



# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA <b>(TNS 31 5110)</b></p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-800-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN  Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8; POZN. 4</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>	
	15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
	3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
	3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
	3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
	6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
	3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
	3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
	3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
	3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
	3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
	12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
	3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
	6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
	3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
		25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
	2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
	24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
	6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
	6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
	1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>	
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemního pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemního pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b></p> <p>Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemního pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemního pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b></p> <p>Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemního pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemního pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (<i>0,5 m/svod</i>)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložení v zemi  Svary zemnicího pásu (<i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i>)  Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm  Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31)  Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160)  Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm  Plech ocelový 1 mm (8 kg.m<sup>-2</sup>) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů</p> <p><i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i></p>
			<p><b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b></p> <p>Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS</p>

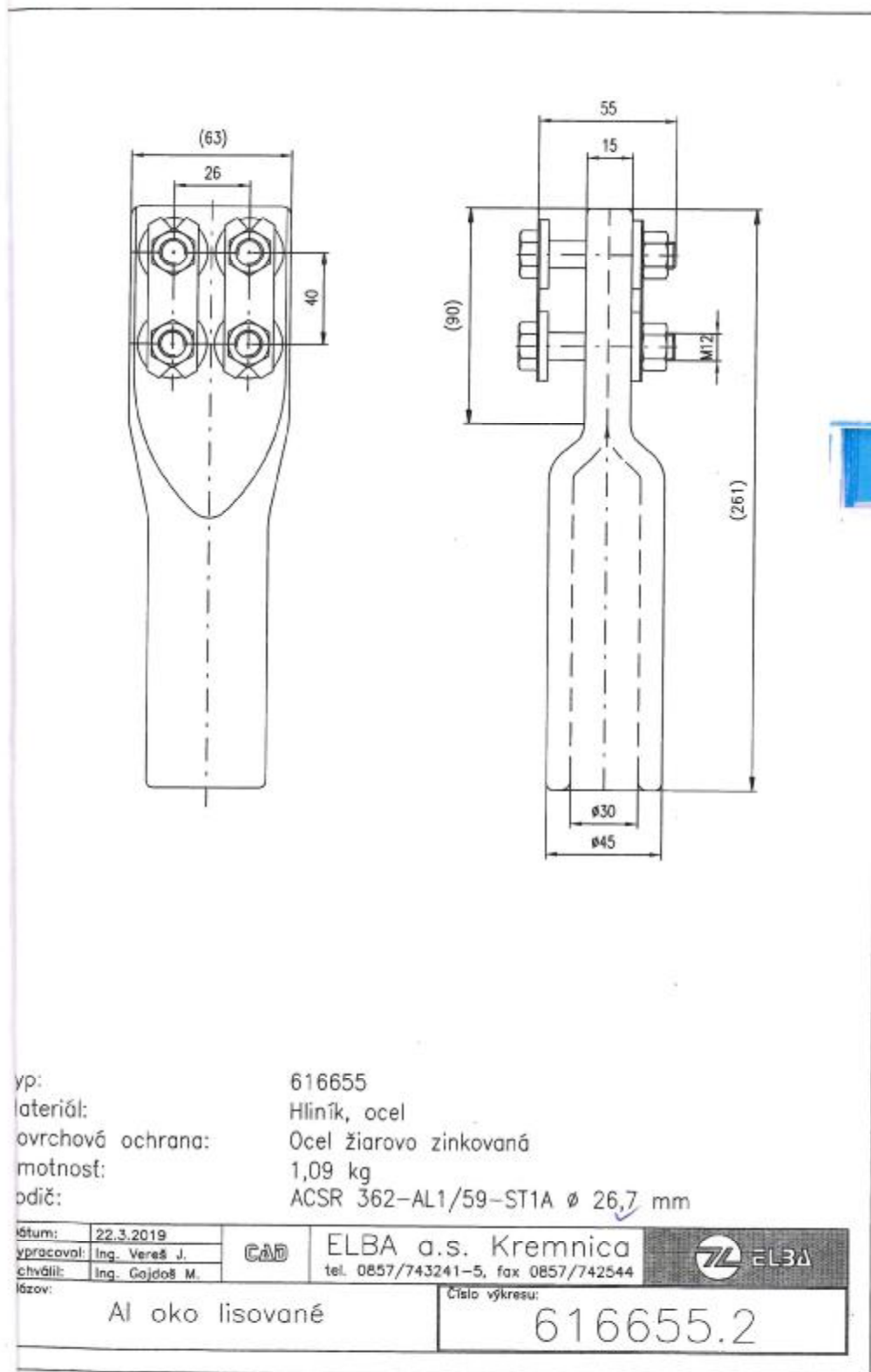
Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m) Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
	1 1 5 kg		
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO AIFe ø36,5



Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy egd 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<u>Svorkový materiál ELBA:</u>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<u>PŘÍPOJNICE</u>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<u>VF VAZBA</u>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)



# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích





# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA <b>(TNS 31 5110)</b></p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-<u>800</u>-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN  Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8; POZN. 4</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>	
	15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
	3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
	3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
	3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
	6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
	3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
	3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
	3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
	3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
	3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
	12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
	3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
	6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
	3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
		25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
	2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
	24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
	6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
	6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
	1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>	
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

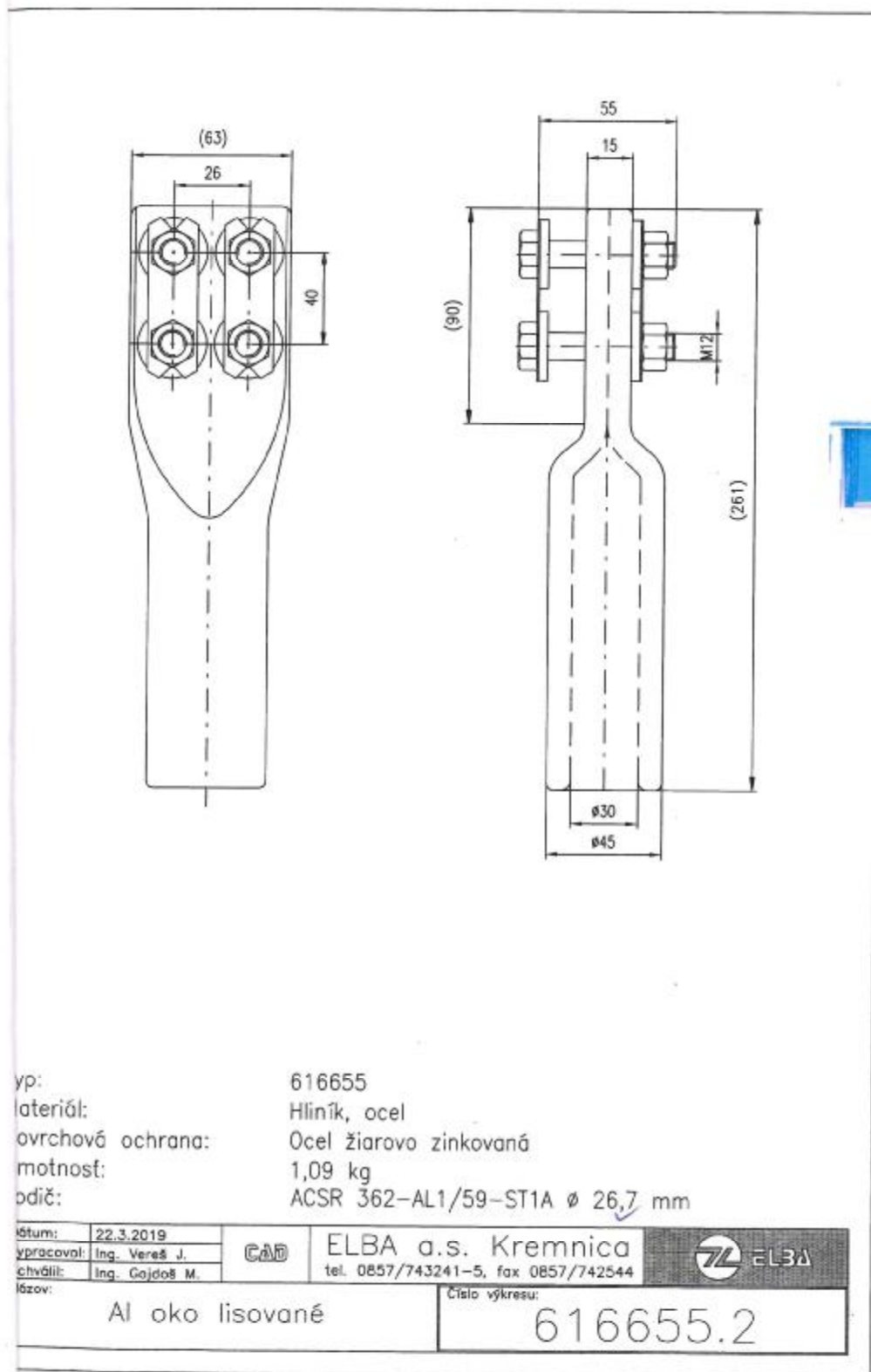
Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (<i>0,5 m/svod</i>)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložení v zemi  Svary zemnicího pásu (<i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i>)  Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm  Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31)  Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160)  Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm  Plech ocelový 1 mm (8 kg.m<sup>-2</sup>) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů</p> <p><i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i></p>
			<p><b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b></p> <p>Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m)
	1		Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu
	1		Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě
	5 kg		Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO AIFe ø36,5

Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy egd 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<u>Svorkový materiál ELBA:</u>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<u>PŘÍPOJNICE</u>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<u>VF VAZBA</u>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)



# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích





# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA <b>(TNS 31 5110)</b></p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																



Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-<u>800</u>-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p>Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8; POZN. 4</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>	
	15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
	3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
	3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
	3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
	6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
	3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
	3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
	3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
	3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
	3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
	12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
	3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
	6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
	3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
		25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
	2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
	24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
	6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
	6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
	1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>	
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

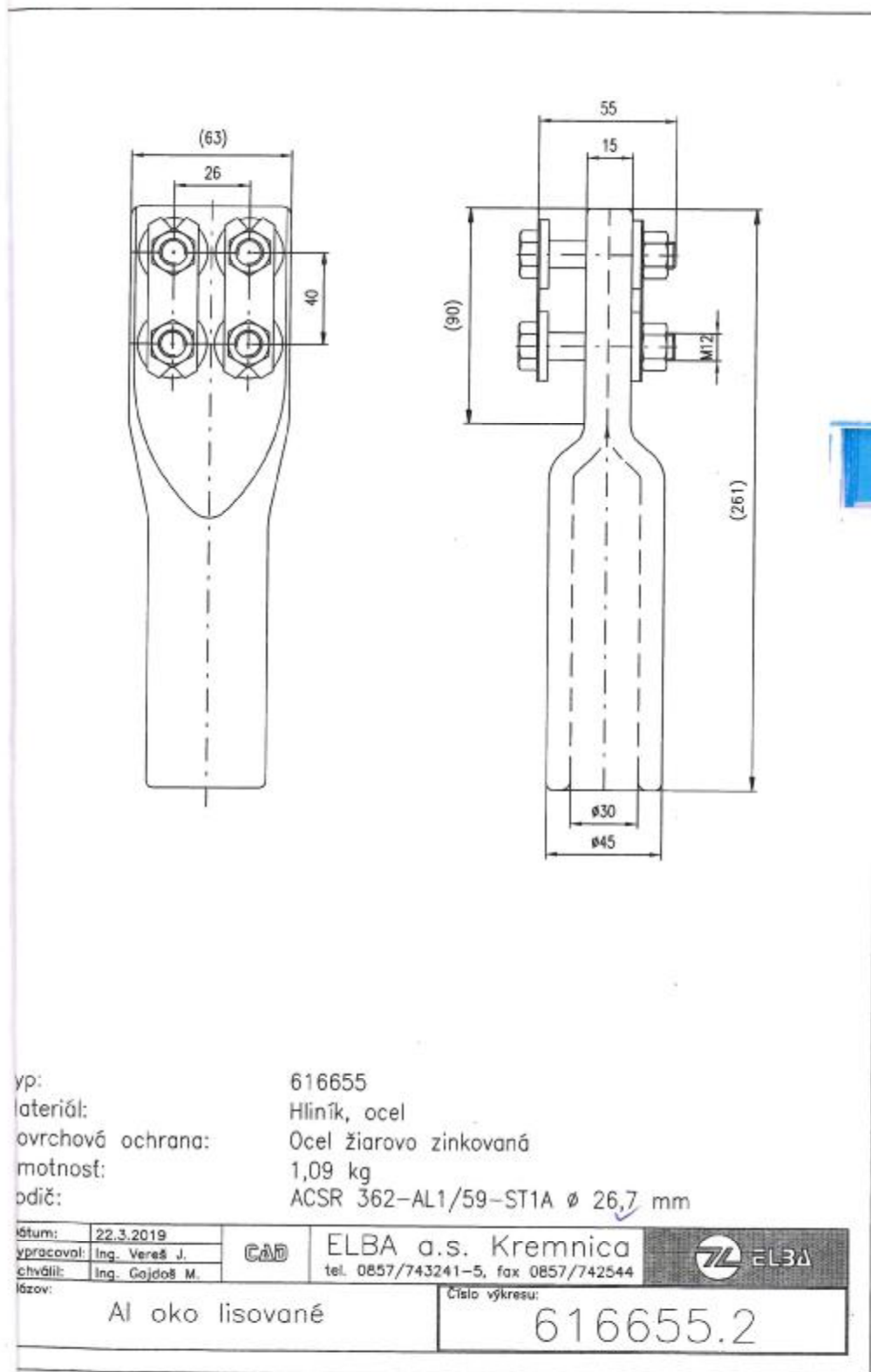
Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (<i>0,5 m/svod</i>)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložení v zemi  Svary zemnicího pásu (<i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i>)  Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm  Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31)  Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160)  Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm  Plech ocelový 1 mm (8 kg.m<sup>-2</sup>) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů</p> <p><i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i></p>
			<p><b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b></p> <p>Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m) Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
	1 1 5 kg		
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO AIFe ø36,5

