



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) - Praha-Vysočany (včetně)“
je spolufinancován EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK ±0,000 = xxx,xx m n. m.

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
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

Společníci Společnosti „SP + SPEU_Mstětice - Vysočany_P“



Správce:



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

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. JAN BONEV

Specialista profese:

-

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. LUKÁŠ FRANC

Vypracoval:

ING. DAVID KONEČNÝ

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU
MSTĚTICE (MIMO) - PRAHA-VYSOČANY (VČETNĚ)**

Číslo smlouvy:

17 239 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část: SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT

Datum:

11/2018

PS 09-03-81 VÝH. SKÁLY,
MĚNIČ PRO NAPÁJENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Číslo části:

D.3.8.3

Název přílohy:

SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

2

1. Měnič pro napájení zabezpečovacího zařízení

Měnič je určen pro přeměnu stejnosměrného trakčního napětí 3 kV DC na stejnosměrné napětí 2x230V DC, které slouží pro napájení zdroje UNZ zabezpečovacího zařízení. Měnič bude umístěn ve dvou oceloplechových skříních o rozměrech 1200x800x2200 mm pro část VN a 1000x800x2200 mm pro část NN. Skříně budou umístěny v prefabrikovaném betonovém domku.

Technické parametry:

Rozvaděčové ocelové skříně dvoudvéřové typu:	VN část 1200x800x2200 mm
.....	NN část 1000x800x2200 mm
Jmenovité vstupní napětí:	3000 V DC
Maximální vstupní napětí:	3900 V DC
Minimální vstupní napětí:	2000 V DC
Jmenovité výstupní napětí:	2x230V DC
Maximální výstupní napětí:	2x300V DC
Minimální výstupní napětí:	2x200V DC
Jmenovitý výstupní proud:	70 A
Výstupní výkon:	32 kW
Proudové přetížení - 1 hod.:	110 %
Proudové přetížení - 1 min:	130 %
Proudové přetížení - 1 sec:	200 %
Jmenovité pomocné napětí:	230 V AC
Jmenovitý příkon pomocného napětí:	900 VA
Jmenovité řídicí napětí:	230 V AC
Jmenovitý příkon pomocného napětí:	20 VA
Střední doba mezi dvěma poruchami:	> 30000 hod.
Doba startu měniče:	do 60 s
Teplota okolí:	± 40 °C
Přívody, vývody:	spodem
Krytí:	IP 54/ IP 00
Rozměry š x hl x v:	2200x800x2200 mm
Barva:	RAL 7032
Hmotnost:	cca 950 kg

2. Oddělovací transformátor 230/230 VAC

Pro napájení elektroinstalace objektu pro měnič je použit suchý oddělovací transformátor 230/230 V AC, který bude umístěn na podlaze objektu v krytu. Jmenovitý výkon transformátoru je 2 000 VA.

Technické parametry:

Projekční označení:..... TO1
Počet:.....1 ks
Výkon:..... 2 000 VA
Primární napětí:..... 230 V AC
Kmitočet:50 Hz
Sekundární napětí: 230 V AC
Ztráty naprázdno Po: 24 W
Ztráty naprázdno Pk: 110 W
Třída izolace:..... F
Krytí: IP 20/IP 23
Elektrická pevnost mezi vinutím primáru a sekundáru:.....4 500 V
Rozměry transformátoru š x hl x v:200x125x335 mm
Rozměry krytu š x hl x v:300x300x400 mm
Hmotnost transformátoru: cca 30 kg
Hmotnost krytu: cca 10 kg