



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 18170	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	DATUM: 09-2024
VYPRACOVAL	TOMÁŠ VOŠICKÝ	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	D.2 c) - 47

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 AEA11 A AEA12	STRÁNKA / CELKEM:
		1/10

# Pole AEA11 SP a AEA12 V516

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	9ks
	AZZ/12	Zásuvkový rozvaděč, 1x zásuvka 400V-32A, 2x zásuvka 230V-16A; IP 44; UV stabilní	ZSF20001000.1/3957 - FAMATEL (obj.č.:v1903)	1ks
2 - Uzemnění		Kabel Cu, H07V-K120 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění přístrojů (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 120 mm2 ZŽ	52ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 120 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 120mm2	104ks
		Kabel Cu, H07V-K70 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění omezovačů 22kV (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 70 mm2 ZŽ	3ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 70mm2	6ks
		Kabel Cu, H07V-K25 mm2 ZŽ, použitý pro uzemnění ovl. skříní (délka cca 30cm/přístroj)	H07V-K 25 mm2 ZŽ	14ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 25 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 25mm2	28ks
		Zemnicí pásek FeZn 40x5mm pro svody uzemnění	Pásek FeZn 40x5mm	765m
		Lepenka IPA 500H, pro ošetření spojů uzemnění	IPA 500H	19m²
		Středněsilná smršťovací trubice s termoplastickým lepidlem, vnitřní Ø před / po smrštění: 40 / 16mm, délka 1000mm, antikorozní ochrana svodu, 1ks/1svod	RPK 40/16/1000	76ks
3 - Proudovodiče		Ochranný nátěr asfaltovým lakem pro pásy FeZn	Asfaltový lak	36kg
		Trubka AlMgSi 120x8; cca 7,6kg/m; délka 10m	Trubka AW6101B/T6 120x8 h=10m	9ks
		Trubka AlMgSi 100x5; cca 4,05kg/m; délka 9m	Trubka AW6101B/T6 100x5 h=9m	6ks
		Trubka AlMgSi 100x5; cca 4,05kg/m; délka 6m	Trubka AW6101B/T7 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	3ks
		Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); vloženo do Al trubek	Lano - 362-AL1/59-ST1A	200m
	AEA11	Lano AlFe 434/56 (1652,4kg/km); propoje v poli	Lano - 434-AL1/56-ST1A	240m
	AEA12	Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); propoje v poli	Lano - 362-AL1/59-ST1A	80m

# Pole AEA11 SP a AEA12 V516

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 180kg
		Ocel pozinkovaná - pomocné ocelové konstrukce (POK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (POK)	12 580kg
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	100ks
	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	8m
		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	8m
		Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm pro ukončení chráničů vyhřívání	Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm	2m
		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	71ks
		Závěs pro drátěný kabelový žlab, žárový zinek	Závěs pro drátěný žlab	8ks
		Montážní pěna pro utěsnění chráničů	Montážní pěna 750 ml	5ks
		Silikonový tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění kabelových chráničů	Silikonový tmel 310 ml	15ks

## Pole AEA11 SP a AEA12 V516

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	AEA11 SP	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	4ks
		Smaltovaná tabulka 380x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 380x120mm	6ks
		Samolepící tabulka 200x90mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 200x90mm	3ks
		Samolepící tabulka 350x250mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Samolepící tabulka 350x250mm	1ks
		Silikonový transparentní tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění hran samolepících tabulek	Silikonový transparentní tmel 310 ml	1ks
	AEA12 V516	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 transparentní tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění hran samolepících tabulek	Silikonový transparentní tmel 310 ml	1ks