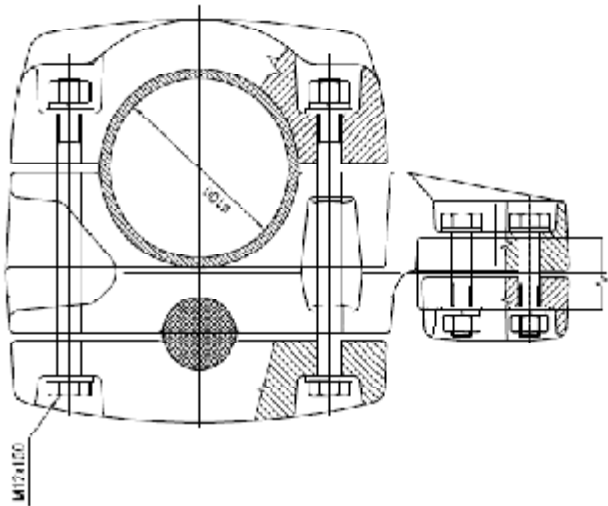
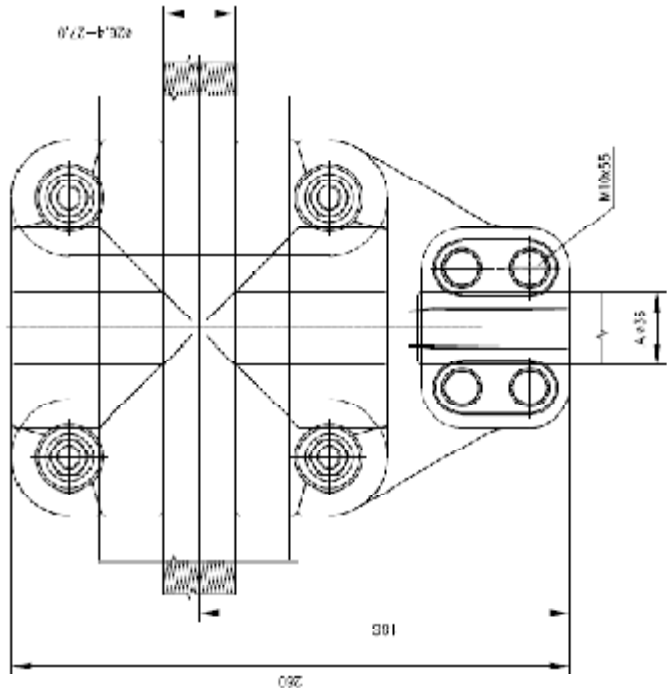
Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy egd 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<u>Svorkový materiál ELBA:</u>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<u>PŘÍPOJNICE</u>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<u>VF VAZBA</u>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)

# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích









U<sub>n</sub> / kV 420  
I<sub>n</sub> / A 2000  
I<sub>b</sub> / kA 50  
ZANČN = BA S400C  
U<sub>0</sub> / kV 500 (2), 300 (1)  
Průměr sv. AP56, průměr sv. 9100/7  
S-kód sv. BA 426.4-27.0  
Typ 34035.1

WMZ-04: Hřívava elektrické A.S. s.r.o.  
Společnost, která vyrobila, DN 931 DN 933 A2 70  
34035.1: Funkce: plochy natěžené kontaktními proužky.  
Základní rozměry, sv. 9100/7, 34035.1  
hmotnost ~10,9 kg

20.000	23.02.2004	F. BA, d.s. Křemíček	0010 výtisk
Typ: 34035.1	Ing. Miroslav L.	tel. 0052/442441, 5, fax 0052/442444	
Stav: 1	Ing. Miroslav L.		
3/2035.1			

# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA <b>(TNS 31 5110)</b></p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-<u>800</u>-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN  Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn Ø36 mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8;</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>	
	15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
	3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
	3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
	3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
	6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
	3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
	3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
	3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
	3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
	3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
	12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
	3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
	6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
	3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
		25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
	2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
	24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
	6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
	6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
	1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>	
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (<i>0,5 m/svod</i>)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložení v zemi  Svary zemnicího pásu (<i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i>)  Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm  Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31)  Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160)  Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm  Plech ocelový 1 mm (<i>8 kg.m<sup>-2</sup></i>) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů</p> <p><i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i></p>
			<p><b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b></p> <p>Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS</p>

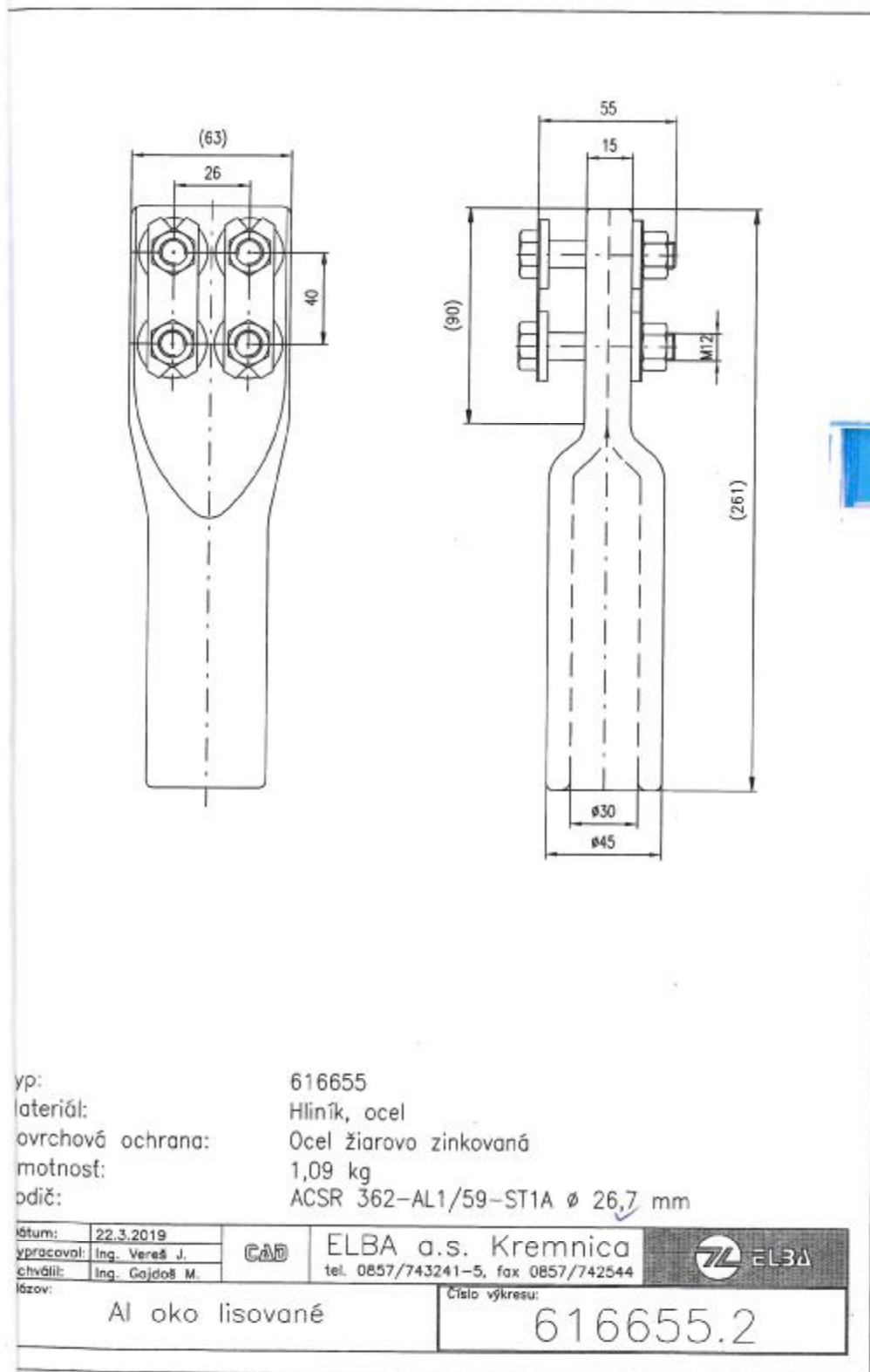


Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m) Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
	1 1 5 kg		
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO AIFe ø36,5

Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy edg 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<u>Svorkový materiál ELBA:</u>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<u>PŘÍPOJNICE</u>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<u>VF VAZBA</u>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)



# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích





# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA (<b>TNS 31 5110</b>)</p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn ø36, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn ø36, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-<u>800</u>-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p>Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8; POZN. 4</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>
15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
	25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>
6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
	11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>
12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
	10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
	11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

