








VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK	02/2017
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:	SPOLEČNOST "SP+EŽ TNS BALABENKA"		
		Elektrizace Železnic Praha a.s.	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
			EŽ Praha a.s. nám. Hrdinů 1693/4a 140 00 Praha 4 - Nusle e-mail: marketing@elzel.cz
Hlavní inženýr projektu:	Asistent hlavního inženýra:		
ING. MIROSLAV NEZKUSIL	-		

Projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
	

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 TOMÁŠ BRADA	 TOMÁŠ BRADA	 ING. OLDŘICH HORA

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	16 029 208	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka	Projektový stupeň:	
	PD	
Část:	Datum:	
	02/2017	
DISPEČERSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA (DŘT)	Číslo části:	
	D.3.1	
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A HL. MATERIÁLU	Číslo přílohy:	
	4	

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

0

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka

Číslo stavby

Název PS,SO : TNS Balabenka, DŘT

824 13

Číslo PS,SO PS 310

Datum zpracování : 24.1.2017

Datum aktualizace : 24.1.2017

Zařídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:										
1	R70609	01 DŘT dodávka a montáže								
2	R70610	19" stojanová skříň	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
3	R70611	Dodávka telemechanického zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
4	R70612	Dotykový grafický LCD panel 10"	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
5	R70613	Dodávka programového vybavení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
6	R70615	Dodávka programového vybavení pro záložní přenosy	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
7	R70617	Komunikační driver nadřazený PLC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
8	R70618	Parametrizace a oživení PV	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
9	R70619	Parametrizace a oživení optických smyček PLC	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
10	R70620	Dodávka 3G routeru (RDS)	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
11	R70622	Dodávka montážního a instalačního materiálu	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
12	R70623	Dodávka průmyslového switche 6 ethernetových portů, 18 optické rozhraní s funkcí redundantní kruhové smyčky, protokolově transparentní, 24V DC nebo 230V AC	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
13	R70625	Dodávka průmyslového převodníku ethernet /optika (SM)	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
14	R70627	Desky vazebních členů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
15	R70628	Kompletní dodávka kabelů napájecích	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
16	R70629	Kompletní dodávka kabelů datových	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
17	R70640	Kompletní dodávka kabelů optických	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
18	R70641	Kompletní dodávka vlnité pancéřové hadice z PVC, ohebné elektroinstalační	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
19	R70642	Montáž telemechanického zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
20	R70643	Montáž, instalace, oživení průmyslového switche	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
21	R70645	Montáž, instalace, oživení převodníku	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
22	R70646	Instalace, oživení a parametrizace PV tím. zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
23	R70647	Instalace montážního materiálu	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
24	R70648	Zkoušky a uvedení do provozu telemechanického zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
25	R70649	Místní verifikace signálů a povelů s přípojenou technologií	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
		Školení obsluhy a údržby telemechanického zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00

majitel HIM:	SŽDC	0
		Cena za objekt [Kč]

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabanka

TNS Balabenka, DŘT

824 13

Číslo PS, SO PS 310

24.1.2017

Datum aktualizace : 24.1.2017

Poř. číslo pol.		Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
1			2	3	4	5	6	dodávky		montáže	
0				jednotka				jednotková	celkem	jednotková	celkem
								7	8	9	10
26	R70650		Dodavatelská dokumentace a revize	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
27	R70651		Provozní zkoušky,vč.verifikace sig. a povelů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
28	R70652		Připojení telemechanického zařízení na přenosový systém a oživení přenosové cesty	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
29	R70655		Provedení prohlídky a zkoušky právníckou osobou, vydání průkazu způsobilosti	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
30	R10643		Odkoušení záložních přenosů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
31	R10644		Montáž, instalace, oživení 3G routeru (RDS)	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
32	R70656		Stůl, židle	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
33	R70657		Dvěřní kontakt signalizační	ks	10,000		0,000		0,00		0,00
34	R70658		Ucpávková vývodka pro kabel do průměru 13 mm	ks	30,000		0,000		0,00		0,00
35	R70659		Protipožární ucpávka proslupu kabelového pr.do 110 mm, do EI 90 min.	ks	20,000		0,000		0,00		0,00
36	R70660		Místní řídicí stanice vč. monitoru, klávesnice, myč, DCF, UPS, montáž, instalace, oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
37	R70661		Řídicí stanice pro vyčítání ochran vč. montáž, instalace, oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
38	R70662		Dodávka průmyslového převodníku sériové rozhraní (IEC60870-5-101)optika (SM)	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
39	R70663		Systémové PV MRS, instalace, oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
40	R70664		Aplikační PV MRS, instalace, oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
41	R70665		Implementace datov. a technol. struktur MRS	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
42	R70667		Úprava programových prostředků MRS pro export dat	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
43	R70669		Personální zabezpečení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
44	R70670		Provozní zkoušky,vč.verifikace sig. a povelů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
45	R70671		Uvedení do provozu MRS a komplexní vyzkoušení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
46	R70672		Extender KVM, montáž, instalace, oživení	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
47	R70673		Demontáž stávající technologie DŘT	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
48	R70674		Provizorní stav	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 01		DŘT dodávka a montáže				0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

