PWP
sala spotkań

proj. przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu
w obudowie nasciennej z szybką
+ młotek do rozbicia szybki
+ piktogram BB012
Mocować na wysokości 1,3m

PWP
wejście główne

proj. HDGs 3x1,5mm², PH120
układany p.t.

PWP

Proj. element wykonawczy
przeciwpożarowego wyłącznika prądu
Rozłącznik mocy 160A/400VAC/4P
+ wyzwalacz wzrostowy 230VAC
+ napęd obrotowy na aparacie
+ osłony zacisków góra i dół
+ styk pomocniczy
+ styk sygnalizacyjny

Rozłącznik zabudować za płytą maskującą
i wyprowadzić tylko napęd obrotowy
Zabudować obok istn. złącza kablowego
w proj. wolnostojącej szafce na fundamencie,
zamykanej, IP44, II klasa ochronności

UWAGA:
Projekt i zabudowę nowego
układu pomiarowego
wykonuje Tauron S.A.
na podstawie umowy przyłączeniowej

B10/1P
L1
PWP
N
PE
0,5m
układ pomiarowy
bezpośredni
układ TN-C-S
63A
istn.złącze
kablowe
nr ZK5617
układ TN-C

uziom otokowy
instal. odgromowej
Ru<10Ω

zapas kabla 2m

przejścia przez ścianę zewnętrzną
w piwnicy wykonać za pomocą
przepustów ściennych, wodoszczelnych
dedykowanych dla rur.
Stosować systemowe przepusty ścienne
np Hauff Technik lub inne równoważne

2 x BITflame1000 3x4mm², PH120
w rurach ochronnych np. OPT040/3,7

YAKXSźo 5x95mm² 0,6/1kV, L=50m

SRS110/2m
SRS110/30m
zapas kabla 2m
dławnice czopowe

ściana zewn.
strop piwnicy
w piwnicy w rurach n.t.
na parterze p.t.
EI120
EI120
EI120
strefa pożarowa
strefa pożarowa

centrala sygnalizacji pożaru
CSP

UWAGA: Po wykonaniu prac ziemnych należy starannie odtworzyć
nawierzchnię terenu wraz z jej podbudową zachowując spadki terenu.

Bilans mocy:
a) stan istniejący (moc zamówiona): Ps=12kW+3kW+4kW=19kW, Is=30,0A
b) stan projektowany: Pz=92kW, kj=0,4, Ps=37kW, Is=56,0A, zabez. przedlicznikowe 63A
Dobór przyłącza kablowego dla docelowej mocy Ps=70kW (I_B= 107A).
Zabezpieczenie przedlicznikowe: In=125A (I_2=200A).
Kabel z izolacją XLPE na całej długości w rurze ochronnej (sposób ułożenia D1).
Iz=154A (1,45xIz=223,3A).
warunek 1: I_B< In < Iz
107A < 125A < 154A — spełniony
warunek 2: I_2< 1,45 x Iz
200A < 223,3A — spełniony

metalowe koryta instalacyjne
nad stropem w korytarzu
LgYżo 10mm²/750V

przejście przez ścianę zewnętrzną
w piwnicy wykonać za pomocą
przepustu ściennego, wodoszczelnego
dedykowanego dla bednarki uziemiającej.
Stosować systemowy przepust ścienny
np. Hauff Technik lub inne równoważne
ściana zewn.
StCuSn40x4mm
uziom otokowy instal. odgromowej
Ru<10Ω

główna szyna połączeń
wyrównawczych (GSPW)
w piwnicy
np typu K12 prod. DEHN lub równoważna
GSPW

EI120 LgYżo 25mm²/750V
EI120 LgYżo 10mm²/750V
LgYżo 10mm²/750V EI120 TE-3
LgYżo 16mm²/750V EI120
w RL p/t
przyłącze gazowe
G
instal. wody zimnej na przyłączu
instal. kanalizacyjna na przyłączu
instal. gazowa na przyłączu
bocznik
przyłącze wody
LgYżo 16mm²/750V
w RL p/t
przyłącze kanalizacji
LgYżo 16mm²/750V
w RL p/t
strop piwnicy
LgYżo 10mm²/750V EI120 TE-1
LgYżo 10mm²/750V EI120 TE-2
magistrala uziemiająca (MUZ) w piwnicy, StZn(OG) 30x4mm n.t.
pomalować w pasy żółto-zielone

UWAGA:
Główne i miejscowe połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normami:
PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54, PN-HD 60364-5-548, PN-HD 60364-7-701:2010
Jako zaciski i uchwyty stosować typowe elementy np. firmy "Battermann" lub "DEHN" lub inne równoważne.

