ROZDZIELNICA SN typu RSL-0-24-6-LLLLSzTT

L1,L2,L3, In=630A, 17,5kV, Iz=16kA

1 2 3 4 5 6 7

OM-24/1/P/IID/160/ | OM-24/1/P/IID/160/ | OM-24/1/P/IID/160/ | OM-24/1/P/160/ | OMB-24/1/P/BGT/IID/160/R | HH2 63A | OMB-24/1/P/BGT/IID/160/R | HH2 63A

L1 L2 L3 S1 Sz1 T1 T2

Rezerwa

Zasilanie 1
Stacja transformatorowa OST 20
(nr wg Z.E. - 2373)

Zasilanie 2
GPZ (sekcja II, cela 12)

Transformator suchy żywiczny
TR1

Ruz<2,0 ohm.

3 x YHAKXS 1x70– 12/20 kV

Moc 1000 kVA
Nap. górne 15,75 kV
Nap. dolne 0,42 kV
Grupa połączeń Dyn5

4x (4x YKXs 1x240)
In=1843A

Transformator suchy żywiczny
TR2

Ruz<2,0 ohm.

3 x YHAKXS 1x70 – 12/20 kV

Moc 1000 kVA
Nap. górne 15,75 kV
Nap. dolne 0,42 kV
Grupa połączeń Dyn5

4x (4x YKXs 1x240)
In=1843A

TPW

Obwody potrzeb własnych

L1 OPV10/1 6/16
L2 OPV10/1 10/16

OPV10/1 6/16A
OPV10/1 10/16A L1 L2

Q1 WYŁĄCZNIK MOCY 2000A, 3P ARION 1 2000A

Q2 WYŁĄCZNIK MOCY 2000A, 3P ARION 1 2000A

UKŁAD SZR ATL 800
samoczynne załączanie rezerwy

Rozdzielnica nN - Sekcja 1

ZMR–2000A
L1, L2, L3 400/230V, 50 Hz
In=2000A

R1 1250A 3P BL1250

QS WYŁĄCZNIK MOCY 2000A, 3P ARION 1 2000A

1Q1 20A 3P OPV10/3

2Q1 224A 3P NS2,400 LE–02d CT 200/5A kl. 0.5 Sn=5VA FS<5 Polcontact ELA

3Q1 630A 3P NS,630 LE–02d CT 600/5A kl. 0.5 Sn=10VA FS<5 Polcontact ELA

4Q1 500A 3P NS,630 LE–02d CT 500/5A kl. 0.5 Sn=10VA FS<5 Polcontact ELA

5Q1 3P NS,400

6Q1 3P NS,400

7Q1 250A 3P NS2,400 LE–02d CT 250/5A kl. 0.5 Sn=5VA FS<5 Polcontact ELA

8Q1 400A 3P NS,400 LE–02d CT 400/5A kl. 0.5 Sn=10VA FS<5 Polcontact ELA

PEN

BiTflame® 1000C 4x16 FE180/E90 w R.O., L=54mb
Zasilanie obwodów pożarowych w rozdzielnicy głównej budynku LAŚ

4 x YAKXs 1x240 0,6/1kV w R.O., L=54mb
Zasilanie rozdzielnicy głównej budynku LAŚ

3(4 x YAKXs 1x240) 0,6/1kV w R.O., L=54mb
Zasilanie agregatu chłodniczego nr 1 w budynku LAŚ

3(4 x YAKXs 1x240) 0,6/1kV w R.O., L=54mb
Zasilanie agregatu chłodniczego nr 2 w budynku LAŚ

4 x YAKXs 1x240 0,6/1kV w R.O., L=89mb
Zasilanie proj. złącza kablowego przy budynku komory termoklimatycznej

2 x (4 x YAKXs 1x240) 0,6/1kV w R.O., L=90mb
Zasilanie istn. złącza kablowego ZKR przy budynku komory termoklimatycznej

RGnN PPOŻ Pi= 8,0 kW

RGnN Pi= 211 kW Pobl= 158 kW

ACH1 Pi= 380,0 kW

ACH2 Pi= 288,6 kW

REZ.

REZ.

ZK-KT Pobl= 150 kW

ZKR Pobl= 255,0 kW

ZMR–2000A
L1, L2, L3 400/230V, 50 Hz
In=2000A

8Q2 7Q2 6Q2 5Q2 4Q2 3Q2 3P NS2,400

2Q2 WYŁĄCZNIK MOCY 1600A, 3P BL1600 LHI43

1Q2 WYŁĄCZNIK MOCY 1250A, 3P BL1600 DTV3

LE–02d CT 1500/5A kl. 0.5 Sn=5VA FS<5 Polcontact ELA

LE–02d CT 1200/5A kl. 0.5 Sn=5VA FS<5 Polcontact ELA

PEN

Rozdzielnica nN - Sekcja 2

BiTflame® 1000C 7x1.5 FE180/E90 w R.O., L=75mb

PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU (PWP) PRZY WEJŚCIU DO BUDYNKU LAŚ

PWP

REZ. REZ. REZ. REZ. REZ. REZ.

TA2 Pi= 884,0 kW

TA1 Pi= 697,0 kW

6 x (4xYAKXs 1x240) 0,6/1kV w R.O., L=58mb
Zasilanie tunelu aerodynamicznego nr 2 w budynku LAŚ

5 x (4xYAKXs 1x240) 0,6/1kV w R.O., L=58mb
Zasilanie tunelu aerodynamicznego nr 1 w budynku LAŚ

UWAGI:
1. Nie dopuszcza się jednoczesnej pracy dwóch tuneli aerodynamicznych (TA1, TA2).
2. W przypadku zmian mocy przyłączeniowej dla obwodów stacji transformatorowej należy ponownie dobrać aparaturę zabezpieczeniową oraz kable zasilające.

Electric - Control
Electric - Control Piotr Piwowoński
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
tel. (+48) 12 357 69 58, tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl, www.electric-control.pl

Inwestycja	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV oraz przyłączy elektroenergetycznych do budynków Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej i Komory Termoklimatycznej stanowiących wewnętrzną instalację Politechniki Krakowskiej na terenie Kampusu Czyżyny przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie na działkach 21/276, 21/277 obr. 6 Nowa Huta				
Lokalizacja	dz. nr 21/276, 21/277 obr. 6 Nowa Huta Kraków, al. Jana Pawła II 37				
Inwestor	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków				
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Piotr Piwowoński	upr. nr MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	upr. nr MAP/0316/POOE/13 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
Tytuł rysunku	Schemat elektryczny stacji transformatorowej (ST)				
Data	grudzień 2019	Skala	-	Nr rysunku	E-03