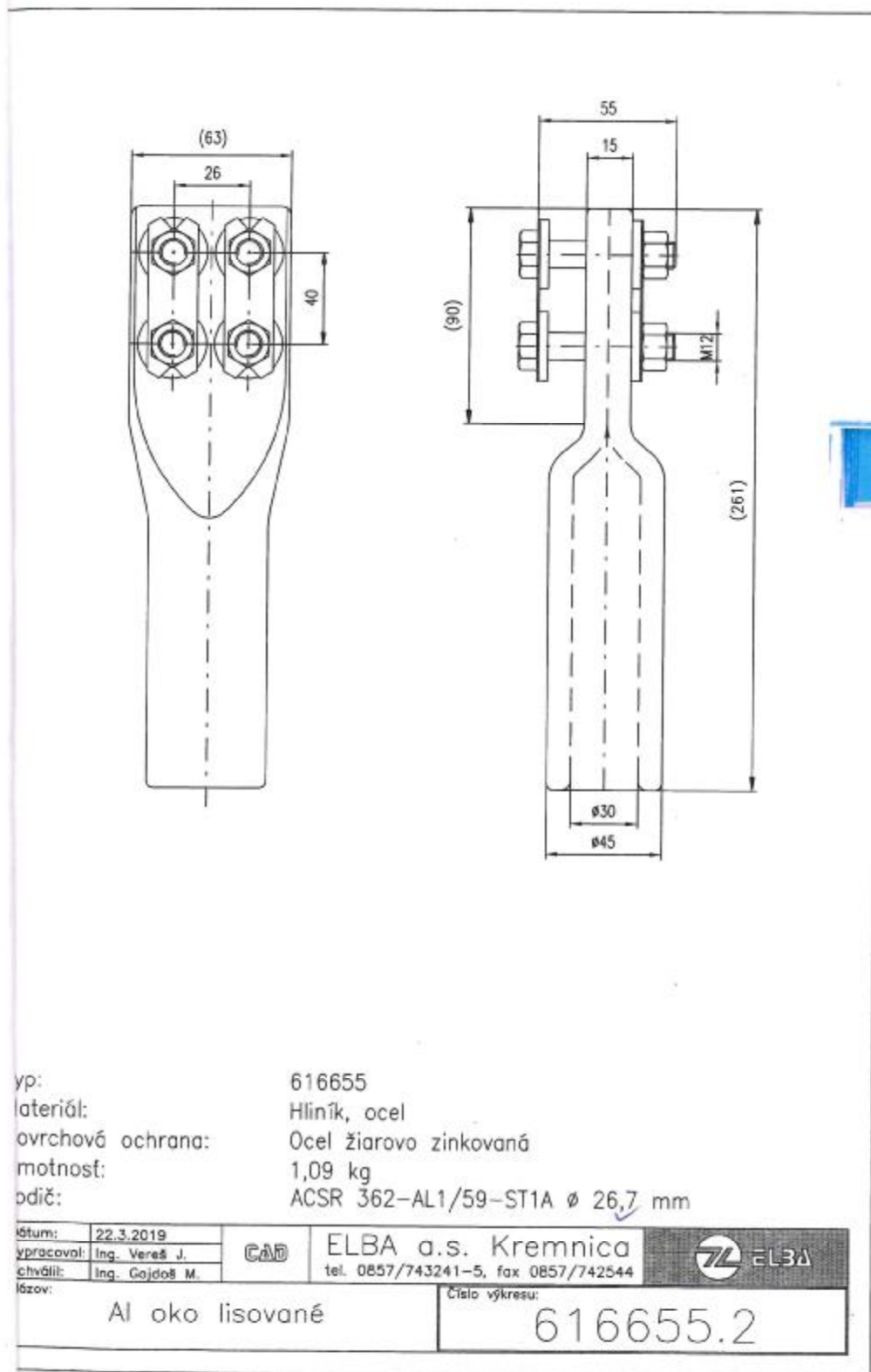
Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (<i>0,5 m/svod</i>)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT</p>
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložení v zemi  Svary zemnicího pásu (<i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i>)  Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm  Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31)  Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160)  Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (<i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm  Plech ocelový 1 mm (8 kg.m<sup>-2</sup>) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů</p> <p><i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i></p>
			<p><b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b></p> <p>Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m) Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
	1 1 5 kg		
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO AIFe ø36,5

Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy egd 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<b><u>Svorkový materiál ELBA:</u></b>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<b><u>PŘÍPOJNICE</u></b>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<b><u>VF VAZBA</u></b>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)



# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích





# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ:
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, <a href="mailto:libor.pek@spieelv.cz">libor.pek@spieelv.cz</a>	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	DATUM: 02/2024
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	ČÍSLO VÝK/DOK:
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	<b>D.2.09 c) - 02</b>
KONTROLOVAL	Ing. MITRIČ	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV HUMPOLEC	KÓD LOKALITY:
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV - technologie	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	1/19



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení																																																
1.1	2 ks	QM Pole: AEA02, 04	<p><b><u>PŘÍSTROJE 123 kV</u></b></p> <p>Trojpolový vypínač venkovního provedení <b>GL311 F1 P</b>, zhášecí médium SF<sub>6</sub>, s pružinovým střadačovým pohonem, pro 3- pólové OZ, AREVA <b>(TNS 31 5110)</b></p> <table><tr><td>Jmenovité napětí</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>110 kV</td></tr><tr><td>Jmenovitý kmitočet</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Jmenovitý provozní proud</td><td>3150 A</td></tr><tr><td>Jmenovitý vypínací zkratový proud I<sub>sc</sub></td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Jmenovitý zapínací zkratový proud I<sub>ma</sub></td><td>100 kA</td></tr><tr><td>Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)</td><td>230 kV</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)</td><td>550 kV</td></tr><tr><td>Celková doba zapínání/vypínání</td><td>≤70 ms/ 50 ms</td></tr><tr><td>Provozní teplota</td><td>-33 °C - +40 °C</td></tr><tr><td>Použití v nadmořské výšce</td><td>do 1000 m</td></tr><tr><td>Pohon</td><td>pružinový střadačový</td></tr><tr><td>Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí motoru, ovládání</td><td>110 V DC</td></tr><tr><td>Jmenovité napětí temperace</td><td>400/230 V AC</td></tr><tr><td>Kontakty</td><td>10 zap, 10 vyp, 1 přep</td></tr><tr><td>Počet pohonů</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>3</td></tr><tr><td>OZ</td><td>trojpolový</td></tr><tr><td>Rozteč pólů</td><td>1750 mm, VR1750</td></tr><tr><td>Délka povrchové izolační dráhy</td><td>29 mm.kV<sup>-1</sup></td></tr><tr><td>Připojovací praporce Al dle DIN 46 206</td><td>8x ø14 mm, 50x50mm</td></tr><tr><td>Zatížení na svorkách F<sub>stat</sub></td><td>3 kN</td></tr><tr><td>F<sub>stat</sub> + F<sub>Dyn</sub></td><td>5,8 kN</td></tr></table>	Jmenovité napětí	123 kV	Provozní napětí	110 kV	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Jmenovitý provozní proud	3150 A	Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA	Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA	Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV	Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV	Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms	Provozní teplota	-33 °C - +40 °C	Použití v nadmořské výšce	do 1000 m	Pohon	pružinový střadačový	Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC	Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC	Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC	Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep	Počet pohonů	1	Počet pólů	3	OZ	trojpolový	Rozteč pólů	1750 mm, VR1750	Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>	Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm	Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN	F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN
Jmenovité napětí	123 kV																																																		
Provozní napětí	110 kV																																																		
Jmenovitý kmitočet	50 Hz																																																		
Jmenovitý provozní proud	3150 A																																																		
Jmenovitý vypínací zkratový proud I <sub>sc</sub>	40 kA																																																		
Jmenovitý zapínací zkratový proud I <sub>ma</sub>	100 kA																																																		
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz)	230 kV																																																		
Jmenovité napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50μs)	550 kV																																																		
Celková doba zapínání/vypínání	≤70 ms/ 50 ms																																																		
Provozní teplota	-33 °C - +40 °C																																																		
Použití v nadmořské výšce	do 1000 m																																																		
Pohon	pružinový střadačový																																																		
Jmenovité ovládací napětí (2 vypínací cívky, 1 cívka zapínací)	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí motoru, ovládání	110 V DC																																																		
Jmenovité napětí temperace	400/230 V AC																																																		
Kontakty	10 zap, 10 vyp, 1 přep																																																		
Počet pohonů	1																																																		
Počet pólů	3																																																		
OZ	trojpolový																																																		
Rozteč pólů	1750 mm, VR1750																																																		
Délka povrchové izolační dráhy	29 mm.kV <sup>-1</sup>																																																		
Připojovací praporce Al dle DIN 46 206	8x ø14 mm, 50x50mm																																																		
Zatížení na svorkách F <sub>stat</sub>	3 kN																																																		
F <sub>stat</sub> + F <sub>Dyn</sub>	5,8 kN																																																		
1.2	2 ks		Dodávka včetně šéfmontáže, zprovoznění																																																
1.3	5 ks	QM AEA01, 03 05, 07, 06	Stávající vypínače GL 311 F3 P – po odstávce seřízení, kontrola SF <sub>6</sub> , odzkoušení																																																

