ZS PTNS

Q1

PORTÁL PRO PŘIPOJENÍ
PŘEVOZNÝCH NAPÁJECÍCH ZAŘÍZENÍ

FV

Q2

PM5

PM6

VÝVOD PRO PTNS

VÝVOD PRO PTS 22/6 kV

3 x AYKY 1 x 120 + 70

MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE
VN A NN UMÍSTĚNO NA ROZVODNĚ CEZ

ROZVODNA 22kV ČEZ

35 33 31

B 3AC 50Hz, 22kV/IT L1, L2, L3

A 3AC 50Hz, 22kV/IT L1, L2, L3

QA QB QM TA QV QS

ROZVADĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY CEZ
3 PEN AC 400/230V TN-C

3 x AYKY 1 x 120 + 70

3x12,7/22 - AXEKVCEY 1x240 RM/25

3x12,7/22 - CXEKVCEY 1x240 RM/25

3x12,7/22 - CXEKVCEY 1x240 RM/25

TS 22/0,4kV v žst. Červenka

R 22 - EOV

VÝVOD NA Tr2 | PŘÍVOD

3AC 50Hz, 22kV/IT

10A

Tr 2
22/0,4kV
160kVA

3x12,7/22 - AXEKVCEY 1x240 RM/25

3x12,7/22 - AXEKVCEY 1x240 RM/25

VNĚ BUDOVY
V BUDOVĚ

ROZSAH OPRAVNÉ PRÁCE

SYSTÉM A | SYSTÉM A | SYSTÉM C | SYSTÉM C | SYSTÉM B | SYSTÉM B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P2A PŘÍVOD 2 - ODPÍNAČ	P2B PŘÍVOD 2 - MĚŘENÍ	P2C SPOJKA PŘÍPOJNIC	P2 PŘÍVOD 2	TVS2 VLASTNÍ SPOTŘEBA	TU5 USM. SKUPINA	TU4 USM. SKUPINA	PD2 PODÉLNÉ DĚLENÍ	TEOV OHŘEV VÝHYBEK	TU3 USM. SKUPINA	SP2 SPOJKA PŘÍPOJNIC	RV REZERVA	PD1 PODÉLNÉ DĚLENÍ	TU2 USM. SKUPINA	SP1 SPOJKA PŘÍPOJNIC	TU1 USM. SKUPINA	TVS1 VLASTNÍ SPOTŘEBA	P1 PŘÍVOD 1	P1B PŘÍVOD 1 - MĚŘENÍ	P1A PŘÍVOD 1 - ODPÍNAČ

