



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 18168	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. ČESTMÍR VÁŠEK	DATUM: 09-2024
VYPRACOVAL	TOMÁŠ VOŠICKÝ	ČÍSLO VÝKRESU:
KONTROLOVAL	Ing. TOMÁŠ JANEČEK	D.2 c) - 45

MÍSTO STAVBY	TR ŘÍPOV 32, 674 01 TŘEBÍČ	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 - ROZVODNA 110kV - TECHNOLOGIE	ŘÍP
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLU AEA05 A AEA06	STRÁNKA / CELKEM:
		1/8

Pole AEA05 V503 a AEA06 T102				
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	21ks
		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/06	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	72ks
		Kabelové oka lisovaná pro Cu vodič 120 mm2, cínovaná	Cínované oko pro Cu vodič 120mm2	144ks
		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 70 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
		Zemní pásek FeZn 40x5mm pro svody uzemnění	Pásek FeZn 40x5mm	875m
		Středněsilná smršťovací trubice s termoplastickým lepidlem, vnitřní Ø před / po smrštění: 40 / 16mm, délka 1000mm, antikorozní ochrana svodu, 1ks/1svod	RPK 40/16/1000	94ks
		Ochranný nátěr asfaltovým lakem pro pásy FeZn	Asfaltový lak	40kg
3 - Proudovodiče	AEA05,06	Trubka AlMgSi 120x8; cca 7,6kg/m; délka 10m	Trubka AW6101B/T7 120x8 h=10m	9ks
	AEA07,08	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	3ks
		Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); vloženo do Al trubek	Lano - 362-AL1/59-ST1A	320m
		Lano AlFe 362/59 (1473,9kg/km); propoje v poli	Lano - 362-AL1/59-ST1A	140m
4 - Ocelové konstrukce		Ocel pozinkovaná - hlavní ocelové konstrukce (HOK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (HOK)	8 115kg
		Ocel pozinkovaná - pomocné ocelové konstrukce (POK) - výroba dle přiložené dokumentace	Ocel pozinkovaná (POK)	16 637kg

Pole AEA05 V503 a AEA06 T102				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
5 - Kotvení ocelových konstrukcí		Kotvení POK - QM, přípojnice	Spojovací materiál M30	64ks
	Soupis materiálu pro jeden 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	112ks
	Soupis materiálu pro jeden 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	7m
		Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm pro napojení kabelových chráničů Ø120	Smršťovací hadice Ø98 - Ø250mm	7m
		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	4ks
		Silikonový tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění kabelových chráničů	Silikonový tmel 310 ml	15ks

Pole AEA05 V503 a AEA06 T102				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
7 - Natěrový 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	AEA05 V503	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 transparentní tmel; odolný proti UV a vodě; pro utěsnění hran samolepících tabulek	Silikonový transparentní tmel 310 ml	1ks
	AEA06 T102	Smaltovaná tabulka 200x200mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 200x200mm	36ks
		Smaltovaná tabulka 250x120mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 250x120mm	4ks
		Smaltovaná tabulka 350x200mm dle TNS 30 0010; text viz samostatná specifikace	Smaltovaná tabulka 350x200mm	12ks
		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	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

