



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ČISTOPIS 05/2018

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1		Korespondenční adresa: Správa železniční dopravní cesty, s. o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9		
METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2 gen. ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		 METROPROJEKT		Souprava číslo:
HIP: Ing. Václav KŘIVÁNEK tel.: +420 296 154 330 Specialista profese: Ing. Petr CMÍRAL Stupeň: PROJEKT (DSP)		Podpis: <i>Křivák</i> Název a účel díla: Peronizace v žst. Pačejov a zvýšení rychlosti v km 299,650-304,009		
Zpracovatelské středisko: S-71 tel.: +420 296 154 158 Vedoucí střediska: Ing. Jan KAHUDA Odpovědný projektant: Ing. Václav MISÁREK		Název části díla: Technologická část Silnoproudá technologie včetně DŘT Technologie transformačních stanic vn/nn (energetika) PS 05-03-02 Žst. Pačejov, TS 22/0,4		D D.3 D.3.5 D.3.5.1
Vypracoval: Ing. Václav MISÁREK Kontroloval: Ing. Jaroslav NITKA Skart. znak: V20/2039 Počet formátů: 4x A4		Název přílohy: TECHNICKÁ SPECIFIKACE		Změna: - Číslo příl.: 002
Datum: 05/2018		IČD: 17 7163 04 03 05 01		

1.1 Kiosková pochozí betonová trafostanice

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

Trafostanice musí obsahovat kompletní výstroj včetně např. průchodek pro kabely, vnitřní elektroinstalace, apod..

1.2 Rozváděč R22

Napěťová soustava 3AC 50Hz 22kV/IT
Jmenovité napětí 25 kV
Jmenovitý proud 630 A
Jmenovitý krátkodobý proud 16 kA (1s)
Skříňové provedení, izolace SF6
Rozměry (šxhxv) 740x775x2000 mm
(výška včetně skříňky NN)
Hmotnost 300 kg
Počet polí 2
Přívody, vývody spodem
Krytí IP40

1.3 Transformátor T1

Jmenovitý výkon 250 kVA
Převod napětí 3x22000 V \pm 2x2,5 % / 3x420 V
Zapojení Dyn1
Napětí nakrátko 4 %
Chlazení ONAN
Provedení hermetizované
Rozměry (DxŠxV) 1050x790x1450 mm
Hmotnost 1010 kg
Krytí IP00

1.4 Rozváděč RH1

$I_n = 400$ A, $I_k'' = 8,17$ kA, $I_p = 14,5$ kA
Napěťová soustava 3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S
Skříňové provedení
Rozměry (ŠxHxV) 2400x500x2000 mm
Počet polí 3
Přívody, vývody spodem
Krytí IP40/00

1.5 Rozváděč RZS

$I_n = 125$ A, $I_k'' = 8,17$ kA, $I_p = 14,5$ kA
Napěťová soustava 3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Skříňové provedení
Rozměry (ŠxHxV) 800x500x2000 mm
Počet polí 1
Přívody, vývody spodem
Krytí IP40/00

1.6 Rozváděč RZN

Napěťové soustavy 3 N PE AC 50Hz, 400V / TN-S,
2 DC 24V / IT

Napájení: 3x 400 V \pm 10 % / 47-63 Hz

Výstup: nabíjení / udržovací nabíjení 27,2 V \pm 1 % (2,27 V/čl.)

- proudový zdroj 24VDC/3x70A
- včetně baterie typ: 24V/3x150Ah
- systémem dálkového dohledu
- jmenovitý proud 3x70 A (redundance n+1)
- vyhlazení < 1 % šš
- odrušení dle ČSN EN 55022, tř. B
- bezpečnost dle ČSN EN 60950
- Displej a ovládací prvky (4 tlačítka a 4 kontrolní LED), umístěné na čelní stěně, včetně rozhraní RS 232, jsou určeny pro nastavení a dohled zdroje na místě instalace.

Skříňové provedení
Rozměry (ŠxHxV) 600x600x2000 mm
Počet polí 1
Přívody, vývody spodem
Krytí IP20/00

Provozní podmínky: teplota 0 ÷ 45 °C, vlhkost max. 95 %

Výška instalace: do 2000 m nad mořem

Umístění: nad přístrojem je nutno nechat dostatečný prostor pro přirozené chlazení (cca 500 mm)

1.7 Rozváděč RDA

$I_n = 125$ A, $I_k'' = 8,17$ kA, $I_p = 14,5$ kA

Napěťová soustava 3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Provedení venkovní, nástěnné, uzamykatelné

Výzbroj 3.fáz. přívodka 125 A, 400 V

Svorky

Kabelové vývodky

Rozměry (ŠxHxV) 300x200x300 mm

Počet polí 1

Přívody, vývody spodem

Krytí IP54/00

1.8 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
Nástěnné provedení (v otvoru s dvířky ve stěně trafostanice)
Přístup z venkovního prostoru
Rozměry (ŠxHxV) 550x320x650 mm

1.9 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 účinníku.

Napěťové soustavy: 1 N PE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S, 2 DC 24V/IT
Nástěnné provedení
Přívody, vývody spodem
(Dodává SŽDC SŽE Hradec Králové)

1.10 Přechodová skříň PS1

Napěťové soustavy 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S
2 DC 24 V / IT

Nástěnné provedení
Rozměry (šxhxv) 600x320x800 mm
Počet polí 1
Přívody, vývody spodem
IP40/00

1.11 Kabely, koncovky, a ostatní montážní materiál

1.12 Uzemnění trafostanice

1.13 Zemní práce

1.14 Ostatní

PHP CO2 s hasící schopností 89B - 1 ks

Kabelové průchodky včetně utěsnění – (15 ks protipožární, 15 ks proti vodě)