

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Garant profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Vypracoval:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)

Číslo smlouvy:

15 143 208

Projektový stupeň:

PD

Část:

TECHNOLOGICKÁ ČÁST
SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČ.DŘT
TECHNOLOGIE ROZVODEN VVN/VN

Datum:

11/2015

Číslo části:

D.3.2

Název přílohy:

**SEZNAM PRACÍ DODÁVEK
A HLAVNÍHO MATERIÁLU**

Měřítko:

Počet formátů:

- 16 x A4

Číslo přílohy:

11

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 320 TNS Týniště n/O. rozvodna 110 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., rozvodna 110kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)
815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 320**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	MD1	Dodávky								
1	746ADA	Omezovač přepětí 110 kV, varistorový (ZnO), 10 kA, vč. počítadla přeskoku	kus	6,000						
2	746AAC	3-pólový odpojovač s uzemňovačem 110 kV, 2000 A provedení s póly vedle sebe, vč. motorových pohonů	kus	2,000						
3	746ACC	Přístrojový transformátor proudu a napětí (kombinovaný) 110 kV až se 4 proudovými a 3 napětovými jádry	kus	6,000						
4	746ABB	3-pólový vypínač 110 kV, 2000 A vč. vývodový na transformátor s 1 motorovým pohonem	kus	2,000						
S	Celkem za MD1	Dodávky								
Díl:	M21-1	Armatury a spojovací vedení								
5	746AGJRVE1	Lano AlFe 350/59 mm2 (1,453 kg/m), 137 m ≈ 200 kg	kg	200,000						
6	746AGJ	Přeponka vodorovná z lana AlFe 350 mm2, délka do 7 m pro propojení 2 přístrojů, včetně svorek-armatur, 110kV	kus	9,000						
7	746AGK	Přeponka svislá z lana AlFe 350 mm2, délka do 7 m pro propojení 2 přístrojů, včetně svorek-armatur, 110kV	kus	6,000						
8	746AFA	Svorky pro svorníky přístrojů 110kV	ks	24,000						
9	746AFB	Svorky pro příruby přístrojů 110kV	ks	6,000						
10	746AFC	Svorky pro praporce 110kV	ks	12,000						
11	746AFD	Svorky odbočovací 110kV	ks	6,000						
12	746AFE	Svorky pro zkratovací suopry, a pro uzemnění, rozpěrky, 110kV	ks	6,000						
13	746AGM	Izolátorový závěs jednoduchý včetně svorek-armatur, 110kV	kus	6,000						
14	746AFG	Pomocný a doplňkový sortiment armatur 110kV	ks	12,000						
S	Celkem za M21-1	Armatury a spojovací vedení								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 320 TNS Týniště n/O. rozvodna 110 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., rozvodna 110kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)
815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 320**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-2	Pomocné ocelové konstrukce (POK)								
15	746AIDRVE01	POK pro rozvodny se zkotovením z profilů válcovaných (Stolička pro 3 - pólový horizontální odpojovač 556 kg) - 2 ks	kg	1 112,000						
16	746AIDRVE02	POK pro rozvodny se zkotovením z profilů válcovaných (Stolička pro vypínač 170 kg) - 6 ks	kg	1 020,000						
17	746AIE	POK pro rozvodny se zkotovením z profilů válcovaných (Stolička pro kombinovaný př. transformátor proudu a napětí 291 kg) - 6 ks	kg	1 746,000						
18	746AIDRVE03	POK pro rozvodny se zkotovením z profilů válcovaných (Stolička pro omezovač přepětí 143 kg) - 12 ks	kg	1 716,000						
19	R204014	Lepená kotva (HILTY M24)	ks	96,000						
S	Celkem za M21-2	Pomocné ocelové konstrukce (POK)								
Díl:	M21-3	Uzemnění								
20	742GBE	1-YY 1 x 240 mm2, kabel s plastovou izolací	m	20,000						
21	742JAA	Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 240 mm2	kus	46,000						
22	742ECA	6-CHBU 1x35 - 1x50 mm2, kabel silový izolace pryžová	m	12,000						
23	742GBA	1-YY do 1 x 35 mm2, kabel s plastovou izolací	m	12,000						
24	742FDI	Kabelová koncovka pro jednožilové kabely s pryž. izolací do 6kV, do 70 mm2	kus	12,000						
25	742JAA	Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 240 mm2	kus	32,000						
S	Celkem za M21-3	Uzemnění								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 320 TNS Týniště n/O. rozvodna 110 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., rozvodna 110kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)
815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 320**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-4	Ochranné pracovní pomůcky								
26	748ABGRVE04	Zkoušečka napětí VVN, 123kV s kombinovanou signalizací	kus	2,000						
27	748ABHRVE05	Zkoušečka napětí 500V	kus	2,000						
28	748ADARVE06	Zkratovací souprava 123 kV	kus	4,000						
29	748ADE	Dielektrické rukavice	kus	2,000						
30	748ADARVE07	Ochranné brýle dle ČSN EN 166	kus	2,000						
31	748ADARVE08	Ochranný obličejový štítek dle ČSN EN 166	kus	2,000						
32	748ADARVE09	Záchranný hák dle ČSN 35 9701	kus	1,000						
33	748ADJRVE10	Nosítka skládací	kus	1,000						
34	748ADJRVE11	Zdravotnická skříňka doplněná o T tubus pro dospělé	kus	1,000						
35	748ADLRVE12	Mobilní svítidla s aku a nabíječkou	kus	2,000						
36	748ACARVE13	Výstražná tabulka z plastu A4	kus	31,000						
