



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NÁZEV AKCE	<b>TR Domoradice - rekonstrukce</b>	Č.STAVBY: 102 0002 555 Č.OBJ: 4501199649
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
ZHOT. DOKUMENTACE	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 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR PEK	DATUM: 09/2021
VYPRACOVAL	Ing. MITRIČ	ČÍSLO VÝK/DOK: D.2.09 c) – 02
KONTROLOVAL	Ing. LIBOR PEK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV DOMORADICE, ČESKÝ KRUMLOV	KÓD LOKALITY: DOM
SO/PS	PS09 ROZVODNA 110 kV	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00038	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	LIST / CELKEM: 1/4

Pol.	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
1	6 ks	FVE/02 FVE/04 Pole: AEA02, 04	<p>Jednodílný omezovač přepětí SBKC 96/SM-II, venkovního provedení, dle IEC 99-5/1996, výrobce Tridelta</p> <p>Technické údaje:</p> <p>Jmenovité napětí sítě 110 kV</p> <p>Nejvyšší napětí soustavy 123 kV ef</p> <p>Jmenovité napětí omezovače <math>U_r</math> 96 kV ef</p> <p>Jmenovitá frekvence 50 Hz</p> <p>Nejvyšší trvalé provozní napětí dle IEC 77 kV ef</p> <p>Jmenovitý svodový proud 10 kA (8/20 <math>\mu</math>s)</p> <p>Třída zatížení SM</p> <p>Povrchová dráha 3160 mm</p> <p>Připojení s fází nerez svorník <math>\varnothing 36</math></p> <p>Uzemňovací svorka pro připojení kabelu 100x100</p> <p>Varianta pro montáž na POK 4xM16, 200x200</p> <p>Dovolené namáhání</p> <p>Maximální dovolené namáhání v ohybu 2797 Nm</p> <p>Provozní teplota -60 až +60 °C</p> <p>Hmotnost 40 kg</p>
2	12 ks	PI1 PI2	<p>Jednosloupový venkovní podpěrný izolátor C10-550, LAPP Insulators</p> <p>Jmenovité napětí 123 kV</p> <p>Jmenovitý kmitočet 50 Hz</p> <p>Jmenovité výdržné napětí izolátoru proti zemi</p> <p>- při atmosférickém impulzu 550 kV</p> <p>- střídavé 50 Hz, 1 min. (ef. hodnota) 230 kV</p> <p>Délka povrchové izolační dráhy min. 31mm/kV</p> <p>Minimální pevnost v ohybu 10 kN</p> <p>Výška 1220 mm</p> <p>Připojení příruby 127/225 mm</p> <p>Barva izolátoru hnědá</p> <p>Materiál C120/C130</p> <p>Hmotnost 82 kg</p>

