

## FORMULÁŘ 5

## ROZPOČET

Název stavby : Revitalizace trati Pardubice - Ždírec nad Doubravou

Součet za Díl

majitel HIM:

SŽDC

CÚ 2014

Číslo stavby

Cena za objekt (Kč)

Název PS, SO : DOTS ŽDC, InS a klientská pracoviště

Číslo PS, SO : PS 99-05-01

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

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	11	12	13	14	15	
Díl:	746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC									SD				
1	746IFR-K001	Integrační koncentrátor dálkové diagnostiky do 19" zástavby	kus	1,000		0,000		0,00		0,00			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	
2	746IFR-S034	Serverový operační systému Linux	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: instalaci SW, nastavení parametrů a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola technické řešení	
		Aplikační systém pro integrační koncentrátor s operačním systémem Linux	kus	1,000		0,000		0,00		0,00	SP	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 nepřípustný □Položka obsahuje: licenci SW, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení	
3	746IFR-S006														
		Nová aplikace integračního koncentrátoru pro technologický systém	kus	14,000		0,000		0,00		0,00	SP	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 prvku komunikační cesty včetně konfiguraci sítě mezi TLS a InK, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení	
4	746IFR-S032														
5	746IFR-S033	Nová aplikace integračního koncentrátoru pro datový objekt	kus	76,000		0,000		0,00		0,00	SP	R	Položka obsahuje: aplikační SW, instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení	
											SP	R	Základní parametry: rozměr maximálně 140x350x400 mm, konfigurace min.: procesor 64-bit, 2GB operační paměť, HDD nebo jeho ekvivalent s 4 GB pro operační systém a aplikaci a 4 GB jako stránkovací prostor, rozhraní Ethernet 100 Mbit / 1 Gb, audio výstup, klávesnice, myš, displej s rozlišením WUXGA (1920x1200) s poměrem stran 16:10, úhlopříčkou 24 palců a rozhraním analogovým i digitálním DVI a volitelně s DP (Display Port), napájení 230 V AC, příkon do 300 W, provozní teplota 10..30 °C □Položka obsahuje: HW klienta, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, montáž, zapojení, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, oživení a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště	
6	746IFR-K006	Stacionární klientská pracovní stanice	kus	5,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Základní parametry: konfigurace min.: procesor 64-bit, 2GB operační paměť, HDD nebo jeho ekvivalent s kapacitou min. 4 GB, rozhraní Ethernet 100 Mbit / 1 Gb, napájení 230 V AC, příkon do 150 W, integrovaný audio systém (reproduktory), integrovaný displej s rozlišením HD 1080 (1920x1080) s poměrem stran 16:9, úhlopříčkou cca 17 palců, klávesnice a touchpad □Položka obsahuje: HW klienta, podružný materiál a příslušenství, dále obsahuje dovoz, manipulace, uvedení zařízení do provozu, dodavatelskou dokumentaci, oživení a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště
7	746IFR-K005	Mobilní klientská pracovní stanice	kus	1,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci SW, nastavení parametrů a vyzkoušení systému jako celku	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště
8	746IFR-S029	Klientský operační systému Linux	kus	6,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: licenci SW včetně komunikace protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště
9	746IFR-S007	Aplikační systém pro klienta s operačním systémem Linux	kus	2,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: licenci SW pro přímé připojení k InK včetně komunikace protokoly ČSN EN 60870-5-104, XML, instalaci, nastavení parametrů a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště
10	746IFR-S037	Aplikační systém pro klienta s lokálními službami pro operační systém Linux	kus	4,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci, nastavení a oživení	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
11	746IFR-S016	Doplnění aplikace na klientských pracovištích	kus	7,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci, nastavení a oživení	databáze objektů, technická zpráva – kapitola technické řešení
12	746IFR-S012	Doplnění aplikace integračního serveru o datový objekt	kus	468,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
13	746IFR-S013	Doplnění aplikace integračního serveru o integrační koncentrátor	kus	3,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravu SW aplikace, instalaci, nastavení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola nová klientská pracoviště
