





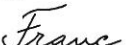



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2017
02	-	-
03	-	-

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

Zhotovitel:	<b>SPOLEČNOST "SP+EŽ TNS BALABENKA"</b>		
	 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:	<b>ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY</b>		
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ING. LUKÁŠ FRANC	 ING. LUKÁŠ FRANC	 ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka	16 029 208	
	Projektový stupeň:	
Část:	PD	
	Datum:	
SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC	12/2016	
	Číslo části:	
Název přílohy:	D.3.3	
	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
VÝKAZ VÝMĚR	Číslo přílohy:	
	7	

# FORMULÁŘ 5

## SOUPIŠ PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO : TNS Balabenka, rozvodna 22 kV, technologie

Datum zpracování :

15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 330

Datum aktualizace : 5.8.2013

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA		
							dodávky	montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková celkem	jednotková celkem	10
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Díl: m74		Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení							
1		Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 50 kg	kus	8,000		0,000	0,00		0,00
2		Kompletní kabelové rošty, lávky včetně stojín, výložníků a liolačních desek do roštu nebo lávky	kus	1,000		0,000	0,00		0,00
3		Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	100,000		0,000	0,00		0,00
4		Ochranné pospojování pevně, vodič Cu 4-16mm2	m	40,000		0,000	0,00		0,00
5		Podpěra vedení PV 42 pro FeZn 30x4 mm	kus	160,000		0,000	0,00		0,00
6		Svorka zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	40,000		0,000	0,00		0,00
7		Kompletní dodávka kabelových příchytů pro kabely VN a NN v rámci tohoto PS	kus	1,000		0,000	0,00		0,00
8		Kompletní dodávka gumových vložek pro příchytů kabelů VN a NN	kus	1,000		0,000	0,00		0,00
9		Kabelová koncovka vnitřní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 70 - 150 mm2	kus	48,000		0,000	0,00		0,00
10		Kabelová koncovka vnitřní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 150 - 240 mm2	kus	12,000		0,000	0,00		0,00
11		Kompletní dodávka kabelů NN (napájecí, ovládací, signalizační)	kus	1,000		0,000	0,00		0,00
12		Kompletní ukončení vodičů a kabelů NN izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	kus	1,000		0,000	0,00		0,00
13		Regulační a monitorovací elektroenergetické zařízení, sledování odběru, programové regulování odběru a přenos dat do centrální databáze	kus	2,000		0,000	0,00		0,00
14		Interface - optododělovač - galvanické oddělení výstupních impulsů měřících souprav	kus	2,000		0,000	0,00		0,00
15		Univerzální skříň měření USM pro 2 elektroměry včetně elektrovýzbroje	kus	2,000		0,000	0,00		0,00
16		Modulární rozvaděč, vzduchem izolovaný, kovové kryty, 3-f, Un 25kV, 630A, 20kA, 24 polí včetně SKŘ	kpl	1,000		0,000	0,00		0,00
17		Ocelový rám pod skříň vn rozvaděče do Un 38,5kV	kus	24,000		0,000	0,00		0,00
18		Dveřní kontakt signalizační, kont.1/1	kus	6,000		0,000	0,00		0,00
		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů vn, bez nastavení ochrany - 1 pole	kus	24,000		0,000	0,00		0,00