37	748ACRRVE24	Místní bezpečnostní a pracovní předpisy	kus	1,000						
38	748ACQRVE15	Doporučení Českého elektrotechnického svazu č. 00.02.94 "První pomoc při úrazu elektrickou energií"	kus	1,000						
39	748ACSRVE16	Jednopolové schéma zařízení, nástěnné	kus	1,000						
40	748ADARVE17	Retěz z izolačního materiálu pro ohraničení pracoviště (50 m)	kpl	1,000						
41	748ADO	Izolovaný žebřík 2x11 (2x8) příček	kus	1,000						
S	Celkem za M21-4	Ochranné pracovní pomůcky								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvodu vnn/vn.
PS 320 TNS Týniště n/O. rozvodna 110 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., rozvodna 110kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 320**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-5	Demontáže								
42	745ZAA	Vypnutí zařízení a zajištění staveniště	kus	1,000						
43	746ZAA	Demontáž vvn vypínače do 110 kV vč. tlakovzdušného nebo elektromotorového pohonu	kus	6,000						
44	746ZABRVE18	Demontáž vvn odpojovače do 110 kV vč. tlakovzdušného nebo elektromotorového pohonu	kus	4,000						
45	746ZAD	Demontáž vvn přístroje do 110 kV (PTP, PTN, PTPN, podpěrky, omezovače přepětí apod.)	kus	12,000						
46	746ZBB	Demontáž lanových propojek a klesaček včetně armatur	kus	36,000						
47	746ZBC	Demontáž lanových převěsů (přípojníc) vč. izolátorových závěsů do 27 m z lana AlFe do 680/83 mm ²	m	15,000						
48	746ZBD	Demontáž trubkových vedení přípojc a propojek vč.armatur do 7 m	m	12,000						
49	746ZCB	Demontáž rozvodu tlakového vzduchu	kus	2,000						
50	746ZCC	Demontáž ocelových konstrukcí	kus	6,000						
51	746ZCCRVE19	Demontáž uzemňovacích přívodů	kus	44,000						
S	Celkem za M21-5	Demontáže								
Díl:	M21-6	Ostatní								
52	747GAARVE20	Vypínání el. zařízení	kus	2,000						
53	747GAERVE21	Vykonávání bezpečnostního dozoru správcem zařízení	hod	200,000						
S	Celkem za M21-6	Ostatní								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 320 TNS Týniště n/O. rozvodna 110 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., rozvodna 110kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 320**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-7	Zkoušky a revize								
54	747GAERVE22	Koord.postupu prací s ostatními profesemi	hod	100,000						
55	747ACGRVE23	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - revize, seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu odpojovače do 110 kV	kus	2,000						
56	747ACERVE24	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - seřízení a uvedení do provozu vvn vypínače	kus	2,000						
57	747ACHRVE25	Zkoušky a prohlídka elektrických přístrojů - seřízení a uvedení do provozu PTN, PTK do 110 kV	kus	6,000						
58	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000						
59	747BADRVE26	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	11,000						
60	741CCMRVE27	Dokončovací práce v rozvodně vvn	kus	2,000						
61	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	2,000						
62	748ACARVE28	Bezpečnostní tabulky	kus	20,000						
63	747GAC	Zkušební provoz	hod	85,000						
64	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	85,000						
65	747CBA	Vydání příkazu "B" - jednoduché pracoviště	kus	2,000						
66	747FAA	Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	kus	1,000						
S	Celkem za M21-7	Zkoušky a revize								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 321 TNS Týniště n/O., staveniště transformátorů 110/23 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 321**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	MD1	Dodávky								
1	746BAA	Transformátor 3-vyřetový 110/23/6,6 kV, 10 MVA, YNyn0(d1), regulační, chlazení ONAN	kus	2,000						
2	746AEB	Podpěrný izolátor 110 kV, kompozitní	kus	6,000						
3	745CDH	Svodič přepětí 24kV, do 10kA	kus	6,000						
4	742ACD	Podpěrný izolátor venkovní 10,22,35kV	kus	28,000						
5	745DRVE01	Transformátor kostrové ochrany (KTP 300)	kus	2,000						
6	745DRVE02	Havarijní tlačítko	kpl	2,000						
S	Celkem za MD1	Dodávky								
Díl:	M21-1	Ocelové konstrukce								
7	741CCERVE03	Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 100 kg (Konzola pro podpěrky vn - 99,8 kg/ks)	kus	4,000						
8	741CCCRVE04	Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 20 kg (Konzola pro podpěrky svisle vn - 11 kg/ks)	kus	4,000						
9	741CCCRVE05	Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 20 kg (Kolejová zarážka - stop blok 2,7 kg/ks)	kus	4,000						
10	741CCCRVE06	Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 20 kg (OK pro kabelovou příchytku - 3,34 kg/ks)	kus	8,000						
11	741CCCRVE07	Nosná ocelová konstrukce prom přístroje a zařízení z válcovaných profilů U, L, I do 20 kg (OK pro kostrovou ochranu - 19,67 kg/ks)	kus	2,000						
S	Celkem za M21-1	Ocelové konstrukce								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 321 TNS Týniště n/O., staveniště transformátorů 110/23 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 321

