02-41

ŽST Praha Vysočany, kamerový systém

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

IP kamera pevná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	30,0
IP kamera otočná, včetně příslušenství (kryt, držák, nap. zdroj,	ks	2,0
Stožár pro KS včetně základu a příslušenství	ks	2,0
Kamerové uložení včetně HDD, nap. zdroj, licence, příslušenství	ks	1,0
Klientské pracoviště, pracovní stanice, včetně příslušenství	ks	1,0
Rám 19" na převodníky OK/ET, 3U, 19" včetně příslušenství,	ks	2,0
Převodník OK/ET - karta do rámu	ks	32,0
Převodník OK/ET, průmyslový ethernet, samostatně	ks	32,0
Skříň 19" 45u 600x600	ks	1,0
Optický kabel pro zafouknutí SM 4 vl. včetně rezerv	km	20,5
Mikrotrubička 10/8 mm včetně spojovacího materiálu	km	18,5
Kabel silový CYKY 3Jx2,5	km	3,5
Kabel datový, metalický	km	0,7
Ochranná PVC trubka	km	2,0
HDPE trubka včetně spojovacího materiálu	km	4,3
Kabelový rošt na zastřešení	km	0,3
Trubka ochranná, pancéřová	km	0,1
Rozváděč optický kompletní do 144 vl. včetně příslušenství	ks	1,0
Propojovací optický patchcord	ks	144,0
Optický konektor ukončující včetně pictailu	ks	256,0
Zemní práce - výkop kabelové rýhy včetně zásypu a chrániček	km	0,7
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže

Demontáž prvků stávajícího kamerového systému	případ
Demontáž stávajících kamer	ks
Demontáž rozvodů do šrotu včetně nosných prvků	km

---

CELKEM

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 11-02-42

ŽST Praha Vysočany, EZS

JKPOV, JKSO:

828 17

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.31.41

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

Náklady ZRN

(B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveníště	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	ks	2,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
Dodávky				
Ústředna EZS	ks	2,0		
Software EZS	ks	2,0		
Poplachová siréna	ks	2,0		
Klávesnice	ks	2,0		
Čtečka karet u vchodu, včetně příslušenství	ks	8,0		
Koncentrátor RIO 8 sm	ks	14,0		
Duální čidlo	ks	40,0		
Magnetický kontakt	ks	60,0		
Požární hlásič	ks	40,0		
Detektor tříštění skla	ks	10,0		
Přepěťové ochrany	ks	12,0		
UNI 1INT integrační modul pro připojení na dohled	ks	2,0		
Převodník UDS10 (RS232/Lan)	ks	2,0		
Rozvodná krabice RKZ111 16sv	ks	40,0		
Drobný montážní materiál a kabely	%	1,0		
Montáže				
Montáž elektrické zabezpečovací signalizace	%	45,0		

CELKEM

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 00.6-02-51

Mstětice - Odbočka Balabenka, úpravy  
DOK a TK SŽDC s.o.

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

### Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

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

### Traťový metalický kabel

#### Dodávka

Kabel TCEPKPFLEZE 3x4x0,6	km	2,40
Kabel TCEPKPFLEZE 15x4x0,6	km	0,15
Kabel TCEPKPFLEZE 15x4x0,8	km	25,50
Ukončovací kabely v rozváděčích	km	0,10
Kabelové soubory (spojky)	ks	33,00
Telefonní přístroj	ks	4,00
Skříň venkovní s vybavením pro ukončení TK	ks	1,00
VTO na sloupku (boku)	ks	7,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	ks	4,00
Ochranné translátory 600/600 T10	ks	135,00
Ukončení TK (PÁSKY, BLESKOJITSKY atd)	ks	5,00
Drobný montážní materiál	%	20,00
Materiál (kabely+materiál) pro ochranu stáv. kabelizace	%	50,00

#### Montáž

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	17,60
Montáž a položení TK+PK+MK	km	28,50
Montáž spojky TK	kus	33,00
Montáž translátorů	kus	135,00
Montáž VTO	kus	7,00
Montáž ukončení TK	ks	5,00
Měření a vyrovn.kap.nerovnováh do 8 km	čt.	90,00
Stejnoseměrná měření za provozu	pár	240,00
Montáž rozvaděčů a ukončení kabelů	ks	5,00
Montáž skříně venkovní s vybavením pro ukončení TK	ks	1,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	1,00
Drobné montážní práce a úpravy	%	20,00
Provizorní stavy	%	50,00
Demontáže	%	10,00

