



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: 04-2025
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 jejích 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
AJA16, AJA19 – pole spínače přípojníc SP1, SP2	7SJ85 – P1J781433
AJA17, AJA18 – pole podélného dělení SPD1, SPD2	7SJ85 – P1J772408
AJA08 – pole VS T21	7SJ85 – P1J772417

Sběr dat (AXE01)	Typ zařízení
AXE01 – 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 AXE01 – 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 – SICAM - dodá EG.D, (č. položky SAP - 350)

1 ks	SICAM A8000 CP-8050 CPU 2×RJ45 Ethernet 1×RJ45 RS232 1×RS485 rozšiřitelný (6MF2805-0AA00)
1ks	SICAM A8000 CI-8520 ethernetový switch (RSTP/PRP/HSR) 5×RJ45 sw. Firewall (6MF2852-0AA00)
2 ks	SICAM A8000 PS-8642 napájecí zdroj 110-220 V DC/230 V AC 45 W (6MF2864-2AA00)
1ks	Runtime License for CP-8050 Extended Processing OSD (Online Software Delivery) (6MF2750-2EP00)
1ks	2GB Flash Card AK1703/AK3/A8000 -25 až +70°C) (6MF1213-1GA05-0AA0)

Zdroj časové synchronizace NTP – F7961 - dodá EG.D, (č. položky SAP - 390)

1ks	LANTIME M150/GNS-UC 40 + 3m Meinberg NTP server-GPS/Galileo, anténa, 40m kabel N/N + 3m kabel BNC/N, 2x bleskojistka, 2x konektor N, DIN
-----	---

Ethernetový switch RSTP – F7941, F7942 - dodá EG.D, (č. položky SAP - 360)

2 ks	Switch RSG2100, 2x slot FX11 (LC), 4x slot TX01 (RJ45), 2x zdroj HI, DIN+Rack+panel) (6GK6021-0AS23-3FC0-ZA05+B05+C00+D00+E00+F00+G01+H01+J01+K01)
------	---

Inženýring – FAT (1 IED) - dodá EG.D, (č. položky SAP - 410)

4 ks	FAT (1 IED) - parametrizace a ověření celkové funkčnosti v našich prostorech (ČR)
------	---

5 ks Metalický kabel včetně konektorů RJ45, Cat. 6A, 2m, 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)

1 ks Metalický kabel včetně konektorů RJ45, Cat. 6A, 0,5m, červený

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 (AXE01) 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 (AXE01) 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.