Datum aktualizace :

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-2	Armatury a spojovací vedení								
12	746AGIRVE08	Lano AlFe 350/59 mm2 (1,453 kg/m), 25 m = 36,325 kg	kg	36,325						
13	746AGK	Přeponka svislá z lana AlFe 350 mm2, délka do 7 m pro propojení 2 přístrojů, včetně svorek-armatur, 110kV	kus	6,000						
14	746AGJ	Přeponka vodorovná z lana AlFe 350 mm2, délka do 7 m pro propojení 2 přístrojů, včetně svorek-armatur, 110kV	kus	2,000						
15	746AGNRVE09	Trubka E-AlMgSi 0,5, 100 x 10 mm, F13, 8,15 kg/m 2 x 7,42 x 3 m = 4 x 6 x 2 m = 48 m = 391,2 kg	kg	391,200						
16	746AGN	Přípojnice 110kV z trubky Al do 100/10 mm na podpěrných izolátorech do 10 m	kus	6,000						
17	746AGO	Pasové vedení Al (Cu) 63/10 110kV na podpěrných izolátorech do 10 m včetně armatur (držáků pasového vedení	kus	4,000						
18	742ABG	Spojovací vedení z Al pasu 63x10 mm (1,70 kg/m) bez držáků	m	2,000						
19	742ADC	Ukončení Al-pasu od 32/10 do 80/10mm	kus	12,000						
20	742ACI	Držák Al, Cu pasu - montáž na podpěrný izolátor	kus	4,000						
21	746AFA	Svorky pro svorníky přístrojů 110kV	ks	8,000						
22	746AFB	Svorky pro příruby přístrojů 110kV	ks	12,000						
23	746AFC	Svorky pro praporce 110kV	ks	14,000						
24	746AFD	Svorky odbočovací 110kV	ks	6,000						
25	746AFE	Svorky pro zkratovací suoprawy, a pro uzemnění, rozpěrky, 110kV	ks	6,000						
26	746AFG	Pomocný a doplňkový sortiment armatur 110kV	ks	12,000						
S	Celkem za M21-2	Armatury a spojovací vedení								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 321 TNS Týniště n/O., staveniště transformátorů 110/23 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 321

