



# Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy

Za obsah této projektové dokumentace odpovídá pouze její zpracovatel. Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

## ČISTOPIS 04/2020

1	Zvýšení bilance příkonu elektrické energie	28.5.2019	Misárek	<i>Misárek</i>
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	<b>kontaktní adresa:</b> Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
	<b>Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město</b>	

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7  generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 <b>METROPROJEKT</b>	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP: <b>David Benda</b> <i>Benda</i> Podpis: tel.: +420 296 154 333	Název a účel díla:
Specialista profese: <b>Ing. Václav Misárek</b> <i>Misárek</i> Podpis:	<b>Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)</b>
Stupeň: <b>Projekt (DSP)</b>	

Zpracovatelský útvar: <b>S71</b> tel.: +420 296 154 158	Název části díla:	<b>D D.3 D.3.5</b>
Vedoucí útvaru: <b>Ing. Jan Kahuda</b> <i>Kahuda</i> Podpis:	<b>TECHNOLOGICKÁ ČÁST SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČ. DŘT TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (ENERGETIKA)</b>	
Odpovědný projektant: <b>Ing. Václav Misárek</b> <i>Misárek</i> Podpis:		

Vypracoval: <b>Ing. Václav Misárek</b> <i>Misárek</i> Podpis:	Název přílohy:	Složka:
Kontrola: <b>Ing. Jan Kahuda</b> <i>Kahuda</i> Podpis:	<b>PS 05-03-01 žst. Mstětice, ts 22/0,4kV, část SŽDC Technická specifikace</b>	<b>D.3.5.3</b>
Skart. znak: <b>V20/2039</b>	Datum: <b>11/2018</b>	Číslo příl.: <b>002</b>
Počet formátů: <b>3x A4</b>	Měřítko: <b>—</b>	IČD: <b>17 7192 403 05 03 00</b>

## 1.1 Rozváděč R22

Napěťová soustava 3AC 50Hz 22kV/IT  
Jmenovité napětí 24 kV  
Jmenovitý proud 630 A  
Jmenovitý krátkodobý proud 16 kA (1s)  
Skříňové zapouzdřené provedení  
Izolace – stlačený přesušený vzduch (>80%) + plyn C5 FK (<20%)  
Tlak plynu 1.4 bar při 20 °C  
Počet polí 2  
Tepelná třída: -25 °C - +40 °C, vnitřní použití  
Krytí (stupeň ochrany):  
- Tank : IP 67  
- Čelní kryt: IP 2X  
- Kabelový kryt: IP 3X  
Rozměry (ŠxHxV) 696x765x1460 mm (včetně skříňky NN)  
Hmotnost 300 kg  
Přívody, vývody spodem  
VČETNĚ  
výpočet, oživení a nastavení ochran  
zprovoznění rozváděče na stavbě  
instalaci a zkoušky na stavbě  
nastavení a konfigurace řídicího systému

## 1.2 Transformátor T1

Jmenovitý výkon 400 kVA  
Převod napětí 3x22000 V  $\pm$  2x2,5 % / 3x420 V  
Zapojení Dyn1  
Napětí nakrátko 6 %  
Chlazení ONAN  
Provedení hermetizované  
Příslušenství přetlakový ventil  
Teploměr kontaktní výstupy (výstraha, odstavení, porucha čidla)  
Rozměry (DxŠxV) 1350x670x1490 mm  
Hmotnost 1340 kg  
Krytí IP00  
ztráty dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 548 / 2014

## 1.3 Rozváděč RH1

$I_n = 630$  A,  $I_k'' = 9,04$  kA,  $I_p = 19,9$  kA  
Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S  
Skříňové provedení  
Rozměry (ŠxHxV) 4000x600x2000 mm  
Počet polí 5  
Přívody, vývody spodem  
IP40/00

## 1.4 Rozváděč RC1

$I_n = 400 \text{ A}$ ,  $I_k'' = 8,19 \text{ kA}$ ,  $I_p = 16,3 \text{ kA}$   
Napěťová soustava 3NPE AC 50Hz 400V/TN- S  
Kompenzační výkon kapacitní kVAr (1,5-3,15-6,25-12,5-12,5-12,5)  
Kompenzační výkon induktivní kVAr (6,25-15)  
Skříňové provedení  
Rozměry (ŠxHxV) 1000x600x2000 mm  
Počet polí 1  
Přívody, vývody spodem  
IP40/00

## 1.5 Přebíhová skříň PS

Napěťové soustavy 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S  
2 DC 24 V / IT  
Nástěnné provedení  
Rozměry (šxhxv) 800x320x800 mm  
Počet polí 1  
Přívody, vývody spodem  
IP40/00

## 1.6 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  
Vestavěné **venkovní** provedení  
Rozměry (ŠxHxV) 550x320x650 mm

## 1.7 Rozváděč RE2

Regulační a monitorovací elektroenergetické zařízení, sledování odběru, programové regulování odběru a přenos dat do centrální databáze (RAMEZ)

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

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

## 1.8 Ostatní

Kabely, koncovky, vnitřní uzemňovací soustava, ostatní montážní materiál, požární utěsnění, ochranné a pracovní pomůcky