

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby :  
Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová

Název PS,SO :  
Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC

Projektant, firma :  
Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Zatřídění objektu :  
(JKSO, JKPOV)

824 20

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód účtové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr	
							dodávky		montáže						
							jednotková	celkem	jednotková	celkem					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	
Díl:	746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC													
1	746IFR-H025	Rozvaděč plastový 800x300x1200 nástěnný	kus	1,000								SD			
											P R		Základní parametry: IP54 Položka obsahuje: rozvaděč, montážní panel, ucpávkové vývodky pro kabely, vnitřní kabelové rozvody a drobný podružný materiál, dále obsahuje dovoz, montáž na zeď a instalaci, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení	
2	746IFR-H029	Rozvaděč oceloplechový 600x300x2000 jednodveřový	kus	1,000								P R		Základní parametry: IP54 Položka obsahuje: rozvaděč, montážní panel, boční zákryty, ucpávkové vývodky pro kabely, vnitřní kabelové rozvody a drobný podružný materiál, dále obsahuje sestavení, dovoz a instalaci, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
3	746IFR-H023	Řídicí stanice PLC do 1024 IO	kus	2,000								P R		Základní parametry: 2 přerušovací vstupy, USB, RS 485, Ethernet, montáž na panel nebo DIN, uživatelský program ve FLASH nebo EEPROM, paměť automatu musí umožňovat práci se souborovým systémem, archivaci dat v automatu, včetně razítka reálného času, musí umožňovat UPLOAD a dekompilaci uživatelského SW z řídicí stanice bez zvláštních technických prostředků, komunikační protokol dle TS 2/2008-ZSE, napájení 24V DC Položka obsahuje: PLC, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, nastavení parametrů, nastavení komunikací, oživení a vyzkoušení systému jako celku	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení
4	746IFR-H007	Monitoring binárního stavu bez galvanického oddělení	kus	50,000								P R		Základní parametry: signalizační napětí 24V DC Položka obsahuje: binární vstup PLC, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	seznam svorkovnic a kabelů

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová

Název PS,SO :

Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC

Projektant, firma :

Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 01-05-03

Datum zpracování :

10/2014

CÚ 2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód účtové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr				
							dodávky		montáže									
							jednotková	celkem	jednotková	celkem								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15				
5	746IFR-H019	Ovládání reléovým výstupem	kus	6,000							P R		Základní parametry: kontakt 230V AC/8 A rezistivní zátěž Položka obsahuje: releový výstup PLC, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	seznam svorkovnic a kabelů				
6	746IFR-H012	Napájecí vývod se zásuvkou 230V/TN-S do 10A	kus	2,000							P R		Položka obsahuje: jištění vývodu, zásuvku, svorky, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení				
7	746IFR-H018	Osvětlení rozvaděče	kus	2,000							P R		Položka obsahuje: svítidlo, vypínač, jištění vývodu, svorky, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení				
8	746IFR-H017	Napájení rozvaděče 230V/TN-S do 16A	kus	2,000							P R		Položka obsahuje: přepěťovou ochranu typ 3, hlavní vypínač rozvaděče, svorky, ekvipotenciální svorkovnice, podružný materiál, příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení				
9	746IFR-H038	Napájení rozvaděče 2 DC 24V do 10A	kus	2,000							P R		Položka obsahuje: přepěťovou ochranu typ 3, hlavní vypínač rozvaděče, svorky, ekvipotenciální svorkovnice, podružný materiál, příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení				
10	746IFR-H004	Měření teploty a relativní vlhkosti	kus	3,000							P R		Základní parametry: měření s převodníkem u čidla na 4..20 mA, napájeno po smyčce z PLC Položka obsahuje: snímač relativní vlhkosti a teploty s výstupem 2x 0/4 .. 20 mA, 2x analogový vstup PLC, galvanické oddělení signálů, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, dispozice, přechodové svorkovnice, databáze objektů				

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová

Název PS,SO :

Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC

Projektant, firma :

Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 01-05-03

Datum zpracování :

10/2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód účtové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr				
							dodávky		montáže									
							jednotková	celkem	jednotková	celkem								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15				
11	746IFR-H003	Měření teploty	kus	2,000							P R		Základní parametry: měření s převodníkem u čidla na 4..20 mA, napájeno po smyčce z PLC Položka obsahuje: snímač teploty s výstupem 0/4..20 mA, galvanické oddělení signálu, svorky, podružný materiál, příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma, dispozice, přechodové svorkovnice, databáze objektů				
12	746IFR-K004	Kabel JYTY 4x1	m	28,000							P R		Základní parametry: provozní napětí 250 V, vnější průměr 10,2 mm, teplotní rozsah 4..70 °C Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.), zapojení kabelu a změření kontinuity žil	seznam svorkovnic a kabelů				
13	746IFR-K003	Kabel JYTY 2x1	m	10,000							P R		Základní parametry: provozní napětí 250 V, vnější průměr 9,2 mm, teplotní rozsah 4..70 °C Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.), zapojení kabelu a změření kontinuity žil	seznam svorkovnic a kabelů				
14	746IFR-I001	Integrační koncentrátor dálkové diagnostiky do 19" zástavby	kus	1,000							P R		Základní parametry: 19" provedení 1U s konfigurací min.: 1 GB operační paměť, 1 GB SSD nebo ekvivalent, CF nebo USB slot, 4x Ethernet 10/100/1000 MBit, napájení 230 V AC, 26 W, komponenty bez pohyblivých částí, operační systém Linux, provozní teplota -10..60 °C Položka obsahuje: InK, modul paměti Flash min. 1GB, podružný materiál a příslušenství, aplikační SW, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, instalaci SW, nastavení parametrů, nastavení komunikací, oživení a vyzkoušení systému jako celku	výkresová část – blokové schéma, technická zpráva – kapitola technické řešení				