# Pole AEA11 SP a AEA12 V516

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
9 - Kotevní a nosné závěsy		Dvojitý kotevní závěs 123kV	Kot. závěs 3EGE 38572	6ks
	Soupis materiálu pro <u>jeden</u> kotevní závěs			
	1	Závěsný kloub kotevní	235 130 - ELBA	2ks
	2	Napínací šroub	241 566.1 - ELBA	2ks
	3	Dvojité oko křížové	231 407 - ELBA	2ks
	4	Rozpěrka	245 522 - ELBA	1ks
	5	Dvojité oko křížové	231 411.3 - ELBA	4ks
	6	Ochranná armatura	102 113.1 - ELBA	4ks
	7	Svorník s maticí	219 302 - ELBA	4ks
	8	Keramický izolátor tyč.	Dodávka EG.D	2ks
	9	Kotevní svorka lisovaná	175 849.2 - ELBA	2ks
	10	Al oko lisované	616 849.2 - ELBA	2ks
		Dvojitý nosný závěs 123kV	Nos. závěs 3EGE 38573	3ks
	Soupis materiálu pro <u>jeden</u> nosný závěs			
	1	Závěsný kloub nosný	235 149.1 - ELBA	2ks
	2	Vidlice s okem křížová	231 561 - ELBA	2ks
	3	Dvojité oko křížové	231 407 - ELBA	2ks
	4	Rozpěrka	245 522 - ELBA	1ks
	5	Dvojité oko křížové	231 411.3 - ELBA	4ks
	6	Ochranná armatura	102 113.1 - ELBA	4ks
	7	Svorník s maticí	219 302 - ELBA	4ks
	8	Keramický izolátor tyč.	Dodávka EG.D	2ks
	9	Kotevní svorka lisovaná	175 849.2 - ELBA	2ks
	10	Al oko lisované	616 849.2 - ELBA	2ks
10 - Zkoušky	AEA11 SP	Vypracování revizní zprávy - pole AEA11 SP	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA11 SP	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA11 SP	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada
	AEA12 V516	Vypracování revizní zprávy - pole AEA12 V516	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA12 V516	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA12 V516	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada

## Soupis svorek AEA11 SP a AEA12 V516

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	39ks
3		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a lano 2x AIFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 100mm	320 041.16 - ELBA	3ks
4		Přístrojová svorka pro svorník Cu Ø36 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.1 - ELBA	3ks
5		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.2 - ELBA	18ks
6		Svorka pro praporec 100x100mm a lano AIFe 362/59 (Ø26,5mm)	330 135.1 - ELBA	3ks
7		Svorka pro praporec 200x100mm a 2x lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm); vrtání 50x50mm pro 8x M12	330 282.5 - ELBA	3ks
8		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a trubku AlØ100, pevná; přímá / boční	330 312.4 - ELBA	15ks
9		Svorka odbočná pro 2x lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm) a trubku Al Ø100	340 002.1 - ELBA	2ks
10		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a trubku AlØ100, kluzná s proud. propojem; In=2000A	341 252.23 - ELBA	9ks
11		Podpěrná svorka pro přírubu Ø160/127 a trubku Al Ø120, kluzná / pevná; proudový propoj In=3150A	341 253.2 - ELBA	9ks
12		Přístrojová svorka pro praporec 200x100mm a trubku Al Ø100; vrtání 50x50mm pro 8x Ø14	341 263.1 - ELBA	6ks
13		Přechodová svorka z příruby Ø100/76 (4x Ø14) na přírubu Ø90 s vnitřním závitem M16	355 901 - ELBA	9ks
14		Uzávěr trubky AW6101B/T7 100x5 bez tl. lana	399 013 - ELBA	18ks
15		Uzávěr trubky AW6101B/T7 120x8 s tlumícím lanem Ø20-29,7mm	399 018.3 - ELBA	18ks
16		Uzávěr trubky AW6101B/T7 100x5 s tlumícím lanem Ø26-30mm	399 023.2 - ELBA	12ks
17		Svorka odbočná T pro lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm) a AIFe 434/56 (Ø28,8mm)	406 874.5 - ELBA	12ks
18		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø100 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	406 035 - ELBA	3ks
19		Svorka odbočná T pro 2x lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm) a trubku Al Ø100; rozteč 200mm	407 100.6 - ELBA	1ks
20		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	407 120.17 - ELBA	3ks
21		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a 2x lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 200mm	407 148.3 - ELBA	9ks
22		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a 2x lano AIFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 140mm	408 968.13 - ELBA	3ks
23		Zkratovací hrazda pro lano AIFe 362/59 (Ø26,7mm)	409 150 - ELBA	18ks
24		Zkratovací hrazda pro lano 2x AIFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 110mm	409 184.2 - ELBA	3ks

