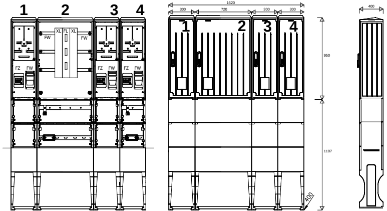
## ZŁĄCZE ZK3c-2P (1,2,3) + ZK1e-1P(4)


1
2
3
4
FW
XL
FL
XL
FW
FZ
FW
FZ
FW
FZ
FW
1620
300
720
300
300
1
2
3
4
950
1107
400
400

MOC ZAINSTALOWANA

| | | |
|---|---|---|
| Pz= | - budynek | 81.287 kW |
| | - fontanna | 7.2 kW |
| | - śmietniki | 15.0 kW |
| | razem = | 103.487 kW |

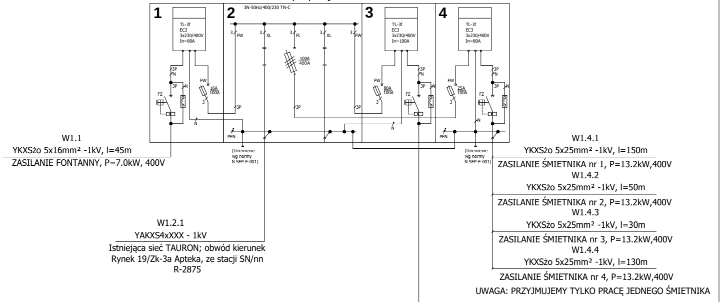
MOC OBLICZENIOWA

| | | |
|---|---|---|
| Po= | - budynek | 42.00 kW |
| | - fontanna | 7.0 kW |
| | - śmietniki | 13.0 kW |
| | razem = | 62.00kW |

PRĄD
In=94.785A

# ZK3c-2P (1,2,3) + ZK1e-1P (4) - projektowane

Zestaw złączowo-pomiarowy wg załącznika nr 2
do standardu technicznego nr 1/DMN/2014
TAURON Dystrybucja S.A.


1
2
3
4
3N-50Hz/400/230 TN-C
TL-3f
EC3
3x230/400V
In=80A
TL-3f
EC3
3x230/400V
In=100A
TL-3f
EC3
3x230/400V
In=80A
3 FW
3 XL
3 FL
3 XL
3 FW
100A
400A
3P
N
3P
N
FW
16A
100A
FZ
3
3P
N
FW
80A
100A
FZ
3
3P
N
FW
25A
100A
FZ
3
3P
PEN
PEN
(Uziemienie
wg normy
N SEP-E-001)
(Uziemienie
wg normy
N SEP-E-001)

W1.1
YKXSżo 5x16mm² -1kV, l=45m
ZASILANIE FONTANNY, P=7.0kW, 400V

W1.4.1
YKXSżo 5x25mm² -1kV, l=150m
ZASILANIE ŚMIETNIKA nr 1, P=13.2kW,400V

W1.4.2
YKXSżo 5x25mm² -1kV, l=50m
ZASILANIE ŚMIETNIKA nr 2, P=13.2kW,400V

W1.4.3
YKXSżo 5x25mm² -1kV, l=30m
ZASILANIE ŚMIETNIKA nr 3, P=13.2kW,400V

W1.4.4
YKXSżo 5x25mm² -1kV, l=130m
ZASILANIE ŚMIETNIKA nr 4, P=13.2kW,400V

UWAGA: PRZYJMUJEMY TYLKO PRACĘ JEDNEGO ŚMIETNIKA

W1.2.1
YAKXS4xXXX - 1kV
Istniejąca sieć TAURON; obwód kierunek
Rynek 19/Zk-3a Apteka, ze stacji SN/nn
R-2875

W1.3
YKXSżo 5x50mm² -1kV, l=35m
ZASILANIE BUDYNKU, P=42.0kW, 400V

# ZK3c-2P + ZK1e-1P (ZKP)

PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE + TRZY UKŁADY POMIAROWE DLA:
- BUDYNKU,
- FONTANNY,
- ŚMIETNIKÓW,

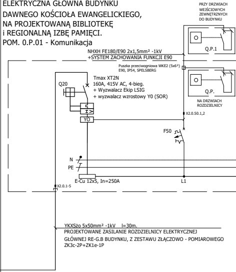
ZABUDOWANE W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO i PRZEZNACZONEGO
DO DEMONTAŻU ZŁĄCZA Zk-1, ZLOKALIZOWANEGO NA ZEWNĄTRZ
BUDYNKU NA PŁYCIE RYNKU.