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
2.	3 ks	<b>TA</b> pole: AEA02	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 400-<del>800</del>-1600 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>
3.	6 ks	<b>TA</b> pole: AEA04, 06	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor proudu</b> venkovního provedení, typ <b>AGU 123</b>, izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV  Zkušební napětí 230/550 kV  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý primární proud 100-<del>200</del>-400 A  Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A  Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5  jmen. zátěž 10 VA  2) třída přesnosti 0,5; FS5  jmen. zátěž 15 VA  3) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA  4) třída přesnosti 5P20  jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm  Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm  Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá  Okolní teplota -33 °C až +40 °C  Hmotnost oleje bez PCB 55 kg  Celková hmotnost 380 kg  Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
4.	12 ks	<b>TW</b> Pole: AEB01, 03 05, 07	<p>Jednopolový přístrojový <b>transformátor kombinovaný</b>, typ <b>VAU 123</b> izolační médium olej, hermetizovaný, dle IEC 60044-1, Končar <b>(TNS 31 6410)</b></p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV Zkušební napětí 230/550 kV Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý primární proud 400-<u>800</u>-1200 A Jmenovitý sekundární proud 4 x 1 A Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2S; FS5 jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5; FS5 jmen. zátěž 15 VA 3) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA 4) třída přesnosti 5P20 jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Jmenovité primární napětí 110/<math>\sqrt{3}</math> kV Jmenovité sekundární napětí 3x100/<math>\sqrt{3}</math> V Sekundární vinutí:</p> <p>1) třída přesnosti 0,2 % jmen. zátěž 10 VA 2) třída přesnosti 0,5 jmen. zátěž 50 VA 3) třída přesnosti 3P jmen. zátěž 30 VA</p> <p>Minimální délka povrchové izolační dráhy 3075 mm Připojovací primární svorník CuSn <math>\varnothing 36</math>, 120 mm Izolátor - materiál/barva porcelán/hnědá Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost oleje bez PCB 120 kg Celková hmotnost 620 kg Namáhání prim. svorek (stat+dyn) 2000 N</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
5.1	4 ks	<b>QV, QE</b> Pole: AEA01, 03, 05, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DAT</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe s jedním uzemňovačem U1</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Jmenovitý kmitočet 50 Hz  Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA  Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA  Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu  proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV  v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV  Krátkodobé výdržné napětí střídavé  proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV  v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p>Fázová rozteč 2000 mm  Počet pólů (fází) 3  2x pohon CMM/400  Jmenovité ovládací napětí 110 V DC  Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C  Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C  Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech.  Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN  Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C  Nadmořská výška do 1000 m  Hmotnost přístroje 700 kg  Hmotnost nosné konstrukce 900 kg  Hmotnost pohonu 2x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
5.2	4 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
5.3	4 ks		Složení přístroje před montáží
6.1	1 ks	<b>QA/02</b> Pole: AEA02	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>póly vedle sebe bez uzemňovače</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV  Jmenovitý proud 2000 A  Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup>  Připojovací svorník CuSn <math>\varnothing 36</math> mm, 80 mm  1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b></p> <p><b>Ostatní parametry stejné jako u 5.1</b>  <b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-38680 je 2435 mm</b></p>
6.2	1 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
6.3	1 ks		Složení přístroje před montáží

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
7.1	13 ks	<b>QA, QB</b> Pole: AEA01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	<p>Trojpolový horizontální odpojovač <b>S2DA</b>, venkovního provedení, IEC 62271-102, <b>kýlový</b>, ALSTOM/GE <b>(TNS 31 5410)</b></p> <p>Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý proud 2000 A Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovitý krátkodobý proud <math>I_{k(1s)}</math> 40 kA Jmenovitý dynamický proud <math>I_p</math> 100 kA Jmenovité výdržné napětí atmosférického impulsu proti zemi a mezi póly (vrcholová hodnota) 550 kV v odpojovací dráze (vrcholová hodnota) 630 kV Krátkodobé výdržné napětí střídavé proti zemi a mezi póly (efektivní hodnota) 230 kV v odpojovací dráze (efektivní hodnota) 265 kV Délka povrchové izolační dráhy min. 31 mm.kV<sup>-1</sup> Připojovací svorník CuSn ø36 mm, 80 mm <math>F_{dyn} = 4,5</math> kN</p> <p><b>Pólová rozteč</b> Počet pólů (fází) 3 1x pohon CMM/400, <b>pohon A</b> Jmenovité ovládací napětí 110 V DC Jmenovité napětí pohonu 230/400 V AC, TN-C Jmenovité napětí oteplovače 230 V AC TN-C Signální přepínač: kontakty 6 zap., 6 vyp., 1 přech. Mech. namáhání připojovacích svorek stat. + dynam. 1 + 4 kN Provozní teplota (prostor venkovní – AB8) -33 °C - +40 °C Nadmořská výška do 1000 m Hmotnost přístroje 700 kg Hmotnost nosné konstrukce 900 kg Hmotnost pohonu 1x 55 kg</p> <p><b>Vzdálenost H dle rozměrového výkresu DIN-41454 je 2390 mm</b></p>
7.2	13 ks		Seřízení, uvedení do provozu, šéfmontáž
7.3	13 ks		Složení přístroje před montáží
8.	15 ks (3 ks/pole)	FVE Pole: AEA01, 03 04, 05, 06	<p>Jednodílný omezovač přepětí 3EL2 102-2PJ31, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, Siemens <b>(TNS 30 4810)</b></p> <p>Technické údaje: Jmenovité napětí sítě 110 kV Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 102 kV ef Jmenovitá frekvence 50 Hz Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 82 kV ef Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 µs) Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3820 mm Připojovací svorník nerez A2 ø36, 80 mm Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100 Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200 Dovolené namáhání Maximální dovolené namáhání v ohybu 2630 Nm Provozní teplota -33 až +40 °C Hmotnost 40 kg</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
9.	24 ks	<b>PI1</b>  AEA	Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor <b>C6-550-II</b> , PPC Insulators  Jmenovité napětí 123 kV Jmenovitý kmitočet 50 Hz Jmenovité výdržné napětí podpěrných izolátorů proti zemi - při atmosférickém impulzu 550 kV - střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV  Délka povrchové izolační dráhy 31 mm.kV <sup>-1</sup> Minimální pevnost v ohybu 6 kN Výška 1220 mm Průměr roztečné kružnice horní/dolní armatury 127/200 mm Materiál, barva izolátoru C130, hnědá  Hmotnost 67 kg
10.	2 ks 1 ks 4 ks 2 ks 4 ks 4 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-22</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 241 514_2 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ
11.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-23</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 758 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 081 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø36,5 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20
12.	2 ks 1 ks 4 ks 1 ks 4 ks 2 ks 2 ks 2 ks 2 ks 1 ks	<b>D.2.09-24</b>  1 2 3 4 5 6 7 8 9	<b><u>Závěs dvojitý kotevní, kotvení na třmen, 1x lano 362, 2x třmen - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 241 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY ELBA 233 518 ROZPĚRKA 400 mm SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_5 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20 ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm
13.	1 ks 2 ks 2 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	<b>D.2.09-25</b>  1 2 3 4 5 6 7	<b><u>Závěs jednoduchý nosný, kotvení na třmen, 1x lano 362 - sestava</u></b>  LG 60_22_1200 IZOLÁTOR 110 kV, PORCELÁN HNĚDÝ ELBA 102 113_1 ARMATURA OCHRANNÁ PRO TYČOVÉ IZOLÁTORY SVORNÍK S MATICÍ ø19 mm, SOUČÁST LG 60 ELBA 231 513_12 OKO DVOJITÉ KŘÍŽOVÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 175 655 SVORKA KOTEVNÍ LISOVANÁ PRO AIFe ø26,7 mm ELBA 231 413 OKO DVOJITÉ PŘÍMÉ PRO OCHRANNÉ ARMATURY ELBA 235 543 TŘMEN 65 mm, M20

