

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



-
Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP"



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:

ING. JIŘÍ VELEBIL

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:

Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty

Číslo smlouvy:

18-126.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

PS 320 TNS ROSTOKLATY, ROZVODNA 110KV, TECHNOLOGIE

Datum:

01/2019

Číslo části:

D.3.2.1

Název přílohy:

**NOSNÝ IZOLÁTOROVÝ ZÁVĚS
ROZVODNY 110 kV TNS ROSTOKLATY**

Měřítko:

VIZ VÝKRESY

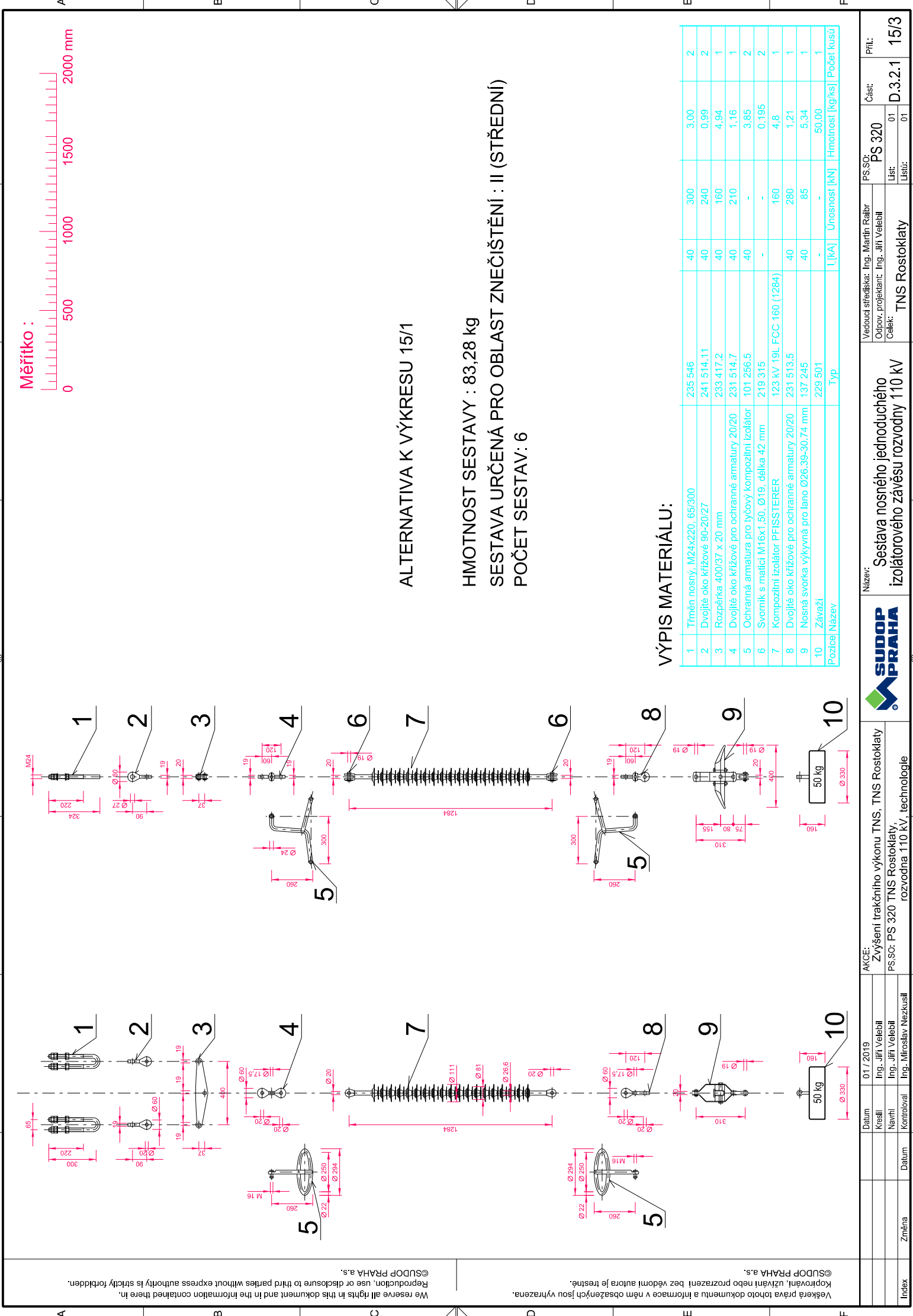
Počet formátů:

