

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
P1	24.6.2017	Dokumentace k připomínkám		
01	27.11.2017	Odevzdání čistopisu přípravné dokumentace		

<b>Zadavatel:</b> Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 <b>SŽDC s.o., Stavební správa západ</b> Sokolovská 278/1955, Praha 9 190 00	
--	---

<b>Zhotovitel:</b> PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 21 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz	
---	---

<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MARTIN KOUDELKA		<b>Zástupce hlavního inženýra projektu</b> ING., BC. MARTIN VERNER	
---	---	---	---

<b>Zpracovatel částí:</b> SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 IČ: 257 93 349 tel.: +420 267 094 111 www.sudop.cz praha@sudop.cz	
---	---

<b>Vypracoval:</b>  ING. DAVID ZRŮST	<b>Kontroloval:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant částí:</b>  ING. MARTIN RAIBR
---	---	--

KRAJ: ÚSTECKÝ	OKRES: CHOMUTOV	OÚ: CHOMUTOV
---------------	-----------------	--------------

<b>Název akce:</b> <b>REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV</b>	
---	--

<b>Obsah:</b> <b>D. TECHNOLOGICKÁ ČÁST</b> <b>D.1 Železniční zabezpečovací zařízení</b>	<b>Číslo zakázky:</b> ZAK-2016-20	
	<b>Stupeň:</b>	PD
	<b>Datum:</b>	11/2017
	<b>Měřítko:</b>	-
<b>Příloha:</b> <b>Seznam prací, dodávek a hlavního materiálu</b>	<b>Formát:</b>	-
	<b>Verze:</b>	<b>Část:</b>
	<b>01</b>	<b>D.1</b>
		<b>Č. přílohy:</b> <b>03</b>

# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 11-01

ŽST Kyjice, SZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

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

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

### ŽST Kyjice, SZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
 Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
 Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III  
 Startovací jáma pro protlaky  
 Cílová jáma pro protlaky  
 Zásypy ze zemín propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu  
 Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm  
 Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm  
 Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm  
 Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm  
 Provizorní zajištění kabelu ve výkopu  
 Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)  
 Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu  
 Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm<sup>2</sup>  
 Zemní tyč FeZn délky do 2 m  
 Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16 mm<sup>2</sup>  
 Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 4 do 16 mm<sup>2</sup>  
 Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 25 do 50 mm<sup>2</sup>  
 Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka  
 Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka  
 Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka  
 Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka  
 Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž  
 Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž  
 Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž  
 Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž  
 Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka  
 Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž  
 Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - demontáž  
 Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - dodávka  
 Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - montáž  
 Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálohované - dodávka  
 Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálohované - montáž  
 Graficko-technologická nadstavba (GTN) - dodávka  
 Graficko-technologická nadstavba (GTN) - montáž  
 Pult nouzové obsluhy - dodávka  
 Pult nouzové obsluhy - montáž  
 Sekce ovládacího stolu - demontáž  
 Kontrolní skříň s pomocnými tlačítky - demontáž  
 Kolejová deska - demontáž  
 Stojan izolovaný - demontáž  
 Kabelový rošt vodorovný - demontáž  
 Kabelový rošt svislý - demontáž  
 Skříň kabelová - dodávka  
 Skříň kabelová - montáž  
 Skříň technologických počítačů - dodávka  
 Skříň technologických počítačů - montáž  
 Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka  
 Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž  
 Skříň (stojan) volné vazby - dodávka  
 Skříň (stojan) volné vazby - montáž  
 Skříň (stojan) volné vazby - demontáž  
 Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka  
 Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž

m2	276		
m3	3864		
m	380		
m3	30		
m3	30		
m3	3890		
m	3450		
m	3890		
m	3800		
m	3800		
kus	218		
kus	98		
m	3450		
m	530		
kus	20		
m	552		
m	966		
kus	19		
kus	19		
kus	51		
kmpár	155		
kmpár	44		
kmpár	200		
kmpár	1600		
kmpár	160		
kmpár	50		
kmpár	200		
kmpár	1600		
m	35		
m	35		
m	60		
m	45		
m	45		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	6		
kus	1		
kus	3		
kus	22		
kus	85		
kus	20		
kus	3		
kus	3		
kus	1		
kus	1		
v. j.	12		
v. j.	12		
kus	4		
kus	4		
kus	2		
kus	1		
kus	1		

Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	1	
Skříň kódování - dodávka	kus	1	
Skříň kódování - montáž	kus	1	
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 50 kVA - dodávka	kus	1	
Napájecí zdroj - montáž	kus	1	
Skříň napájecí - dodávka	kus	3	
Skříň napájecí - montáž	kus	3	
Skříň napájecí - demontáž	kus	1	
Oddělovací transformátor - dodávka	kus	3	
Oddělovací transformátor - montáž	kus	3	
Oddělovací transformátor - demontáž	kus	3	
Usměrňovač 24 V/120 A - dodávka	kus	2	
Usměrňovač - montáž	kus	2	
Usměrňovač - demontáž	kus	1	
Bezúdržbová baterie 24 V/420 Ah - dodávka	kus	2	
Bezúdržbová baterie - montáž	kus	2	
Bezúdržbová baterie - demontáž	kus	1	
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	16	
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	16	
Přepěťová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	12	
Přepěťová ochrana pro přestavník - montáž	kus	12	
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - dodávka	kus	2	
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - montáž	kus	2	
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - dodávka	kus	1	
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - montáž	kus	1	
Skříň DOZ - dodávka	kus	1	
Skříň DOZ - montáž	kus	1	
Skříň elektronického automatického bloku - dodávka	kus	2	
Skříň elektronického automatického bloku - montáž	kus	2	
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	1	
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	12	
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - dodávka	kus	1	
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - montáž	kus	1	
SW pro DOZ jedné stanice - dodávka	kus	1	
SW pro DOZ jedné stanice - montáž	kus	1	
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	1	
Přestavník rozřezný - montáž	kus	6	
Přestavník přírubový - dodávka	kus	1	
Přestavník přírubový - montáž	kus	6	
Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	3	
Snímač polohy jazyků - montáž	kus	3	
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	14	
Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	5	
Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	5	
Stožárové návěstidlo do dvou světél - demontáž	kus	2	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	1	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	1	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	1	
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	24	
Stykový transformátor - montáž	kus	24	
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	8	
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	8	
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka	sada	8	
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž	sada	8	
Kolejová propojka výhybková - dodávka	kus	8	
Kolejová propojka výhybková - montáž	kus	8	
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	4	
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	4	
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	4	
Snímač počítače náprav - montáž	kus	4	
Skříň s počítači náprav 8 bodů/7 úseků - dodávka	kus	1	
Skříň s počítači náprav 8 bodů/7 úseků - montáž	kus	1	
Kabelová skříň - dodávka	kus	3	
Kabelová skříň - montáž	kus	3	
Kabelová skříň - demontáž	kus	6	
Kabelový objekt - dodávka	kus	6	
Kabelový objekt - montáž	kus	6	
Kabelový objekt - demontáž	kus	6	
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	160	
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	24	
Přezkoušení vlakových cest	kus	74	
Přezkoušení a regulace automatického bloku	kus	4	
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	12	
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1	
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4	
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	74	
Příprava a celkové zkoušky přejezdového zabezpečovacího zařízení pro jednu kolej	kus	5	
Zapojení zkušebního kolejového reliéfu (kabel 6 párů)	kus	72	
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	120	
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	0,51	
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	20	
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	20	
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	2	
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	2	
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	1	
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	2	
Protokol UTZ	kus	1	
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	3	
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	3	



# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 11-02

Odb. Doln Rybník, SZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

budoucí majitel HIM	Procento z nákladů objektu pro:			název jiného majitele
	SŽDC, s. o.	ČD, a. s.	jiný	
	XX	XX	XX	

% podíl na majetku SO

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Odb. Dolní Rybník, SZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III  
Startovací jáma pro protlaky  
Cílová jáma pro protlaky  
Zásypy ze zemín propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm  
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm  
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm  
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu  
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)  
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu  
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2  
Zemní tyč FeZn délky do 2 m  
Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16 mm2  
Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm2  
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 4 do 16 mm2  
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 25 do 50 mm2  
Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2  
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka  
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž  
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka  
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž  
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - demontáž  
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - dodávka  
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - montáž  
Pult nouzové obsluhy - dodávka  
Pult nouzové obsluhy - montáž  
Sekce ovládacího stolu - demontáž  
Kolejová deska - demontáž  
Skříň kabelová - dodávka  
Skříň kabelová - montáž  
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka  
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž  
Skříň (stojan) volné vazby - dodávka  
Skříň (stojan) volné vazby - montáž  
Skříň (stojan) volné vazby - demontáž  
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka  
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž  
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž  
Skříň kódování - dodávka  
Skříň kódování - montáž  
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 50 kVA - dodávka  
Napájecí zdroj - montáž  
Napájecí zdroj - demontáž  
Skříň napájecí - dodávka  
Skříň napájecí - montáž  
Oddělovací transformátor - dodávka  
Oddělovací transformátor - montáž