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</u></b> <b><u>POLE AEA01, 03, 05</u></b> (výpis materiálu je pro jedno pole)	
12	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA	
15	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5	
18	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5	
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5	
3	13	<b>ELBA 321 345_2</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø28,8; POZN. 4</b>	
3	14	AW 6101B_T7_100x5x3200	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x4M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
	15	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>	
3	16	ELBA 341 252	SVORKA PRO PRUŽNÉ PŘIPOJENÍ AI TRUBKY ø100 NA CuSn SVORNÍK ø36	
3	17	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5	
3	18	ELBA 330 312_4	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A TRUBKU AI ø100 mm; PEVNĚ	
3	19	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	20	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
3	21	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
4	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY	
4	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
4	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
12	23	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5	
3	24	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36, TRUBKU ø100, LANO ø36,5	
3	25	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	26	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m	
3	27	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100	
3	28	ELBA 406 068	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5	
6	29	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5	
3	30	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	31	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	32	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D.2.09-03	
3	33	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ	
3	34	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	35	KLESAČKA_04	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m	
	36	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI	
9	37	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS	
3	38	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m	
6	39	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH	
3	40	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m	
3	41	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m	
3	42	<b>ELBA 409 144</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø28,8; POZN. 4</b>	
3	43	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m	
21	44	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-15	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA07</u></b>
6	3	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍCÍHO LANA
18	4	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
21	6	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
3	8	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	9	ELBA 412 235_1	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø36,5
3	13	<b>ELBA 321 319_5</b>	<b>SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø21,8; POZN. 4</b>
3	14	<b>KLESAČKA</b>	<b>SO 01 (STÁVAJÍCÍ), POZN. 4</b>
3	15	ELBA 324 577	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
3	16	ELBA 321 337_3	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	17	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
3	18	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
4	19	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ PRO NN KABELY
4	19	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
4	19	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
12	20	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
3	21	ELBA 342 069_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø36,5
3	22	Q6-TW	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,6 m
3	23	QA-QB	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
6	24	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
3	25	KLESAČKA_01	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
	27	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
3	28	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75-90, UV STABILNÍ
3	29	PŘEPONA02	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	30	SKŘÍŇ_PTK	SKŘÍŇ NN, 760x760x300 mm, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
6	31	OKO 120x12 KU-V	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ, GPH
3	32	TW-QMb	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
3	33	PŘEPONA	1/4 PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
3	34	<b>ELBA 409 150_1</b>	<b>SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø21,8, POZ. 4</b>
3	35	KLESAČKA_05	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
3	36	FVE_UZEM	KABEL 1-CY 120, SM, délka 4 m
3	37	FV	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AI/59-ST1A, délka 1 m
9	38	AL3-30x160	PŘÍCHYTKA KABELU FVE, AI PAS
21	39	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>Poznámka 4:</u></b> Pozice 13 a 42 volit dle stávajících lan v době realizace, popř. dle PD linky 110 kV, zpracovatel Omexom.



Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-18	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA02</u></b>	
	15	7	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	ELBA 330 135_4	SVORKA S PRAPORCEM PŘÍMÁ PRO AIFe ø36,5 A PRAPOREC 100x100
	3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNÉ
	3	10	ELBA 330 613_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø36,5
	3	11	ELBA 340 015_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ, PŘÍRUBA 160/127, TRUBKA ø100 A LANO ø36,5; PEVNĚ
	6	12	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	3	13	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-23
	3	14	PŘETAH	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 42 m
	3	15	KLESAČKA 02	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	16	ELBA 616 081_5	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø36,5, PŘÍMÉ
	3	17	PŘEPONA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 3 m
	3	18	TA-Q6	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 1,5 m
	3	19	PI-QA	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6,5 m
	12	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
	3	21	AW 6101B_T7_100x5x5300	TRUBKA AW6101B_T7_100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	3	22	ELBA 355 014	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, TRUBKA ø100
	6	23	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANÁ
	3	24	TA-QMc	PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2,5 m
		25	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY
	2	26	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	26	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	26	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	2	27	AI ø100x750 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
	2	27	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
	2	27	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	12	28	ELBA 405 033_3	SVORKA ODBOČNÁ PRO AIFe LANO ø36,5
	24	29	ELBA 167 868	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø36,5
	6	30	KLESAČKA WA1	KLESAČKA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 5 m
	3	31	1_4 PŘEPONA1	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	6	32	1_4 PŘEPONA2	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	3	33	1_4 PŘEPONA3	¼ PŘEPONA, LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 2 m
	18	35	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
	6	1	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	1	4	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, celkem 4 m
	1	5	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	3	8	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WB</u></b>	
	12	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22
	7	3	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LIŠTOVACÍ PRO LANO ø36,5
	3	4	PŘEPONA WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 6 m
	6	5	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m
	1	8	ELBA 321 369	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
	1	9	KLESAČKA TV	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 4 m
		10	SKŘÍŇ PTN	SKŘÍŇ NN, DODÁVKA SEKUNDÁRNÍ ČÁSTI
		11	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010, D 2 09 03

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení	
	kusů	D.2.09-16	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA04 (T101)</u></b>	
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ	
12	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7	
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7	
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ	
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘÍMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7	
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7	
9	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7	
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA	
15	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7	
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7	
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7	
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26, PŘÍMĚ	
3	18	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5	
3	19	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7	
6	20	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24	
3	21	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25	
3	22	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU	
3	22	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110		
3	22	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2		
3	23	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ	
	24	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07	
	25	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010	
3	26	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ	
9	27	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m (CELKEM 60 m)	
3	29	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m (CELKEM 42 m)	
12	30	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m (CELKEM 84 m)	
9	31	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m (CELKEM 12 m)	
18	28	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12	
	kusů	D.2.13-19	<b><u>Přípojnice WA</u></b>	
6	2	Závěs dvojitý kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, TŘMEN, 1x LANO 758, SESTAVA, příloha D.2.09-22	
3	3	PŘETAH WA	LANO AIFe 758-AI/43-ST1A, délka 25 m	
	1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup> 1296 m <sup>2</sup>  kg		<b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b> <i>(Plochy HOK určeny dle typizační směrnice ELV-2421/75)</i>  Pískování stávající HOK, očištění na stupeň Sa 2½ Základní nátěr HOK, šedá, ředidlo Vrchní nátěr HOK, dvojitý, RAL6011 dle TNS 10 3610.05, ředidlo  Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, včetně kotvení HILTI <i>(Výpis materiálu v příloze D.2.13-07)</i>	
	2 ks 8 ks 16 ks 8 ks 2 ks		<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>  Stožár MO-120 182/90 EN 40-5: 2004; 4xM24/300 (STN EN 1090) Strader Kotva HIT-C-R2 M24x300, A2 Matice SKM A2-M24 Podložka prostá A2-25 Chemická hmota HIT-HY 200 – 330 ml (HILTI)	