Nr warunków przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław:
- nr warunków: WP/052412/2015/O05R05 z dnia 21.09.2015, Środa Śląska; Obiekt Biblioteka, 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. Rynek, dz. nr 73, moc 42.00kW, 400V,
- nr warunków: WP/052406/2015/O05R05 z dnia 21.09.2015, Środa Śląska; Obiekt Fontanna, 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. Rynek, dz. nr 71, moc 7.00kW, 400V,
- nr warunków: WP/052415/2015/O05R05 z dnia 21.09.2015, Środa Śląska; Obiekt Punkt Odbioru Odpadów Selektywnych, 55-080 Kąty Wrocławskie, dz. nr 71, moc 13.00kW, 400V.
- dla wszystkich odbiorców zgodnie z w/w warunkami przyłączenia należy wykonać układ pomiarowo-rozliczeniowy bezpośredni, na napięciu 0.4 kV.

| ZASILANIE | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY | PRZYCISKI WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO ROZDZIELNICY RE-G |
|---|---|---|

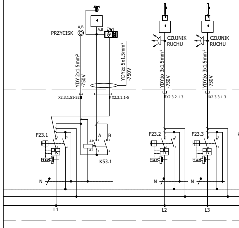
# RE-G.B

PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA
ELEKTRYCZNA GŁÓWNA BUDYNKU
DAWNEGO KOŚCIOŁA EWANGELICKIEGO,
NA PROJEKTOWANĄ BIBLIOTEKĘ
i REGIONALNĄ IZBĘ PAMIĘCI.
POM. 0.P.01 - Komunikacja

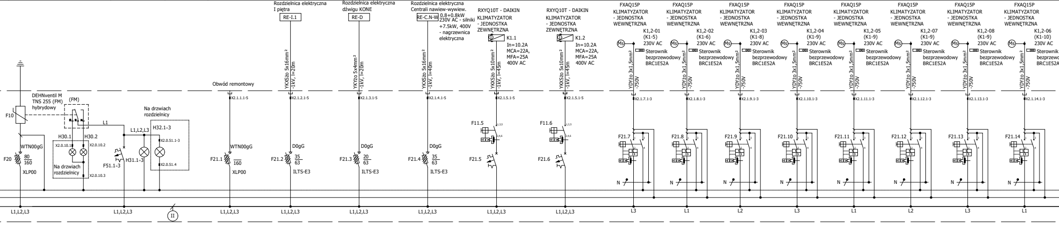

PRZY DRZWIACH
WEJŚCIOWYCH
ZEWNĘTRZNYCH
DO BUDYNKU
Q.P.1
NHXH FE180/E90 2x1,5mm² -1kV
+SYSTEM ZACHOWANIA FUNKCJI E90
Puszka przeciwogniowa WKE2 (5x6²)
E90, IP54, SPELSBERG
Q.P.
NA DRZWIACH
ROZDZIELNICY
Q20
Tmax XT2N
160A, 415V AC, 4-bieg.
+ Wyzwalacz Ekip LSIG
+ wyzwalacz wzrostowy Y0 (SOR)
YO
X2.0.50.1,2
F50
N
PE
E-Cu 12x5, In=250A
L1
X2.0.1-5

YKXSżo 5x50mm² -1kV l=30m.
PROJEKTOWANE ZASILANIE ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ
GŁÓWNEJ RE-G.B BUDYNKU, Z ZESTAWU ZŁĄCZOWO - POMIAROWEGO
ZK3c-2P+ZK1e-1P

| 3.1 | 3.2 | 3.3 |
|---|---|---|
| 0.175 | 0.127 | 0.065 |
| Pom. 0.P.01 - Komunikacja | Pom. 0.P.02,03,04,05 | Pom. 0.P.06,07 |

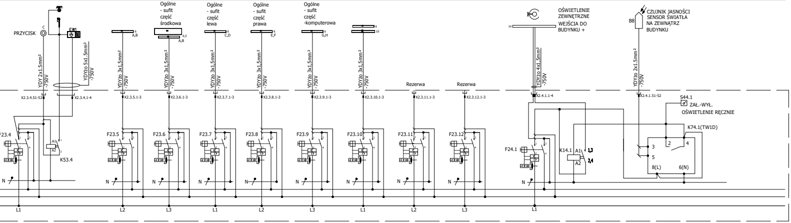

PRZYCISK
A,B
A,B
EW1
YDY 2x1.5mm² -750V
YDYżo 5x1.5mm² -750V
CZUJNIK RUCHU
YDYżo 3x1,5mm² -750V
CZUJNIK RUCHU
YDYżo 3x1,5mm² -750V
X2.3.1.51-52
X2.3.1.1-5
X2.3.2.1-3
X2.3.3.1-3
F23.1
A
B
A1
A2
K53.1
F23.2
F23.3
N
N
N
L1
L2
L3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .B | OCHRONNIK PRZECIWPRZEPIĘCIOWY + STYKI SYGNALIZACJI STANU PRACY - AWARII | KONTROLA OBECNOŚCI NAPIĘCIA | NR OBWODU | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.10 | 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.14 |
|  |  |  | MOC w kW |  | Pz=26.07/Po=7.04 | 3.6 (4.0) | 0.8+0.8+7.5=9.1kW | Chłodzenie/Grzanie 7.4/7.4 | Chłodzenie/Grzanie 7.4/7.4 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 |
|  |  |  | LOKALIZACJA |  | Pom. 1.P.06 - Magazynek | Pom. 1.P.01 - Komunikacja | Pom. 1.P.11 - Techniczne | Pom. 1.P.11a - Pomost techniczny, na poziomie + 9,51m |  | Pom. 0.P.01 - Komuni. | Pom. 0.P.02 - Szatnia | Pom. 0.P.10 - Sala wielo. | Pom. 0.P.11 - Sala biblio. | Pom. 0.P.11 - Sala biblio. | Pom. 0.P.11 - Sala biblio. | Pom. 0.P.11 - Sala biblio. | Pom. 0.P.13 - Biuro |
|  |  |  | CHARAKTER ODB. | SIŁA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