Datum aktualizace :

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-3	Kabelový vedení								
27	742EDL	22-AXEKVCEY 1x240/25 mm ² , kabel silový izolace polyetylen, stíněný	m	900,000						
28	742FEC	Kabelová koncovka vnitřní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 150 - 240 mm ²	kus	2,000						
29	742FEG	Kabelová koncovka venkovní pro jednožilové kabely s plastovou izolací, 10-35kV, 150 - 240 mm ²	kus	2,000						
30	742DDHRVE10	Kabelová příchytka plastová KHF 45-55	kus	24,000						
31	742DDI	Gumová vložka do příchytky pro kabel 22kV	kus	24,000						
S	Celkem za M21-3	Kabelový vedení								
Díl:	M21-4	Vnitřní uzemnění								
32	741FAA	Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	100,000						
33	741FAB	Uzemňovací vodič FeZn na povrchu nad 120 do 300mm2 pevně vč. nátěru	m	100,000						
34	741FAM	Svorka zkušební, spojovací, odbočná a upevňovací	kus	80,000						
35	741FAN	Pouzdro pro průchod pásku FeZn 30x4 mm stěnou	kus	4,000						
36	741FAJ	Ochranné pospojování pevně, vodič Cu 4-16mm2	m	40,000						
S	Celkem za M21-4	Vnitřní uzemnění								
Díl:	M21-5	Nátěry								
37	748BAARVE11	Povrchová úprava - nátěry Al trubek, pasových vedení	m2	20,000						
38	748BBC	Písmomalářské práce - písmena a číslice výšky 110 - 150 mm	kus	120,000						
S	Celkem za M21-5	Nátěry								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 321 TNS Týniště n/O., staveniště transformátorů 110/23 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Číslo stavby

Číslo PS,SO

PS 321

Datum aktualizace :

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-6	Demontáže								
39	745ZAA	Vypnutí zařízení a zajištění staveniště	kus	1,000						
40	746ZBB	Demontáž lanových propojek a klesaček včetně armatur	kus	12,000						
41	746ZBC	Demontáž lanových převěsů (přípojníc) vč. izolátorových závěsů do 27 m z lana AlFe do 680/83 mm2	m	54,000						
42	746ZAE	Demontáž transformátoru vvn/vn do 110 kV do 50 t	kus	2,000						
43	745ZAM	Demontáž vn svodičů přepětí do Un 38,5kV	kus	6,000						
44	742FEGRVE12	Demontáž kabelové koncovky venkovní/vnitřní pro jednožilové kabely s papárovou izolací, 22 kV, do 240 mm2	kus	6,000						
45	746ZCC	Demontáž ocelových konstrukcí	kus	4,000						
46	742ZBB	Demontáž kabelového vedení vn	m	120,000						
47	741ZAD	Demontáž stávajících roštů/žlabů vč. kabelů, výložníků a stojen	m	4,000						
48	742ZBA	Demontáž kabelového vedení nn	m	120,000						
49	742ZCB	Demontáž spojovacího vedení z Cu/Al pasu vč. podpěrných izolátorů	m	6,000						
50	746ZCCRVE13	Demontáž ostatního zařízení na stanovišti	kus	2,000						
S	Celkem za M21-6	Demontáže								
Díl:	M21-7	Ostatní								
51	747GAARVE14	Vypínání a zapínání el. zařízení	kus	2,000						
52	747GAERVE15	Vykonávání bezpečnostního dozoru správcem zařízení	hod	200,000						
S	Celkem za M21-7	Ostatní								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 321 TNS Týniště n/O., staveniště transformátorů 110/23 kV, technologie

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště n/O., stanoviště transformátorů 110/23 kV, technologie**

Datum zpracování : **26.10.2015**

Zatřídění objektu : **815 96**
(JKSO, JKPOV)

