



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 Silnoproudá technologie trakčních spínacích stanic PS 05-03-01 Žst. Pačejov - úpravy technologie spínací stanice		D D.3 D.3.4 D.3.4.1
Vypracoval: Ing. Václav MISÁREK Kontroloval: Ing. Jaroslav NITKA Skart. znak: V20/2039 Počet formátů: 5x A4		Název přílohy: TECHNICKÁ SPECIFIKACE		Změna: - Číslo příl.: 002
Datum: 05/2018		IČD: 17 7163 04 03 04 01		

Obsah:

1. ZAŘÍZENÍ V ROZVODNĚ VN.....	2
1.1 Jednopolový vakuový vypínač - 4 ks	2
1.2 Elektronická ochrana - 2 ks.....	2
2. ZAŘÍZENÍ PRO VLASTNÍ SPOTŘEBU.....	2
2.1 Staniční baterie GB1 - 1 ks.....	2
2.2 Usměrňovač GU1, GU2 - 2 ks.....	3
2.3 Střídač GS1 - 1 ks	3
3. OSTATNÍ.....	4
3.1 Kabely, koncovky, a ostatní montážní materiál	4

1. ZAŘÍZENÍ V ROZVODNĚ VN

Demontáž stávajícího zařízení
Montáž
Uvedení do provozu
Technická dokumentace

1.1 Jednopolový vakuový vypínač - 4 ks

typ: 5CVD-02712
podle ČSN EN 62271-100; ČSN EN 50 152-1
 $U_n = 27,5 \text{ kV}$; $I_n = 1250 \text{ A}$; $I_{sc} = 25 \text{ kA}$ (ss 45%)
Elektrický střadačový pohon
Rozm. náčrt: Se 3332N; Se 3973N - provedení se stoličkou.
Technická data: Se 4378N
Schéma zapojení: Se 3367N/b, Se 3368N/b
Napětí motoru pohonu: dle TD Se 4378N – nutno upřesnit v objednávce
Napětí ovládací: dle TD Se 4378N – nutno upřesnit v objednávce
Spoušť na podpětí: napětí shodné s napětím ovládacím

1.2 Elektronická ochrana - 2 ks

typ: MICOM P127

2. ZAŘÍZENÍ PRO VLASTNÍ SPOTŘEBU

Demontáž stávajícího zařízení
Montáž
Uvedení do provozu
Technická dokumentace

2.1 Staniční baterie GB1 - 1 ks

2 ks staniční baterie 110V/110Ah sestávající z:
9 ks 12V/110Ah autobloků
Typ EFTEKTA BTL 12-110-F (příp. jiný obdobný typ)
technologie AGM
Propojovací materiál
Životnost min. 10 let při paralelním pohotovostním provozu vztaženo
na 80% zbytkové kapacity
Hmotnost 45 kg/autoblok = 405 kg
1 ks bateriová skříň pro 2ks staniční baterie 110V/110Ah
Střešní klimatizační jednotka s externím odpařovačem kondenzátu
2x pojistkový odpojovač 100A
Oceloplechová klimatizované skříň
Rozměry (VxŠxH) 2000x800x600 mm
Lakování RAL 7035
Stupeň krytí IP43/00
Panty vlevo
Kabelové přívody a vývody spodem
Uchycení kabelů příchytka SONAP nebo stahovací pásy
Hmotnost 140 kg

2.2 Usměrňovač GU1, GU2 - 2 ks

1 ks tyristorově řízený usměrňovač
Typ SCHUSTER E230 G110/25 IU CONTROL (příp. jiný obdobný typ)
Vstupní napětí 230V AC 50Hz
Výstupní napětí 110V DC
Výstupní proud 25A
Vstupní jištění pojistka 35AgG
Vstupní jištění pojistkový odpojovač 125AgG jako spojka sběren
Jištění baterie
Oddělovací dioda 25A pro možnost paralelního chodu
Kontrolní a řídicí jednotka IU CONTROL
Výstupní displej v češtině nebo Aj, Nj
Vyhazení 5% bez připojené baterie
Poruchové hlásky bezpotenciálové – dálková signalizace
 Závažná porucha
 Porucha
 Výpadek sítě AC
Poruchové hlásky bezpotenciálové – místní signalizace
 Závažná porucha
 Porucha
 Výpadek sítě AC
Obsah závažné poruchy
 Baterie hluboce vybitá
 Napětí přístroje příliš nízké
 Napětí přístroje příliš vysoké - 3. varování
 Zkrat
Obsah závažné poruchy
 Napětí přístroje příliš vysoké - 1. varování
 Napětí přístroje příliš vysoké - 2. varování
 Napětí přístroje příliš nízké
Výpadek sítě AC usměrňovače
Porucha okruhu baterie
Zemní spojení DC
Bateriový provoz za přítomnosti sítě
Chyba bateriového testu
Všechny hlásky jsou rovněž zobrazovány na výstupním displeji na dveřích

Oceloplechová skříň
Rozměry (VxŠxH) 2000x600x600 mm
Lakování RAL 7035
Stupeň krytí IP20
Kabelové přívody a vývody spodem
Hmotnost 200 kg

2.3 Střídač GS1 - 1 ks

1 ks tyristorově řízený střídač
Typ SCHUSTER G110 E230/10 (příp. jiný obdobný typ)
Vstupní napětí 110V DC
Výstupní napětí 230V AC 50Hz
Elektronicky bypass 10 kVA
Manuální (servisní) bypass 10 kVA
Výstupní měření I, U analogově na dveřích

Blokové schéma stavu přístroje značené pomocí LED na dveřích
Poruchové hlášky
DC napětí nízké
Provoz na bypass
Sumární porucha

Oceloplechová skříň
Rozměry (VxŠxH) 2000x600x600 mm
Lakování RAL 7035
Stupeň krytí IP20
Kabelové přívody a vývody spodem
Hmotnost 350 kg

3. OSTATNÍ

3.1 Kabely, koncovky, a ostatní montážní materiál

Demontáž stávajícího zařízení
Montáž
Uvedení do provozu
Technická dokumentace