


NÁZEV AKCE	TR Řípov - rekonstrukce R110kV, sek. tech., VS, PZTS	Č.STAVBY: 001020003001
		Č.OBJ: 102 0002 780
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	

ZHOT. DOKUMENTACE	EGEM s.r.o., Starochodovská 41/68, 149 00 Praha 4	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK, cestmir.vasek@egem.cz, tel.: +420 267 199 220	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	4EGE 18169	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	DATUM: 09-2024
VYPRACOVAL	TOMÁŠ VOŠICKÝ	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	D.2 c) - 46

MÍSTO STAVBY	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	ŘIP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU AEA09 A AEA10	STRÁNKA / CELKEM: 1/7

Pole AEA09 V5581 a AEA10 V5525				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Přístroje a zařízení		Keramický podpěrný izolátor 123kV; BIL 550 kV; min. zatížení v ohybu 10kN; horní příruba Ø160/127mm - 4xM16; spodní příruba Ø225mm - 4xM18; barva hnědá; výška 1220mm; minimální povrchová dráha 3800 mm (25mm/kV) - hlavní přípojnice	C10-550 - PPC	9ks
		Keramický podpěrný izolátor 22kV; BIL 150 kV; min. zatížení v ohybu 8kN; horní příruba 76mm/ 4xM12; spodní příruba 76mm/ 4xM12; barva hnědá; výška 355mm; minimální povrchová dráha 3800 mm (25mm/kV) - přípojnice vyhřívání	C8-150 - PPC	18ks
2 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K120 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění přístrojů (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 120 mm2 ZŽ	84ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 120 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 120mm2	168ks
		Kabel Cu, H07V-K70 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění omezovačů 22kV (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 70 mm2 ZŽ	6ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 70 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 70mm2	12ks
		Kabel Cu, H07V-K25 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění ovl. skříní (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 25 mm2 ZŽ	18ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 25mm2	36ks
		Zemnicí pásek FeZn 40x5mm pro svody uzemnění	Pásek FeZn 40x5mm	1 030m
		Lepenka IPA 500H, pro ošetření spojů uzemnění	IPA 500H	24m <sup>2</sup>
		Středněsilná smršťovací trubice s termoplastickým lepidlem, vnitřní Ø před / po smrštění: 40 / 16mm, délka 1000mm, antikorozní ochrana svodu, 1ks/1svod	RPK 40/16/1000	92ks
		Ochranný nátěr asfaltovým lakem pro pásy FeZn	Asfaltový lak	40kg
3 - Proudovodiče		Trubka AlMgSi 120x8; cca 7,6kg/m; délka 10m	Trubka AW6101B/T7 120x8 h=10m	9ks
		Trubka AlMgSi 100x5; cca 4,05kg/m; délka 9m	Trubka AW6101B/T7 100x5 h=9m	6ks
		Trubka AlMgSi 100x5; cca 4,05kg/m; délka 6m	Trubka AW6101B/T6 100x5 h=6m	6ks
		Trubka AlMgSi 100x5; cca 4,05kg/m; délka 4m	Trubka AW6101B/T6 100x5 h=4m	3ks
		Pásek Al E 100x10 pro přípojnic 22kV vyhřívání	Pas 100x10mm; EAL99,5% EN AW-1350A h=4m	6ks
		Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); vloženo do Al trubek	Lano - 362-AL1/59-ST1A	200m
		Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); propoje v poli	Lano - 362-AL1/59-ST1A	180m

Pole AEA09 V5581 a AEA10 V5525				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
4 - Ocelové konstrukce		Ocel pozinkovaná - hlavní ocelové konstrukce (HOK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (HOK)	8 006kg
		Ocel pozinkovaná - pomocné ocelové konstrukce (POK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (POK)	15 470kg
5 - Kotvení ocelových konstrukcí		Kotvení POK - QM, přípojnice	Spojovací materiál M30	40ks
	Soupis materiálu pro <b>jeden</b> spoj M30			
		Matice M30 - žárově zinkovaná	Matice M30 - žárově zinkovaná	3ks
		Pružná podložka pro šroub M30; žárově zinkovaná	Pružná podl. pro M30	1ks
		Hrubá podložka pro šroub M30; žárově zinkovaná	Podložka pro M30	2ks
		Kotvení POK - přístroje v R110kV	Spojovací materiál M24	136ks
	Soupis materiálu pro <b>jeden</b> spoj M24			
		Matice M24 - žárově zinkovaná	Matice M24 - žárově zinkovaná	3ks
		Pružná podložka pro šroub M24; žárově zinkovaná	Pružná podl. pro M24	1ks
		Hrubá podložka pro šroub M24 - žárově zinkovaná	Podložka pro M24, žárově zinkovaná	2ks
6 - Kabelové trasy		Kovová kabelová chránička nn kabelů (mat. nerez alt. Hliník), Ø70x3mm - pro PT L1,L3	Kovová kabelová chránička Ø70x3mm	4m
		Smršťovací hadice Ø69 - Ø150mm pro napojení kabelových chráničů Ø63	Smršťovací hadice Ø69 - Ø150mm	4m
		Kovová kabelová chránička nn kabelů (mat. nerez alt. Hliník), Ø160x3mm - pro PT L2	Kovová kabelová chránička Ø160x3mm	2m
		Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm pro napojení kabelových chráničů Ø160	Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm	2m
		Kovová kabelová chránička nn kabelů (mat. nerez alt. Hliník), Ø120x3mm - pro přístroje	Kovová kabelová chránička Ø120x3mm	14m
		Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm pro napojení kabelových chráničů Ø120	Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm	8m
		Kovová kabelová chránička vn kabelů (mat. nerez alt. Hliník), Ø120x3mm - vyhřívání	Kovová kabelová chránička Ø120x3mm	16m
		Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm pro ukončení chráničů vyhřívání	Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm	4m
		Drátěný kabelový žlab, žárový zinek; 200x110mm; délka 4m	Drátěný žlab 110x200	2ks
		Kovové průchodky pro kabel Ø10-19mm; doplnění do skříní pohonů QM a Qx	Kovová PG21	90ks
		Závěs pro drátěný kabelový žlab, žárový zinek	Závěs pro drátěný žlab	8ks
		Montážní pěna pro utěsnění chráničů	Montážní pěna 750 ml	6ks
		Silikonový tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění kabelových chráničů	Silikonový tmel 310 ml	20ks