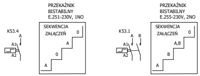


Rozdzielnica elektryczna I piętra
RE-I.1
Rozdzielnica elektryczna dźwigu KONE
RE-D
Rozdzielnica elektryczna Centrali nawiew-wywiew.
RE-C.N-W
0.8+0.8kW 230V AC - silniki +7.5kW, 400V - nagrzewnica elektryczna
RXYQ10T - DAIKIN KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
K1.1
In=10.2A MCA=22A, MFA=25A 400V AC
RXYQ10T - DAIKIN KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA
K1.2
In=10.2A MCA=22A, MFA=25A 400V AC
FXAQ15P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-01 (K1-5) 230V AC
K1,2-02 (K1-6) 230V AC
K1,2-03 (K1-8) 230V AC
K1,2-04 (K1-9) 230V AC
K1,2-05 (K1-9) 230V AC
K1,2-07 (K1-9) 230V AC
K1,2-08 (K1-9) 230V AC
K1,2-06 (K1-10) 230V AC
Sterownik bezprzewodowy BRC1E52A
YKXSżo 5x16mm² -1kV, l=20m
YKYżo 5x4mm² -1kV, l=20m
YKXSżo 5x16mm² -1kV, l=40m
YKXSżo 5x10mm² -1kV, l=45m
YDYżo 3x1,5mm² -750V
DEHNventil M TNS 255 (FM) hybrydowy
(FM)
F10
F20
WTN00gG
80/160
XLP00
H30.1
H30.2
X2.0.10.1
X2.0.10.2
X2.0.10.3
Na drzwiach rozdzielnicy
L1
L1,L2,L3
F51.1-3
H31.1-3
Na drzwiach rozdzielnicy
H32.1-3
X2.0.51.1-3
X2.0.51.4
Obwód remontowy
X2.1.1.1-5
F21.1
160
X2.1.2.1-5
F21.2
D0gG
35/63
ILTS-E3
X2.1.3.1-5
F21.3
20/63
X2.1.4.1-5
F21.4
X2.1.5.1-5
F11.5
F21.5
F11.6
F21.6
X2.1.7.1-3
X2.1.8.1-3
X2.1.9.1-3
X2.1.10.1-3
X2.1.11.1-3
X2.1.12.1-3
X2.1.13.1-3
X2.1.14.1-3
F21.7
F21.8
F21.9
F21.10
F21.11
F21.12
F21.13
F21.14
N
L1,L2,L3
II
L3
L1
L2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 | 4.1 |
| 0.119 | 0.384 | 0.302 | 0.448 | 0.384 | 0.384 | 0.256 |  |  | 0.5 |
| Pom. 0.P.09 - Klatka schodowa | Pom. 0.P.10 - Sala wie. | Pom. 0.P.11 - Sala biblioteczna |  |  |  | Pom. 0.P.12,13 |  |  | NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - LOGO |
| OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE |  |  |  |  |  |  |  |  | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE |



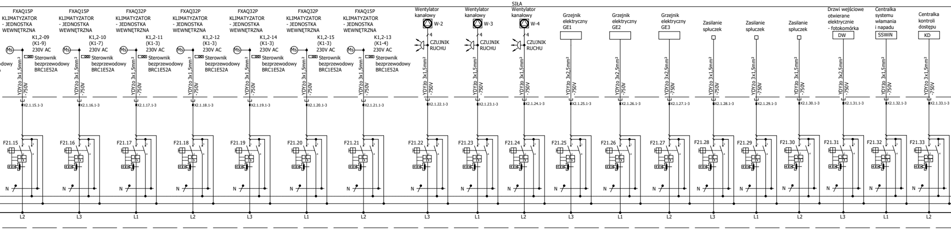
PRZYCISK
C
EW1
YDY 2x1,5mm² -750V
YDYżo 5x1,5mm² -750V
X2.3.4.51-52
X2.3.4.1-4
F23.4
A1
A2
K53.4
Ogólne - sufit część środkowa
Ogólne - sufit część lewa
Ogólne - sufit część prawa
Ogólne - sufit część -komputerowa
A,B
C,D
E,F
G,H
YDYżo 3x1,5mm² -750V
X2.3.5.1-3
X2.3.6.1-3
X2.3.7.1-3
X2.3.8.1-3
X2.3.9.1-3
X2.3.10.1-3
X2.3.11.1-3
X2.3.12.1-3
Rezerwa
Rezerwa
F23.5
F23.6
F23.7
F23.8
F23.9
F23.10
F23.11
F23.12
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE WEJŚCIA DO BUDYNKU +
YDYżo 4x1,5mm² -750V
X2.4.1.1-4
F24.1
K14.1
1,3
2,4
B8
CZUJNIK JASNOŚCI SENSOR ŚWIATŁA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU
YDYżo 2x1,5mm² -750V
X2.4.1.51-52
S44.1
ZAŁ.-WYŁ. OŚWIETLENIE RĘCZNIE
K74.1(TW1D)
3
2
4
5
8(L)
6(N)
N
L1
L2
L3