PROPOČET

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka

Název PS,SO : ED Praha, doplnění DŘT

Datum zpracování : 24.1.2017

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

824 13

Číslo PS,SO PS 311

Datum aktualizace : 24.1.2017

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

0

Číslo stavby

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	01	DŘT dodávka a montáže								
1	R31101	Montážní a instalační materiál pro připojení přenosové cesty	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
2	R31102	Instalační a montážní práce pro připojení přenosové cesty	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
3	R31103	Konfigurace přepínače datových Ethernet. přenosů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
4	R31104	Oživení ethernetové přenosové cesty TNS, STS, TTS, MS - PLC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
5	R31105	Oživení záložní přenosové cesty TNS - PLC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
6	R31106	Systémová a datová analýza	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
7	R31107	Driver IEC 60870-5-104	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
8	R31108	Instalace, parametrizace a oživení driverů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
9	R31109	Úprava struktur a řídicích programových tabulek	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
10	R31110	Návrh a realizace presentačního zobrazení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
11	R31111	Návrh a realizace formulářů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
12	R31112	Definice a plnění protokolů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
13	R31113	Deklarace technologických dat	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
14	R31114	Deklarace telemechanických dat	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
15	R31115	Deklarace řídicích struktur	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
16	R31116	Odkoušení technologických struktur	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
17	R31117	Uživatelské školení obsluhy a údržby	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
18	R31118	Dodavatelská dokumentace RS	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
19	R31119	Zkoušky programového vybavení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
20	R31120	Verifikace přenosů na svorky tlm. zařízení PLC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
21	R31121	Verifikace signálů a povelů na technologické zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
22	R31122	Komplexní vyzkoušení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
23	R31123	Zrušení stávajících datových přenosů	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
24	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
25	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti (pro funkční celek, provizorní stav)	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
26	R31124	Provizorní stav	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 01					0,000		0,00		0,00

<i>majitel HM:</i>	SŽDC	0
Cena za objekt [Kč]		

Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenska**

Název PS,SO : **TNS Balabenka, DDTS ŽDC**

824 13

24.1.2017

Datum aktualizace: 24.1.2017

 $\frac{1}{2}$

FORMULÁŘ 5

PROPOČETI

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka

Název PS,SO : TNS Balabenka, DDTS ŽDC

Datum zpracování : 24.1.2017

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

824 13

Číslo PS,SO PS 312

Datum aktualizace : 24.1.2017

majitel HIM:	SŽDC	0
		Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Poř. číslo pol.		Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
		1	2	3	4	5	6	dodávky		montáže	
								jednotková	celkem	jednotková	celkem
0								7	8	9	10
28	R		Elektroinstalační žlab 40x60 mm	m	20,000		0,000		0,00		0,00
29	742015		Označovací štítek na kabel	ks	5,000		0,000		0,00		0,00
30	747702		Úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	16,000		0,000		0,00		0,00
31	702511		Průraz zdířem (příčkou) zděným tloušťky do 45 cm	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
32	R		Protipožární ucpávka do EI 90	m2	0,150		0,000		0,00		0,00
33	747704		Zaškolení obsluhy	hod	16,000		0,000		0,00		0,00
34	747212		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 100 do 500 tis. Kč	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
35	747703		Zkušební provoz	hod	8,000		0,000		0,00		0,00
36	R		Dveřní kontakt signalizační	ks	3,000		0,000		0,00		0,00
37	R		Úprava Integračního koncentrátoru (InK), parametrizace, konfigurace, nastavení přenosů informací	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
38	R		Individuální a komplexní zkoušky	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
39	R		Integrace OSE (jeden odečet spotřeby elektrické energie)	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
40	R		Integrace EE (systémy elektroniky a energetiky, jedno zařízení)	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
41	R		Individuální a komplexní zkoušky integrované žst.	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
42	R		Doplnění, konfigurace, parametrizace klienta DDTS ŽDC v dotykových terminálech	komplet	1,000		0,000		0,00		0,00
43	R		Doplnění, konfigurace, parametrizace klientské stanice DDTS ŽDC	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
44	R		Parametrizace, konfigurace InS a oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
45	R		Parametrizace, konfigurace TeS a oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
46	R		Individuální a komplexní zkoušky integrované žst.	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
47	R		Doplnění, konfigurace, parametrizace SMS brány DDTS ŽDC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 01						0,000		0,00		0,00
DDTS dodávka a montáže											

FORMULÁŘ 5

PROPOČET

Název stavby : Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka

Název PS,SO : CDP Praha, DDTS ŽDC

Datum zpracování : 24.1.2017

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

824 13

Číslo PS,SO PS 313

Datum aktualizace : 24.1.2017

majitel HIM:	SŽDC	0
		Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	01	DDTS dodávka a montáže								
1	R	Doplnění, konfigurace, parametrizace klientské stanice DDTS ŽDC	komplet	2,000		0,000		0,00		0,00
2	R	Doplnění, konfigurace, parametrizace klientské stanice DDTS ŽDC	ks	3,000		0,000		0,00		0,00
3	R	Parametrizace, konfigurace InS a oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
4	R	Parametrizace, konfigurace TeS a oživení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
5	R	Mobilní klientská stanice DDTS ŽDC	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
6	R	Software pro mobilní klientskou stanici	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
7	R	Licence pro mobilní klientskou stanici	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
8	747704	Zaškolení obsluhy	ks	16,000		0,000		0,00		0,00
9	R	Individuální a komplexní zkoušky integrované žst.	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
10	R	Doplnění, konfigurace, parametrizace SMS brány DDTS ŽDC	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 01					0,000		0,00		0,00