### Optický kabel

#### Dodávka



Závlačný dálkový optický kabel 12 vláken	km	0,90
Závlačný dálkový optický kabel 48 vláken	km	0,55
Závlačný dálkový optický kabel 72 vláken	km	26,60
HDPE trubka 40/33	km	50,30
Kabelová optická spojka	ks	8,00
Optický rozvaděč + příslušenství	kus	14,00
Pigtaily E2000/APC konektor DIAMOND	ks	1608,00
Patchcord E2000/APC konektor DIAMOND	ks	156,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	4,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu	kus	16,00
Podzemní přístupová komora	ks	46,00
Spojka na HDPE	ks	120,00
Koncovka na HDPE	ks	170,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchytů	m	550,00
Drobný montážní materiál	%	20,00
Materiál (kabely+materiál) pro ochranu stáv. kabelizace	%	80,00

#### **Montáž**

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	18,60
Montáž konektoru E2000, FC/APC vč. Provaření	ks	1608,00
Svár na optickém vlákně	ks	504,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu montáž	ks	16,00
Závlačný dálkový optický kabel zafouknutí	km	28,05
Závlačný dálkový optický kabel vytažení	km	15,00
Kabelová optická spojka	ks	8,00
Podzemní přístupová komora	ks	46,00
HDPE trubka 40/33	km	50,30
Ochrana nebo vyvěšení HDPE trubky	km	4,00
Spojka, koncovka na HDPE	ks	290,00
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	24,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchytů	m	550,00
Montáž 19" - skříně	ks	4,00
Montáž optického rozvaděče	ks	14,00
Měření OK před pokládkou	úsek	13,00
Měření OK při pokládce	úsek	13,00
Měření chromatické disperze vláken na OK	úsek	13,00
Závěrečné a rozšířené měření OK	úsek	13,00
Drobné montážní práce a úpravy	%	20,00
Provizorní stavy	%	80,00
Demontáže	%	10,00

#### **Zemní práce**

Kabelové rýhy a jámy	km	10,50
Kabelové rýhy a jámy (provizorní trasy)	km	12,50
Protlaky pod koleji	m	250,00
Kabelové žlaby	km	8,00
Zemní práce pro výkop kabelových komor	ks	46,00
Geografické práce	km	18,60
Drobné zemní práce a úpravy	%	20,00

---

#### **Celkem**

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 00.6-02-52

Mstětice - Praha Vysočany, úpravy stávajících DK

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

DK Lysá n.L. - Praha

**Dodávky**

TEPKPFLEZE 10x4x0,8	km	0,10
TEPKPFLEZE 20x4x0,8	km	0,50
TEPKPFLEZE 50x4x0,8	km	1,61
Ochranné translátory 600/600 T10	ks	30,00
Ukončení v VB Praha Horní Počernice	kus	1,00
Ukončení v TB Odbočka Skály	kus	1,00
Spojka na DK	kus	28,00
Drobný montážní materiál	%	20,00

**Montáže**

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	1,70
Montáž a položení DK	km	1,48
Montáž spojky DK	kus	28,00
Demontáž spojky DK	kus	8,00
Ochrana DK	km	1,60
Demontáž ukončení ve VB Praha Horní Počernice	kus	1,00
Demontáž ukončení ve Hr Skály	kus	1,00
Nové ukončení ve VB Praha Horní Počernice	kus	1,00
Nové ukončení v TB Odbočka Skály	kus	1,00
Montáž translátorů	ks	30,00
Zkrácené a závěrečné měření před stavbou	úsek	5,00
Zkrácené měření za provozu (po úpravě nebo ochraně)	případ	17,00
Zkrácené a závěrečné měření po stavbě	úsek	5,00
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostatní materiál	km	0,90
Ostatní zemní práce	úsek	16,00
Geografické práce	km	1,60
Drobné montážní práce a úpravy	příp.	16,00
Demontáže, montáže	%	20,00