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby :

Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová

Název PS,SO :

Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC

Projektant, firma :

Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

824 20

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 01-05-03

Datum zpracování :

10/2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr				
							dodávky		montáže									
							jednotková	celkem	jednotková	celkem								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15				
15	746IFR-E009	Připojení technologie po M-Bus přes Ethernet	kus	13,000							P R		Základní parametry: max. 15 zařízení M-Bus Položka obsahuje: převodník rozhraní M-Bus/Ethetnet pro max. 15 zařízení, svorky, hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační síť, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje montáž, zapojení, konfiguraci převodníku, dovoz, manipulace, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma				
16	746IFR-K010	Kabel propojovací U/UTP, Cat5e RJ45-RJ45 2 m	kus	28,000							P R		Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.) a zapojení kabelu	výkresová část – blokové schéma				
17	746IFR-K011	Kabel propojovací U/UTP, Cat5e RJ45-RJ45 4 m	kus	7,000							P R		Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.) a zapojení kabelu	výkresová část – blokové schéma				
18	746IFR-E006	Patch panel 12xRJ45	kus	2,000							P R		Základní parametry: montáž na DIN, UTP Cat.5e Položka obsahuje: patch panel včetně keystone, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci	výkresová část – blokové schéma				
19	746IFR-S034	Serverový operační systému Linux	kus	1,000							P R		Položka obsahuje: instalaci SW, nastavení parametrů a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola technické řešení				
20	746IFR-S006	Aplikační systém pro integrační koncentrátor s operačním systémem Linux	kus	1,000							P R		Základní parametry: systém podporující objekty a datové struktury, zabezpečující časovou synchronizaci jednotlivých připojených řídících stanic, umožňující krátkodobou archivace dat, přístup k sériovým portům pomocí RFC 2217, síťové komunikační prostředky – protokol Ethernet TCP/IP podpora servisního kanálu pro přímý přístup na připojená PLC, hardwarový klíč je pro software nepřístupný Položka obsahuje: licenci SW, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení				

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby :  
Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová

Název PS,SO :  
Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC

Projektant, firma :  
Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Zatřídění objektu :  
(JKSO, JKPOV)

824 20

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

CÚ 2014

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 01-05-03

Datum zpracování :

10/2014

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové základny	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
21	746IFR-S032	Nová aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	6,000							P R		Základní parametry: licence pro potřebný komunikační protokol (MODBUS, DB-Net, S-Net, ČSN EN 60870-5-104 atd.) Položka obsahuje: licenci SW, nastavení aplikačního systému a prvků komunikační cesty včetně konfiguraci sítě mezi TLS a InK, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
22	746IFR-S033	Nová aplikace integračního koncentrátoru pro datový objekt	kus	252,000										
23	746IFR-S030	Konfigurace síťového spojení	kus	1,000										
24	746IFR-U006	Komplexní a individuální zkoušky systému pro datový objekt	kus	252,000										
S	Celkem za 746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC									SD	SP R	Položka obsahuje: celkovou prohlídku zařízení, vč. měření, revizi autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	
Díl: 25	747B 747BAAR	Revize elektrického zařízení Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy	kus	1,000										
S	Celkem za 747B	Revize elektrického zařízení									SD	P SŽDC 10	Položka obsahuje: Cenu za vyhotovení dokladu právnickou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	
Díl: 26	747C 747CAA	Průkaz způsobilosti Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	kus	1,00										
S	Celkem za 747C	Průkaz způsobilosti												
Díl: 747G		HZS									SD			

**FORMULÁŘ 5**

**ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ**

### ROZPOČET/SOUPIS PRACÍ

Název stavby : **Rekonstrukce 4. svazku směrových kolejí v žst. Česká Třebová**

Název PS,SO : **Žst. Česká Třebová, DDTS ŽDC** (JKSO, JKPOV)

Projektant, firma : Ing. Radek Zezula, Ph.D., ASYC, s.r.o.

Součet za Díl

<b>majitel HIM:</b>	<b>SŽDC</b>	<b>0</b>
---------------------	-------------	----------

SŽDC	0
------	---

0

Cena za objekt [Kč]	
---------------------	--

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 01-05-03**

PS 01-05-03

Datum zpracování : 10/2014

CÚ 2014

[illegible]