PRZEKAŹNIK BISTABILNY E.251-230V, 1NO
K53.4
A
A1
A2
SEKWENCJA ZAŁĄCZEŃ
0
A
0
A
PRZEKAŹNIK BISTABILNY E.255-230V, 2NO
K53.1
A
B
A1
A2
SEKWENCJA ZAŁĄCZEŃ
0
A,B
B
A

|  |  |
|---|---|
| X2.4.1.1-4<br>X2.4.1.51,52 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)<br>Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie) |
| X2.3.4.1-4<br>X2.3.4.51,52 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)<br>Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie) |
| X2.3.1.1-5<br>X2.3.1.51,52 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie)<br>Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie) |
| X2.1.7. 1-3 - X2.1.35.1-3<br>X2.2.1.1-3 - X2.2.28.1-3<br>X2.3.2.1-3, X2.3.3.1-3, X2.3.5.1-3<br>X2.3.6.1-3 - X2.3.12.1-3 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie) |
| X2.1.2.1-5 - X2.1.6.1-5 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie) |
| X2.1.1.1-5 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie) |
| X2.0.51.1-3,<br>X2.0.51.4 | Zaciski - złączki kablowe (Sygnalizacja) |
| X2.0.10.1-3 | Zaciski - złączki kablowe (Sygnalizacja) |
| X2.0.50.1-2 | Zaciski - złączki kablowe (Sterowanie) |
| X2.0.1-5 | Zaciski - złączki kablowe (Zasilanie) |
| OZNACZENIE | WYSZCZEGÓLNIENIE |

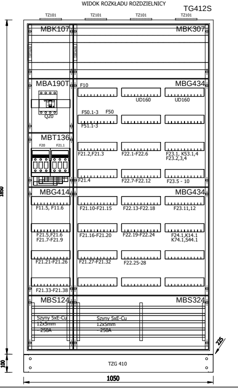
| 1.15 | 1.16 | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 1.20 | 1.21 | 1.22 | 1.23 | 1.24 | 1.25 | 1.26 | 1.27 | 1.28 | 1.29 | 1.30 | 1.31 | 1.32 | 1.33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.017/0.017 | Chł/grz. 0.030/0.030 | Chł/grz. 0.030/0.030 | Chł/grz. 0.030/0.030 | Chł/grz. 0.030/0.030 | Chł/grz. 0.017/0.017 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.3 (0.24) | 0.1 | 0.1 |
| om. 1.P.11 - Czytelnia | Pom. 1.P.08 - Socjalne | Pom. 1.P.09 - Sala wys. | Pom. 1.P.09 - Sala wys. | Pom. 1.P.09 - Sala wys. | Pom. 1.P.09 - Sala wys. | Pom. 1.P.10 - Kustosz | Pom. 0.P.04 - WC M | Pom. 0.P.05 - WC D | Pom. 0.P.07 - WC P | Pom. 0.P.04 - WC M | Pom. 0.P.05 - WC D | Pom. 0.P.07 - WC P | Pom. 0.P.04-WC M | Pom. 0.P.05-WC D | Pom. 0.P.07 - WC P | Pom. 0.P.01 - Komunikacja | | Pom. 0.P.01-Kom. |


FXAQ15P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-09 (K1-9) 230V AC
FXAQ15P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-10 (K1-7) 230V AC
FXAQ32P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-11 (K1-3) 230V AC
FXAQ32P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-12 (K1-3) 230V AC
FXAQ32P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-14 (K1-3) 230V AC
FXAQ32P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-15 (K1-3) 230V AC
FXAQ15P KLIMATYZATOR - JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA
K1,2-13 (K1-4) 230V AC
Ms
Sterownik bezprzewodowy BRC1E52A
Wentylator kanałowy W-2
Wentylator kanałowy W-3
SIŁA
Wentylator kanałowy W-4
4
CZUJNIK RUCHU
Grzejnik elektryczny GE1
Grzejnik elektryczny GE2
Grzejnik elektryczny GE3
Zasilanie spłuczek
Drzwi wejściowe otwierane elektrycznie - fotokomórka
DW
Centralka systemu włamania i napadu
SSWiN
Centralka kontroli dostępu
KD
YDYżo 3x1,5mm² -750V
YDYżo 3x2,5mm² -750V
X2.1.15.1-3
X2.1.16.1-3
X2.1.17.1-3
X2.1.18.1-3
X2.1.19.1-3
X2.1.20.1-3
X2.1.21.1-3
X2.1.22.1-3
X2.1.23.1-3
X2.1.24.1-3
X2.1.25.1-3
X2.1.26.1-3
X2.1.27.1-3
X2.1.28.1-3
X2.1.29.1-3
X2.1.30.1-3
X2.1.31.1-3
X2.1.32.1-3
X2.1.33.1-3
F21.15
F21.16
F21.17
F21.18
F21.19
F21.20
F21.21
F21.22
F21.23
F21.24
F21.25
F21.26
F21.27
F21.28
F21.29
F21.30
F21.31
F21.32
F21.33
N
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2