DK Praha - Všetaty

**Dodávky**

TEPKPFLEZE 20x4x0,8	km	0,46
TEPKPFLEZE 50x4x0,8	km	1,61

Ochranné translátory 600/600 T10	ks	25,00
Ukončení v TB Odbočka Skály	kus	1,00
Ukončení v TB Praha Vysočany	kus	1,00
Spojka na DK	kus	19,00
Drobný montážní materiál	%	20,00
<b>Montáže</b>		
Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	2,10
Montáž a položení DK	km	2,07
Montáž spojky DK	kus	19,00
Demontáž spojky DK	kus	16,00
Ochrana DK	km	1,55
Demontáž ukončení ve Hr Skály	kus	1,00
Demontáž ukončení ve VB Praha Vysočany	kus	1,00
Nové ukončení v TB Odbočka Skály	kus	1,00
Nové ukončení v TB Praha Vysočany	kus	1,00
Montáž translátorů	ks	25,00
Přemístění pupinační skříně	kus	1,00
Zkrácené a závěrečné měření před stavbou	úsek	5,00
Zkrácené měření za provozu (po úpravě nebo ochraně)	případ	10,00
Zkrácené a závěrečné měření po stavbě	úsek	4,00
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostatní materiál	km	1,30
Ostatní zemní práce	úsek	8,00
Geografické práce	km	2,30
Drobné montážní práce a úpravy	příp.	8,00
Demontáže, montáže	%	20,00
<b>OK Černý Most - Praha Vysočany</b>		
<b>Dodávky</b>		
TEPKPFLEZE 25x4x0,8	km	2,30
Spojka na DK	kus	14,00
Ochranné translátory 600/600 T10	ks	15,00
Ukončení v TB Praha Vysočany	kus	1,00
Drobný montážní materiál	%	20,00
<b>Montáže</b>		
Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	3,00
Montáž a položení DK	km	2,30
Montáž spojky DK	kus	14,00
Demontáž spojky DK	kus	9,00
Ochrana DK	km	2,65
Demontáž ukončení v Hr. Černý most	kus	1,00
Demontáž ukončení ve VB Praha Vysočany	kus	1,00
Nové ukončení v TB Praha Vysočany	kus	1,00
Montáž translátorů	ks	15,00
Zkrácené a závěrečné měření před stavbou	úsek	2,00
Zkrácené měření za provozu (po úpravě nebo ochraně)	případ	5,00
Zkrácené a závěrečné měření po stavbě	úsek	2,00
Výkop samostatné kabelové rýhy + ostatní materiál	km	1,10
Ostatní zemní práce	úsek	2,00
Geografické práce	km	2,50
Drobné montážní práce a úpravy	příp.	1,00
Demontáže, montáže	%	20,00

---

**Celkem**

---



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 00.6-02-53

Mstětice - Praha Vysočany, úpravy  
HDPE AŽD Praha

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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 staveníště	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
NEVYPLŇOVAT odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

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

### Optický kabel

#### Dodávka

HDPE trubka 40/33	km	16,50
Spojka na HDPE	ks	25,00
Koncovka na HDPE	ks	35,00
Drobný montážní materiál	%	10,00

#### Montáž

Vytýčení kabel.vedení a spojek	km	16,50
HDPE trubka 40/33	km	16,50
Ochrana nebo vyvěšení HDPE trubky	km	0,20
Spojka, koncovka na HDPE	ks	60,00
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	3,00
Drobné montážní práce a úpravy	%	10,00
Demontáže	%	5,00
Kabelové rýhy a jámy	km	0,20
Protlaký pod koleji	m	30,00
Kabelové žlaby	km	0,20
Geografické práce	km	16,50
Drobné zemní práce a úpravy	%	5,00

**Celkem**

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 10-02-51

Výh. Skály - Praha Vysočany, úpravy  
DOK ČD-Telematika a.s.

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

budoucí majitel HIM	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
% podíl na majetku SO	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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

**Optický kabel**

**Dodávka**

Závlačný dálkový optický kabel 24 vláken	km	2,50
Závlačný dálkový optický kabel 72 vláken	km	8,50
Kabelová optická spojka	ks	5,00
Optický rozvaděč + příslušenství	kus	1,00
Pigtaily E2000/APC konektor DIAMOND	ks	168,00
Skříň 19" pro ukončení kabelů a sděl. zař. včetně příslušenství	kus	1,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu	kus	3,00
Podzemní přístupová komora	ks	15,00
HDPE trubka 40/33	km	23,00
Spojka na HDPE	ks	50,00
Koncovka na HDPE	ks	60,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchyték	m	100,00
Drobný montážní materiál	%	30,00

**Montáž**

Vytýčení kabel.vedení a spojky	km	8,50
Montáž konektoru E2000, FC/APC vč. Provaření	ks	168,00
Svár na optickém vlákně	ks	480,00
Konstrukce rezervy optického kabelu včetně krytu montáž	ks	3,00
Závlačný dálkový optický kabel zafouknutí	km	11,00
Závlačný dálkový optický kabel vytažení	km	11,00
Kabelová optická spojka	ks	5,00
Podzemní přístupová komora	ks	15,00
HDPE trubka 40/33	km	23,00
Ochrana nebo vyvěšení HDPE trubky	km	23,00
Spojka, koncovka na HDPE	ks	110,00
Kontrola tlakutěsnosti, kalibrace HDPE	úsek	5,00
Trubka HFT 32/28,2 mm včetně příchyték	m	100,00
Montáž 19" - skříň	ks	1,00
Montáž optického rozvaděče	ks	1,00
Měření OK před pokládkou	úsek	3,00
Měření OK při pokládce	úsek	3,00
Měření chromatické disperze vláken na OK	úsek	3,00