m2	120		
m3	670		
m	40		
m3	4		
m3	4		
m3	670		
m	670		
m	1400		
m	160		
m	1400		
kus	50		
kus	12		
m	160		
m	160		
kus	8		
m	240		
m	420		
kus	8		
kus	8		
kus	22		
kmpár	10		
kmpár	20		
kmpár	50		
kmpár	103		
kmpár	10		
kmpár	20		
kmpár	50		
kmpár	103		
m	20		
m	20		
m	30		
m	30		
m	30		
kus	1		
kus	1		
kus	4		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
v. j.	4		
v. j.	4		
kus	3		
kus	3		
kus	2		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	2		
kus	2		
kus	3		
kus	3		

Usměrňovač 24 V/120 A - dodávka	kus	2		
Usměrňovač - montáž	kus	2		
Bezúdržbová baterie 24 V/420 Ah - dodávka	kus	1		
Bezúdržbová baterie - montáž	kus	1		
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	5		
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	5		
Přepěťová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	3		
Přepěťová ochrana pro přestavník - montáž	kus	3		
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - dodávka	kus	1		
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - montáž	kus	1		
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - dodávka	kus	1		
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - montáž	kus	1		
Skříň elektronického automatického bloku - dodávka	kus	4		
Skříň elektronického automatického bloku - montáž	kus	4		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferií) - dodávka	kus	2		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferií) - montáž	kus	2		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferií) - demontáž	kus	2		
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	1		
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	3		
Přestavník přírubový - dodávka	kus	3		
Přestavník přírubový - montáž	kus	3		
Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	4		
Snímač polohy jazyků - montáž	kus	4		
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	3		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	5		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	5		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	5		
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	15		
Stykový transformátor - montáž	kus	15		
Stykový transformátor - demontáž	kus	15		
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	1		
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	1		
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka	sada	6		
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž	sada	6		
Kolejová propojka výhybková - dodávka	kus	3		
Kolejová propojka výhybková - montáž	kus	3		
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	1		
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	1		
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	2		
Snímač počítače náprav - montáž	kus	2		
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - dodávka	kus	1		
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - montáž	kus	1		
Kabelová skříň - dodávka	kus	2		
Kabelová skříň - montáž	kus	2		
Kabelový objekt - dodávka	kus	2		
Kabelový objekt - montáž	kus	2		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - dodávka	kus	3		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - montáž	kus	3		
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	120		
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	20		
Přezkoušení vlakových cest	kus	15		
Přezkoušení a regulace automatického bloku	kus	4		
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	5		
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1		
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4		
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	15		
Zapojení zkušebního kolejového reliéfu (kabel 6 párů)	kus	72		
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	60		
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	0,51		
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	20		
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	20		
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	2		
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	2		
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	1		
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - jednokolejná trať s trakci	km	1,5		
Protokol UTZ	kus	1		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	1		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	1		
CELKEM				

# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 11-03

Odb. Chomutov-město, SZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

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

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Odb. Chomutov-město, SZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III  
Startovací jáma pro protlaky  
Cílová jáma pro protlaky  
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 250 mm  
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm  
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm  
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu  
Křižovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)  
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu  
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm<sup>2</sup>  
Zemní tyč FeZn délky do 2 m  
Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16 mm<sup>2</sup>  
Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm<sup>2</sup>  
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 4 do 16 mm<sup>2</sup>  
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 25 do 50 mm<sup>2</sup>  
Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm<sup>2</sup>  
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka  
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž  
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka  
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž  
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - dodávka  
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - montáž  
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálahované - dodávka  
Jednotné ovládací pracoviště (JOP) nezálahované - montáž  
Servisní a diagnostické pracoviště - dodávka  
Servisní a diagnostické pracoviště - montáž  
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - dodávka  
Graficko-technologická nadstavba (GTN) - montáž  
Pult nouzové obsluhy - dodávka  
Pult nouzové obsluhy - montáž  
Sekce ovládacího stolu - demontáž  
Kontrolní skříň s pomocnými tlačítky - demontáž  
Kolejová deska - demontáž  
Úprava kolejové desky - dodávka  
Úprava kolejové desky - montáž  
Terminál řízení PZZ - dodávka  
Terminál řízení PZZ - montáž  
Stojan izolovaný - demontáž  
Kabelový rošt vodorovný - demontáž  
Skříň kabelová - dodávka  
Skříň kabelová - montáž  
Skříň kabelová - demontáž  
Skříň technologických počítačů - dodávka  
Skříň technologických počítačů - montáž  
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka  
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž

m2	120		
m3	912		
m	24		
m3	6		
m3	6		
m3	912		
m	1900		
m	500		
m	24		
m	1900		
kus	30		
kus	36		
m	24		
m	24		
kus	16		
m	240		
m	420		
kus	8		
kus	8		
kus	22		
kmpár	10		
kmpár	20		
kmpár	10		
kmpár	103		
kmpár	10		
kmpár	20		
kmpár	10		
kmpár	103		
m	60		
m	60		
m	80		
m	80		
kus	2		
kus	2		
kus	1		
kus	1		
kus	2		
kus	2		
kus	1		
kus	1		
kus	6		
kus	1		
kus	1		
kus	4		
kus	4		
kus	2		
kus	2		
kus	16		
kus	40		
kus	1		
kus	1		
kus	2		
kus	1		
kus	1		
v. j.	6		
v. j.	6		

Skříň elektronických vazeb s prováděcími počítači - dodávka	kus	1	
Skříň elektronických vazeb s prováděcími počítači - montáž	kus	1	
Skříň (stojan) volné vazby - dodávka	kus	3	
Skříň (stojan) volné vazby - montáž	kus	3	
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	10	
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	10	
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	4	
Skříň kódování - dodávka	kus	1	
Skříň kódování - montáž	kus	1	
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 50 kVA - dodávka	kus	1	
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 10 kVA - dodávka	kus	1	
Napájecí zdroj - montáž	kus	2	
Napájecí zdroj - demontáž	kus	1	
Skříň napájecí - dodávka	kus	4	
Skříň napájecí - montáž	kus	4	
Skříň napájecí - demontáž	kus	3	
Oddělovací transformátor - dodávka	kus	4	
Oddělovací transformátor - montáž	kus	4	
Usměrňovač 24 V/120 A - dodávka	kus	3	
Usměrňovač - montáž	kus	3	
Bezúdržbová baterie 24 V/420 Ah - dodávka	kus	2	
Bezúdržbová baterie - montáž	kus	2	
Přepětová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	12	
Přepětová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	12	
Přepětová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	6	
Přepětová ochrana pro přestavník - montáž	kus	6	
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - dodávka	kus	1	
Skříň kolejových obvodů v dopravně s NJ a RJ vystrojená do 15-ti KO - montáž	kus	1	
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - dodávka	kus	1	
Skříň přijímacích jednotek elektronických kolejových obvodů vystrojená pro 60 KO - montáž	kus	1	
Skříň DOZ - dodávka	kus	2	
Skříň DOZ - montáž	kus	2	
Skříň elektronického automatického bloku - dodávka	kus	2	
Skříň elektronického automatického bloku - montáž	kus	2	
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	2	
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	6	
SW pro elektronický automatický blok - dodávka	kus	2	
SW pro elektronický automatický blok - montáž	kus	2	
SW pracoviště dispečera DOZ - dodávka	kus	2	
SW pracoviště dispečera DOZ - montáž	kus	2	
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - dodávka	kus	2	
SW pro graficko-technologickou nadstavbu (GTN) - montáž	kus	2	
SW pro DOZ jedné stanice - dodávka	kus	4	
SW pro DOZ jedné stanice - montáž	kus	4	
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	6	
Přestavník rozřezný - montáž	kus	6	
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	6	
Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - dodávka	kus	1	
Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - montáž	kus	1	
Zámek elektromagnetický třífázový - dodávka	kus	1	
Zámek elektromagnetický třífázový - montáž	kus	1	
Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	2	
Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	2	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	7	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	7	
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	7	
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - dodávka	kus	2	
Trpasličí návěstidlo do dvou světél - montáž	kus	2	
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	23	
Stykový transformátor - montáž	kus	23	
Stykový transformátor - demontáž	kus	23	
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka	sada	3	
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - montáž	sada	3	
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka	sada	10	
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž	sada	10	
Kolejová propojka výhybková - dodávka	kus	6	
Kolejová propojka výhybková - montáž	kus	6	
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	1	
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	1	
Kabelová skříň - dodávka	kus	3	
Kabelová skříň - montáž	kus	3	
Kabelový objekt - dodávka	kus	4	
Kabelový objekt - montáž	kus	4	
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - dodávka	kus	3	
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - montáž	kus	3	
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	120	
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	20	
Přezkoušení vlakových cest	kus	48	
Přezkoušení a regulace automatického bloku	kus	4	
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	9	
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1	
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4	
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	15	
Zapojení zkušební kolejevo-reliefu (kabel 6 párů)	kus	72	
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	60	
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	0,51	
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	20	
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	20	
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	2	

Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	2		
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	1		
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakce	km	2		
Protokol UTZ	kus	2		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	1		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	1		
CELKEM				

# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 11-04

ŽST Jirkov, SZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

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

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

### ŽST Jirkov, SZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
 Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
 Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III  
 Startovací jáma pro protlaky  
 Cílová jáma pro protlaky  
 Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu  
 Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm  
 Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm  
 Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm  
 Provizorní zajištění kabelu ve výkopu  
 Křížovátka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)  
 Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu  
 Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2  
 Zemní tyč FeZn délky do 2 m  
 Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka  
 Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka  
 Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka  
 Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž  
 Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž  
 Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž  
 Terminál řízení PZZ - dodávka  
 Terminál řízení PZZ - montáž  
 Skříň (stojan) volné vazby - dodávka  
 Skříň (stojan) volné vazby - montáž  
 Skříň (stojan) volné vazby - demontáž  
 Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka  
 Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž  
 Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka  
 Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž  
 Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - dodávka  
 Přepěťová ochrana pro elektromagnetický zámek nebo pomocné stavědlo - montáž  
 Výkolejka se zámkem - demontáž  
 Zabezpečení výhybky uzamčené do jednoho směru - demontáž  
 Pomocné stavědlo s elektromagnetickými zámkami - dodávka  
 Pomocné stavědlo s elektromagnetickými zámkami - montáž  
 Stožárové návěstidlo do dvou světél - dodávka  
 Stožárové návěstidlo do dvou světél - montáž  
 Stožárové návěstidlo do dvou světél - demontáž  
 Stožárové návěstidlo třísvětlové - dodávka  
 Stožárové návěstidlo třísvětlové - montáž  
 Vzdálenostní upozorňovací - dodávka  
 Vzdálenostní upozorňovací - montáž  
 Vzdálenostní upozorňovací - demontáž  
 Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - dodávka  
 Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - montáž  
 Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - demontáž  
 Návěstní těleso pro výhybku - dodávka  
 Návěstní těleso pro výhybku - montáž  
 Kolejová propojka výhybková - dodávka  
 Kolejová propojka výhybková - montáž  
 Snímač počítače náprav - dodávka  
 Snímač počítače náprav - montáž  
 Kabelový objekt - dodávka  
 Kabelový objekt - montáž  
 Kabelový objekt - demontáž  
 Přejezdník - demontáž

m2	320		
m3	800		
m	30		
m3	6		
m3	6		
m3	800		
m	1600		
m	30		
m	1600		
kus	5		
kus	12		
m	30		
m	30		
kus	8		
kmpár	2		
kmpár	4		
kmpár	70		
kmpár	2		
kmpár	4		
kmpár	70		
kus	3		
kus	3		
kus	1		
kus	1		
kus	1		
kus	2		
kus	2		
kus	5		
kus	5		
kus	1		
kus	1		
kus	2		
kus	3		
kus	1		
kus	1		
kus	3		
kus	3		
kus	3		
kus	1		
kus	1		
kus	6		
kus	6		
kus	8		
kus	6		
kus	6		
kus	6		
kus	1		
kus	1		
kus	6		
kus	6		
kus	3		
kus	3		
kus	2		

Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	160		
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	24		
Přezkoušení vlakových cest	kus	74		
Přezkoušení a regulace automatického bloku	kus	4		
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	5		
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1		
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4		
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	74		
Příprava a celkové zkoušky přejezdového zabezpečovacího zařízení pro jednu kolej	kus	5		
Zapojení zkušebního kolejového relífu (kabel 6 párů)	kus	72		
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	120		
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - jednokolejná trať bez trakce	km	1,5		
Protokol UTZ	kus	1		
CELKEM				

# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 12-01

Kyjice - Odb. Doln Rybník, TZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

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

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Kyjice - Odb. Dolní Rybník, TZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III  
Startovací jáma pro protlaky  
Cílová jáma pro protlaky  
Zásypy ze zemín propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm  
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 250 mm  
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm  
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm  
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu  
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)  
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu  
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm<sup>2</sup>  
Zemnicí tyč FeZn délky do 2 m  
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka  
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka  
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž  
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž  
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - dodávka  
Přepěťová ochrana pro návěstidlo - montáž  
Stožárové návěstidlo třísvětlové - dodávka  
Stožárové návěstidlo třísvětlové - montáž  
Stožárové návěstidlo třísvětlové - demontáž  
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - dodávka  
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - montáž  
Stykový transformátor DT 075 - dodávka  
Stykový transformátor - montáž  
Stykový transformátor - demontáž  
Propojky pro připojení stykového transformátoru ke kolejnici - dodávka  
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka  
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž  
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - demontáž  
Mezikolejová lanová propojka - dodávka  
Mezikolejová lanová propojka - montáž  
Kabelový objekt - dodávka  
Kabelový objekt - montáž  
Přístrojová skříň v kolejišti bez vnitřní výstroje - demontáž  
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení  
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy  
Přezkoušení vlakových cest  
Přezkoušení a regulace návěstidel  
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek  
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru  
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení  
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí  
Protokol UTZ

