



NÁZEV AKCE	TR Domoradice – modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 640 Č.OBJ: 4501396767
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, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. LIBOR, PEK	DATUM: 03-2022
VYPRACOVAL	Ing, STANISLAV, JANÁČ	ČÍSLO VÝKRESU: D.2.31 b) - 02
KONTROLOVAL	Ing. LIBOR, PEK	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV – Domoradice	KÓD LOKALITY: DOM
SO/PS	PS31 – OCHRANY	
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00042	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	SEZNAM	
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ-OBCHODNÍ SPECIFIKACE SIEMENS	LIST / CELKEM: 1 / 4

1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je:

- Dodávka zařízení a práce v počtu a provedení dle bodu 2
- Řídicí systém – parametrizace, uvedení do provozu
- Komunikace ochran s ŘS – nastavení, uvedení do provozu
- Komunikace RTU7 MC s ŘS – nastavení, uvedení do provozu
- Odzkoušení návazností na nadřazený řídicí systém
- Parametrizaci ochran pro komunikaci do nadřazeného řídicího systému – rozhraní dodávky je předání ICD/SCD souboru dle standardu Siemens
- Výpočet nastavení ochran R110 kV, R22 kV.
- Parametrizaci ochran (tj. vytvoření konfiguračního souboru s nastavením ochranných funkcí a parametrů pro dálkový dohled)
- Sekundární zkoušky (tj. vyzkoušení funkčnosti ochrany a jejich návazností pomocí zkušebního zařízení (bez napětí) a vyhotovení protokolu)
- Primární zkoušky reálným proudem – účast při zapnutí

Předmětem dodávky není:

- Osazení přístrojů do rozváděče
- Připojení přístrojů
- Propojení ochran a ŘS

2. Technická specifikace

Dodávka ochran:

Pole 110kV	Typ zařízení
AEA00 – ROP	7SS85 – P1E334800
AEA01 V1370 DASNÝ	7SL87 – P1C400820
AEA02 T101	7UT85 – P1F476948
AEA02 T101 – uzel	7SJ85 – P1J851246
AEA03 V1368 LIPNO	7SL87 – P1C400820
AEA04 T102	7UT85 – P1F476948
AEA04 T102 – uzel	7SJ85 – P1J851246

Pole 22 kV	Typ zařízení
AJA04-07, AJA09-13, AJA22-29 – pole vývodu	7SJ85 – P1J619914
AJA14, AJA21 – pole transformátoru T101, T102	7SJ85 – P1J772392
AJA15, AJA20 – pole spínače přípojníc SP1, SP2	7SJ85 – P1J772408
AJA17, AJA18 – pole podélného dělení SPD1, SPD2	7SJ85 – P1J772408
AJA08 – pole VS T21	7SJ85 – P1J772417
AXY02 – sběr dat	7SJ85 – P1J772444

Dodávka ochran:

- | | | |
|------|-----------------|---------------------------------|
| 1 ks | 7SS85 P1E334800 | pro AEA00 – ARR01 |
| 2 ks | 7UT85 P1F476948 | pro AEA02, AEA04 – ARE02, ARE04 |
| 2 ks | 7SJ85 P1J851246 | pro AEA02, AEA04 – ARA02, ARA04 |

2 ks	7SL87 P1C400820	pro AEA01, AEA03 – ARE01, ARE03
1 ks	7SJ85 P1J772444	pro AXY02 – sběr dat z BSP – IO BOX
17 ks	7SJ85 P1J619914	pro AJA04-07, AJA09-13, AJA22-29
2 ks	7SJ85 P1J772392	pro AJA14, AJA21
4 ks	7SJ85 P1J772408	pro AJA15, AJA17, AJA18, AJA20
1 ks	7SJ85 P1J772417	pro AJA08
20 ks	Zábleskové čidlo POINT SENSOR 4 m – P1X28	

Řídicí systém – F791

1 ks	SIE ECU-4784 (Station unit: Core i7, 64 GB SSD, 2x AC/DC, 8x Gbit LAN, WinSvr2019Emb, Acronis, McAfee, včetně ZČO-JEHR-012018 Station uni ECU-4784: výsuv 4U
------	---

Časová synchronizace GPS – F7961

2 ks	svodič přepětí pro anténu GPS (-FV79611, -FV79612)
20 m	koaxiální kabel RG58 pro GPS anténu

Switch – F7941, F7942

2 ks	RuggedSwitch RSG2100 6GK6021-0AS23-3FCL-Z-A05-B05-C01-D05-E00-F00-G01-H01-J01-K01 (5x TX01 RJ45; 3x FX11, MM, LC; 2x 88–300 VDC / 85–264 VAC)
------	---

6 ks Metalický kabel včetně konektorů RJ45, Cat. 6A, 1m, červený

- Propoj F7941 (RSG2100) a F791 (ŘS)
- Propoj F7941 (RSG2100) a F7961 (Meinberg NTP Time server)
- Propoj F7941 (RSG2100) a F7942 (RSG2100)
- Propoj F7942 (RSG2100) a F791 (ŘS)
- Propoj F7942 (RSG2100) a BY01 (RTU7MC GPRS MODEM)
- 1x rezerva

Optické propoje v R110 kV

7 ks Opt.patchcord vnitřní duplex multimode 1300nm, sklo 62,5/125μm, LC/LC, délka 8 m (bude uložen v dělené chráničce – dělená chránička není součástí dodávky) 6XV8100-0BE14-0AJ0.

Propoje: F31 (ARR01) a F25 (ARE01)
 F25 (ARE01) a F30 (ARE02)
 F30 (ARE02) a F111 (ARA02)
 F111 (ARA02) a F25 (ARE03)
 F25 (ARE03) a F30 (ARE04)
 F30 (ARE04) a F111 (ARA04)
 F793 (AXY02) a F7942 (AXY01)

4 ks Opt.patchcord vnitřní duplex multimode 1300nm, sklo 62,5/125μm, DSC/LC, délka 8 m (bude uložen v dělené chráničce – dělená chránička není součástí dodávky)) 6XV8100-0BExx-0AJ0

Propoj: F793 (AXY02) a OY01 (AXY01)
 OY01 (ARR01) a F31 (ARR01)
 OY01 (ARA04) a F111 (ARA04)
 F11 (ASJ15) a OY01 (ASJ17)

7 ks Opt.patchcord vnitřní duplex multimode 1300nm, sklo 62,5/125μm, DSC/LC, délka 2 m

Propoj: F7941 (AXY01) a OY01 (AXY01)
 F7941 (AXY01) a OY02 (AXY01)
 F7942 (AXY01) a OY02 (AXY01)
 F7941 (AXY01) a OY02 (AXY01)
 F7942 (AXY01) a OY02 (AXY01)
 F111 (ARA04) a OY01 (ARA04)
 F31 (ARR01) a OY01 (ARR01)

Optické propoje v R22 kV

3 ks Opt. patchcord se zesílenou dvojitou izolací, vnitřní duplex multimode 1300 nm, sklo 62,5/125 um, DSC/LC, délka 3 m.

21 ks Opt. patchcord se zesílenou dvojitou izolací, vnitřní duplex multimode 1300 nm, sklo 62,5/125 um, LC/LC, délka 4 m. 6XV8100-0BE14-0AD0

2 ks Opt. patchcord se zesílenou dvojitou izolací, vnitřní duplex multimode 1300 nm, sklo 62,5/125 um, LC/LC, délka 5 m.