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Závěrečné a rozšířené měření OK	úsek	3,00		
Drobné montážní práce a úpravy	%	10,00		
Provizorní stavy	%	30,00		
Demontáže	%	20,00		
Kabelové rýhy a jámy	km	0,50		
Kabelové rýhy a jámy (provizorní trasy)	km	7,00		
Protlaký pod kolejí	m	50,00		
Kabelové žlaby	km	5,50		
Zemní práce pro výkop kabelových komor	ks	15,00		
Geografické práce	km	8,50		
Drobné zemní práce a úpravy	%	10,00		
<b>Celkem</b>				



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 06-02-71

Zast. Zeleneč, informační systém

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
<b>Dodávka</b>				
Řídící servery	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení	ks	1		
SW modul pro ovládání informačních tabulí	ks	1		
SW modul pro komunikaci s hlásičem pro nevidomé	ks	4		
SW doplnění serveru na CDP	ks	1		
Tabule odjezdová jednostranná zjednodušená tři řádková	ks	2		
Tabule nástupištní oboustranná	ks	2		
Modul hlasového výstupu s možností ovládání pro zrakově postižené	ks	4		
Rozvaděče + převodníky	ks	1		
Samostatná konstrukce pro uchycení nástup. panelů se zastřešením pro jeden panel	ks	2		
Samostatná konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů se zastřešením	ks	2		
Konstrukce pro uchycení nástup. a podchod panelů	ks	2		
Konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů	ks	2		
Konstrukce pro modul hlasového výstupu	ks	4		
Dodávka kabelových rozvodů + pomocný materiál	případ	1		
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	5		
<b>Montáže</b>				
Montáž nového IS včetně rozvodů a zemních prací	%	40		
Zapojení stávajícího IS	ks	1		
<b>CELKEM</b>				

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 07-02-71

ŽST Horní Počernice, informační systém

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
<b>Dodávka</b>				
Řídící servery	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení	ks	1		
SW modul pro ovládání informačních tabulí	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení do zastávek	ks	1		
SW modul pro komunikaci s IP RÚ	ks	1		
SW modul pro komunikaci s hlásičem pro nevidomé	ks	1		
SW doplnění serveru na CDP	ks	1		
Tabule odjezdová jednostranná šesti řádková	ks	1		
Tabule odjezdová jednostranná zjednodušená šesti řádková	ks	1		
Tabule nástupištní oboustranná	ks	6		
Monitor pro pracovníky provozu	ks	2		
Monitor odjezdový pro cestující	ks	2		
Modul hlasového výstupu s možností ovládání pro zrakově	ks	4		
Rozvaděče + převodníky	ks	1		
Samostatná konstrukce pro uchycení nástup. panelů se zastřešením pro jeden panel	ks	2		
Samostatná konstrukce pro uchycení nástup. panelů se zastřešením pro dva panely	ks	1		
Samostatná konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů se zastřešením	ks	1		
Konstrukce pro uchycení nástup. a podchod panelů	ks	6		
Konstrukce pro uchycení odjezdových panelů	ks	1		
Konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů	ks	1		
Konstrukce pro modul hlasového výstupu	ks	4		
Dodávka kabelových rozvodů + pomocný materiál	případ	1		
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	5		
<b>Montáže</b>				
Montáž nového IS včetně rozvodů a zemních prací	%	40		
Zapojení stávajícího IS	ks	1		

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 10-02-71

Zast Rajska zahrada, informační systém

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
<b>Dodávka</b>				
Řídící servery	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení	ks	1		
SW modul pro ovládání informačních tabulí	ks	1		
SW modul pro komunikaci s hlásičem pro nevidomé	ks	1		
SW doplnění serveru na CDP	ks	1		
Tabule odjezdová jednostranná zjednodušená šesti řádková	ks	2		
Tabule nástupištní oboustranná	ks	6		
Tabule směrová oboustranná	ks	2		
Modul hlasového výstupu s možností ovládání pro zrakově postižené	ks	4		
Rozvaděče + převodníky	ks	1		
Samostatná konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů se zastřešením	ks	1		
Konstrukce pro uchycení nástup. a podchod panelů	ks	19		
Konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů	ks	2		
Konstrukce pro modul hlasového výstupu	ks	4		
Dodávka kabelových rozvodů + pomocný materiál	případ	1		
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	5		
<b>Montáže</b>				
Montáž nového IS včetně rozvodů a zemních prací	%	40		
Zapojení stávajícího IS	ks	1		