Pole AEA09 V5581 a AEA10 V5525				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
7 - Nátěrový materiál		Barva žlutá pro natření uzem. pásků - RAL 1021	Conseal Touch-Up RAL 1021 - JOTUN	1,0 l
		Barva zelená pro natření uzem. pásků - RAL 6018	Conseal Touch-Up RAL 6018 - JOTUN	10,0 l
		Ředidlo pro nátěry uzemnění	Thiner No.7 - JOTUN	1,2 l
		Barva základní červenohnědá pro natření Al pasů a trubek	Pilot QD primer - JOTUN	18,0 l
		Barva konečná oranžová pro natření Al pasů a trubek - RAL 2004	Conseal Touch-Up RAL 2004 - JOTUN	23,0 l
		Barva konečná černá pro vyznačení fází na Al pasech a trubkách - RAL 9005	Conseal Touch-Up RAL 9005 - JOTUN	1,5 l
		Ředidlo pro nátěry Al pasů a trubek	Thiner No.7 - JOTUN	4,5 l
8 - Označovací tabulky a štítky	AEA09 V5581	Smaltovaná tabulka 200x200mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 200x200mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 250x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 250x120mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 300x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 300x120mm	2ks
		Smaltovaná tabulka 380x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 380x120mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 420x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 420x120mm	8ks
		Smaltovaná tabulka 450x250mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 450x250mm	2ks
		Samolepící tabulka 200x90mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 200x90mm	6ks
		Samolepící tabulka 350x250mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 350x250mm	1ks
		Silikonový transparenty tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění hran samolepících tabulek	Silikonový transparentní tmel 310 ml	1ks
	AEA10 V5525	Smaltovaná tabulka 200x200mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 200x200mm	24ks
		Smaltovaná tabulka 250x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 250x120mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 300x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 300x120mm	2ks
		Smaltovaná tabulka 350x200mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 350x200mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 380x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 380x120mm	6ks
		Smaltovaná tabulka 420x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 420x120mm	8ks
		Smaltovaná tabulka 450x250mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 450x250mm	2ks
		Samolepící tabulka 200x90mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 200x90mm	6ks
		Samolepící tabulka 350x250mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 350x250mm	1ks
		Silikonový transparenty tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění hran samolepících tabulek	Silikonový transparentní tmel 310 ml	1ks

Pole AEA09 V5581 a AEA10 V5525				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
9		Montáž PTK VAU123	Montáž PTK 123kV	3ks
10 - Zkoušky	AEA09 V5581	Vypracování revizní zprávy - pole AEA09 V5581	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA09 V5581	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA09 V5581	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada
	AEA10 V5525	Vypracování revizní zprávy - pole AEA10 V5525	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA10 V5525	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA10 V5525	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada

## Soupis svorek AEA09 V5581 a AEA10 V5525

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Celkem
1		Proudová svorka pro 2x lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	167 637 - ELBA	3ks
2		Zkratovací svorník s kulovou hlavou prům 16mm; M12	310 024.2 - ELBA	45ks
3		Přístrojová svorka pro svorník Cu Ø36 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.1 - ELBA	6ks
4		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.2 - ELBA	36ks
5		Svorka pro praporec 100x100mm a lano AIFe 362/59 (Ø26,5mm)	330 135.1 - ELBA	6ks
6		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a trubku AlØ100, pevná; přímá / boční	340 312.4 - ELBA	15ks
7		Svorka odbočná pro 2x lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm) a trubku Al Ø100	340 703 - ELBA	2ks
8		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a trubku AlØ100, kluzná s proud. propojem; In=2000A	341 252.23 - ELBA	9ks
9		Podpěrná svorka pro přírubu Ø160/127 a trubku Al Ø120, kluzná / pevná; proudový propoj In=3150A	341 253.2 - ELBA	9ks
10		Přístrojová svorka pro praporec 200x100mm a trubku Al Ø100; vrtání 50x50mm pro 8x Ø14	341 263.1 - ELBA	6ks
11		Přechodová svorka z příruby Ø100/76 (4x Ø14) na přírubu Ø90 s vnitřním závitem M16	355 901 - ELBA	18ks
12		Uzávěr trubky AW6101B/T7 100x5 bez tl. lana	399 013 - ELBA	18ks
13		Uzávěr trubky AW6101B/T7 120x8 s tlumícím lanem Ø20-29,7mm	399 018.3 - ELBA	18ks
14		Uzávěr trubky AW6101B/T7 100x5 s tlumícím lanem Ø26-30mm	399 023.2 - ELBA	12ks
15		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø100 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	406 035 - ELBA	6ks
16		Svorka odbočná T pro 2x lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm) a trubku Al Ø100	407 100.4 - ELBA	1ks
17		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	407 120.17 - ELBA	6ks
18		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a 2x lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	407 148 - ELBA	3ks
19		Zkratovací hrazda pro lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	409 150 - ELBA	36ks
20		Svorka pro praporec 200x100mm a lano AIFe 362/59 (Ø26,5mm); vrtání 50x50mm pro 8x M12	414 203 - ELBA	6ks
21		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato kluzně, závít M16	471 105 - ELBA	12ks
22		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato pevně, závít M16	472 105 - ELBA	6ks
23		Zkratovací hrazda pro trubku Al Ø100-120mm	515 207 - ARCUS	24ks
24		Čep s praporcem 100x100mm; připojení 60x60mm 4x Ø14mm; pro objímku 618 132 - ARCUS	618 131 - ARCUS	9ks

## Soupis materiálu pro PTK TW/09 a TW/10

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Svorkovnicová skříň AVW	<b>AVW09</b> <b>AVW10</b>	Venkovní rozváděčová skříň, rozměry 800x800x300mm (v x š x h), rozteč přípojných bodů 750x750 M10; celokovová z nekorozivního materiálu, opatřená: stříškou, šroubem M10 pro možnost uzemnění, větrací otvor. Stupeň krytí IP54.	<b>Skříň 800x800x300mm (v x š x h)</b>	<b>2ks</b>
	<b>Vybavení skříně souvisí s dokumentací RUPLAN</b>			
	<b>FATVa</b>	Trojpólový jistič 2A (400V/50Hz), s pomocným kontaktem	<b>LTN-2C-3-OEZ Letohrad</b> <b>PS-LT-1100 - OEZ Letohrad</b>	<b>1ks</b>
	<b>FATVb</b>	Jednopolový jistič 4A (230V/50Hz), s pomocným kontaktem	<b>LTN-4B-1-OEZ Letohrad</b> <b>PS-LT-1100 - OEZ Letohrad</b>	<b>3ks</b>
	<b>XA</b>	Svorkovnice proudových obvodů	<b>URTK/S-PHOENIX</b>	<b>28ks</b>
	<b>XV</b>	Svorkovnice napěťových obvodů	<b>URTK/S-PHOENIX</b>	<b>30ks</b>
	<b>XE</b>	Svorkovnice obvodů topení	<b>UT4 - PHOENIX</b>	<b>6ks</b>
	<b>XR</b>	Svorkovnice obvodů signalizací	<b>UT4 - PHOENIX</b>	<b>5ks</b>
	<b>XH</b>	Svorkovnice obvodů signalizací	<b>UT4 - PHOENIX</b>	<b>10ks</b>
		Klema svorky URTK/S pro 3 svorky	<b>Klema pro 3 svorky - PHOENIX</b>	<b>7ks</b>
		Klema svorky URTK/S pro 2 svorky	<b>Klema pro 2 svorky - PHOENIX</b>	<b>4ks</b>
		Zarážka svorek	<b>Zarážka svorek - PHOENIX</b>	<b>10ks</b>
		Popis svorkovnic	<b>Popis svorkovnic - PHOENIX</b>	<b>5ks</b>
		Popis svorek	<b>Popis svorek - PHOENIX</b>	<b>80ks</b>
	<b>BT1</b>	Termostat	<b>ETF012 - SCHRACK</b>	<b>1ks</b>
	<b>ET1</b>	Topný odpor 140-250V/50Hz, 45W	<b>HG45 - SCHRACK</b>	<b>1ks</b>
		DIN lišta	<b>DIN lišta</b>	<b>3m</b>
		Cu uzemňovací přípojnice Smin=30mm, délky cca 35cm, s upevňovacími kameny	<b>Cu uzemňovací přípojnice</b>	<b>1ks</b>
		Vodič izolovaný měděné cínované lanko CMA2,5	<b>CMA 2,5 mm2</b>	<b>30m</b>
		Kovové průchodky pro kabel Ø10-19mm	<b>Kovová PG21</b>	<b>14ks</b>
		Odvětrávací vývodka	<b>Mi VV4 - HENSEL</b>	<b>1ks</b>