m2	490		
m3	1320		
m	40		
m3	6		
m3	6		
m3	1320		
m	2000		
m	2000		
m	40		
m	4000		
kus	50		
kus	12		
m	60		
m	120		
kus	8		
kmpár	2		
kmpár	5		
kmpár	80		
kmpár	250		
kmpár	2		
kmpár	5		
kmpár	80		
kmpár	250		
kus	8		
kus	8		
kus	8		
kus	9		
kus	4		
kus	4		
kus	20		
kus	20		
kus	16		
sada	1		
sada	10		
sada	10		
sada	8		
kus	2		
kus	2		
kus	6		
kus	6		
kus	8		
hod	160		
hod	20		
kus	15		
kus	8		
kus	1		
kus	4		
hod	60		
km	4		
kus	1		

Kyjice - Odb. Dolní Rybník, TZZ - provizorní stav

Odstranění křovin i s kořeny  
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.  
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III

m2	120
m3	490
m	40

Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	490		
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky do 120 mm	m	670		
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	1400		
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	160		
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	1400		
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	50		
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	12		
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	160		
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	160		
Zemnicí tyč FeZn délky do 2 m	kus	8		
Kabel NN čtyř- a pětižilový Cu s plastovou izolací od 4 do 16 mm2	m	240		
Kabel NN Cu ovládací 7-12žilový do 2,5 mm2	m	420		
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 4 do 16 mm2	kus	8		
Ukončení dvou až pětižilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji od 25 do 50 mm2	kus	8		
Ukončení 7-12žilového kabelu v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm2	kus	22		
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	50		
Kabel metalický dvouplášťový přes 12 párů - dodávka	kmpár	126		
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	50		
Zatažení a spojování kabelů přes 12 párů - montáž	kmpár	126		
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - dodávka	m	20		
Vnitřní kabelové rozvody do 20 kabelů - montáž	m	20		
Vnitřní kabelové rozvody přes 20 do 50 kabelů - demontáž	m	30		
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - dodávka	m	30		
Vnitřní kabelové rozvody přes 50 kabelů - montáž	m	30		
Pult nouzové obsluhy - dodávka	kus	1		
Pult nouzové obsluhy - montáž	kus	1		
Sekce ovládacího stolu - demontáž	kus	4		
Kolejová deska - demontáž	kus	1		
Skříň kabelová - dodávka	kus	1		
Skříň kabelová - montáž	kus	1		
Skříň technologických počítačů - dodávka	kus	1		
Skříň technologických počítačů - montáž	kus	1		
Skříň technologických počítačů - demontáž	kus	1		
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - dodávka	v. j.	4		
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - montáž	v. j.	4		
Elektronická vazba s prováděcími počítači pro zabezpečení výhybkové jednotky - demontáž	v. j.	4		
Skříň (stojan) volné vazby - dodávka	kus	5		
Skříň (stojan) volné vazby - montáž	kus	5		
Skříň (stojan) volné vazby - demontáž	kus	5		
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - dodávka	kus	4		
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - montáž	kus	4		
Úprava reléových, napájecích nebo kabelových stojanů nebo skříní - demontáž	kus	4		
Kompletní napájecí zdroj (50/75/275 Hz) do 10 kVA - dodávka	kus	1		
Napájecí zdroj - montáž	kus	1		
Napájecí zdroj - demontáž	kus	1		
Skříň napájecí - dodávka	kus	2		
Skříň napájecí - montáž	kus	2		
Oddělovací transformátor - dodávka	kus	3		
Oddělovací transformátor - montáž	kus	3		
Usměrňovač 24 V/120 A - dodávka	kus	2		
Usměrňovač - montáž	kus	2		
Bezúdržbová baterie 24 V/420 Ah - dodávka	kus	1		
Bezúdržbová baterie - montáž	kus	1		
Přepětová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	4		
Přepětová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	4		
Přepětová ochrana pro přestavník - dodávka	kus	4		
Přepětová ochrana pro přestavník - montáž	kus	4		
Skříň DOZ - dodávka	kus	1		
Skříň DOZ - montáž	kus	1		
Skříň DOZ - demontáž	kus	1		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferii) - dodávka	kus	4		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferii) - montáž	kus	4		
Zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními (32 periferii) - demontáž	kus	4		
Základní SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - dodávka	kus	1		
Individuální SW elektronického stavědla s elektronickým rozhraním - montáž	v. j.	4		
SW pro DOZ jedné stanice - dodávka	kus	1		
SW pro DOZ jedné stanice - montáž	kus	1		
Přestavník rozřezný - dodávka	kus	4		
Přestavník rozřezný - montáž	kus	4		
Přestavník přírubový - dodávka	kus	3		
Přestavník přírubový - montáž	kus	3		
Snímač polohy jazyků - dodávka	kus	4		
Snímač polohy jazyků - montáž	kus	4		
Přestavník elektromotorický - demontáž	kus	4		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - dodávka	kus	4		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - montáž	kus	4		
Stožárové návěstidlo od čtyř do šesti světél - demontáž	kus	4		
Vzdálenostní upozorňovací - dodávka	kus	16		
Vzdálenostní upozorňovací - montáž	kus	16		
Vzdálenostní upozorňovací - demontáž	kus	16		
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - dodávka	kus	32		
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - montáž	kus	32		
Návěst "Stanoviště samostatné předvěsti" - demontáž	kus	32		
Kolejová propojka výhybková - dodávka	kus	24		
Kolejová propojka výhybková - montáž	kus	24		
Kolejová propojka výhybková - demontáž	kus	24		
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	1		
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	1		
Mezikolejová lanová propojka - demontáž	kus	1		