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 321**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-8	Zkoušky a revize								
53	747GAERVE16	Koord.postupu prací s ostatními profesemi	hod	100,000						
54	747ABCRVE17	Zkoušky a prohlídky elektrických přístrojů - uvedení do provozu transformátoru olejového vvn/vn 10 MVA	kus	2,000						
55	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000						
56	747BADRVE18	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	34,000						
57	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	2,000						
58	748ACARVE19	Bezpečnostní tabulky	kus	20,000						
59	747DAA	Měření zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného	kus	2,000						
60	747ECA	Zkoušky kabelů vn zvýšeným napětím do 35kV	kus	6,000						
61	747ECB	Provoz měřícího vozu po dobu zkoušek vn kabelů	kus	2,000						
62	747GAA	Dokončovací montážní práce na elektrickém zařízení	hod	80,000						
63	747GAC	Zkušební provoz	hod	40,000						
64	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	32,000						
65	747CBA	Vydání příkazu "B" - jednoduché pracoviště	kus	2,000						
66	747FAA	Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	kus	1,000						
S	Celkem za M21-8	Zkoušky a revize								

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)
815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 322**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: MD1		Dodávky								
1	746HAA	SKŘ pole vývodu na transformátor 110/23 kV	kus	2,000						
2	746IBBRVE01	PLC základní jednotka, rozšíření do max.1024 IO včetně rozhraní Ethernet, prog.rozhraní včetně kabelu, software, montáž na panel nebo 19" uchycení	kus	2,000						
3	746IBPRVE02	Rozšíření zákl.jednotky PLC o LCD zobrazovací panel (touch scren) do 15" do 1024 zpracovávaných IO proměnných	kus	2,000						
4	746HAE	Propojení optopřevodníků mezi ovládacími skříněmi R110 kV optokabelem včetně zakončení	kus	2,000						
5	746HAF	Propojení PLC SKŘ R110 kV do switchu ethernet kabelem včetně ukončení a přepětových ochran	kus	2,000						
6	746HAG	Naprogramování PLC pro R110 kV, oživení a odzkoušení komunikace PLC pro R110 kV s technologií TT a nadřazeným systémem	kus	2,000						
7	746HAH	Výpočet nastavení, konfigurace, odzkoušení a uvedení ochranných funkcí terminálu pro R110 kV do provozu u zákazníka	kus	2,000						
8	744BEB	Regulační a monitorovací elektroenergetické zařízení, sledování odběru, programové regulování odběru a přenos dat do centrální databáze	kus	1,000						
9	744ICG	Interface - optododělovač - galvanické oddělení výstupních impulzů měřících souprav	kus	2,000						
10	74RFR330-06	Univerzální skříň měření USM pro 2 elektroměry včetně alektrovýzbroje	kus	1,000						
S	Celkem za MD1	Dodávky								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 322 TNS Týniště n/O., rozvona 110 kV, SKŘ

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 322**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-1	Kabelová vedení								
11	742GFRVE03	Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace	kpl	2,000						
12	742GHRVE04	Kabel silový vícežilový Cu, plastová izolace, stíněný	kpl	2,000						
13	742LARVE05	Sdělovací kabely pro silnoprůdové aplikace	kpl	2,000						
14	742JACRVE06	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm ²	kpl	2,000						
15	742JADRVE07	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 25 mm ²	kpl	2,000						
16	742JAHRVE08	Ukončení 7 - 12-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 4 mm ²	kpl	2,000						
17	742JAIRVE09	Ukončení 19 - 24-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 4 mm ²	kpl	2,000						
18	741EBA	Protipožární ucpávka pod rozvaděč do EI 90 min.	m ²	2,000						
19	741EBD	Protipožární ucpávka prostupu kabelového pr.do 110 mm, do EI 90 min.	kus	16,000						
20	741EBF	Protipožární tmel (tuba - 1000ml), do EI 90 min.	kus	10,000						
19	742KACRVE10	Označovací štítek na kabel	kpl	2,000						
S	Celkem za M21-1	Kabelová vedení								
Díl:	M21-2	Ocelové konstrukce								
21	741DDC	Kabelový drátěný rošt š.120mm, v.60mm, nerez	m	60,000						
22	741DED	Kabelový žlab plechový pozinkovaný vč.příslušenství š. 250-500/100mm včetně víka a nosníků	m	20,000						
23	741CAZ	Pomocné ocelové konstrukce svařované a šroubované z ocelových profilů a plechů	kg	100,000						
S	Celkem za M21-2	Ocelové konstrukce								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 322 TNS Týniště n/O., rozvona 110 kV, SKŘ

