



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ČISTOPIS

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

JIŘÍ MATYS

Vypracoval:

JIŘÍ MATYS

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ PRUNÉŘOV - KADAŇ

Číslo smlouvy:

16-333.208

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT
TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN
PS 3152.1 ŽST KADAŇ, ROZVODNA 0,4kV, VLASTNÍ SPOTŘEBA

Datum:

11/2017

Číslo části:

D.3.5.2

Název přílohy:

Soupis strojů a zařízení, specifikace

Měřítko:

Počet formátů:

- 3xA4

Číslo přílohy:

02

1. Vlastní spotřeba

Vlastní spotřeba slouží pro zajištěné napájení elektrického zařízení v rozvodně 0,4 kV žst. Kadaň. Rozvaděče obsahují stejnosměrnou i střídavou část, moduly usměrňovačů 110 V DC, 2x baterii 110V/96 Ah, moduly střídačů 230V AC, elektronický i ruční by-pass a střídavé a stejnosměrné vývody.

Obsluhu rozvaděče mohou provádět pouze pracovníci znalí ve smyslu ČSN 34 3100 ed.2. Obsluhu přístrojů přístupných bez otevření dveří mohou provádět pracovníci seznámení nebo poučení ve smyslu výše uvedené normy.

1.1 Rozvaděč vlastní spotřeby

Technická data skříně:

Projekční označení:..... ATJ / ATN
Počet polí:..... 1 ks
Typ:..... oceloplechový rozvaděč
Rozměry (š x h x v):..... 600 x 600 x 2000 mm
Krytí: IP 20, po otevření dveří IP 00
Napěťové soustavy: 3 NPE ~ 50 Hz, 400/230 V, TN-S
..... 1 NPE ~ 50 Hz, 230 V, TN-S
..... 110 V DC, IT
Vstupní napětí 400/230 V AC
Výstupní napětí 230 V AC
..... 110 V DC, IT
Nátěr:..... RAL 7035
Hmotnost..... do 250 kg
Přívody a vývody..... spodem
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:..... automatickým odpojením
..... od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Technická data usměrňovač:

Sestavený ze modulů usměrňovače s možností rozšíření o další moduly a vybavený systémem dálkového dohledu.

Napájení: 3x400 V \pm 10% / 47-63 Hz
Výstup:..... Nabíjení/udržovací napětí
..... 122,6V \pm 1% (2,27 V/čl.)
Jmenovitý proud:..... minimálně 3 x 20A
Vyhazení: < 1% šš
Odrušení: dle ČSN EN 55022, tř. B
Bezpečnost: dle ČSN EN 60950

Výbava:

- Systém dálkového dohledu
- Měření proudu a napětí na výstupu
- beznapěťové kontakty hlášených
- jištění modulů

- jištění baterie
- 10 x jištění vývodů
-

Technická data střídače:

Sestavený ze zásuvných jednotek 19" s možností rozšíření o další modul a by-passu jako elektronické přepínání jednotky 19" vč. servisního manuálního by-passu.

Napájení:110 V DC + 20%, - 15%
Proud při jmenovitém výkonu:..... 24 A nebo (36,8A).
By-pass: 230 V \pm 15%/50Hz \pm 5%
Výstup:.....230 V \pm 1% staticky
Výkon:.....minimálně 3x1,5kVA
Frekvence:50 Hz \pm 1% (sinus)
Přetížitelnost: 2 x I_{jm} po dobu 4s, potom 1,2 x I_{jm} po dobu 60s, potom odpojení.
Zkreslení: < 2% při lineární zátěži
Odrušení: třída B, ČSN EN 55022
Hlučnost:..... ca 65 dB (A) (v závislosti na zatížení)

Výbava:

- beznapěťové kontakty hlášených poruch
- jištění modulů
- jištění by-passu
- 12 x jištění vývodů

1.2 Rozvaděč s bateriemi

Baterie budou umístěny v samostatné skříni baterií. Na dveřích skříňe bude umístěna chladicí jednotka o výkonu 300 W. Napájení chladicí jednotky bude z rozvaděče RH. Chladicí jednotka bude mít termostat s možností nastavení teploty 20 – 55 °C.

Technická data:

Projekční označení:..... GB
Počet polí:.....1 ks
Typ:..... oceloplechový rozvaděč
Typ:..... oceloplechový rozvaděč
Rozměry š x h x v: 600 x 600 x 2000 mm
Krytí: IP 20, po otevření dveří IP 00
..... dle ČSN 33 0330
Napěťové soustavy 2 – 110 V DC, IT
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:..... automatickým odpojením od
..... zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Přívody a vývody spodem
Nátěry RAL 7035
Hmotnost do 400 kg

Technická data baterie:

Staniční baterie 108V/96Ah sestavená z 2x 9 bloků 12V/96Ah. Olověné ventilem řízené, bezúdržbové, provozní teplota 20°C. Životnost min. 12 let při paralelním pohotovostním provozu vztaženo k 80% zbytkové kapacity. Umístěná samostatně ve skříni GB.