Snímač počítače náprav - dodávka	kus	48		
Snímač počítače náprav - montáž	kus	48		
Snímač počítače náprav - demontáž	kus	48		
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - dodávka	kus	1		
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - montáž	kus	1		
Skříň s počítači náprav 24 bodů/14 úseků - demontáž	kus	1		
Kabelová skříň - dodávka	kus	2		
Kabelová skříň - montáž	kus	2		
Kabelová skříň - demontáž	kus	2		
Kabelový objekt - dodávka	kus	2		
Kabelový objekt - montáž	kus	2		
Kabelový objekt - demontáž	kus	2		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - dodávka	kus	2		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - montáž	kus	2		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - demontáž	kus	2		
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	120		
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	20		
Přezkoušení vlakových cest	kus	15		
Přezkoušení a regulace automatického bloku	kus	4		
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	5		
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1		
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4		
Příprava a celkové zkoušky elektronického stavědla pro jednu vlakovou cestu	kus	15		
Zapojení zkušebního kolejového reliéfu (kabel 6 párů)	kus	72		
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	60		
Kabel optický singlemode do 12 vláken	kmvlákno	0,51		
Kabel optický singlemode - zafouknutí	m	20		
Optotrubka HDPE nehořlavá průměru do 40 mm	m	20		
Optický rozvaděč 19" provedení do 12 vláken	kus	2		
Ukončení kabelu optického do 12 vláken	kus	2		
Měření útlumu po montáži do 12 vláken	kus	1		
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	4		
Protokol UTZ	kus	1		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka dodávka	kus	1		
Klimatizace typu split venkovní a vnitřní jednotka montáž	kus	1		
CELKEM				

# Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

## D.1 Železniční zabezpečovací zařízení

PS 12-02

Odb. Doln Rybník - Odb. Chomutov-město, TZZ

JKPOV, JKSO:

XXX XX

CÚ 2017

SKP, KSD:

XX.XX.XX

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

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				
Poplatky za likvidaci odpadů				

