

PS 02-23-42
D.3.5

ZMĚNA Č. 5

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Změna napájení TO Chuchle	05/2021
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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. MIROSLAV KRSEK

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:

OPTIMALIZACE TRATI
PRAHA SMÍCHOV (MIMO) - ČERNOŠICE (MIMO)

Číslo smlouvy:

16-059.250

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

PS 02-23-42
Odbočka Velká Chuchle, rozvodna 0,4kV, vlastní spotřeba

Datum:

06/2017

Číslo části:

D.3.5

Název přílohy:

Soupis strojů a zařízení

Měřítko:

Počet formátů:

=

Číslo přílohy:

02

1. Vlastní spotřeba

Vlastní spotřeba slouží pro zajištění napájení elektrického zařízení v rozvodně 0,4kV Velká Chuchle. Rozvaděče obsahují **stejnoseměrnou** i střídavou část, moduly usměrňovačů 110 V DC, **modul měniče 24 V DC**, baterii 110V/96 Ah, moduly střídačů, elektronický i ruční by-pass a **stejnoseměrné** a střídavé 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:..... ATN/ATK
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
..... **24 V DC, IT**
Vstupní napětí400/230 V AC
Výstupní napětí 230 V AC
..... 110 V DC
..... **24 V DC**
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 ± 10% / 47-63 Hz
Výstup:..... Nabíjení/udržovací napětí
..... 122,6V±1% (2,27 V/čl.)
Jmenovitý proud:..... minimálně 2 x 20A
Vyhazení: < 1% šš
Odrušení: dle ČSN EN 55022, tř. B
Bezpečnost: dle ČSN EN 60950

Technická data měnič:

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

Napájení:110 V DC + 20%, - 15%

Výstup:..... 24 V DC

Jmenovitý proud:..... minimálně 2 x 20A

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:

Systém dálkového dohledu řídí a dohleduje všechny zásadní komponenty rozvaděče Display a ovládací prvky umístěné na čelní stěně, včetně měření proudu a napětí na výstupu. Minimální požadavek na přenášené stavy je v příloze č. 4 tohoto PS.

1.2 Rozvaděč s bateriemi

Baterie budou umístěny v samostatné skříni baterií. Na dveřích skříně 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 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.