# FORMULÁŘ 5

## SOUHRN PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)**

Název PS, SO : **TNS Balabenka, rozvodna 22 kV, technologie**

Datum zpracování : **15.2.2013**

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

812 24

PS 330

Datum aktualizace : **5.8.2013**

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky	celkem	jednotková	montáže celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - napěťová zkouška rozvodny včetně spínacích prvků - do 22kV	kus	24,000	0,000	0,000		0,00		0,00
20		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - oživení jednoho pole rozvaděče zhotoveného subdodavatelem v podmínkách externí montáže s velmi složitou výstrojí	kus	24,000	0,000	0,000		0,00		0,00
21		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - revize, seřízení a nastavení ochranného a ovládacího terminálu, včetně vystavení protokolu	kus	11,000	0,000	0,000		0,00		0,00
22		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
23		Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každý z dalších 1 započatých 500 tis. Kč	kus	30,000	0,000	0,000		0,00		0,00
24		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazů způsobilosti	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
25		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
26		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
27		Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	hod	150,000	0,000	0,000		0,00		0,00
28		Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	50,000	0,000	0,000		0,00		0,00
29		Zkušební provoz	hod	40,000	0,000	0,000		0,00		0,00
30		Zaškolení obsluhy	hod	30,000	0,000	0,000		0,00		0,00
31		Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
32		Kompletní dodávka bezpečnostních tabulek v rámci PS	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
33		Plakát: První pomoc [elektr]	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
34		Telefonní čísla záchr. služby	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
35		Jednopolové schéma zařízení, nástěnné	m	22,000	0,000	0,000		0,00		0,00
36		Dielektrický koberec šíře 1300 mm	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
37		Kompletní písmomalářské práce v rámci PS - písmena a číslice do výšky 40 mm	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
38		Kompletní utěsnění kabelů vstupujících do objektu proti tlakové vodě	kus	1,000	0,000	0,000		0,00		0,00
S	Celkem za m74	Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení			0,000	0,000		0,00		0,00

# FORMULÁŘ 5

## SOUPIŠ PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

TNS Balabenka, rozvodna 22 kV, technologie

15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 330

Datum aktualizace : 5.8.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky	celkem	jednotková	montáže
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl: m74D</b>										
<b>Demontáže</b>										
39		Kompletní demontáž kobek 22kV včetně elektrovýzbroje a kabelového vedení	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
40		Kompletní demontáž rozvaděče ochran	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
41		Kompletní demontáž manipulačního rozvaděče	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
42		Kompletní demontáž pasovínového vedení	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
43		Kompletní demontáž rozvodu tlakového vzduchu včetně kompresorů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
44		Kompletní demontáž kabelových rozvodů VN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
45		Kompletní demontáž kabelových rozvodů NN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
46		Kompletní demontáž podružného zařízení	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
47		Kompletní demontáž kabelových lávek pro kabely rozvodny 22 kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
48		Kompletní demontáž izolačních přepážek s azbestem v kabelových lávkách	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
49		Manipulace, nakládka a odvoz demontovaného zařízení do 50 km.	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
<b>S Celkem za m74D</b>						<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>



FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)

TNS Balabenka, trakční transformátory

15.2.2013

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

812 24

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 331

Datum aktualizace : 5.8.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem	jednotková	celkem
							7	8	9	10
<b>Díl: m74</b>										
1		<b>Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení</b>								
2		Kompletní izolované adaptéry pro připojení k transformátoru do 12 kV a do 240 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
3		Kompletní izolované adaptéry pro připojení k transformátoru do 36 kV a do 240 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
4		Kompletní kabelové koncovky vnitřní pro jednožilové kabely do 12 kV v rámci toho to PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
5		Zarážka koleček transformátoru	kus	12,000		0,000		0,00		0,00
6		Přenosná kladka pro zatahování transformátoru na stanoviště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
7		Nástavné kolejnice pro zatahování transformátoru vni/vn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
8		Trojčárový trakční transformátor pro usměrňovač, třívinutový Yyn0d1, olejový v hermetizovaný, základní výkon 5300kVA 23/2x2,5kV, připojení vn konektory	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
9		Dveřní spínač pro kobku	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
10		Kompletní dodávka kabelů VN do 10 kV do 500 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
11		Kompletní dodávka kabelů VN do 22 kV 240 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
12		Kompletní ukončení vodičů a kabelů VN izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
13		Kompletní dodávka vnitřní pancéřové hadice z PVC ohebná elektroinstalační 32-40mm	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
14		Kompletní dodávka trubka plastová tuhá, hladká, bezhalogenová (HF) elektroinstalační 32-50mm uložená pevně	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
15		Kompletní dodávka pevná pancéřová trubka z PVC elektroinstalační 32-40mm	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
		Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 50 kg	kus	18,000		0,000		0,00		0,00
		Kompletní dodávka korungovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 120 - 160mm	m			0,000		0,00		0,00
		Korungovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 175 - 200mm	m			0,000		0,00		0,00
		Hloubení a zához kabelové rýhy 700/1300mm zemina tř. 5	m			0,000		0,00		0,00
		Obetonování chrániček do fi 200mm v rýze do š.100cm, tl.vrstvy 12cm	m			0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO : TNS Balabenka, trakční transformátory