14	746IFR-S014	Doplnění aplikace integračního serveru o klienta	kus	6,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravy konfigurace SW aplikace, jejich instalaci a konfiguraci sítě pro přístup klienta k serveru	databáze objektů
15	746IFR-S015	Doplnění aplikace integračního serveru o technologický systém	kus	40,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravu SW aplikace, instalaci, nastavení, dodavatelskou dokumentaci	databáze objektů
16	746IFR-S017	Doplnění aplikace pro dispečerské klienty o datový objekt	kus	468,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravu SW aplikace, dodavatelskou dokumentaci, příručku uživatele, školení	databáze objektů
17	746IFR-S018	Doplnění aplikace pro dispečerské klienty o technologický systém	kus	40,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravu SW aplikace, dodavatelskou dokumentaci, příručku uživatele, školení	databáze objektů
18	746IFR-S021	Doplnění aplikace pro energetické klienty o datový objekt	kus	47,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: úpravu SW aplikace	databáze objektů
19	746IFR-S024	Doplnění/úprava aplikace integračního serveru	kus	2,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
20	746IFR-S025	Doplnění/úprava aplikace pro dispečerské klienty	kus	3,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci aktualizace, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
21	746IFR-S027	Doplnění/úprava aplikace pro energetické klienty	kus	3,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: instalaci aktualizace, nastavení a oživení, dodavatelskou dokumentaci	technická zpráva – kapitola technické řešení
22	746IFR-S030	Konfigurace síťového spojení	kus	2,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: nastavení prvku sdělovacího zařízení za účelem zprovoznění datového spojení	technická zpráva – kapitola technické řešení
23	746IFR-K011	Kabel propojovací U/UTP, Cat5e RJ45-RJ45 4 m	kus	4,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.) a zapojení kabelu	výkresová část – blokové schéma
24	746IFR-K010	Kabel propojovací U/UTP, Cat5e RJ45-RJ45 2 m	kus	6,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: dodávku včetně dovozu, manipulace, uložení kabelu (do chráničky, na rošty apod.) a zapojení kabelu	výkresová část – blokové schéma
25	746IFR-U006	Komplexní a individuální zkoušky systému pro datový objekt	kus	468,000		0,000		0,00		0,00		P	R	Položka obsahuje: spolupráci na individuálním ověření prezentace, ovládání, archivace, ověření zpřístupnění na příslušných pracovištích s respektováním nastaveného oprávnění všech signálů daného datového objektu. Zahnuje také účast na komplexních zkouškách. Dále obsahuje vystavení protokolů o provedených zkouškách.	databáze objektů
26	746IFR-U001	Účast na komplexním provozu	hod	24,000		0,000		0,00		0,00		P	R		
S	Celkem za 746IF	SKŘ - DŘT a DD TS ŽDC				0,000		0,00		0,00	SD	SŽDC			
Díl:	747C	Průkaz způsobilosti													
27	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provozní stav)	kus	1,00				0,00		0,00			P SŽDC 10	Položka obsahuje: Cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	
S	Celkem za 747C	Průkaz způsobilosti				0,000		0,00		0,00					
Díl:	747G	HZS									SD				
28	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	24,00				0,00		0,00			P SŽDC 10	Položka obsahuje: Montáž - práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděcích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.	

FORMULÁŘ 5

ROZPOČET

Název stavby :  
Revitalizace trati Pardubice - Ždírec nad Doubravou

Název PS,SO :  
DDTS ŽDC, InS a klientská pracoviště

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

Součet za Díl

824 20

majitel HIM:

SŽDC

Číslo stavby

Číslo PS,SO  
Datum zpracování :

PS 99-05-01  
10/2014

CÚ 2014

Cena za objekt (Kč)

0

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A				typ řádku	kód datové záhlavky	Technická specifikace	Výkaz výměr
							dodávky		montáže					
							jednotková	celkem	jednotková	celkem				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
29	747GAC	Zkušební provoz	hod	24,00				0,00		0,00				
30	747G4D	Zaškolení obsluhy	hod	8,00				0,00		0,00				
31	747GAE	Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	16,00				0,00		0,00				
S	Celkem za 747G	HZS				0,000		0,00		0,00				

P SŽDC 10

P SŽDC 10

P SŽDC 10

P SŽDC 10

Položka obsahuje: Cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.

Položka obsahuje: Cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru. Položka dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů

2/2