CELKEM



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

PS 11-02-71

ŽST Praha Vysočany, informační systém

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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	ks	1,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				
<b>Dodávka</b>				
Ovládací pracoviště informačního systému	ks	2		
Řídící servery	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení	ks	1		
SW modul pro ovládání informačních tabulí	ks	1		
SW modul pro automatické hlášení do zastávek	ks	1		
SW modul pro komunikaci s IP RÚ	ks	1		
SW modul pro komunikaci s hlásičem pro nevidomé	ks	1		
SW doplnění serveru na CDP	ks	1		
Tabule odjezdová jednostranná šesti řádková	ks	2		
Tabule odjezdová jednostranná zjednodušená šesti řádková	ks	1		
Tabule nástupištní oboustranná	ks	14		
Tabule podchodová jednostranná	ks	5		
Tabule odjezdová v O2 aréně repase a rekonstrukce včetně připojení do systému	ks	1		
Monitor pro pracovníky provozu	ks	2		
Monitor odjezdový pro cestující	ks	2		
Modul hlasového výstupu s možností ovládání pro zrakově postižené	ks	9		
Rozvaděče + převodníky	ks	2		
Samostatná konstrukce pro uchycení nástup. panelů se zastřešením pro jeden panel	ks	2		
Samostatná konstrukce pro uchycení nástup. panelů se zastřešením pro dva panely	ks	2		
Samostatná konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů se zastřešením	ks	1		
Konstrukce pro uchycení nástup. a podchod panelů	ks	19		
Konstrukce pro uchycení odjezdových panelů	ks	2		
Konstrukce pro uchycení zjednodušených odjezdových panelů	ks	1		
Konstrukce pro modul hlasového výstupu	ks	9		
Dodávka kabelových rozvodů + pomocný materiál	případ	1		
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	5		

**Montáže**

Montáž nového IS včetně rozvodů a zemních prací	%	40
Zapojení stávajícího IS	ks	1

**Demontáže**

Demontáž stávajícího IS	případ	1
Demontáž stávajících kabelových rozvodů	případ	1

---

**CELKEM**

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2. Železniční sdělovací zařízení

PS 00.6-02-81

Mstětice - Praha Vysočany, úpravy TRS a MRTS

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

Náklady ZRN (B.x.1.1) tis. Kč

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady:

- zařízení staveníště	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	ks	2,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

**Dodávka hlavního materiálu**

**MRS**

Rádiový blok (IP provedení) - 1x ZR	kus	2,00
Rádiový blok (IP provedení) - 2x ZR	kus	
Základnová radiostanice do rádiového bloku	kus	2,00
Základnová anténa MRS všesměrová/směrová (příslušenství)	kus	2,00
Lokální ovládání MRS	kus	2,00
Rádiový server MRS (Licence, SW, HW)	kus	1,00
Konzole pro uchycení antény (stožár/stěna/výložník)	kus	2,00
Koaxiální kabel včetně příslušenství (příchytky)	m	100,00
Sada konektorů + zemnicí sada + bleskojistka	kus	2,00
Síťový napáječ zálohovaný pro ZR včetně baterie (5 hod.) ve	kus	2,00
Kabely (metalické, datové) včetně ukončení	m	50,00
Doplnění licencí, portů a karet	případ	2,00
Elektroinstalační lišty, chráničky + příslušenství	m	100,00
Jističe, přepětové ochrany a ostatní materiál	případ	2,00
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	40,00

**TRS**

Dispečerská základnová radiostanice ZR 47	kus	
Ovládací blok ZL 47	kus	
Ovládací skříňka ZO 47	kus	
Telefonní modul pro vstup do služební telefonní sítě	kus	
Základnová anténa TRS všesměrová/směrová (příslušenství)	kus	2,00
Doplnění záznamového zařízení (Analog, Digital, Licence)	kus	1,00
Samostatný stožár včetně betonového základu, uzemnění	kus	1,00
Konzole pro uchycení antény (stožár/stěna/výložník)	kus	2,00
Koaxiální kabel včetně příslušenství (příchytky)	m	100,00
Sada konektorů + zemnicí sada + bleskojistka	kus	2,00
Kabely (metalické, datové) včetně ukončení	m	50,00
Digitální karty ReDat 3 doplnění	kus	2,00
Doplnění licencí, portů a karet	případ	2,00
Jističe, přepětové ochrany a ostatní materiál	případ	2,00
Ostatní nespecifikovaný materiál	%	40,00