Datum zpracování : 15.2.2013

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 331

Datum aktualizace : 5.8.2013

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky	celkem	jednotková	montáže celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16		Hutnění zeminy po vrstvách - vrstva zeminy 20cm	m3			0,000		0,00		0,00
17		Kompletní dodávka kabelové rošty, lávky včetně stojin, výložníků a iolačních desek do	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
18		Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	620,000		0,000		0,00		0,00
19		Uzemňovací vodič Cu na povrchu do 50mm2 pevně vč. nátěru	m	75,000		0,000		0,00		0,00
20		Podpěra vedení PV 42 pro FeZn 30x4 mm	kus	250,000		0,000		0,00		0,00
21		Svorka zkoušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	90,000		0,000		0,00		0,00
22		Kompletní dodávka kabelových příchytů pro kabely VN a NN v rámci tohoto PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
23		Kompletní dodávka gumových vložek proo příchytů kabelů VN a NN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
24		Kompletní dodávka kabelů NN (napájecí, ovládací, signalizační)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
		Kompletní ukončení vodičů a kabelů NN izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
25		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
26		Zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
27		Kompletní odjutowání a očištění kabelu do pr. 300 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
28		Kompletní svazkování jednožilových kabelů VN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
29		Zkoušky a prohlídka elektrických přístrojů - uvedení do provozu transformátoru olejového vn/vn přes 6MVA	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
30		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
31		Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každých dalších i započatých 500 tis. Kč	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
32		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
33		Vydání příkazu "B" - složitě pracoviště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
34		Kompletní zkoušky kabelů vn zvýšeným napětím do 35kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
35		Provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
36		Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
37		Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	90,000		0,000		0,00		0,00
38		Zkušební provoz	hod	120,000		0,000		0,00		0,00
39		Zaškolení obsluhy	hod	80,000		0,000		0,00		0,00

# FORMULÁŘ 5

## SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO : TNS Balabenka, trakční transformátory

Datum zpracování :

15.2.2013

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 331

Datum aktualizace : 5.8.2013

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

0

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
40		Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	35,000		0,000		0,00		0,00
41		Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro trakční napájecí stanici	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
42		Kompletní zábrany dřevěná do traťkomor	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
43		Kompletní dodávka bezpečnostních tabulek v rámci PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
44		Jednopolové schéma zařízení, nástěnné	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
45		Kompletní písmomalářské práce v rámci PS - písmena a číslice do výšky 40 mm	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
46		Kompletní utěsnění kabelů vstupujících do objektu proti tlakové vodě	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
47		Rozvodnice pro monitoring teploty transformátorů	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za m74	Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení				0,000		0,00		0,00

# FORMULÁŘ 5

## SOUPIŠ PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO :

TNS Balabenka, trakční transformátory

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 331

Datum zpracování :

15.2.2013

Datum aktualizace : 5.8.2013

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky	celkem	jednotková	montáže celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl: m74-D Demontáže</b>										
48		Kompletní demontáž stávajících trubkových rozvodů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
49		Kompletní demontáž ocelové nosné konstrukce	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
50		Kompletní demontáž stávajících roštů/žlabů vč. kabelů, výložníků a stojen	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
51		Kompletní demontáž stávajícího vnitřního uzemnění	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
52		Kompletní demontáž kabelového vedení nn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
53		Kompletní demontáž kabelového vedení vn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
54		Kompletní demontáž kabelového žlabu betonového nebo plastového	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
55		Kompletní demontáž spojovacího vedení z Cu/Al pasu vč. podpěrných izolátorů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
56		Kompletní demontáž podpěrných izolátorů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
57		Kompletní demontáž porcelánových průchodek	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
58		Kompletní demontáž ovládací skříně nebo ovládacího rozvaděče nn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
59		Kompletní vypnutí zařízení a zajištění staveníště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
60		Kompletní demontáž vn svodičů přepětí do Un 38.5kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
61		Demontáž trakčního olejového transformátoru vn/vn, do 20000 kg	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
62		Kompletní demontáž trakčního usměrňovače, 12-ti pulsní	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
63		Přepětová ochrana AC k trakčnímu usměrňovači	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
64		Vzduchová omezovací tlumivka 3kV-DC	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
65		Demontáž zákryt plný z plechu v rámech	m2	38,000		0,000		0,00		0,00
66		Demontáž zákryt plný z plechu v rámech	m2	34,000		0,000		0,00		0,00
67		Demontáž měřícího transduktoru 3kV	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
68		Kompletní demontáž izolačních přepážek s obsahem azbestu v kabelových lávkách	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
69		Kompletní manipulace, nakládka a odvoz demontovaného zařízení do 50 km.	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za m74-D</b>	<b>Demontáže</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>