Odb. Dolní Rybník-Odb. Chomutov-město, TZZ - definitivní stav

Odstranění křovin i s kořeny	m2	360		
Hloubení rýh tř. těžitelnosti II.	m3	890		
Protlačování potrubí metodou neřízenou, potrubí ocelové DN do 200 mm, třída vrtatelnosti III	m	30		
Startovací jáma pro protlaky	m3	5		
Cílová jáma pro protlaky	m3	5		
Zásypy ze zemin propustných se zhutněním z vyzískaného materiálu	m3	890		
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 120 do 250 mm	m	1400		
Kabelový žlab zemní včetně krytu světlé šířky přes 250 mm	m	600		
Kabelová chránička zemní DN přes 100 do 200 mm	m	30		
Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky přes 20 do 40 cm	m	2000		
Provizorní zajištění kabelu ve výkopu	kus	30		
Křížovatka kabelových vedení se stávající inženýrskou sítí (kabelem, potrubím apod.)	kus	16		
Zatažení lanka do chráničky nebo žlabu	m	30		
Uzemňovací vodič v zemi FeZn do 120 mm2	m	160		
Zemnicí tyč FeZn délky do 2 m	kus	10		
Kabel metalický dvouplášťový do 12 párů - dodávka	kmpár	2		
Kabel metalický se stíněním do 12 párů - dodávka	kmpár	30		
Kabel metalický se stíněním přes 12 párů - dodávka	kmpár	180		
Zatažení a spojování kabelů do 12 párů - montáž	kmpár	2		
Zatažení a spojování kabelů se stíněním do 12 párů - montáž	kmpár	30		
Zatažení a spojování kabelů se stíněním přes 12 párů - montáž	kmpár	180		
Terminál řízení PZZ - dodávka	kus	1		
Terminál řízení PZZ - montáž	kus	1		
Skříň napájecí - dodávka	kus	1		
Skříň napájecí - montáž	kus	1		
Skříň napájecí - demontáž	kus	2		
Bezúdržbová baterie - demontáž	kus	2		
Přepětová ochrana pro návěstidlo - dodávka	kus	4		
Přepětová ochrana pro návěstidlo - montáž	kus	4		
Stožárové návěstidlo třísvětlové - dodávka	kus	4		
Stožárové návěstidlo třísvětlové - montáž	kus	4		
Stožárové návěstidlo třísvětlové - demontáž	kus	4		
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - dod	kus	4		
Návěst "Stanoviště oddílového návěstidla" (AB před vjezdovým návěstidlem) nebo Indikátorová tabulka - mon	kus	4		
Stykový transformátor DT 075 - dodávka	kus	12		
Stykový transformátor - montáž	kus	12		
Stykový transformátor - demontáž	kus	12		
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - dodávka	sada	8		
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - montáž	sada	8		
Kompletní sada propojek dvojice stykových transformátorů - demontáž	sada	8		
Mezikolejová lanová propojka - dodávka	kus	2		
Mezikolejová lanová propojka - montáž	kus	2		
Venkovní výstroj neohraničeného kolejového obvodu - demontáž	kus	8		
Snímač počítače náprav - dodávka	kus	8		
Snímač počítače náprav - montáž	kus	8		
Skříň s počítači náprav 8 bodů/7 úseků - dodávka	kus	1		
Skříň s počítači náprav 8 bodů/7 úseků - montáž	kus	1		
Skříň logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení - demontáž	kus	2		
Skříň logiky elektronického přejezdového zabezpečovacího zařízení - dodávka	kus	1		
Skříň logiky elektronického přejezdového zabezpečovacího zařízení - montáž	kus	1		
Kabelový objekt - dodávka	kus	4		
Kabelový objekt - montáž	kus	4		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - dodávka	kus	1		
Reléový domek prefabrikovaný, izolovaný, s klimatizací a vnitřní kabelizací - montáž	kus	1		
Přístrojová skříň v kolejišti bez vnitřní výstroje - demontáž	kus	10		
Výstražník se závorou, 1 skříň - dodávka	kus	1		

Výstražník se závorou, 1 skříň - montáž	kus	1		
Výstražník se závorou, 1 skříň - demontáž	kus	1		
Výstražník bez závor, 1 skříň - dodávka	kus	1		
Výstražník bez závor, 1 skříň - montáž	kus	1		
Výstražník bez závor, 1 skříň - demontáž	kus	2		
Výstražník se závorou, 2 skříně - dodávka	kus	1		
Výstražník se závorou, 2 skříně - montáž	kus	1		
Výstražník se závorou, 2 skříně - demontáž	kus	1		
Zařízení (PZZ) pro nevidomé - dodávka	kus	1		
Zařízení (PZZ) pro nevidomé - montáž	kus	1		
Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	150		
Celková prohlídka zařízení a vyhotovení revizní zprávy	hod	20		
Přezkoušení vlakových cest	kus	15		
Přezkoušení a regulace návěstidel	kus	4		
Oživení, odzkoušení a zprovoznění úsekového ovládání za jeden úsek	kus	1		
Přezkoušení a regulace automatického bloku a kolejových obvodů pro jednu tratovou kolej v jednom směru	kus	4		
Regulace a zkoušení zabezpečovacího zařízení	hod	60		
Ochranná opatření proti atmosférickým vlivům - dvoukolejná trať s trakcí	km	2		
Protokol UTZ	kus	1		
CELKEM				