**Montáže, demontáže**

Montáž rádiového zařízení, konfigurace, začlenění do dohledu, oživení	případ	1,00
Měření a nastavení okruhů zr/zl,zv/zl,zr/zr	případ	1,00
Měření rádiového signálu před zahájením a v průběhu výstavby	kus	1,00
Demontáž základnové radiostanice	kus	2,00
Demontáž anténních jednotek včetně koaxiálního svodu	kus	2,00
Demontáž stávajícího záznamového zařízení ReDat 3 pro další využití	kus	2,00
Montáž základnové radiostanice včetně příslušenství (svody, ochrany, anténa, skříň)	kus	2,00
Nastavení a konfigurace systému MRS	kus	2,00
Softwarové nastavení MRS	kus	2,00
Začlenění do dálkového dohledu, správy a ovládání	kus	2,00
Přizpůsobení stožáru/vyložníku pro umístění antény	kus	2,00
Drobné montážní a instalační práce	kus	2,00
Demontáž stávající základnové radiostanice	kus	2,00
Demontáž ovládacích zařízení MRS	kus	2,00
Demontáž stávající antény včetně anténních svodů	celek	4,00
Ostatní demontáže	%	40,00

---

**CELKEM**

---

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 železniční sdělovací zařízení

**PS 00.6-02-91**

**Mstětice - Praha Vysočany, úpravy  
přenosového systému**

**JKPOV, JKSO:**

824 31

CÚ 2015

**SKP, KSD:**

45.23.13

budoucí majitel HIM

% podíl na majetku SO

Procento z nákladů objektu pro:

SŽDC, s. o.

ČD, a. s.

jiný

*název jiného  
majitele*

**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

Poplatky za likvidaci odpadů

Dodávka - Lišta vkládací do 40 x 15 mm

m

20,00

Dodávka - Kabel TWIN FTP 4 x 2 x 0,50 mm

m

50,00

Dodávka - Vodič 10mm2 r,m

m

20,00

Přenosový systém SDH - STM-4

kus

1,00

Přenosový systém SDH - rozhraní STM-4

kus

2,00

Přenosový systém SDH - rozhraní Ethernet

kus

1,00

Přenosový systém SDH - rozhraní E1

kus

1,00

Přenosový systém SDH - montáž

kus

1,00

Přenosový systém SDH - demontáž

kus

1,00

Dodávka - Patchcord 9 / 125, E2000 / APC-LC / PC, 3 m, duplex

kus

6,00

Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna

kus

40,00

Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x600 pro vnitřní použití do 47U

kus

2,00

dalších 10 A, se zálohovaným napájením nad 2 do 6 hod.

kus

1,00

Dodávka - Měnič napětí 48 V ss / 220 V st se zatížením nad 1 kVA, za každý další 1 kVA

kus

1,00

Dodávka - Rozváděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů

kus

2,00

Dodávka - Svodič přepětí v rozvaděči NN - II. třída

kus

2,00

Akumulátorová baterie do 1000 VAh - dodávka

kus

3,00

Dodávka - Rozváděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů ve skříní