# FORMULÁŘ 5

## SOUPIŠ PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

TNS Balabenka, stejnosměrná část 3kV-DC

15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 332

Datum aktualizace : 5.8.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky	celkem	jednotková	celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Díl: m74</b>										
1		<b>Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení</b>								
2		Trojčlenný trakční usměrňovač, 12-ti pulsní, základní proud DC 1500A, Un 3300V DC, třída přetížitelnosti V, skříňové provedení, včetně přepětové ochrany, odpojovače minus pólu	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
3		Základový izolační rám pro skříňový trakční usměrňovač z kompozitního materiálu	kus	12,000		0,000		0,00		0,00
4		Ovládací skříň pro trakční usměrňovač - ovládání s terminálem	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
5		1 fázová trakční vzduchová výhybovací tlumivka bez železného jádra, Un 3000V DC, In 1750A, indukčnost 4mH, třída přetížitelnosti V	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
6		Stejnoseměrný rozváděč zpětného vedení 3kV DC, pole s odpojovačem, Un 3000V DC, In do 6000 A, vnitřní skříňový	kus	10,000		0,000		0,00		0,00
7		Stejnoseměrný rozváděč zpětného vedení 3kV DC, pole vývodu k trati, Un 3000V DC, In do 6000 A, vnitřní skříňový	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
8		Vozík s polovinou usměrňovače 3000V-DC 1500 A-náhradní díl	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
9		Ocelový rám pod skříň vn rozváděče do Un 38,5kV	kus	24,000		0,000		0,00		0,00
10		Dokumentace k trakčnímu usměrňovači	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
11		Software, drivery, parametrizace a uvedení do provozu,	ks	6,000		0,000		0,00		0,00
12		komunikace a vizualizace v režimu místního řízení, ocranné funkce, vše pro trakční usměrňovače	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
13		Účast na zprovoznění a zkouškách systému ASDR pro trakční usměrňovače	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
14		Kompletní napěťové zkoušky usměrňovací skupiny	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
15		Stejnoseměrný rozváděč 3kV DC, pole napáječe s rychlovypínačem, Un 3000V DC, In 3600 A, vývod, odpojovač plus pólu, zkratovač (uzemňovač) vývodu, omezovač přepětí	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
16		Stejnoseměrný rozváděč 3kV DC, pole napáječe s rychlovypínačem, Un 3000V DC, In 3600 A, zkratovač/uzemňovač vývodu, omezovač přepětí	kus	18,000		0,000		0,00		0,00
17		Rezervní vozík s rychlovypínačem Un 3000V DC, In 3600 A, kompletně vybavený	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
18		Základový izolační rám pro skříňový stejnosměrný rozváděč z kompozitního materiálu	kus	24,000		0,000		0,00		0,00