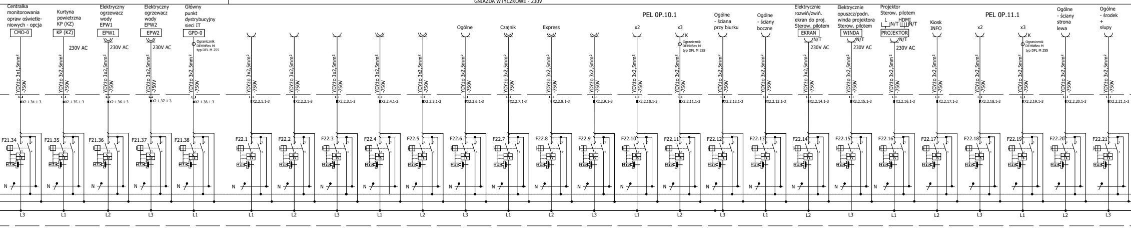
| | | | |
|---|---|---|---|
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L - sztuk 2, N-sztuk 1, PE-sztuk 1)<br>SNK -ZS 4 (L - sztuk 2); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L - sztuk 2, N-sztuk 1, PE-sztuk 1)<br>SNK -ZS 4 (L - sztuk 2); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L - sztuk 2, N-sztuk 1, PE-sztuk 1)<br>SNK -ZS 4 (L - sztuk 2); ABB |
| kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 29<br>28<br>10 | SNK-ZS 4 (L -sztuk 1, N-sztuk 1, PE-sztuk 1); ABB |
| kpl. | 5 | SNK-ZS 35 (L1,L2,L3 -sztuk 3, N-sztuk 1, PE-sztuk 1); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 35 (L1,L2,L3 -sztuk 3, N-sztuk 1, PE-sztuk 1); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L1,L2,L3 -sztuk 3, N-sztuk 1); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L -sztuk 2, N-sztuk 1); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 4 (L -sztuk 2); ABB |
| kpl. | 1 | SNK-ZS 70 (L1,L2,L3 -sztuk 3, N-sztuk 1, PE-sztuk 1); ABB |
| J.M. | ILOŚĆ | DANE TECHNICZNE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H30.2 | Lampka sygnalizacyjna, z wbudowaną diodą LED 230V AC, montaż na elewacji drzwi rozdzielnicy | szt | 1 | CL-523Y, klosz żółty, 230V AC + wspornik tabliczki opisowe z wkładką; ABB |
| H30.1 | Lampka sygnalizacyjna, z wbudowaną diodą LED 230V AC, montaż na elewacji drzwi rozdzielnicy | szt | 1 | CL-523G, klosz zielony, 230V AC + wspornik tabliczki opisowej z wkładką; ABB |
| H32.1-3 | Lampka sygnalizacyjna, z wbudowaną diodą LED 230V AC, montaż na elewacji drzwi rozdzielnicy | szt | 3 | CL-523W, klosz biały, 230V AC + wspornik tabliczki opisowej z wkładką; ABB |
| Q.P.1 | Przycisk awaryjny, napęd z przyciskiem grzybkowym przez wyciąganie, montaż na elewacji drzwi rozdzielnicy | szt | 1 | CE4P-10R-11, czerwony, fi40, 1NO+1NC, 10A, 230V AC + tabliczka opisowa żółta z czarnym napisem 1SFA 616 915 R1005; ABB |
| K74.1 | Wyłącznik zmierzchowy + czujnik fotoelektryczny | szt | 1 | TW1, 16A, 230V AC, 1-NO, cewka 230V AC, IP20 +<br>czujnik fotoelektryczny LS-SP, 230V, IP 65; ABB |
| S44.1 | Przełącznik dwustanowy ON-OFF | szt | 1 | E211-16-10, 16A, 250V AC, styk 1NO; ABB |
| K14.1 | Stycznik | szt | 1 | ESB20-20/230, 20A, 230V AC, 2-bieg., cewka 230V AC +<br>styki pomocnicze EH04-11(1NO+1NC); ABB |
| K53.4 | Przekaźnik bistabilny | szt | 1 | E251 -230, 16A, 250V AC, styk 1NO, cewka 230V AC; ABB |
| K53.1 | Przekaźnik bistabilny | szt | 1 | E255 -230, 16A, 250V AC, styk 2NO, cewka 230V AC; ABB |
| F21.31 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | szt | 1 | DS201 A - C10/0.03, 10A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F21.36, 37<br>F22.1 - 28 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | szt | 30 | DS201 A - B10/0.03, 10A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F21.38 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | szt | 1 | DS201 A - B16/0.03, 16A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F21.35 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | szt | 1 | DS201 A - C6/0.03, 6A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F21.25,26,27,32,33,34<br>F23.1-F23.12, F24.1 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | **szt** | 19 | DS201 A - B6/0.03, 6A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F21.7 - F21.24, F21.28-30 | Wyłącznik różnicowopradowy z wbudowanym zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciowym | szt | 21 | DS201 A - C2/0.03, 2A, 254V, Idn=30mA,1P+N, Icn=6kA, typ A; ABB |
| F11.5, 6 | Wyłącznik różnicowoprądowy | szt | 2 | F204 A-40/0,03, 40A, 440V AC, Idn=30mA, typ A, 4-bieg.; ABB |
| F21.5, 6 | Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy | szt | 2 | S203-K 25; 25A, 440V, 50Hz, Icn=6kA; ABB |
| F21.2-F21.4 | Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami na wkładki D0 2-63A | szt | 3 | ILTS-E3, 63A, 400V AC, 3-bieg.; ABB |
| F20, F21.1 | Rozłącznik bezpiecznikowy - moduł kompletny | kpl | 1 | MT136 - 2xNH00, 160A, 400V; ABB |
| H31.1-3 | Lampka kontrolna - sygnalizator świetlny LED | szt | 3 | E219B, BIAŁY, 115-230V AC; ABB |
| F50, F51.1-3 | Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy | szt | 4 | S201-B6; 6A, 253V, 50Hz, Icn=6kA; ABB |
| F10 | Ogranicznik przepięć hybrydowy ze stykami sygnalizacji | szt | 1 | DEHN Ventil M TNS 255 (FM - styki stanu pracy); DEHN |
| | Blokada dźwigni wyłącznika | kpl. | 1 | ADAPTER - KŁÓDKA ZQB800; ABB |
| | Listwa zamykająca | szt | 16 | ZA1P; 12 PLE; ABB |
| | Szyna łączeniowa - zasilanie trójfazowe do wyłączników DS | kpl. | 2 | PS4/58/16; L1+N,L2+N,L3+N, 16mm², L=60PLE; ABB |
| | Szyna łączeniowa - zasilanie trójfazowe | kpl. | 3 | SZ-PSB 11N; 4x3, 16mm², l=213; ABB |
| | Blok dystrybucyjny | kpl. | 2 | L1,L2,L3,N,PE - UD 160A, 600V, montaż na szynie DIN; ERICO |
| L1,L2,L3,N,PE | Szyny łączeniowe E-Cu 12x5mm, na izolatorach, l=500+500mm + łącznik szyn | kpl. | 1 | ED62SA+ED61SA, In=250A, L1+L2+L3+N+PE, 12x5mm,<br>l=500+500mm + łącznik szyn ZX91; ABB |
| Q20 | Wyłącznik kompaktowy niskiego napięcia | szt | 1 | Tmax XT2N, 160A, 415V AC, 4-bieg. + zabezpieczenie elektroniczne Ekip LSIG + wyzwalacz wzrostowy SOR(YO), 220-240V AC; ABB |
| RE-G.B<br>ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA<br>GŁÓWNA BUDYNKU BIBLIOTEKI i REGIONALNEJ IZBY PAMIĘCI - DAWNY KOŚCIÓŁ EWANGELICKI | Rozdzielnica elektryczna wolnostojąca TwinLine TG, obudowa metalowa z blachy stalowej malowanej (RAL 7035), z panelami Combi-Line-M i ramą wsporczą EDF, II klasy izolacji, zabudowana na cokole TZG, firmy ABB Striebel & John | kpl. | 1 | Szafa rozdzielcza TwinLine typ TG412S, IP55, II kl.izolacji, SU=576PLE, wysokość 1850, szerokość 1050, głębokość 225mm,<br>z panelami Combi-Line-M na ramie wsporczej EDF - kompletna,<br>+ cokół 100mm TZ510<br>+ uchwyt klamkowy z zamkiem ZH 223 kompletny<br>+ taśma zamykająca 12PLE -ZA1P (sztuk 16)<br>+ kieszeń płaska samoprzylepna ZA13<br>+ przepusty kablowe TZ101 (sztuk 4); ABB Striebel & John |
| OZNACZENIE | WYSZCZEGÓLNIENIE | J.M. | ILOŚĆ | DANE TECHNICZNE |