UWAGA:
CPA zaprogramować zgodnie z zaleceniami użytkownika obiektu

CPA-cyfrowy programator
astronomiczny
np. typu midiBLUE NFC
prod. "RABBIT" Wrocław
lub równoważny

B/6/1P L1
B/6/1P L1
B/6/1P L2
B/6/1P L3
CPA
N
PE

YDYżo 4x1mm²/750V — czujnik zmierzchowy na elewacji
przepusty ścienne, wodoszczelne
YKXSźo 5x6mm² 0,6/1kV — EI120
YKXSźo 5x6mm² 0,6/1kV — EI120
strop piwnicy
ściana zewn.
4A ośw. zewnętrzne – obwód nr 1, słup nr 1/1 (faza L1)
4A ośw. zewnętrzne – obwód nr 1, słup nr 1/2 (faza L2, L3)
4A ośw. zewnętrzne – obwód nr 2, słup nr 2/1 (faza L1, L2)
4A ośw. zewnętrzne – obwód nr 2, słup nr 2/2 (faza L2, L3)

B10/30mA/2P, typ AC L1
YDYżo 3x1,5mm²/750V — EI60 — oświetlenie poddasza (strych)
ściana poddasza
B16/30mA/2P, typ AC L2
YDYżo 3x2,5mm²/750V — EI60 — gn. 16A/230V/3P na poddaszu (strych) – 1szt.

AS-automat schodowy 16A/230V, na szynę TH35
współpraca z przyciskami podświetlanymi
N ≡ L1,L2,L3
YDY 2x1,5mm²/750V — AS przyciski podświetlane na klatce schodowej
B10/1P L1 AS
YDYżo 3x1,5mm²/750V — AS oświetlenie klatki schodowej (1/3 parter i 2/1 piętro)
YDYżo 3x1,5mm²/750V — KL KL oświetlenie klatki schodowej (3/1) na poddasze
YDYżo 3x1,5mm²/750V — AW1 awaryjne ośw. ewak. klatki schodowej (1/3, 2/1, 3/1)
B10/1P L2
YDYżo 3x1,5mm²/750V — CZR oświetlenie korytarz parter (1/1, 1/12)
AW1 awaryjne ośw. ewak. korytarz parter (1/1, 1/12)
Fl typ A 63A/30mA/4P
B10/1P L3
YDYżo 3x1,5mm²/750V — AW1 awaryjne ośw. ewak. pom. strona lewa (1/2, 1/7, 1/9, 1/10)
oświetlenie pom. strona lewa (1/2, 1/4, 1/5, 1/6)
CZO oświetlenie toalet strona lewa (1/7, 1/8, 1/9, 1/10)
B10/1P L1
YDYżo 3x1,5mm²/750V — AW1 awaryjne ośw. ewak. pom. strona prawa (1/13, 1/20, 1/21, 1/22)
oświetlenie pom. strona prawa (1/13, 1/19, 1/20)
CZO oświetlenie toalet strona prawa (1/21, 1/22, 1/23)

B6/1P L1
B6/1P L2
B6/1P L3
automatyczny przełącznik faz 3x230V/16A
kontr. napięcia LK-BZ-3G
B16/1P L1 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/2
B16/1P L2 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/4
Fl typ A 63A/30mA/4P
B16/1P L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/5
B16/1P L2 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/6
B16/1P L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P w toaletach nr 1/8 i 1/10
B16/1P L1 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/19
Fl typ A 63A/30mA/4P
B16/1P L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P pom. nr 1/20
B16/1P L2 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — gn. 16A/230V/3P w toalecie nr 1/21

rozłącznik 125A/400V/4P
OG
NH-00 WT-00/F 50A
B16/30mA/2P, typ A L1 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — 0P gn. 16A/250V/P+N+PE na suficie do zasilania WiFi w pom. 1/2; 3D gn. 16A/230V/3P typu DATA do zasil. komputerów w pom. nr 1/2 (0P 2szt.)
B16/30mA/2P, typ A L2 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — 3D gn. 16A/230V/3P typu DATA do zasil. komputerów w pom. nr 1/4 (0P 2szt.)
PE
B16/30mA/2P, typ A L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — 0P gn. 16A/230V/3P typu DATA (korytarz 2/12); 3D gn. 16A/230V/3P typu DATA do zasil. komputerów w pom. nr 1/5 i 1/6; 0P gn. 16A/250V/P+N+PE na suficie do zasilania WiFi w pom. 1/5
B16/30mA/2P, typ A L1 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — 2D gn. 16A/230V/3P typu DATA do zasil. komputerów w pom. nr 1/19 (0P 2szt.)
B16/30mA/2P, typ A L2 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — 0P gn. 16A/250V/P+N+PE na ścianie do zasilania WiFi w pom. 1/20; 3D gn. 16A/230V/3P typu DATA do zasil. komputerów w pom. nr 1/20 (0P 2szt.)
B16/30mA/2P, typ A L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — listwa zasil. 230VAC w szafie GPD
GPD główny punkt dystrybucyjny sieci komp.
CMONIT centrala monitoringu
CTEL centrala telefoniczna
0P szafa 19"
B16/30mA/2P, typ A L3 — YDYżo 3x2,5mm²/750V — CSW centrala sygnalizacji włamania (0P)