## Soupis svorek AEA11 SP a AEA12 V516

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Celkem
25		Zkratovací hrazda pro lano 2x AlFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 200mm	409 184.3 - ELBA	3ks
26		Zkratovací hrazda pro lano 2x AlFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 140mm	409 186.1 - ELBA	3ks
27		Distanční rozpěrka pro lano 2x AlFe 434/56 (Ø28,8mm); rozteč 200mm	409 216.13 - ELBA	30ks
28		Svorka pro praporec 200x100mm a lano AlFe 362/59 (Ø26,5mm); vrtání 50x50mm pro 8x M12	414 203 - ELBA	3ks
29		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato kluzně, závit M16	471 105 - ELBA	6ks
30		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato pevně, závit M16	472 105 - ELBA	3ks
31		Zkratovací hrazda pro trubku Al Ø100-120mm	515 207 - ARCUS	21ks
32		Čep s praporcem 100x100mm; připojení 60x60mm 4x Ø14mm; pro objímku 618 132 - ARCUS	618 131 - ARCUS	9ks



## Soupis materiálu pro PTK TW/12

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Svorkovnicová skříň AVW	AVW12	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.	Skříň 800x800x300mm (v x š x h)	1ks
	Vybavení skříně souvisí s dokumentací RUPLAN			
	FATVa	Trojpólový jistič 2A (400V/50Hz), s pomocným kontaktem	LTN-2C-3-OEZ Letohrad PS-LT-1100 - OEZ Letohrad	1ks
	FATVb	Jednopolový jistič 4A (230V/50Hz), s pomocným kontaktem	LTN-4B-1-OEZ Letohrad PS-LT-1100 - OEZ Letohrad	3ks
	XA	Svorkovnice proudových obvodů	URTK/S-PHOENIX	28ks
	XV	Svorkovnice napěťových obvodů	URTK/S-PHOENIX	30ks
	XE	Svorkovnice obvodů topení	UT4 - PHOENIX	6ks
	XR	Svorkovnice obvodů signalizací	UT4 - PHOENIX	5ks
	XH	Svorkovnice obvodů signalizací	UT4 - PHOENIX	10ks
		Klema svorky URTK/S pro 3 svorky	Klema pro 3 svorky - PHOENIX	7ks
		Klema svorky URTK/S pro 2 svorky	Klema pro 2 svorky - PHOENIX	4ks
		Zarážka svorek	Zarážka svorek - PHOENIX	10ks
		Popis svorkovnic	Popis svorkovnic - PHOENIX	5ks
		Popis svorek	Popis svorek - PHOENIX	80ks
	BT1	Termostat	ETF012 - SCHRACK	1ks
	ET1	Topný odpor 140-250V/50Hz, 45W	HG45 - SCHRACK	1ks
		DIN lišta	DIN lišta	3m
		Cu uzemňovací přípojnice Smin=30mm, délky cca 35cm, s upevňovacími kameny	Cu uzemňovací přípojnice	1ks
		Vodič izolovaný měděné cínované lanko CMA2,5	CMA 2,5 mm2	30m
		Kovové průchodky pro kabel Ø10-19mm	Kovová PG21	14ks
		Odvětrávací vývodka	Mi VV4 - HENSEL	1ks



## Soupis materiálu pro PTP TA/11

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Svorkovnicová skříň obvodů PTP - AVA11	AVA11	Venkovní rozváděčová skříň, rozměry 600x400x200mm (v x š x h), rozteč přípojných bodů 555x355 M10, celokovová z nekorozivního materiálu, opatřená: stříškou, šroubem M10 pro možnost uzemnění, 2x větrací otvor. Stupeň krytí IP54.	Skříň 600x400x200mm (v x š x h)	1ks
	Vybavení skříně souvisí s dokumentací RUPLAN			
	XA	Svorkovnice proudových obvodů	URTK/S-PHOENIX	30ks
		Klema svorky URTK/S pro 2 svorky	Klema pro 2 svorky - PHOENIX	4ks
		Zarážka svorek	Zarážka svorek - PHOENIX	2ks
		Popis svorkovnic	Popis svorkovnic - PHOENIX	1ks
		Popis svorek	Popis svorek - PHOENIX	30ks
		DIN lišta	DIN lišta	1m
		Cu uzemňovací přípojnice Smin=30mm, délky cca 35cm, s upevňovacími kameny	Cu uzemňovací přípojnice	1ks
		Kovové průchodky pro kabel Ø10-19mm	Kovová PG21	8ks
		Odvětrávací vývodka	Mi VV4 - HENSEL	1ks