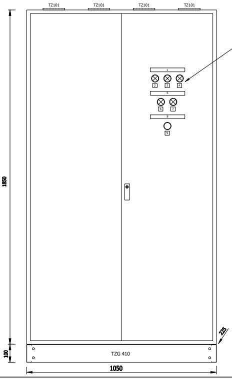
WIDOK ROZKŁADU ROZDZIELNICY


TG412S
TZ101
TZ101
TZ101
TZ101
MBK107
MBK307
MBA190T
F10
MBG434
UD160
UD160
Q20
F50.1-3
F50
F51.1-3
MBT136
F20
F21.1
F21.2,F21.3
F22.1-F22.6
F23.1, K53.1,4
F23.2,3,4
F21.4
F22.7-F22.12
F23.5 - 10
MBG414
MBG434
F11.5, F11.6
F21.10-F21.15
F22.13-F22.18
F23.11,12
F21.5,F21.6
F21.7-F21.9
F21.16-F21.20
F22.19-F22.24
F24.1,K14.1
K74.1,S44.1
F21.21-F21.26
F21.27-F21.32
F22.25-28
F21.33-F21.38
MBS124
MBS324
Szyny 5xE-Cu 12x5mm - 250A
Szyny 5xE-Cu 12x5mm - 250A
1850
100
225
TZG 410
1050

