

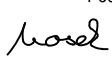
DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘIPOMÍNKAMI

Výškový systém Bpv
Souřadnicový systém S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9
---	---

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP: Ing. Jan Nosek tel.: +420 296 154 221	Podpis: 	Název a účel díla: Modernizace trati Kladno (včetně) - Kladno-Ostrovec (včetně)
Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE/ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ		

Zpracovatelský útvar: STŘEDISKO S71 ELEKTROTECHNICKÉ tel.: +420 296 154 158	Název části díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika) PS 06-04-20 ŽST Kladno, spínací stanice 22 kV SZDC mezi TR 110/22 kV a TM Kladno	D. D.3 D.3.5 D.3.5.7
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	Podpis: 	

Odpovědný projektant: Ing. Václav MISÁREK	Podpis: 	Název přílohy: TECHNICKÁ SPECIFIKACE	Změna:
Vypracoval: Ing. Václav MISÁREK	Podpis: 		Číslo příl.: 002
Skart. znak: V20/2038	Datum: 01/2017		
Počet formátů: 4xA4	Měřítko: -----	IČD: 13 6090 04 03 05 07	

1.1 Rozváděč R22-1 – dodávka ČEZ Distribuce

Napěťová soustava 3AC 50Hz 22kV/IT
Jmenovité napětí 25 kV
Jmenovitý proud 630 A
Jmenovitý krátkodobý proud 16 kA (1s)
Skříňové provedení, izolace SF6
Počet polí 4
Přívody, vývody spodem
IP40

1.2 Rozváděč R22-2

Napěťová soustava 3AC 50Hz 22kV/IT
Jmenovité napětí 25 kV
Jmenovitý proud 630 A
Jmenovitý krátkodobý proud 16 kA (1s)
Skříňové provedení, izolace SF6
Počet polí 5
Přívody, vývody spodem
IP40

1.3 Transformátor T1

Jmenovitý výkon 630 kVA
Převod napětí $3 \times 22000 \text{ V} \pm 2 \times 2,5 \% / 3 \times 420 \text{ V}$
Zapojení Dyn1
Napětí nakrátko 6 %
Chlazení AN
Krytí IP00
Provedení dle ČSN EN 60726-1
Pro vnitřní instalaci dle nařízení komise (EU) č. 548/2014
Připojení kabelů na straně NN spodem
Hlídání teploty

1.4 Rozváděč RH

$I_n = 1000 \text{ A}$
Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S
Skříňové provedení
Počet polí 6
Přívody, vývody spodem
IP40/00

Pole 1
přívod

Pole 2

Kompensace účiníku (kapacitní stupně)

Pole 3, 4, 5, 6

Dekompenzační tlumivka

Možnost dálkového zapínání: stykač

Dekompenzační výkon: 90 kVAr indukční (při zapojení do trojúhelníku)

Možnost ručního přepojení do hvězdy (30 kVAr)

Teplotní čidlo ve vinutí

Ventilátor pro nucené větrání (automatický chod – prostorový termostat)

1.5 Rozváděč U

Zdroj bezvýpadkového napájení 6 kVA, 6 hod

Napěťová soustava

Vstup 3NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Výstup 1NPE AC 50Hz 230V/TN-S

Sestava modulů 1 x UPS + 4 x baterie

Provedení moduly na dvojitém ocelovém stojanu

Rozměry (ŠxHxV) 600x600x1900 mm

Hmotnost 300 kg

1.6 Rozváděč RZN

$I_n = 25 \text{ A}$

Napěťové soustavy

1NPE AC 50Hz 230V/TN-S, $I_n=25\text{A}$

2 DC 24V/IT, $I_n=160\text{A}$

Skříňové provedení

Rozměry (ŠxHxV) 700x500x2000 mm

Počet polí 1

Přívody, vývody spodem

IP40/20

1.7 Rozváděč RE1

Univerzální skříň pro obchodní měření spotřeby el.energie

Provedení pro ČEZ distribuce, a.s.

Typ SM-1

Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C

Vnitřní nástěnné provedení

Rozměry (ŠxHxV) 550x320x650 mm

1.8 Rozváděč RE2

Monitorovací a regulační jednotka SŽE

Obsahuje systém pro synchronizované snímání elektrických veličin z měřiče obchodního měření spotřeby el.energie a slouží zároveň k ovládání jednotlivých stupňů kompenzace účiníku.

Napěťové soustavy:

3 N PE AC 50 Hz 400 V / TN-S
2DC 24V/IT
Nástěnné provedení
Přívody, vývody spodem
(Dodává SŽDC SZE Hradec Králové)

1.9 Kabely, koncovky, tlačítka, nosné a úložné kabelové konstrukce a ostatní montážní materiál

1.10 Požární ucpávky

Tato položka představuje utěsnění kabelových prostupů požárně dělícími konstrukcemi (na hranicích požárních úseků) systémem s požární odolností EI 60. (Spínací stanice je navržena se třemi požárními úseky – rozvodna VN, stanoviště transformátoru a rozvodna NN. Hranice požárních úseků je tedy tvořena bočními stěnami stanoviště transformátoru).

1.11 Kiosková pochozí betonová trafostanice

Trafostanice bude splňovat podmínky ČSN EN 62271-202 (mimo jiné i třídu odolnosti proti vnitřnímu obloukovému zkratu **IAC-AB**).

Dodávka obsahuje kompletní vybavení včetně průchodek pro kabely, rozvodu elektroinstalace, vytápění a větrání, hasicí přístroj v rozvodně NN (1 ks přenosného hasicího přístroje CO₂ s hasicí schopností 113B, apod..

1.12 Ochranné a pracovní pomůcky

1.13 Uzemnění

Vnější uzemnění - strojený zemnič s vývody pro vnitřní uzemňovací soustavu.
Vnitřní uzemnění - připojení nového zařízení na uzemňovací soustavu.

1.14 Zemní práce