kus

5,00

Dodávka - Jistič na nn napětí do SR

kus

5,00

Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT

kus

1,00

Switch Ethernet L2 24 portů, optické rozhraní, 4SFP uplink

kus

1,00

Převodník - SFP

kus

4,00

Mediakonvertor - modul (šasi) do 3 slotů

kus

2,00

Mediakonvertor - karta Ethernet

kus

2,00

Mediakonvertor - karta T1/E1/J1

kus

2,00

Mediakonvertor - karta SNMP

kus

1,00

Záložní zdroj UPS 230 V do 3000 VA - dodávka

kus

1,00

Optický patchcord singlemode přes 5 m

kus

8,00

### Zastávka Rajska zahrada

Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT

kus

1,00

Převodník - SFP

kus

2,00

Datový rozvaděč 19" 600x600 do 32 U venkovní temperovaná

kus

1,00

Datový rozvaděč 19" 600x600 - montáž venkovní skříně včetně základu

kus

1,00

Záložní zdroj UPS 230 V do 3000 VA - dodávka

kus

1,00

Optický patchcord singlemode do 5 m

kus

4,00

Dodávka - Telefon VoIP

kus

1,00

Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J

m

10,00

Dodávka - Rozváděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů ve skříni	kus	1,00		
Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna	kus	10,00		
<b>Odbočka Skály</b>				
Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT	kus	1,00		
Převodník - SFP	kus	1,00		
Dodávka - Stojanová datová skříň 19" 600x600 pro vnitřní použití do 47U	kus	1,00		
Záložní zdroj UPS 230 V do 3000 VA - dodávka	kus	1,00		
Optický patchcord singlemode do 5 m	kus	2,00		
Dodávka - Telefon VoIP	kus	2,00		
Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J	m	10,00		
Dodávka - Rozváděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů ve skříni	kus	1,00		
Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna	kus	10,00		
<b>Zastávka Zeleneč</b>				
Dodávka - Switch L2, 24 portů 10 / 100, 2x 1000BT	kus	1,00		
Převodník - SFP	kus	2,00		
Datový rozvaděč 19" 600x600 do 32 U venkovní temperovaná	kus	1,00		
Datový rozvaděč 19" 600x600 - montáž venkovní skříně včetně základu	kus	1,00		
Záložní zdroj UPS 230 V do 3000 VA - dodávka	kus	1,00		
Optický patchcord singlemode do 5 m	kus	4,00		
Dodávka - Telefon VoIP	kus	1,00		
Dodávka - Kabel silový 3 x 2,5 mm2 bezhalogenový dle ČSN EN 50226, IEC 60332-3, např. N2 x H-J	m	10,00		
Dodávka - Rozváděč střídavý atypický plechový, 8 až 13 jističů ve skříni	kus	1,00		
Dodávka - Datový konektor RJ 45 8p8c UTP licna	kus	10,00		
<b>Průmyslové switche pro EOv</b>				
Manažovatelný L2 switch 2xSFP slot, 4-6x10/100Bas	kus	11,00		
Manažovatelný L3 switch 4xSFGP slot, 3xLan	kus	3,00		
SFP singlemode LC konektor 20km 1310nm, 10/100Mbps	kus	34,00		
Patchcody pro připojení na OK	kus	68,00		
Skříň 19" 42u do rozvodny nn	kus	3,00		
<b>Montáže</b>				
Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	35		
<b>CELKEM</b>				

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.3.1 Dispečerská řídicí technika

PS 00.6-02-92

Mstětice - Praha Vysočany, DDTS ŽDC

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

budoucí majitel HIM	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
% podíl na majetku SO	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	ks	3,0		
Poplatky za likvidaci odpadů				

**Dodávka hlavního materiálu**

InK driver IEC 60870-5-104 a komunikační funkce	kus	3
InK RACK	kus	3
Switch 8 portů 10/100/1000	kus	3
Řídící stanice PLC, I/O ≤ 1024, 2 přerušovací vstupy, USB, RS 485, Ethernet, montáž na panel nebo DIN, včetně SW a příslušenství, releové výstupy, binární vstupy	kus	3
Převodník rozhraní M-Bus/RS485 pro max. 15 zařízení	kus	3
Převodník rozhraní M-Bus/Ethernet	kus	15
Zdroj UPS 230V AC 1400VA/60 rack	kus	3
Napájení 2 DC 24 V / SELV, do 6 A, vstup 1 NPE AC 50 Hz, 230 V	kus	3
Aplikační SW pro ŘS rozvaděče dálkové diagnostiky DDTS ŽDC	kus	3
Aplikační SW pro InK DDTS ŽDC, licence s potřebnými protokoly (MODBUS, DBNet, M-Bus, S-Net, IEC 60870-5-104 RS232, RS485)	kus	3
Dohledové pracoviště DDTS ŽDC (HW, SW, licence)	kus	4
Systémové programové vybavení klientského pracoviště	kus	4
Grafické uživatelské prostředí klientského pracoviště	kus	4
Aplikační programové vybavení klientského pracoviště	kus	4
Instalace, oživení PV klientského pracoviště	kus	4
Dodávka mobilní klienta, notebook včetně příslušenství (HW, SW, licence, 3G modem, wi-fi, LAN)	kus	1
Systémové programové vybavení mobilního klientského pracoviště	kus	1
Grafické uživatelské prostředí mobilního klientského pracoviště	kus	1
Aplikační programové vybavení mobilního klientského pracoviště	kus	1
Instalace, oživení PV mobilního klientského pracoviště	kus	1
Elektroinstalační lišty, chráničky + příslušenství	m	40
Kabely (metalické, datové) včetně ukončení	m	110
Kabely (silové, ostatní) včetně ukončení	m	60



Jističe, přepětové ochrany a ostatní materiál	případ	3
Ostatní nespecifikovaný materiál	případ	3
Systémová a datová analýza technologického modelu	kus	1
Plnění telemetrických struktur	kus	3
Plnění datových a řídicích struktur	kus	3
Realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů	kus	3
Plnění technologických struktur	kus	3
Odzkoušení technologických struktur	kus	3
Naplnění struktur DDTS pro datové přenosy	kus	3
Úprava a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat	kus	3
Doplnění, parametrizace InS, TeS	případ	2
Parametrizace a naplnění struktur DDTS pro přenos informací	kus	1
<b>Montáže, demontáže</b>		
Zapojení a odzkoušení připojení technologie DDTS	celek	1
Komplexní odzkoušení DDTS ŽDC (odzkoušení funkce InK, InS, datových přenosů, programového vybavení)	celek	1
Drobné montážní a instalační práce	kus	3
<hr/> <b>CELKEM</b> <hr/>		