| 1.34 | 1.35 | 1.36 | 1.37 | 1.38 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | 2.11 | 2.12 | 2.13 | 2.14 | 2.15 | 2.16 | 2.17 | 2.18 | 2.19 | 2.20 | 2.21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | 0.2 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Pom. 0.P.01-Kom. | Pom. 0.P.01-Kom. | Pom. 0.P.05-WC | Pom. 0.P.06-Socjal. | Pom. 0.P.06-Socjal. | Pom. 0.P.01-Kom. | Pom. 0.P.01-Kom. | Pom. 0.P.02-Szat. | Pom. 0.P.03-WC-M | Pom. 0.P.05-WC-D | Pom. 0.P.06 - Pomieszczenie socjalne | | | Pom. 0.P.07-WC-P | Pom. 0.P.10 - Sala wielofunkcyjna | | | | | | | Pom. 0.P.11 - Sala biblioteki, część ogólna | | | | |
| | | | | | GNIAZDA WTYCZKOWE - 230V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Centralka monitorowania opraw oświetle-niowych - opcja
CMO-0
Kurtyna powietrzna KP (KZ)
KP (KZ)
Elektryczny ogrzewacz wody EPW1
EPW1
Elektryczny ogrzewacz wody EPW2
EPW2
Główny punkt dystrybucyjny sieci IT
GPD-0
Ogranicznik DEHNflex M typ DFL M 255
230V AC
Ogólne
Czajnik
Express
PEL 0P.10.1
x2
x3
K
Ogólne - ściana przy biurku
Ogólne - ściany boczne
Elektrycznie rozwiń/zwiń. ekran do proj. Sterow. pilotem
EKRAN
Elektrycznie opuszcz/podn. winda projektora Sterow. pilotem
WINDA
Projektor Sterow. pilotem
L
HDMI
N/T
PROJEKTOR
Kiosk INFO
PEL 0P.11.1
Ogólne - ściany strona lewa
Ogólne - środek + słupy
YDYżo 3x1,5mm² -750V
YDYżo 3x2,5mm² -750V
X2.1.34.1-3
X2.1.35.1-3
X2.1.36.1-3
X2.1.37.1-3
X2.1.38.1-3
X2.2.1.1-3
X2.2.2.1-3
X2.2.3.1-3
X2.2.4.1-3
X2.2.5.1-3
X2.2.6.1-3
X2.2.7.1-3
X2.2.8.1-3
X2.2.9.1-3
X2.2.10.1-3
X2.2.11.1-3
X2.2.12.1-3
X2.2.13.1-3
X2.2.14.1-3
X2.2.15.1-3
X2.2.16.1-3
X2.2.17.1-3
X2.2.18.1-3
X2.2.19.1-3
X2.2.20.1-3
X2.2.21.1-3
F21.34
F21.35
F21.36
F21.37
F21.38
F22.1
F22.2
F22.3
F22.4
F22.5
F22.6
F22.7
F22.8
F22.9
F22.10
F22.11
F22.12
F22.13
F22.14
F22.15
F22.16
F22.17
F22.18
F22.19
F22.20
F22.21
N
L3
L1
L2
L3
L1
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3

WIDOK ELEWACJI ROZDZIELNICY


TZ101
TZ101
TZ101
TZ101
1
2
3
4
5
6
7
8
9
1850
100
225
TZG 410
1050

UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU LAMPEK SYGNALIZACYJNYCH NA DRZWIACH, NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WZMOCNIENIE DRZWI tj. OMINIĘCIE WZMOCNIENIA

1 - SYGNALIZACJA NAPIĘCIA
2 - FAZA L1
3 - FAZA L2
4 - FAZA L3
5 - SYGNALIZACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA
6 - STAN PRACY NORMALNY
7 - STAN PRACY AWARYJNY
8 - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
9 - PRZYCISK Q.P.

Opisy wykonać na tabliczkach grawerowanych czarno-białych lub innej trwałej formie opisu

# RE-I.1

MOC ZAINSTALOWANA w RE-I.1, I PIĘTRO
Pz=RE-I.1 - SIŁA 3.35 kW
+ GNIAZDA WTYCZKOWE 19.00 kW
+ ŚWIATŁO 3.72 kW
RAZEM = 26.07 kW
MOC OBLICZENIOWA
Po=(3.35 x 0.6=2.0)+(19.0x0,1=1.9)+(3.72x0,95=3.5) = 7.4 kW
PRĄD
In=11.5 A