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů	D.2.09-17	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL POLE AEA06 (T102)</u></b>
3	6	ELBA 342 035_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 PEVNĚ
11	7	ELBA 321 337_2	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø26,7
3	8	ELBA 412 235_6	SVORKA S PRAPORCEM 45° 100x100 PRO AIFe ø26,7
3	9	ELBA 341 267	SVORKA S AI PRAPORCEM 100x100 PRO TRUBKU ø100, KLUZNĚ
3	10	ELBA 324 576	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PŘIMÁ PRO AI PŘÍRUBU ø160/127 A LANO ø26,7
3	11	ELBA 405 133_3	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø26,7
8	12	ELBA 167 637_1	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7
6	13	ELBA 399 022	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/5 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČIHO LANA
14	14	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
3	15	ELBA 320 041_10	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A DVĚ LANA ø26,7
3	16	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
6	17	ELBA 616 655_2	OKO KABELOVÉ PRO LANO AIFe ø26,7 PŘÍMÉ
1	18	ELBA 321 369_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO AI SVORNÍK ø36 A LANO ø36,5
1	19	ELBA 616 081	OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO LANO ø36,5
1	20	ELBA 409 140	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø36,5
2	21	ELBA 167 871_9	SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO LANO AIFe ø26,7 A LANO ø36,5
2	22	ELBA 405 033_1	SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe LANO ø36,5 A ø26,7
6	23	Závěs dvojité kotevní	ZÁVĚS DVOJITÝ KOTEVNÍ 1200x400 mm, 2xTŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-24
3	24	Závěs jednoduchý nosný	ZÁVĚS JEDNODUCHÝ NOSNÝ 1200 mm, TŘMEN, 1x LANO 362, SESTAVA, příloha D.2.09-25
3	25	AI ø100x500 mm	TRUBKA OCHRANNÁ S OBJÍMKOU
3	25	Objímka dvoušroubová M8/M10, 108-114 mm, bez tl. vložky pro ochr. trubku AI ø110	
3	25	Závitová tyč M10-A2, 500 mm pro objímku, 2x matice M10-A2, 2x podložka M10-A2	
	26	HIT-C-R2 M24x450	KOTVA LEPENÁ, HILTY, D.2.09-07
3	27	CHRÁNIČKA_2M	CHRÁNIČKA KABELOVÁ ø75, UV STABILNÍ
	28	TABULKA	TABULKA OZNAČOVACÍ, TNS 30 0010
3	29	TRUBKA 100x5x6M	TRUBKA EN AW-6101B T7 100x5x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
8	30	KLESAČKA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 6,6 m, (CELKEM 53 m)
3	32	PŘETAH	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 14 m, (CELKEM 42 m)
12	33	PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 7 m, (CELKEM 84 m)
8	34	1/4 PŘEPONA	LANO 362-AL1/59-ST1A, DÉLKA 1,3 m, (CELKEM 10,5 m)
1	35	KLESAČKA	LANO 758-AL1/43-ST1A, (CELKEM 3,5 m)
18	31	ELBA 310 024_1	SVORNÍK PRO UZEMNĚNÍ, D=16 mm, M12
			<b><u>KABELÁŽ NN</u></b> Kabelové seznamy s příslušenstvím, značením specifikovány v příloze pro sek. techniku D.2.30, D.2.31 včetně přechodových skříní a jejich výzbroje.
	14 ks 28 ks 32 m 44 ks		<b><u>VYZBROJENÍ KABELOVÝCH KOMOR</u></b> DT 800 F, DRŽÁK TĚŽKÝ, KOPOS (komora NN03, 04, 05) Kotva KPO 10x115_PO, Kopos Kabel 1-Y 16 mm², zž Oko kabelové lisovací 16x10 KU-L

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
			<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE TECHNOLOGIE</u></b>
	ks 36 ks 28 ks	0,2 m 0,2 m	Bezpečnostní a označovací tabulky ( <i>dle přílohy D.2.09-03</i> ) Smršťovací trubice RPK 115/34 + těsnění silikon, ucpávka roury Al $\varnothing 110$ z pohonů Smršťovací trubice RPK 80/35 + těsnění silikon, ucpávka chráničky $\varnothing 75$ z PTx
	92 ks 92 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka roury $\varnothing 176$ ( <i>šachty NN05, 15, 17, 04, 10, 12, 03, 07, 01</i> ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	24 ks 24 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupů z kabelovodu NN do BSP ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	26 ks 26 ks	0,04 m <sup>2</sup> 0,1 kg	Protipožární ucpávka prostupu kabelů VN do BSP a v šachtě VN03 ( $\varnothing 176$ ) Minerální vlna, tl 100 mm, <i>obj. hmotnost <math>\geq 140 \text{ kg.m}^{-3}</math>, teplota tání <math>\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, třída reakce na oheň A1, ČSN EN 13501-1</i> Požárně ochranná stěrková hmota (Hilti)
	kg kg		Drobný montážní materiál dle potřeb realizace Kontaktní pasta pro VVN svorky Pfisterer P1 (dle počtu a kontaktních ploch svorek)
	13 m 52 ks 2,5 m 10 ks  76 m 27 m 228 ks 25 ks  13 m 7 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE VÝVODU AEA01, 03, 05, 07</u></b> <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b> Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V Kabel CY 1x120 mm <sup>2</sup> , zelenožlutý ( <i>0,5 m na pohon</i> ) Okó kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smršťitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy
	144 m 72 m 288 ks 36 ks  7 kg 1 kg 10 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 10 m	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ HOK</u></b>  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár <math>\approx 30 \text{ mm}</math></i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj M10/M12  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT (asfaltový pás) Drát vázací FeZn $\varnothing 1,25 \text{ mm}$ pro FeZn pasy

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	10 m 40 ks 2 m 6 ks  72 m 36 m 152 ks 18 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE TRAF T10x, AEA04, 06</u></b>  <b>(rozpis materiálu pro jedno pole)</b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>
	2 m 8 ks  8 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE MĚŘENÍ AEA11</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V</p> <p>Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, (0,5 m/svod)  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT (asfaltový pás)</p>
	10 m 40 ks 2 m 6 ks 72 m 30 m 160 ks 20 ks  10 m 6 kg 2 kg 3 m <sup>2</sup> 5 m <sup>2</sup> 16 m	<b>D.2.09-20</b>	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ POLE SP, AEA02</u></b>  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (2x0,5 m na přístroj, 2x 0,5 m na pól)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Kabel CY 1x120 mm<sup>2</sup>, zelenožlutý (0,5 m na pohon)  Okno kabelové lisovací, 120x12 KU-V  Pas FeZn 30x4, uložen v zemi  Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ  Svařování zemnicího pásu (spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12</p> <p>Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž  Lak asfaltový pro izolaci, ALIT (0,45 kg.m<sup>2</sup>)  Benzin lak.  Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi)  Lepenka BITAGIT  Drát vázací FeZn ø 1,25 mm pro FeZn pasy</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	48 m 22 m 22 m 176 ks 22 ks  11 m 1 kg 1 kg 2 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ KABELOVÝCH ŠACHET</u></b> Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, bez nátěru Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP , barva zž Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT
	20 m 8 m 32 ks 4 ks  2 m 0,5 kg 1 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>UZEMNĚNÍ JÍMAČŮ</u></b> Pas FeZn 30x4, uložen v zemi Pas FeZn 30x4, uložen na povrchu, nátěr vrchní ZŽ Svařování zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i> ) Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12  Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž, ( <i>0,5 m/svod</i> ) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT
	2430 m 1244 ks 8 ks m 52 m 22 ks 46 kg 10 kg 26 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> 142 m 2 m <sup>2</sup>  bm bm	<b>D.2.09-20</b>	<b><u>HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SÍŤ (HUS)</u></b> Pas FeZn 30x4, uložení v zemi Svary zemnicího pásu ( <i>spoje FeZn, 1 svar ≈ 30 mm</i> ) Tyč zemnicí ZPT 20, FeZn, 2000 mm Chránička kabelová ø110 (dodávka SO31) Zatažení FeZn 30x4 pasu do chráničky ø110 (ø160) Utěsnění kab. chráničky ø110 (zavíčkování) Lak asfaltový pro izolaci, ALIT ( <i>0,45 kg.m<sup>2</sup></i> ) Benzin lak. Nátěr zemnicího pásu lakem ALIT (uložení v zemi) Lepenka BITAGIT Drát vázací FeZn ø 1,25 mm Plech ocelový 1 mm ( <i>8 kg.m<sup>-2</sup></i> ) – pro zamezení úkapů při nátěrech svarů  <i>Veškeré výkopové/záhozové práce pro HUS a uzemnění v polích v SO31  Obsyp zemnicích pasů zeminou s měrným odporem 20-200 Ω.m  nebo cementová kaše. Řešeno v SO31</i>
			<b><u>UZEMNĚNÍ VENKOVNÍHO A PROVOZNÍHO OPLOCENÍ</u></b>  Oplocení zůstane stávající a je již realizováno dle TNS. Uvažováno je připojení stávajících svodů z oplocení na novou HUS, zahrnuto v HUS