REF545CM133AAAA -F1 REF 545 | REF543FB127AAAA -F1 REF 543 | REF541CB115AAAA -F1 REF 541

-Q2 -QS1 -A2.1 -A2.2 Un=30kV Uc=25kV

-T1 400/1A 5VA, 0,25 FS5 úřední ochrovávání

-T2 22000/√3/ 100/√3/100/3 0,2/3P 10/30VA úřední ochrovávání

-A1.1 -A1.2 -QM1 400/1A 5VA, 5P10 | 50/1A 5VA, 10P10 | 150/1A 5VA, 5P10 | 250/1A 5VA, 5P10

3x12,7/22 - AXEKVCEY 1x70 /16

3x12,7/22 - AXEKVCEY 1x70 /16

3x22- AXEKVCEY 1x150/25

3x22- AXEKVCEY 1x150/25

3x22- AXEKVCEY 1x150/25

3x12,7/22 - CXEKVCEY 1x185 /RM 25

3x12,7/22 - CXEKVCEY 1x185 /RM 25

MWK 25

-TVS2 DTTHL 160/22/0.4kV 160kVA Yzn1 LVA-280-DL Třída A

-TVS1 DTTHL 160/22/0.4kV 160kVA Yzn1 LVA-280-DL Třída A

+RVST 3 NPE AC 400/230V TN-C-S Nezajištěná síť

-T1 3x300/5A -Q1 -F1 -F2 -F3 -F4 -F11 80A -F12 100A -F13 160A -F14 100A +T01

+RVSI

+RZS 3 NPE AC 400/230V TN-C-S Zajištěná síť

-T22 3x100/5A -K21 -K22 -F21 80A -F23 -F26 16A -F27 16A -T21 3x100/5A

RELÉOVÝ DOMEK

MIMO OBJEKT TNS

-TU5 -TU4 -TU3 -TU2 -TU1

MWK 25 5,3 MVA 23000V +-5% 88A 2x 2500V 2x 404A Yyn0d1 uk - cca 7/7%

DOTG 5300H/20 5,3MVA 23000V +-5% 88A 2x 2500V 2x 404A Yyn0d1 uk - cca 7,5%

DTTHDG 4000/20 3,5MVA 23000V +-5% 88A 2x 2500V 2x 404A Yyn0d1 uk - cca 7/7%

6xCU_N2XS(F)2Y 6/10 - 1x500/35

-U5 -U4 -U3 -U2 -U1

8-UKTB-3M-00833 +3000V DC POLIM-H 4,2 ND - 3000V DC 2-3kV DC/IT (r)

TL5 TLV 168/53 4mH 1750A tř. V

- TL4 TLV 168/53 4mH 1750A tř. V

-TL3 TLV 168/53 4mH 1750A tř. V

-TL2 TLV 168/53 4mH 1750A tř. V

-TL1 TLV 168/53 4mH 1750A tř. V

2x 6-CHBU 1x120

ZO-U5 ZO-U4 ZO-U3 ZO-U2 ZO-U1

-U5-Q34 -U4-Q34 -U3-Q34 U2-Q34 -U1-Q34

3x 6-CHBU 1x185 mm2

+RU 2 - 110V/IT -Q81 -Q82 -FU83 63A gG -FU84 63A gG -FU81 100A Cg -FU82 100A Cg

+GU1 -GU1.1 -GU1.2

+GB1 110V +GB2 110V

KRESLENO ZE STRANY VOZÍKŮ A DVEŘÍ S OVLÁDÁNÍM

1	2	3	4	5
N12 2.kolej směr Lukavice n/M	N11 1.kolej směr Lukavice n/M	N2 2.kolej směr Štěpánov	N1 1.kolej směr Štěpánov	RN REZERVNÍ NAPÁJEČ

-QM1 UA1 UV1 +HT -HT +3 kV -3 kV -U1 -U2 -U3 -U4 -U5 -Q33 -FV1 -QZ1 UA2 +HT-HT UV2 R

ROZVÁDĚČ R3 kV ULOŽEN IZOLOVANĚ

3x 6-CHBU 1x185 mm2
3x 6-CHBU 1x185 mm2
3x 6-CHBU 1x185 mm2

RZK -L 3 kV DC -F65 -Q35 FVR -F66

10x6-AYKCY 1x500 mm2

2x 6-CHBU 1x185 mm2

2x 6-CHBU 1x185 mm2

DX2 -F64

3x 6-CHBU 1x185 mm2

3x 6-CHBU 1x185 mm2

5x CSA 4,1/7,2 1x95mm2 | 5x CSA 4,1/7,2 1x95mm2 | 5x CSA 4,1/7,2 1x95mm2 | 5x CSA 4,1/7,2 1x95mm2

V BUDOVĚ
VNĚ BUDOVY

RZK1

RZK 3 PTNS

RZK2

ZPĚTNÉ KOLEJNICOVÉ VEDENÍ

-FV2

N212 2.kolej směr Lukavice n/M

N211 1.kolej směr Lukavice n/M

N202 2.kolej směr Štěpánov

N201 1.kolej směr Štěpánov

V BUDOVĚ
VNĚ BUDOVY

NAPĚŤOVÉ HLADINY:

- 22 kV AC
- (+) PÓL 3 kV DC
- (-) PÓL 3 kV DC
- 230/400V AC

REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA

OBJEDNAVATEL PROJEKTU: SŽDC s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 779 00 Olomouc

HIP:	Ing. Jan Slivka	
ODP. PROJ:	Ing. Jan Slivka	
VYPRACOVAL:	Ing. Jan Slivka	
KONTROLOVAL:	Ing. Jan Slivka	

Zhotovitel projektové dokumentace:
SB projekt s.r.o.
Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín

Výtisk číslo:

Stavba:
Stavba V. Opravy silnoproudých zařízení trakčních napájecích stanic

Část: Oprava trakčních transformátorů TU4, TU5 na TNS

Archivní číslo: 1806176-01_03.dwg

Formát: A2 | Datum: 11/2018 | Měřítko: -

Název přílohy: **PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA-ÚPRAVY**

Stupeň PD: PS | Část: | Příloha: 13