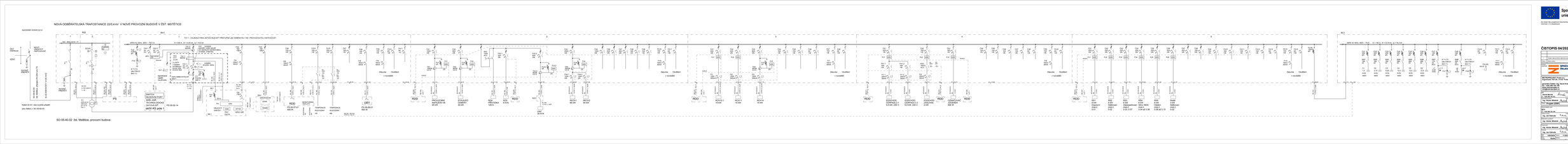

NOVÁ ODBĚRATELSKÁ TRAFOSTANICE 22/0,4 kV V NOVÉ PROVOZNÍ BUDOVĚ V ŽST. MSTĚTICE

NADZEMNÍ VEDENÍ 22 kV
ČEZ Distribuce
SŽDC
NOVÝ ÚSEKOVÝ ODPOJOVAČ
SVODIČ PŘEPĚTÍ
SO 05-62-03 žst. Mstětice, přípojka VN 22kV pro TS
3x 22-AXEKVCEY 1x120 mm2
R22
1
2
3AC 50Hz 22 kV / IT
DC24V
CAPDIS S2
WH 001 3 x 22-CXEKCY 1 x 35
T1 22/0,42 kV 400 kVA uk = 6 % Dyn 1
Kabel 22 kV i oba svodiče přepětí jsou řešeny v SO 05-62-03
RH1
FA1.1 - OVLÁDACÍ PÁKA JISTIČE MUSÍ BÝT PŘÍSTUPNÁ JAK ODBĚRATELI TAK I PROVOZOVATELI DISTR.SOUST.
3PEN AC 50Hz, 400V / TN-C-S
In = 630 A, Ik" = 9,04 kA, Ip = 19,9 kA
FU2 315A gG
FV2
tř.T1+T2 (dle ČSN 61 643-11)
FA3.1 2A 3/C
FA3.2 2A 1/B
AP3 ANALYZÁTOR SÍTĚ
Ethernet
KV1
signalizace napětí na přívodu
10VA 0,5 S úř.ověř.
3 x MTP v každém provlékat pouze vždy shodné fáze
TA1.1 500/5A
TA1.2 500/5A
FA1 In=630A speciální nadpr.spoušť pro distribuční transformátory (Ir=550A, Ii=6875A)
FA1.1 2A 3/C
ovládání AC230V, 50Hz
FU1 16A gG
C1 5 kVAr 440 V
ZAPLOMBOVATELNÝ KRYT
WL 001 4 x 1-YY 1 x 300
WK 002 CAT 7
SWITCH REZERVNÍ PORT SDĚL.ZAŘ. TECHNOLOGICKÁ DATOVÁ SÍŤ skříň KS pole 1
PS 05-02-14
PS
RE1
FU1 2A
ZS1b
Pm kWh
DÁLKOVÝ ODEČET
GSM ČEZ DISTR
OP105 SŽDC SŽE
SM-1
KABELY ULOŽENY V CHRÁNIČKÁCH
FA4 16A 1/B
FA5 16A 3/B
FI4 25A/2 30mA
WL 006 CYKY-J 3x2,5
10A 1/B
RE2 optozdvojovač IZF48 RAMEZ
WS 003 SYKFY 5x2x0,5
FA6 10A 1/B
FI6 16A/2 30mA
RDD PS 05-07-01 500 W
MONITORING TEPLOTY
FA10 16A 1/B
AC 230V DC 24V
TEPERACE ROZVODNY VN
TEMPERACE ROZVODNY NN
FA7 16A 1/B
FA8 10A 1/B
FI8 16A/2 30mA
WS 021, WS 022 CYKY-O, 12x1,5
FA9 10A 1/B
FI9 16A/2 30mA
DŘT PS 05-06-01 500 W
FA10 6A 1/B
FA11 6A 1/C
Zásuvka Osvětlení v rozváděči
2
FA1 100A 3/B
TA1 100/5A 0,5 S
FU1 2A PJ1 kWh ZS
FA2 80A 3/B
TA2 80/5A 0,5 S
FU2 2A PJ2 kWh
M-BUS
SA3 125A AC3
FA3.1 32A 3/B
FA3.2 80A 3/B
TA3.2 80/5A 0,5 S
FU3.2 2A PJ3.2 kWh
RDD
PROVIZORNÍ NAPÁJENÍ VB 45 kW
STÁVAJÍCÍ ODBĚRY 30 kW
RDA PŘÍVODKA 125 A
RZS 6 kVA
RZZ1
WL 054 1-CYKY-J, 5x35
UNZ 30 kVA
FA4 200A 3/B
TA4 200/5A 0,5 S
FU4 2A PJ4 kWh
FA4.1 125A 3/B
FA4.2 125A 3/B
REOV1 66 kW
REOV2 54 kW
FA5 125A 3/B
FA6 63A 3/B
FA7 25A 3/B
FA8 16A 1/B
FA9 10A 1/B
FA10 10A 1/B
FA11 6A 1/B
FI10 16A/2 30mA
3
FA1 40A 3/B
FA2 40A 3/B
FA3 80A 3/B
TA3 80/5A 0,5 S
FU3 2A PJ3 kWh
FI1 100A 300mA
FI2 100A 300mA
FI3 100A 300mA
ROV10.1 15 kW
ROV11 15 kW
ROV14 15 kW
FA4 16A 1/B
FA5 10A 1/B
FA6 6A 1/B
FA7 10A 1/B
FA8 6A 1/B
FI7 16A/2 30mA
4
FA1 20A 1/B
FA1.1 16A 1/B
FA1.2 16A 1/B
FI1.1 25A/2 30mA
FI1.2 25A/2 30mA
FA2 16A 1/B
KA2 16A/2 AC3
FI2 25A/2 30mA
FA3 16A 1/B