Pole AEA05 V503 a AEA06 T102				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
9 - Provizorium	AEA06 T102	Kabelový žlab včetně krycí desky; provizorní kabelová trasa v poli AEA08 v délce 50m	Kabelový žlab KZ3 + deska KD3	110ks
		Kabelový žlab včetně krycí desky; provizorní kabelová trasa v poli AEA08 v délce 2x 10m	Kabelový žlab KZ1 + deska KD1	40ks
		Chránička korugovaná ohebná červená 125 mm; UV odolná; pro přechod připojení do rozvaděčů a kabelového kanálu	Kabelová chránička pr. 125mm	100m
		Montáž lanové přeponky AIFe 360 pro propojení odpojovače QA/06 a vypínače QM/06; délka do 4m	Montáž lanové přeponky 123kV; AIFe 360 do 4m	3ks
		Demontáž lanové přeponky AIFe 360 pro propojení odpojovače QA/06 a vypínače QM/06; délka do 4m	Demontáž lanové přeponky 123kV; AIFe 360 do 4m	3ks
		Vypracování revizní zprávy - pole AEA06 T102	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA06 T102	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA06 T102	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada
9 - Provizorium		Demontáž provizorní nn kabelové trasy; kabelové žlaby KZ3 + desky KD3; v délce 50m	Demontáž provizorní nn kabelové trasy	1sada
		Demontáž provizorní nn kabelové trasy; kabelové žlaby KZ2 + desky KD1; v délce 10m	Demontáž provizorní nn kabelové trasy	2sady
		Demontáž provizorní nn kabelové trasy; kabelové chráničky	Demontáž provizorní nn kabelové trasy	1sada
	Úprava nn kabeláže	Odpojení kabeláže od jednotlivých přístrojů, přetažení do konečné kabelové trasy, zkrácení kabeláže a opětovné připojení k přístrojům v AEA06:	Úprava kabeláže a kabelové trasy AEA06	1sada
		1-CYKY-J 5x2,5; 2ks		100m
		1-CYKY-J 3x2,5; 1ks		50m
		1-CYKFY-O 5x2,5; 2ks		100m
		1-CYKFY-O 7x1,5; 5ks		250m
		1-CYKFY-O 5x1,5; 1ks		50m
		1-CYKY-O 2x6; 1ks		50m
		1-CYKFY-O 7x2,5; 1ks		50m
		1-CYKFY-O 4x4; 2ks		100m
		1-CYKFY-O 3x2,5; 1ks		50m
10 - Zkoušky	AEA05 V503	Vypracování revizní zprávy - pole AEA05 V503	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA05 V503	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA05 V503	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada
	AEA06 T102	Vypracování revizní zprávy - pole AEA06 T102	Revize a vypracování revizní zprávy	1sada
		Zkoušky zařízení zhotovitelem - pole AEA06 T102	Zkoušky zařízení	1sada
		Komplexní zkoušky s provozovatelem a uvedení do provozu - pole AEA06 T102	Zkoušky provozovatele a uvedení do provozu	1sada

Soupis svorek AEA05 V503 a AEA06 T102

Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Celkem
1		Proudová svorka pro 2x lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	167 637 - ELBA	3ks
2		Zkratovací svorník s kulovou hlavou prům 16mm; M12	310 024.2 - ELBA	42ks
3		Přístrojová svorka pro svorník Cu Ø36 a lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.1 - ELBA	6ks
4		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	321 337.2 - ELBA	24ks
5		Svorka pro praporec 100x100mm a lano AlFe 362/59 (Ø26,5mm)	330 135.1 - ELBA	3ks
6		Přístrojová svorka pro svorník Al Ø36 a trubku AlØ100, pevná; přímá / boční	340 312.4 - ELBA	15ks
		Svorka pro přírubu Ø160/127 a lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	330 614.1 - ELBA	3ks
7		Svorka odbočná pro 2x lano AlFe 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	18ks
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	9ks
12		Uzávěr trubky AW6101B/T7 100x5 bez tl. lana	399 013 - ELBA	18ks
13	AEA05,06	Uzávěr trubky AW6101B/T7 120x8 s tlumícím lanem Ø20-29,7mm	399 018.3 - ELBA	18ks
	AEA07,08	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 AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	406 035 - ELBA	6ks
16		Svorka odbočná T pro 2x lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm) a trubku Al Ø100	407 100.4 - ELBA	1ks
17		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	407 120.17 - ELBA	6ks
18		Odbočná T svorka pro trubku Al Ø120 a 2x lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	407 148 - ELBA	3ks
19		Zkratovací hrazda pro lano AlFe 362/59 (Ø26,7mm)	409 150 - ELBA	27ks

Soupis svorek AEA05 V503 a AEA06 T102				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Celkem
20		Svorka pro praporec 200x100mm a lano AlFe 362/59 (Ø26,5mm); vrtání 50x50mm pro 8x M12	414 203 - ELBA	6ks
21		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato kluzně, závit M16	471 105 - ELBA	6ks
22		Svorka pro Al pas 100x10 uložený nastojato pevně, závit M16	472 105 - ELBA	3ks
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/05				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Svorkovnicová skříň AVW	AVW05	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/06				
Poř.č.	Ozn.	Zkrácený popis	Typ-Výrobce	Množství
1 - Svorkovnicová skříň obvodů PTP - AVA06	AVA06	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