5 x A4

Číslo přílohy:

15

Seznam armatur pro dvojité nosný izolátorový závěs R110 kV TNS Rostoklaty				
položka	název	typ	množství	poznámka
1	Třmen nosný a=65 mm, b/b ₁ =300/220 mm, M24	235 546	2	
2	Dvojitě oko křížové pro ochranu armaturu a/a ₁ =120/60 mm, b ₁ /b ₂ =60/60 mm, d ₁ /d ₂ =20/30 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	231 513.7	2	
2a	Dvojitě oko křížové pro ochranu armaturu a/a ₁ =120/60 mm, b ₁ /b ₂ =60/60 mm, d ₁ /d ₂ =20/27 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	231 529.2	2	alternativně
3	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory do Ø 170 a=300 mm, b=290 mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 254/24/22 mm	101 503	4	pro izolátor v pol. 5
3a	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory Ø 178 a=300 mm, b=260mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 264/24/22 mm	101 256.5	4	alternativně pro izolátor v pol. 5a
3b	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory Ø 210 a=300 mm, b=178 mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 282/24/16 mm	101 256.1	4	alternativně pro izolátor v pol. 5a
4	Svorník s maticí M16 x 1,5 d=19 mm, l=42 mm, s=24 mm	219 315	4	
4a	Nýt d=19 mm, l=45 mm, e=52 mm	217 579	4	alternativně
5	Kompozitní izolátor závěsný s vidlicemi Ø20/Ø20 mm, délka 1284 mm, Ø111/81/26,6 mm	123 kV 19L FCC 160 (1284)	2	
5a	Kompozitní izolátor závěsný s vidlicemi Ø20/Ø20 mm, délka 1400 mm, Ø178/30	RODURFLEX CS160CC 30/11(178)1400	2	alternativně
6	Dvojitě oko křížové pro ochranu armaturu a/a ₁ =120/60 mm, b ₁ /b ₂ =60/60 mm, d ₁ /d ₂ =20/20 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	231 514.7	2	
7	Rozpěrka a=400 mm, b=70 mm, c=20 mm, d ₁ /d ₂ =19/19 mm	233 524.3	1	
7a	Rozpěrka a=400 mm, b=37 mm, c=20 mm, d ₁ /d ₂ =19/19 mm	233 417.2	1	alternativně
8	Dvojitě oko křížové a=80 mm, b ₁ /b ₂ =56/56 mm, d ₁ /d ₂ =20/20 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	241 513.5	1	
9	Nosná svorka výkyvná pro lano ACSR 362/59 mm ² a=400 mm, b ₁ /b ₂ =155/80 mm	137 245	1	
10	Závaží 50 kg b=160 mm, d=330 mm	229 501	1	
1) Dle katalogu firmy ELBA Čechy a.s. - modrý				



Měřítko :



ALTERNATIVA K VÝKRESU 15/1

HMOTNOST SESTAVY : 83,28 kg

SESTAVA URČENÁ PRO OBLAST ZNEČIŠTĚNÍ : II (STŘEDNÍ)