PODCHOD ČERPADLO 1 0,5 kW, 230 V
PODCHOD ČERPADLO 2 0,5 kW, 230 V
PODCHOD ZÁSUVKA 2 kW
OZNAČOVAČ JÍZDENEK 500 W
FA4 10A 1/B
FA5 10A 1/B
FA6 16A 1/B
FA7 10A 1/B
FA8 6A 1/B
FA9 10A 1/B
FA10 6A 1/B
FI9 16A/2 30mA
5
FA1 25A 3/B
FA2 25A 3/B
FA3 25A 3/B
FA4 25A 3/B
FA5 25A 3/B
FA6 20A 3/B
FA7 20A 3/B
FA8 16A 3/B
FA9 16A 1/B
FA10 16A 1/B
FA11 10A 1/B
FA12 10A 1/B
FA13 6A 1/B
FA14 10A 1/B
FA15 6A 1/B
FU16 125A gG
FI14 16A/2 30mA
PJ1 kWh PJ2 kWh PJ3 kWh PJ4 kWh PJ5 kWh PJ6 kWh
RS1 6 kW Dopravní míst.č. 0.01
RS2 6 kW Sdělovací míst.č. 0.02
RS3 6 kW Zabezpečovací míst.č. 0.03, 0.07
RS4 6 kW Silno /SEE/ míst.č. 0.04 až 0.06
RS5 6 kW Ostatní míst.č. 0.08 až 0.15
Rsděl 3 kW Sdělovací míst.č. 0.02
WL 012 1-CYKY-J, 5x50
RC1
3NPE AC 50Hz, 400V / TN-S
In = 160 A, Ik" = 8,19 kA, Ip = 16,3 kA
FU1 20A gG
FU2 20A gG
FU3 20A gG
FU4 40A gG
FU5 40A gG
FU6 40A gG
FU7 12A gG
FU8 32A gG
KM1 18A 4Z
KM2 18A 4Z
KM3 18A 4Z
KM4 28A 4Z
KM5 28A 4Z
KM6 28A 4Z
KM7 17A 4Z AC3
KM8 40A 4Z AC3
C1 1,5 kVAr 440V
C2 3,15 kVAr 440V
C3 6,25 kVAr 440V
C4 12,5 kVAr 440V
C5 12,5 kVAr 440V
C6 12,5 kVAr 440V
L7 6,25 kVAr
L7.T FV7
L8 15 kVAr
L8.T FV8
tř.T1+T2 (dle ČSN 61 643-11)
FA10 6A 1/B
OVLÁD. KA10
FA11 10A 1/B
FA12 6A 1/B
FI11 16A/2 30mA
X1 X2 X3

SO 05-40-02 žst. Mstětice, provozní budova

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	Misárek
Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:
SPRÁVA ŽELEZNIC
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 - Nové Město

kontaktní adresa:
Správa železnic, státní organizace
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

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

Souprava číslo:

HIP: David Benda Podpis: Benda
tel.: +420 296 154 333
Specialista profese: Ing. Václav Misárek Podpis: Misárek
Stupeň: Projekt (DSP)

Název a účel díla:
Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně)

Zpracovatelský útvar: S71
tel.: +420 296 154 158
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda Podpis: Kahuda
Odpovědný projektant: Ing. Václav Misárek Podpis: Misárek

Název části díla:
TECHNOLOGICKÁ ČÁST D
SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČ. DŘT D.3
TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (ENERGETIKA) D.3.5

Vypracoval: Ing. Václav Misárek Podpis: Misárek
Kontrola: Ing. Jan Kahuda Podpis: Kahuda
Škart. znak: V20/2039 Datum: 11/2018
Počet formátů: 16xA4 Měřítko: _

Název přílohy:
PS 05-03-01
žst. Mstětice, ts 22/0,4kV, část SŽDC
Přehledové schéma napájení

Složka: D.3.5.3
Číslo př.: 003

ČD:	17	7192	403	05	03	00