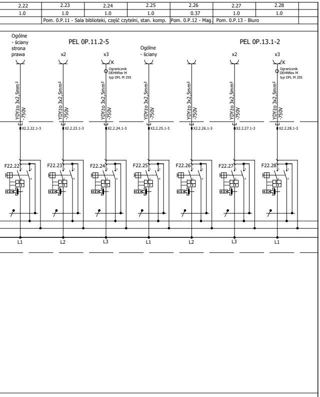
# RE-G.B

MOC ZAINSTALOWANA w RE-G.B, parter
Pz=RE-G.B - SIŁA 34.48 kW
+ GNIAZDA WTYCZKOWE 25.00 kW
+ ŚWIATŁO 3.14 kW
razem = 62.6 kW
MOC OBLICZENIOWA w RE-G.B, parter
Po=RE-G.B - SIŁA 34.48 - 7.5 (nagrzewnica elektryczna C.N-W)=26.98 x 0.9=24.28 kW
+ GNIAZDA WTYCZKOWE 25.00 x 0.1=2.5 kW
+ ŚWIATŁO 3.14 x 0.95=2.98 kW
razem = 29.76kW
PRĄD
In=46.24 A

UWAGI:
1. JAK PRACUJE KLIMATYZACJA TO NIE PRACUJE NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA 7.5kW W CENTRALI NAWIEWNO-WYWIEWNIJ C.N-W
2. ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY - POJEMNOŚCIOWE - WSPÓŁCZYNNIK 0.3

# RE-I.1+RE-G.B = RE.G.B

MOC ZAINSTALOWANA w RE-G.B, parter
Pz=RE-G.B - SIŁA 3.35+34.48=37.83 kW
+ GNIAZDA WTYCZKOWE 19+25.00=44.00 kW
+ ŚWIATŁO 3.72+3.14=6.86 kW
razem = 88.69 kW
MOC OBLICZENIOWA w RE-G.B, parter
Po=RE-G.B - SIŁA 2.0+24.28=26.28 kW
+ GNIAZDA WTYCZKOWE 1.9+2.5=4.4 kW
+ ŚWIATŁO 3.5+2.98=6.48 kW
razem = 37.16 kW
PRĄD
In=57.74 A


2.22
2.23
2.24
2.25
2.26
2.27
2.28
1.0
1.0
1.0
1.0
0.37
1.0
1.0
Pom. 0.P.11 - Sala biblioteki, część czytelni, stan. komp.
Pom. 0.P.12 - Mag.
Pom. 0.P.13 - Biuro
Ogólne - ściany strona prawa
PEL 0P.11.2-5
x2
x3
K
Ogranicznik DEHNflex M typ DFL M 255
Ogólne - ściany
PEL 0P.13.1-2
x2
x3
K
Ogranicznik DEHNflex M typ DFL M 255
YDYżo 3x2,5mm² -750V
X2.2.22.1-3
X2.2.23.1-3
X2.2.24.1-3
X2.2.25.1-3
X2.2.26.1-3
X2.2.27.1-3
X2.2.28.1-3
F22.22
F22.23
F22.24
F22.25
F22.26
F22.27
F22.28
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE SIECI i INSTALACJI ODBIORCZEJ
230/400V, 50Hz wg PN-IEC 60038:1999 i PN-EN 50160:2010/AC:2011(U)

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
DLA URZĄDZEŃ 230/400V - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA,
wykonane zgodnie z wymogami poszczególnych arkuszy norm PN-HD 60364

UZIEMIENIE SYSTEMÓW
SIEĆ i INSTALACJA ODBIORCZA nn-230/400V -TYP UZIEMIENIA SYSTEMÓW:
- w ZK-3: TN-C (uziemienie robocze punktu neutralnego sieci)
- w rozdzielnicy RE-G.B i instalacji odbiorczej: TN-S

INWESTOR:
**GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE**
ul. Rynek - Ratusz 1, 55 - 080 Kąty Wrocławskie
tel. +48 (71) 390 72 00
fax +48 (71) 390 72 01
urzad@katywroclawskie.pl

PROJEKTANT: Vertigo Margareta Jarczewska
ul. Jackowskiego 33, 51-661 Wrocław
TEL/FAX +48 (71) 347 87 51, +48 609 473 093
e-mail: mjvertigo@poczta.onet.pl

TEMAT: "Rewitalizacja Rynku wraz z remontem dawnego kościoła ewangelickiego
w Kątach Wrocławskich"

ADRES: Kąty Wrocławskie
dz. nr 5, 7, 8/4, 19/2, 26, 39, 40/6, 45, 47, 62/2, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73,
74, 75, 82, 92, 97/13, 99/5, 98/1, 113, 115, 127 am-13
obręb: Kąty Wrocławskie, gmina Kąty Wrocławskie

| Instalacje elektryczne | NR UPRAWNIEŃ: | PODPIS: |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: Roman Boroń | 123/82/WBPP, DOŚ/IE/5665/01 | |
| SPRAWDZAJĄCY: Leszek Kurzawski | 136/82/WBPP, DOŚ/IE/2906/01 | |

| STADIUM: | BRANŻA: | | |
|---|---|---|---|
| PW | **Projekt architektoniczno-budowlany** | | |
| SKALA: */* | DATA: 05.2015 | SYMBOL RYSUNKU: MJ1502_PW_S01 | NR RYSUNKU: IE.07 |

TEMAT RYSUNKU: RE-G.B - Rozdzielnica elektryczna główna budynku.
Schemat zasadniczy, widok i wykaz aparatury.Pom. 0.P.01- PARTER