# FORMULÁŘ 5

## SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS, SO : TNS Balabenka, stejnosměrná část 3kV-DC

Datum zpracování : 15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 332

Datum aktualizace : 5.8.2013

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem	jednotková	celkem
17		Zkušební stanoviště rezervního vozíku (mimo blok R3)	kus	2,000		0,000				0,00
18		Ovládací skříň pro R3kV, napáječ - ovládání s terminálem, s ochranou - proudové funkce, napěťové funkce	kus	24,000		0,000				0,00
19		Rozvaděč pro zemní ochrany - zemní napěťová a proudová ochrana, havarijní ochrana	kus	1,000		0,000				0,00
20		Dokumentace k rozváděči R3 kV	kus	1,000		0,000				0,00
21		Kompletní dodávka kabelů VN do 10 kV do 500 mm2	kus	1,000		0,000				0,00
22		Kompletní kabelové koncovky vnitřní pro jednožilové kabely do 10 kV v rámci toho to PS	kus	1,000		0,000				0,00
23		Software, drivers, parametrizace a uvedení do provozu, komunikace a vizualizace v režimu místního řízení, ocranné funkce, vše pro pole napáječe/přívodu	ks	24,000		0,000				0,00
24		Kompletní provedení vývojového diagramu pro terminál, blokace, výkony dodavatele pro kompatibilitu technologie 3kV	kus	1,000		0,000				0,00
25		Účast na zprovoznění a zkouškách systému ASDŘ pro R3 kV	kus	1,000		0,000				0,00
26		kompletní napěťové zkoušky R3	kus	1,000		0,000				0,00
27		Kompletní dodávka vlnitá pancéřová hadice z PVC ohebná elektroinstalační 32-40mm	kus	1,000		0,000				0,00
28		Kompletní dodávka trubka plastová tuhá, hladká, bezhalogenová (HF) elektroinstalační 32-50mm uložená pevně	kus	1,000		0,000				0,00
29		Kompletní dodávka pevná pancéřová trubka z PVC elektroinstalační 50-63mm	kus	1,000		0,000				0,00
30		Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 20 kg	kus	10,000		0,000				0,00
31		Dokončovací práce v kóbece vn do 35kV	kus	9,000		0,000				0,00
32		Kompletní kabelové rošty, lávky včetně stojín, výložníků a ilolačních desek do roštu nebo lávky	kus	1,000		0,000				0,00
33		Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. náteru	m	400,000		0,000				0,00
34		Svodový vodič na povrchu s podpěrami FeZn do d=10mm	m	48,000		0,000				0,00
35		Uzemňovací vodič Cu na povrchu do 50mm2 pevně vč. náteru	m	50,000		0,000				0,00
36		Podpěra vedení PV 42 pro FeZn 30x4 mm	kus	120,000		0,000				0,00
37		Svorka k zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	60,000		0,000				0,00



# FORMULÁŘ 5

## SOUPIŠ PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

TNS Balabenka, stejnosměrná část 3kV-DC

15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 332

Datum aktualizace : 5.8.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	mémá jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky	celkem	jednotková	montáže celkem
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38		Kompletní dodávka kabelových příchytů pro kabely VN a NN v rámci tohoto PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
39		Kompletní dodávka gumových vložek pro příchytů kabelů VN a NN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
40		Kompletní dodávka kabelů NN (napájecí, ovládací, signalizační)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
41		Kompletní ukončení vodičů a kabelů NN izolovaných s označením a zapojením v rozvad	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
42		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
43		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
44		Odlutování a očištění kabelu do pr. 300 mm2	m	39,000		0,000		0,00		0,00
45		Kompletní ochrana kabelů proti ohni (nátěr)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
46		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů vn, bez nastavení ochrany - 1 pole	kus	18,000		0,000		0,00		0,00
47		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - revize, seřízení a uvedení do provozu řídicí skříň pro vn - 1 pole	kus	8,000		0,000		0,00		0,00
48		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
49		Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každých dalších i započatých 500 tis. Kč	kus	83,000		0,000		0,00		0,00
50		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
51		Vydání příkazu "B" - složitě pracoviště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
52		Kompletní zkoušky kabelů vn zvýšeným napětím	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
53		Provoz měřicího vozu po dobu zkoušek vn kabelů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
54		Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
55		Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	50,000		0,000		0,00		0,00
56		Zkušební provoz	hod	100,000		0,000		0,00		0,00
57		Zaškolení obsluhy	hod	50,000		0,000		0,00		0,00
58		Manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem	hod	20,000		0,000		0,00		0,00
59		Kompletní dodávka bezpečnostních tabulek v rámci PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
60		Jednotopové schéma zařízení, nástěnné	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
61		Kompletní písmomalářské práce v rámci PS - písmena a číslice do výšky 40 mm	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
62		Kompletní utěsnění kabelů vstupujících do objektu proti tlakové vodě	kus	1,000		0,000		0,00		0,00