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 322**

Datum aktualizace :

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl: 24	M21-3 748BBC	Nátěry Pismomaláříské práce - písmena a číslice výšky 110 - 150 mm	kus	20,000						
S	Celkem za M21-3	Nátěry								
Díl: 25	M46-1 701AAE	Zemní práce Vytýčení trasy kabelového vedení v zastavěném prostoru	km	0,100						
26	701CAC	Hloubení a zához kabelové rýhy 350/900mm zemina do tř. 4	m	100,000						
27	701CGP	Korungovaná dvouplášťová chránička pro mechanickou ochranu vedení, fi 75 - 110mm	m	100,000						
28	701DAB	Kabelový prostup z PVC roury světlosti do 20cm	m	4,000						
S	Celkem za M46-1	Zemní práce								
Díl: 29	M21-4 741FAA	Uzemnění Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	10,000						
S	Celkem za M21-4	Uzemnění								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 322 TNS Týniště n/O., rozvona 110 kV, SKŘ

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 322**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-4	Demontáže								
30	745ZAA	Vypnutí zařízení a zajištění staveniště	kus	1,000						
31	746ZCA	Demontáž ovládací a signalizační skříně - hmotnosti do 300 kg	kus	2,000						
32	746ZCCRVE11	Demontáž pole manipulačního rozvaděče	kus	3,000						
33	746ZCCRVE12	Demontáž pole rozvaděče ochran	kus	2,000						
34	746ZCCRVE13	Demontáž pole rozvaděče měření	kus	1,000						
35	742ZBA	Demontáž kabelového vedení nn	m	500,000						
36	741ZAD	Demontáž stávajících roštů/žlabů vč. kabelů, výložníků a stojen	m	100,000						
37	741ZAE	Demontáž stávajícího vnitřního uzemnění	m	20,000						
38	741ZBA	Demontáž stávajících kabelových ucpávek do průměru otvoru 200mm	kus	6,000						
39	746ZEF	Demontáž - monitorovací energetické zařízení	kus	2,000						
40	746ZCC	Demontáž ocelových konstrukcí	kus	5,000						
S	Celkem za M21-4	Demontáže								

Modernizace TNS Týniště n/O
D.3.2 Technologie rozvoden vnn/vn.
PS 322 TNS Týniště n/O., rozvona 110 kV, SKŘ

Seznam prací dodávek
a hlavního materiálu

FORMULÁŘ 5

SOUPIS PRACÍ/ ROZPOČET

Název stavby : **Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)**

Název PS,SO : **TNS Týniště, rozvodna 110kV, systém kontroly a řízení**

Datum zpracování : 26.10.2015

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

815 96

majitel HIM:

SŽDC

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Číslo PS,SO **PS 322**

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	M21-6	Zkoušky a revize								
41	747GAERVE14	Koord.postupu prací s ostatními profesemi	hod	100,000						
42	747AAB	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - kontrola rozvaděčů manipulačních, ovládacích nebo reléových - 1 pole	kus	2,000						
43	747AAL	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení - oživení jednoho pole rozvaděče zhotoveného subdodavatelem v podmínkách externí montáže s velmi složitou výstrojí	kus	2,000						
44	747BAC	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy, pro objem IN přes 500 do 1000 tis. Kč	kus	1,000						
45	747BADRVE15	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	10,000						
46	747CAA	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	2,000						
47	748ACARVE16	Bezpečnostní tabulky	kus	10,000						
48	747GAC	Zkušební provoz	hod	85,000						
49	747GAD	Zaškolení obsluhy	hod	85,000						
50	747FAA	Měření EMC a EMI dle ČSN EN 50 121 v rozsahu PS/SO	kus	1,000						
S	Celkem za M21-6	Zkoušky a revize								