N ≡ L1,L2,L3
B20/1P L1 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/8
Fl typ A 63A/30mA/4P
B20/1P L2 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/10
B20/1P L3 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/10
B20/1P L1 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/22
Fl typ A 63A/30mA/4P
B20/1P L2 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/22
B20/1P L3 — proj. YDYżo 3x4mm²/750V — przepływowy podgrz. wody PPW (230V/4,5kW) w pom. 1/23

L73M+DO2/16A — YDYżo5x4mm²/750V — EI120 — istn. T-Fo (istn. tablica zasilania fontanny) w piwnicy
L73M+DO2/16A — YDYżo5x4mm²/750V — EI120 — istn. T-OsFo (istn. tablica oświetlania fontanny) w piwnicy
L73M+DO2/25A — YDYżo5x10mm²/750V — EI120 — TE-01 (proj. tablica rozdz. w piwnicy), Pz=2kW, Ps=1kW
strop piwnicy
podlicznik 400V 100A, 1-tar., na szynę
kWh
L73M+DO2/35A — YDYżo5x16mm²/750V — TE-1 (proj. tablica rozdz. sali spotkań) na parterze, Pz=10kW, Ps=6kW
L73M+DO2/35A — YDYżo5x16mm²/750V — TE-2 (proj. tablica rozdz. aneksu kuchennego) na parterze, Pz=35kW, Ps=21kW
L73M+DO2/35A — YDYżo5x16mm²/750V — TE-3 (proj. tablica rozdz. 1 piętro), Pz=18kW, Ps=12kW

AWPK awaryjny wyłącznik prądu kotłowni AWPK
przycisk wyzwalający w obudowie podtynkowej
koloru czerwonego, z szybką
IP55, mocować p/t na wysok. 1,3m
WYŁĄCZNIK AWARYJNY
NO
B6/1P L2
YDY 2x1,5mm²/750V
EI60
EI60
ściana kotłowni
NO
MD-2.Z
moduł sterowania zaworem gazu
PE
N
rozłącznik 63A/400V/4P z wyzwal. wzrost. 230VAC
L73M+DO-2/32A
YDYżo 5x10mm²/750V — EI60 — TE-K proj. tablica rozdz. kotłowni na poddaszu Pz=4kW, Ps=2kW

UWAGA:
W każdym zestawie gniazd DATA
zabudować jeden miniaturowy
ogranicznik przepięć (OP) typu 3
dla sieci TN-S, np DEHNflexM
prod. DEHN lub inny równoważny
Na parterze łącznie 13szt.

OG - ogranicznik przepięć
4-biegunowy, kombinowany
typu 1+2, dla sieci TN-S
Up<1,5kV
z wymiennymi modułami
np DEHNventil M2 TNS FM

UWAGA:
Tablicę rozdzielczą i jej wyposażenie wykonać w oparciu o urządzenia
jednej firmy np. Hager Polska lub innej równoważnej.

Zakład Usługowo-Projektowy Bogusław Pancer 45-837 Opole ul. Wspólna 9/203A, tel. 501325847			
TEMAT	Opracowanie projektu zamiennego przebudowy dawnego kasyna oficerskiego w Łambinowicach		
ADRES	48-316 Łambinowice ul. Muzealna 1, dz. nr 592/26, 592/9, 592/32		
INWESTOR	Gmina Łambinowice, 48-316 Łambinowice ul. T. Zawadzkiego 29		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat ideowy zasilania i tablicy rozdzielczej TE-G		
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Pancer upr. 70/02/Op spec. elektryczna	PODPIS:	DATA 12.2022
			SKALA ——
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Leszek Wyrwa upr. 204/76/Op spec. elektryczna	PODPIS:	RYS. NR E8