# FORMULÁŘ 5

## SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS, SO : TNS Balabenka, stejnosměrná část 3kV-DC

Datum zpracování : 15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 332

Datum aktualizace : 5.8.2013

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem	jednotková	celkem
7	8	9	10							
S	Celkem za m74	Sinoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení				0,000		0,00		0,00
Díl: m74-D		Demontáže				0,000		0,00		0,00
63		Kompletní demontáž stávajících trubkových rozvodů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
64		Kompletní demontáž ocelové nosné konstrukce	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
65		Kompletní demontáž stávajících roštů/žlabů vč. kabelů, výložníků a stojen	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
66		Kompletní demontáž stávajícího vnitřního uzemnění	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
67		Kompletní demontáž kabelového vedení nn a vn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
68		Kompletní demontáž spojovacího vedení z Cu/Al pasu vč. podpěrných izolátorů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
69		Kompletní demontáž podpěrných izolátorů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
70		Kompletní demontáž porcelánových průchodek	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
71		Kompletní demontáž ovládací skříňe nebo ovládacího rozvaděče nn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
72		Kompletní vypnutí zařízení a zajištění staveniště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
73		Kompletní demontáž vn svodičů přepětí do Un 38,5kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
74		Kompletní demontáž kobky rozvodny do Un 38,5kV včetně její naplně	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
75		Kompletní demontáž rozvodu tlakového vzduchu	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
76		Kompletní demontáž izolačních přepážek s obsahem azbestu v kabelových lávkách	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
77		Manipulace, nakládka a odvoz demontovaného zařízení do 50 km.	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za m74-D	Demontáže				0,000		0,00		0,00



FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka  
(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS, SO : TNS Balabenka, vlastní spotřeba, technologie

Datum zpracování :

15.2.2013

Zatřídění  
objektu :  
(JKSO,  
JKPOV)

812 24

Číslo stavby

Číslo PS,SO PS 333

Datum aktualizace : 5.8.2013

SŽDC

majitel HIM:

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem	jednotková	celkem
							7	8	9	10
Díl: m74										
1		Silnoproudé rozvody, zařízení a trakční vedení								
2		Nosná ocelová konstrukce pro přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 50 kg	kus	6,000		0,000		0,00		0,00
3		Kompletní kabelové rošty, lávky včetně stojín, výložníků a lilačních desek do roštu nebo	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
4		Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	135,000		0,000		0,00		0,00
5		Ochranné pospojování volné nebo pod omítkou, vodič Cu 2,5-16mm2	m	30,000		0,000		0,00		0,00
6		Podpěra vedení PV 42 pro FeZn 30x4 mm	kus	135,000		0,000		0,00		0,00
7		Kompletní dodávka kabelových příchytů pro kabely VN a NN v rámci tohoto PS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
8		Kompletní dodávka gumových vložek proo příchytů kabelů VN a NN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
9		Kompletní dodávka kabelů VN do 22 kV 240 mm2	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
10		Kompletní dodávka kabelů NN (napájecí, ovládací, signalizační)	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
11		Kabelová koncovka venkovní pro připojení k transformátoru do 35kV (sada 3ks ), 95 - 120 mm2	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
12		Kompletní ukončení vodičů a kabelů NN izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
13		Kompletní ukončení vodičů a kabelů VN izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
14		Kompletní svazkování jednožilových kabelů VN	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
15		Regulační a monitorovací elektroenergetické zařízení, sledování odběru a přenos dat do centrální databáze	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
16		Interface - optododávka - galvanické oddělení výstupních impulsů měřících souprav	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
17		Univerzální skříň měření USM pro 2 elektroměry včetně elektrovýzbroje	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
18		Transformátor 3-f, 220/4kV, 160kVA, olejový hermetizovaný	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
19		Transformátor oddělovací 3-f, 0,4/0,4kV, 100kVA, vzduchem chlazený, IP23	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
20		Transformátor 3-f, 6/0,4kV, do 25 kVA, vzduchem chlazený, ve skříni, IP 23	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
21		Tlumič vibrací transformátoru (podložky pod kolečka z antivibrační hmoty)	kus	8,000		0,000		0,00		0,00
		Prenosná kladka pro zatahování transformátoru na stanoviště	kus	1,000		0,000		0,00		0,00