POČET SESTAV: 6

VÝPIS MATERIÁLU:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Třmen nosný, M24x220, 65/300	Dvojitě oko křížové 90-20/27	Rozpěrka 400/37 x 20 mm	Dvojitě oko křížové pro ochranné armatury 20/20	Ochranná armatura pro lýcový kompozitní izolátor	Svorník s malicí M16x1,50, Ø19, délka 42 mm	Kompozitní izolátor PFISSTERER	Dvojitě oko křížové pro ochranné armatury 20/20	Nosná svorka výkynná pro lano Ø26.39-30.74 mm	Nosná svorka výkynná pro lano Ø26.39-30.74 mm
235 546	241 514.11	233 417.2	231 514.7	101 256.5	219 315	123 19L FCC 160 (1284)	231 513.5	137 245	229 501
40	40	40	40	40	-	160	40	40	-
300	240	160	210	-	-	280	40	85	-
3.00	0.99	4.94	1.16	3.85	0.195	4.8	1.21	5.34	50.00
2	2	1	1	2	2	1	1	1	1



Název: Sestava nosného jednoduchého izolátorového závěsu rozvodny 110 kV

AKCE: Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty	Datum: 01/2019	Ing. Jiří Velebil
PS: PS 320 TNS Rostoklaty, rozvodna 110 kV, technologie	Kreslí: Ing. Jiří Velebil	Ing. Jiří Velebil
	Navrhl: Ing. Jiří Velebil	Ing. Jiří Velebil
	Kontroloval: Ing. Miroslav Nežkusil	Ing. Miroslav Nežkusil

Index	Změna	Datum	1	2	3	4	5	6	7	8
-------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Část: PS 320	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01
Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01	Číslo: 01

PS,SO: PS 320	Část:	Příl.:
List: 01	D.3.2.1	15/3
1.4.4.1		

Seznam armatur pro jednoduchý izolátorový závěs R110 kV TNS Rostoklaty				
položka	název	typ	množství	poznámka
1	Třmen nosný a=65 mm, b/b ₁ =300/220 mm, M24	235 546	2	
2	Dvojité oko křížové a=90 mm, b ₁ /b ₂ =60/60 mm, d ₁ /d ₂ =20/27 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	241 514.11	2	
3	Rozpěrka a=400 mm, b=37 mm, c=20 mm, d ₁ /d ₂ =19/19 mm	233 417.2	1	
3a	Rozpěrka a=400 mm, b=70 mm, c=20 mm, d ₁ /d ₂ =19/19 mm	233 524.3	1	alternativně
4	Dvojité oko křížové pro ochranu armaturu a/a ₁ =120/60 mm, b ₁ /b ₂ =60/60 mm, d ₁ /d ₂ =20/20 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	231 514.7	1	
5	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory do Ø 170 a=300 mm, b=260 mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 294/24/16 mm	101 503	2	pro izolátor v pol. 7
5a	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory Ø 178 a=300 mm, b=290mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 254/24/22 mm	101 256.5	2	alternativně pro izolátor v pol. 7a
5b	Ochranná armatura na tyčové kompotizní izolátory Ø 210 a=300 mm, b=178 mm, d ₁ /d ₂ /d ₃ = 282/24/16 mm	101 256.1	4	alternativně pro izolátor v pol. 7a
6	Svorník s maticí M16 x 1,5 d=19 mm, l=42 mm, s=24 mm	219 315	2	
6a	Nýt d=19 mm, l=45 mm, e=52 mm	217 579	2	alternativně
7	Kompozitní izolátor závěsný s vidlicemi Ø20/Ø20 mm, délka 1284 mm, Ø111/81/26,6 mm	123 kV 19L FCC 160 (1284)	1	
7a	Kompozitní izolátor závěsný s vidlicemi Ø20/Ø20 mm, délka 1400 mm, Ø178/30	RODURFLEX CS160CC 30/11(178)1400	1	
8	Dvojité oko křížové a=80 mm, b ₁ /b ₂ =56/56 mm, d ₁ /d ₂ =20/20 mm, t ₁ /t ₂ =19/19 mm	241 513.5	1	
9	Nosná svorka výkyvná pro lano ACSR 362/59 mm ² a=400 mm, b ₁ /b ₂ =155/80 mm	137 245	1	
10	Závaží 50 kg b=160 mm, d=330 mm	229 501	1	
1) Dle katalogu firmy ELBA Čechy a.s. - modrý				