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 07-02-91**

**ŽST Horní Počernice, sdělovací zařízení**

**JKPOV, JKSO:**

824 31

**CÚ 2015**

**SKP, KSD:**

45.23.13

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Hlavní hodiny jednotného času včetně příslušenství	ks	1,0
Hodinové zařízení - podružné hodiny včetně uchycení a příslušenství	komplet	1,0
Kabel datový, pro vedení hodinového signálu	km	0,3
Skříň 19" 45u 600x600	ks	2,0
Vybavení 19" skříně (patchpanel, organizer, police, zásuvkový panel a další příslušenství)	komplet	2,0
Kabel datový, metalický pro strukturovanou kabelizaci	km	1,5
Elektroinstalační lišta včetně příslušenství a uchycení	km	0,3
Elektroinstalační trubka včetně příslušenství a uchycení	km	0,3
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství	km	0,1
Datová zásuvka	ks	40,0
Telefonní přístroj	ks	5,0
Průraz zdí (příčkou) včetně protipožární ucpávky	ks	5,0
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže a přemístění

Demontáž hodinového zařízení včetně rozvodů	komplet	1,0
Demontáž sdělovacího zařízení	komplet	1,0
Demontáž datových a telefonních rozvodů	komplet	1,0
Přemístění stávajícího zařízení	komplet	1,0

**CELKEM**

# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 09-02-91**

**Výh. Skály, sdělovací zařízení**

JKPOV, JKSO:	824 31	CÚ 2015		
SKP, KSD:	45.23.13			
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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů tis. Kč

**Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:**

**v tis. Kč**

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				
Hlavní hodiny jednotného času včetně příslušenství	ks	1,0		
Hodinové zařízení - podružné hodiny včetně uchycení a příslušenství	komplet	1,0		
Kabel datový, pro vedení hodinového signálu	km	0,2		
Skříň 19" 45u 600x600	ks	1,0		
Vybavení 19" skříň (patchpanel, organizer, police, zásuvkový panel a další příslušenství)	komplet	1,0		
Kabel datový, metalický pro strukturovanou kabelizaci	km	1,0		
Elektroinstalační lišta včetně příslušenství a uchycení	km	0,2		
Elektroinstalační trubka včetně příslušenství a uchycení	km	0,2		
Kabelový rošt/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství	km	0,1		
Datová zásuvka	ks	30,0		
Telefonní přístroj	ks	5,0		
Průraz zdí (příčkou) včetně protipožární ucpávky	ks	5,0		
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0		
<b>Montáže</b>				
Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0		
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0		
<b>Demontáže a přemístění</b>				
Demontáž sdělovacího zařízení	komplet	1,0		
Přemístění stávajícího zařízení	komplet	1,0		
<b>CELKEM</b>				



# Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)

## D.2 Železniční sdělovací zařízení

**PS 11-02-91**

**ŽST Vysočany, sdělovací zařízení**

JKPOV, JKSO:

824 31

CÚ 2015

SKP, KSD:

45.23.13

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

<b>NEVYPLŇOVAT</b> náklady na VRN rozpustit v jednotkových cenách ZRN, zkoušky a revize jako samostatná položka v ZRN
<b>NEVYPLŇOVAT</b> odpady jako samostatná položka v ZRN

- poplatky za likvidaci odpadů      tis. Kč

**Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu:**

v tis. Kč

Položka	m.j.	počet m.j.	jedn.cena	cena celkem
Zkoušky a revize				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Hlavní hodiny jednotného času včetně příslušenství	ks	1,0
Hodinové zařízení - podružné hodiny včetně uchycení a příslušenství	komplet	1,0
Kabel datový, pro vedení hodinového signálu	km	0,3
Skříň 19" 45u 600x600	ks	2,0
Vybavení 19" skříně (patchpanel, organizer, police, zásuvkový panel a další příslušenství)	komplet	2,0
Kabel datový, metalický pro strukturovanou kabelizaci	km	2,0
Elektroinstalační lišta včetně příslušenství a uchycení	km	0,5
Elektroinstalační trubka včetně příslušenství a uchycení	km	0,5
Kabelový rošť/lávka nosný žárově zinkovaný včetně upevnění a příslušenství	km	0,1
Datová zásuvka	ks	50,0
Telefonní přístroj	ks	10,0
Průraz zdí (příčkou) včetně protipožární ucpávky	ks	10,0
Ostatní nespecifikovaný materiál	ks	1,0

### Montáže

Montáže a montážní materiál včetně oživení	%	25,0
Drobné montážní práce a úpravy	%	5,0

### Demontáže a přemístění

Demontáž hodinového zařízení včetně rozvodů	komplet	1,0
Demontáž sdělovacího zařízení	komplet	1,0
Demontáž datových a telefonních rozvodů	komplet	1,0
Přemístění stávajícího zařízení	komplet	1,0

**CELKEM**