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	kusů 1		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí (měření provede firma, která disponuje dostatečným zdrojem a dokáže proměřit danou plochu rozvodny, tj. cca 84x70 m) Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě Drobný montážní materiál pro uzemnění ochranných trubek NN kabeláže pole AEA
	1 1 5 kg		
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ AEA07 – AEA06</u></b>
	9	1	POK C6-550-200 v=2940, POMOCNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE PI1, D.2.09-07
	6	1	POK C6-550-200 <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	9	2	C6-550-II-200-127, IZOLÁTOR PODPĚRNÝ, PPC ins. (bude pak vráceno do rezerv)
	6	2	C6-550-II-200-127, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06, AEA07
	12	3	ELBA 324 576, SVORKA PŘÍP. PŘÍM. PR. AI PŘÍR. ø160/127 A LANO ø26,7
	3	3	ELBA 324 576, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	6	4	ELBA 409 150, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	5	ELBA 321 337_1, <b>Pouze montáž + demontáž</b> , finálně instalováno v poli AEA06
	3	6	ELBA 414 892_2, SVORKA S PRAPORCEM 50x50 PRO AIFe LANO ø26,7
	70 m	7	LANO AIFe 362-AI1/59-ST1A
	107 m	8	PAS FeZn, provizorní připojení na stávající HUS, vedeno po povrchu
	30		Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojité šroubovaný spoj M10/M12
			<b><u>Poznámka k provizornímu propojení:</u></b> Podpěrné izolátory včetně POK a patřičných svorek uvedených výše, uvažovaných pro pole AEA06, AEA07, dodat ještě před započítáním celkové rekonstrukce R110 kV. Část tohoto materiálu se pak finálně instaluje v rekonstruovaných polích AEA06, 07 po demontáži provizorního propojení. Prefabrikované patky provizoria (15 kusů) včetně kotev se následně přesunou na finální pozice v poli AEA06 a AEA07 (rozměry patek s kotvením je shodný i pro ostatní přístroje). Zbývající podpěrky a svorkový materiál, nevyužitý v rekonstruovaných polích AEA06, 07, bude po demontáži provizoria vrácen do rezerv investora.
		<b>D.2.09-13</b>	<b><u>PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJNIC WA, WB mezi 1. a 2. etapou R110 kV</u></b>
	24 m	51	LANO AIFe 758-AI1/43-ST1A
	6	52	ELBA 167 637_1, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO AIFe ø26,8
	2	53	ELBA 405 133_3, SVORKA ODBOČNÁ PARALELNÍ T, PRO AIFe ø26,8
	12	54	ELBA 167 871_9, SVORKA PROUDOVÁ ROZEBÍRATELNÁ PRO ø26,8; ø36,5
	6	55	ELBA 616 081_2, OKO KABELOVÉ LISOVACÍ PRO AIFe ø36,5

Po- ložka	Množství celkem	Kategorie odpadu	Přístroj, zařízení
			<p><b><u>DEMONTÁŽE - ODPADY</u></b>  <i>V závorce v kategorii odpadu demontovaného zařízení je číslo zařízení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.  Pozn.: POK určeny z typového podkladu Elektrovodu z roku 1977 (TP-210-033), vzhledem k nulové dokumentaci k těmto ocelím na rozvodně. <u>Ostatní materiál je odhad podle obhlídky stavu polí v rozvodně.</u></i></p>
	9 288 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (OT110, OTU110)
	1 212 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (S1-123)
	648 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (SB 102/10.1)
	444 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VAU123)
	1 305 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (VPU123)
	2 520 kg	(17 04 05)	Ocelová konstrukce POK (AGU123)
	22 ks	(16 02 14)	Pohon pro OT 110 (1 ks - 74 kg) Možno využít do rezerv, relativně nové zařízení
	7 ks	(16 02 14)	Skříň ovládací, venkovní s vnitřní výzbrojí (1 ks cca 300 kg)
	142 ks	(17 04 02)	Svorka zkrat 409 140, 52 ks
	5 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OT 110 (1 ks - 990 kg)
	2 ks	(16 02 14)	Vypínač venkovní třípólový S1-123 F1 (1 ks – 1319 kg, 9 kg SF <sub>6</sub> )
	13 ks	(16 02 14)	Odpojovač venkovní OTU 110 (1 ks - 1140 kg)
	6 ks	(16 02 14)	Omezovač přepětí SB 102/10.1 (1 ks - 90 kg)
	3 ks	(16 02 09)	Kombinovaný měřicí transformátor VAU-123 (1 ks - 620 kg z toho 120 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	9 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor napětí VPU 123 (1 ks - 355 kg z toho 65 kg olej) Do provozní rezervy egd 3 ks
	18 ks	(16 02 09)	Přístrojový transformátor proudu AGU-123 (1 ks - 380 kg z toho 55 kg olej) Do provozní rezervy edg 6 ks
	250 kg	(17 04 05)	Pas stávajícího uzemnění FeZn 30x4
	175 kg	(17 04 07)	Klesačka AlFe 350/59 (120 m)
	22 kg	(17 04 07)	Propojení lanové AlFe 350/59 (15 m)
	1 384 kg	(17 04 02)	Trubka Al 70x3 (279 m)
			<u>Svorkový materiál ELBA:</u>
	588 kg	(17 04 02)	341 033, 21 ks
	450 kg	(17 04 02)	341 252.2, 30 ks
	191 kg	(17 04 02)	321 238, 65 ks
	2.4 kg	(17 04 02)	355 008, 3 ks
	51 kg	(17 04 02)	405 033, 24 ks
			<u>PŘÍPOJNICE</u>
	768 kg	(17 04 07)	Lano AlFe 350/59, 529 m
	72 kg	(17 04 02)	Svorka ELBA 321 238, celkem 24 ks
	53 ks	(16 02 14)	Závěs, dvojitý kotevní, sestava (1 ks - 130 kg)
	14 ks	(16 02 14)	Závěs, jednoduchý nosný, sestava (1 ks - 90 kg)
			<u>VF VAZBA</u>
	4 ks	(17 04 05)	Ocel U120 na šroubech (1ks 76 kg, demontáž ve výšce 10 m)



# Přílohy

- Rozměrové výkresy přístrojů neuvedených v dostupných katalozích