Pol.	Množství celkem	Označení, pozice	Přístroj, zařízení	
		D.2.09-14	<b><u>MONTÁŽNÍ MATERIÁL VVN</u></b>	
			<b><u>Pole AEA02 (T101)</u></b>	
	3	24	ELBA 340 139_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; PEVNĚ
	3	23	ELBA 340 138_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; KLUZNĚ
	3	9	AW 6101B_T7_100	TRUBKA AW6101B_T7_100x10x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	6	10	ELBA 399 013_1	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/10 BEZ UCHYCENÍ TLUMÍČÍHO LANA
	3	11	TA_PI_L3	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AL1/59-ST1A, ø 26,7, CELKEM 9 m
	3	15	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
	ks	17	HIT-C-R M24x450	KOTVA HIT-C-R M24x450 NEREZ, HILTI, D.2.09-07.01
	3	18	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7 (možno použít stávající)
	3	22	ELBA 300 427_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ 45° PRO Cu ø36 A LANO ø26,7
	3	25	ELBA 406 035	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 mm
		D.2.09-15	<b><u>Pole AEA04 (T102)</u></b>	
	3	24	ELBA 340 139_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; PEVNĚ
	3	23	ELBA 340 138_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; KLUZNĚ
	AEA06	9	AW 6101B_T7_100	TRUBKA AW6101B_T7_100x10x6M, NÁTĚR ORANŽOVÁ
	6	10	ELBA 399 022_7	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/10 S UCHYCENÍM TLUMÍČÍHO LANA
	3	19	TA_PI_L3	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AL1/59-ST1A, ø 26,7, CELKEM 9 m
	3	15	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
	ks	17	HIT-C-R M24x450	KOTVA HIT-C-R M24x450 NEREZ, HILTI, D.2.09-07.01
	3	18	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7 (možno použít stávající)
	3	22	ELBA 300 427_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ 45° PRO Cu ø36 A LANO ø26,7
	3	25	ELBA 406 035	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 mm
		D.2.09-16	<b><u>Provizorní propojení AEA04 s AEA06 (T103)</u></b>	
			<b><i>Pouze montáž a demontáž u položek kde není uvedeno množství. Materiál se opět použije pro finální instalaci v poli AEA04 pro T102</i></b>	
	ks	7	ELBA 340 139_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; PEVNĚ
	ks	8	ELBA 340 138_1	SVORKA PŘIPOJOVACÍ PRO PŘÍRUBU 160/127, TRUBKU ø100 A 3 LANA ø26,7; KLUZNĚ
	3	9	AW 6101B_T7_100	TRUBKA AW6101B_T7_100x10x10M, NÁTĚR ORANŽ. POUZE 6M
	ks	10	ELBA 399 022_7	UZÁVĚRA AI TRUBKY ø100/10 S UCHYCENÍM TLUMÍČÍHO LANA
	3	23	TA_PI_L3	PŘEPONA, LANO AIFe 362-AL1/59-ST1A, ø 26,7, CELKEM 9 m
	ks	24	ELBA 409 150	SVORKA PRO ZKRATOVACÍ SOUPRAVU, LANO AIFe ø26,7
	ks	29	HIT-C-R M24x450	KOTVA HIT-C-R M24x450 NEREZ, HILTI, D.2.09-07.01
	ks	18	ELBA 321 238_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ PRO Cu SVORNÍK ø30 A LANO ø26,7
	ks	20	ELBA 406 035	SVORKA ODBOČNÁ T PRO AI TRUBKU ø100 A LANO ø26,7 mm
	ks	32	ELBA 300 427_1	SVORKA PŘÍSTROJOVÁ 45° PRO Cu ø36 A LANO ø26,7
	3 ks	31	Omezovač přepětí SBKC 96, montáž + demontáž	
	6 ks	6	Izolátor C10-550, 6 kusů, montáž + demontáž	
	6 ks	5, 30	POK pro PI1, 6 kusů, montáž + demontáž (Pokud budou použity prefabrikované patky, pak včetně patek a kotvení. Pokud ne, pak použít navíc 24 kusů závitových tyčí pro kotvení).	
			<b><u>POMOCNÉ JÍMAČE</u></b>	
1.	2 ks	Stožár MO-120 182/90 EN, STRADER Čechy s.r.o. (patky SO).		
2.	8 ks	Kotva HIT-C-R M24x500, A4-70, HILTI		
3.	24 ks	Matice SKM A4-M24		
4.	16 ks	Podložka A4-25		
5.	8 ks	Podložka pružná A4-24,5		
6.	2 ks	Chemická hmota HIT-HY 200 – 500 ml (HILTI)		