FORMULÁŘ 5

SOUPIŠ PRACÍ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)

TNS Balabenka, vlastní spotřeba, technologie

15.2.2013

5.8.2013

Název stavby :

Název PS,SO :

Datum zpracování :

812 24

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum aktualizace :

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

0

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
0	1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem	jednotková	celkem
							7	8	9	10
22		Zábrana dřevěná do trafokomoru	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
23		Rozvaděč střídavé vlastní spotřeby 400V AC, včetně vybavení, 3 přívoody nn	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
24		Rozvaděč bezvýpadekové vlastní spotřeby 110V DC, včetně vybavení, bez usměrňovačů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
25		Rozvaděč bezvýpadekové vlastní spotřeby 230V AC, včetně vybavení, bez střídačů či UPS	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
26		Usměrňovač 3 x 230, 3 x 400/110V DC 80A, samostatně stojící	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
27		Zdroj střídavého proudu 6 kVA, 110V DC/230V AC	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
28		Elektronická spínací jednotka by-pass, 6kVA	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
29		Staniční sodík-niklová baterie, 110 V, 160 Ah, včetně skříně a řídicí jednotky	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
30		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů nn, silových - 1 pole	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
31		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů stejnosměrných - 1 pole	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
32		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola usměrňovačů nebo měničů - 1 pole	kus	3,000		0,000		0,00		0,00
33		Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - oživení jednoho pole rozvaděče zhotoveného subdodavatelem v podmínkách externí montáže s velmi složitou výstrojí	kus	4,000		0,000		0,00		0,00
34		Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - uvedení do provozu transformátoru suchého, otevřeného 22/0,4kV	kus	2,000		0,000		0,00		0,00
35		Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
36		Příplatek k celkové prohlídce, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem IN přes 1000 tis. Kč, za každých dalších 1 započatých 500 tis. Kč	kus	15,000		0,000		0,00		0,00
37		Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
38		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - silových do 1kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
39		Kompletní zkoušky vodičů a kabelů - ovládacích	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
40		Kompletní zkoušky kabelů vn zvýšeným napětím do 35kV	kus	1,000		0,000		0,00		0,00
41		Provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů	kus	1,000		0,000		0,00		0,00





FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka

(PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO :

Datum zpracování :

812 24

Zatřídění objektu :  
(JKSO, JKPOV)

15.2.2013

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum aktualizace :

PS 333

5.8.2013

majitel HIM:

SŽDC

0

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	C E N A			
						dodávky	montáže	celkem	
0	1	2	3	4	5	7	8	9	10
<b>Díl: m74D Demontáže</b>									
56		Kompletní demontáž rozvaděčů stávající vlastní spotřeby do 300kg i s vybavením	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
57		Kompletní demontáž usměrňovačů stávající vlastní spotřeby do 300kg i s vybavením	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
58		Kompletní demontáž bateriových modulů stávající vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
59		Kompletní demontáž ocelového stojanu do 200kg	kus	2,000	0,000		0,00		0,00
60		Kompletní demontáž transformátorů stávající vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
61		Kompletní demontáž podružného zařízení vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
62		Kompletní demontáž kabelových lávek pro kabely vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
63		Kompletní demontáž izolačních přepážek s azbestem v kabelových lávkách pro kabely vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
64		Veškerá manipulace, nakládka a odvoz demontovaného zařízení do 50 km.	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
65		Kompletní demontáž kabelového vedení nn stávající vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
66		Kompletní demontáž kabelového vedení vn stávající vlastní spotřeby	kus	1,000	0,000		0,00		0,00
<b>S</b>	<b>Celkem za m74D</b>	<b>Demontáže</b>			<b>0,000</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>





FORMULÁŘ 5

SŽDC

0

mařitel HIM:

Cena za objekt [Kč]

SOUPIŠ PRACÍ ROZPOČET

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Balabenka (PD + ZP)

Název stavby :

Název PS,SO :

Datum zpracování :

Číslo stavby

Číslo PS,SO

Datum aktualizace :

812 24

PS 334

5.8.2013

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

15.2.2013

TNS Balabenka, vazba napaječů

5.8.2013

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	CENA			