Pol.	Množství celkem	Označení	Přístroj, zařízení
	kg		<p><b><u>OCELOVÉ KONSTRUKCE</u></b></p> <p>Pomocná ocelová konstrukce, žárově zinkovaná, nenatřená  <i>(Výpis materiálu v příloze D 2 09-07, včetně kotevního materiálu)</i></p>
	4 ks 3 m 730 m 128 m  267 m  618 ks 60 ks 33 m 14 m <sup>2</sup> 12 kg 4 kg 20 m <sup>2</sup>	D.2.09-17	<p><b><u>UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ</u></b></p> <p>Oko kabelové 120x12 KU-L  Kabel 1-CY 1x120 mm<sup>2</sup>, sv. modrý (<i>uzemnění omezovačů FVE/02, 04</i>)  Uzemňovací pásek pozinkovaný FeZn 30x4, uložení v zemi  Uzemňovací pásek pozinkovaný FeZn 30x4, uložení na povrchu, nátěr zž  Výkop pro uzemnění, rýha 200x800 mm, zpětný zásyp (terén)  <i>(Pozn.: Pokud bude kompletní sejmutí skřívky AEA02, AEA04, pak uvažovat jen zához)</i>  Svařování zemního pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Připojení FeZn pasu na ocelovou konstrukci – dvojitý šroubovaný spoj  Trubice, teplem smrštitelná EN-DCPT-38/19-45-SP, barva zž Tyco  Nátěr zemního pásu v zemi lakem ALIT  Asfaltový lak ALIT  Ředidlo  Lepenka BITAGIT S</p>
	206 m 24 m 120 ks	D.2.09-13	<p><b><u>PROVIZORNÍ UZEMNĚNÍ PŘÍSTROJŮ (2x FeZn)</u></b></p> <p>Uzemňovací pásek pozinkovaný FeZn 30x4, uložení v zemi  Uzemňovací pásek pozinkovaný FeZn 30x4, uložení na povrchu, bez nátěru  Svařování zemního pásu (<i>spoje FeZn pasu 1 svár ≈ 30 mm</i>)  Pozn.: svary bez ošetření lakem a lepenkou, provizorium.</p>
	3 ks  8 ks 8 ks  107 ks  6 m <sup>2</sup>		<p><b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE</u></b></p> <p>Pole  Bezpečnostní a označovací tabulky (<i>dle přílohy D.2.09-04</i>)  Ucpávka proti vlhkosti (smršťovací trubice, silikon) roury ø200  Protipožární ucpávka roury ø160 (<i>v zatahovacích šachtách</i>), minerální plst', povlak CP673 (Hilti)  Protipožární ucpávka roury ø200 (<i>v zatahovacích šachtách</i>), minerální plst', povlak CP673 (Hilti)  Protipožární ucpávka prostupů z kab. prostoru do ovládacích skříní</p>
	63 m 61 m 8,7 t 12 ks 6 ks 6 ks 12 ks 6 ks 6 ks	6 ks 12 ks	<p><b><u>DEMONTÁŽE</u></b></p> <p>V závorce na konci demontovaného zařízení je číslo zařazení dle kategorie odpadu ze zákona 541/2020 Sb. a souvisejících předpisů.</p> <p>Lano AlFe 350/59 (celkem 91 kg) (17 04 07)  Klesačka AlFe 350/59 (celkem 88 kg) (17 04 07)  Hlavní ocelová konstrukce R110 kV (17 04 05)  Kotevní řetězec dvojitý (1 závěs – 76 kg) (16 02 14)  Kotevní řetězec jednoduchý (1 závěs – 33 kg) (16 02 14)  321 238.1 Svorkový materiál hliníkový (celkem 18 kg) (17 04 07)  157 505 Svorkový materiál hliníkový (celkem 96 kg) (17 04 07)  136 245 Svorkový materiál hliníkový (celkem 22 kg) (17 04 07)  409 144 Svorkový materiál hliníkový (celkem 9 kg) (17 04 07)</p>

Po- ložka	Množství celkem	Označení (pozice)	Přístroj, zařízení
	1 ks 1 ks 1 ks		<b><u>DOKONČOVACÍ PRÁCE HUS</u></b> <b>Měření uzemňovací sítě, dotykové napětí</b> Měření celkové impedance uzemňovací soustavy areálu Dodatečná opatření v případě nevyhovujících parametrů sítě