Zasilanie 2–Administracja
YKY 4x16mm2

3x230/400
licznik Adm
kWh

Tab.Adm
wg schematów

+Ochrona
przepięciowa

Zasilanie Odb.p.poż, Adm
wg schematów

Zestaw GWP wg
schematu E-5

GWP1

GWP2

GWP
wg schematu E-4

*–przystosować
do plombowania

Odbiory p.poż
sprzed GWP1, GWP2:
– centrala oddymiania,
– inst.czujek szybu windowego
– dźwig dźwig windy (czasowe
podtrzymanie zasilania)

Zasilanie 1, 2
wyłączane p.poż

Zasilanie 2–Administracja
[ECA] YKYżo 5*16mm2

Zasilanie 1–mieszkania
[ECA] 4*NA2XY 185mm2+ NA2XY–J 120mm2

Połączenia
wyrównawcze

Uziemienie fundamentowe FeZn 30x4mm
Ru<10 Ω

Wiatrołap obiektu

PGWP1 NO+NC – p.poż.
wyłączenie zasilania, sygnał do windy

PGWP–PV
wyłączenie zasilania instaalacji
PV na dachu

Zasilanie główne obiektu ze złącza dostawcy energii
[ECA] 4*NA2XY 185mm2 ;L[m]=5;dU[%]=0,1"

gG
200A

Tab.Adm
wg schematów

Zasilanie
wg dostawcy
energii

Teren zewnętrzny

Obiekt

ZTL1

Bilans rozdz.
pom.techn.piwnica
Pi[kW]=168
kj=0,412
Pszcz[kW]=69,3
Iszcz[A]=107,5

Rozdzielnica II klasa ochronności, min. IP44, 3x230/400V, 50Hz

Blok Rozdzielczy L1,L2,L3,N In[A] >=160A

L1,L2,L3
F2
gF
125A
NH00

L1,L2,L3
F1
gF
125A
NH00

4xYLY 70mm2 0,6/1kV

L1,L2,L3,N
160A
Blok rozdzielczy

*–przystosować
do plombowania

4xYLY 70mm2+YLYżo 35mm2

*–przystosować do plombowania

PE

Tablice licznikowe

LUsługa

TM

TM

TM

*FW
3
gG
50A

3x230/400
kWh

*FZ
ogr.mocy
20A

*FZ
ogr.mocy
25A

5x10mm2

DCA)YnKXSb

12kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
usługowego

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
1

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
2

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
13

Talice licznikowe łącznie sztuk 13
– lokale mieszkalne od 1 do 12
– lolal usługowy

RA

Bilans rozdz.
pom.techn.

Zasilanie rozdzielnicy Administracyjnej
"RG Adm" obiektu
wg schematu E-5.2

Obudowy termoutwardzalne,
odporne na promieniowanie UV, II
klasa ochronności, min. IP44,
IK10, 3x230/400V, 50Hz prod. np.
ZPUE, Emiter, Incobex etc.

Tymczasowe zasilanie rozdzielnic
garaży wewnętrznych.

"Rozdzielnica" obw.ładowania
samochodów

Uwagi:
1.Zabezpieczenia obwodów ładowania
samochodów elektrycznych właścicieli
mieszkań/miejsc parkingowych
według projektów wykonawczych.
2.Miejsca parkingowe z instalacją
ładowania samochodów
oraz
rozdzielnice garaży RGr1 do RGr6
zasilić z licznika energii właściciela
mieszkania, miejsca parkingowego,
garażu wewnętrznego.
3.Zapewnić w obudowach licznikowych
"FZ" dodatkowe 2 pola rezerwowe na
zabezpieczenie ładowania samochodów
(RCBO/2P/16A).
Przewód zasilania garażu wewnętrznego
YDYżo 3x10mm2 podłączyć
bezpośrednio pod ogranicznik mocy
"FZ"

Rurarz ochronny na teren zewnętrzny

Wszystkie przejścia instalacyjne przez
przegrody p.poż wykonać w klasie
odporności ogniowej przegrody.

ZTL2

Bilans rozdz.
pom.techn.piwnica
Pi[kW]=247
kj=0,412
Pszcz[kW]=70,4
Iszcz[A]=108,3

Rozdzielnica II klasa ochronności, min. IP44, 3x230/400V, 50Hz

Blok Rozdzielczy L1,L2,L3,N In[A] >=160A

L1,L2,L3
F1
zwora
160A

3xYLY 50mm2 0,6/1kV

L1,L2,L3,N
160A
Blok rozdzielczy

*–przystosować
do plombowania

*–przystosować do plombowania

PE

Połączenia
wyrównawcze

Uziemienie fundamentowe FeZn 30x4mm
Ru<10 Ω

Tablice licznikowe

TM

TM

TM

*FW
3
gG
50A

3x230/400
kWh

*FZ
ogr.mocy
25A

5x10mm2

DCA)YnKXSb

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
19

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
20

13kW
Zasilanie Yozdz.
lokalu
mieszkalnego nr
36

Talice licznikowe łącznie sztuk 19
– lokale mieszkalne od 13 do 31

UWAGA
W strefach komunikacyjnych stosować okablowanie zgodnie
z rozporządzeniem CPR.

Na etapie wykonawczym przeprowadzić końcowy bilans mocy.

Układ sieci:
zasilanie ZE: TT
inst.odbiorcy: TT

Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych/roztłączników bezpieczenikowych, połączenia wyrównawcze.
Ochrona uzupełniająca: zastosowanie wyłączników różnicowo–prądowych 30mA.
Obudowy rozdzielnic elektrycznych wykonane w II klasie ochronności.

Projektant: BPIN Biuro Projektowania i Nadzoru
Artur Wieczorek
42-263 Wrzosowa, ul. Wesoła 41
bpin.aw@gmail.com
artur.wieczorek@wp.pl

Inwestor: SIM Sp. z o.o.
Pasieczna 2, 42–700 Lubliniec

Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH – BUDYNEK "B"

Adres: UL.PŁK.WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU – dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002–Lubliniec

Tytuł rysunku: *Schemat ideowy zasilania obiektu, zbiorcze tablice licznikowe ZTL1, ZTL2*

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis
Projektował	mgr inż. Artur Wieczorek	SLK/4125/PWOE/12	
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Cieplak	22/02	
Opracował	–	–	

Skala	Data	Faza	Branża	Nr projektu	Nr rys.	Arkusz	Strona
-/- 29.7x48.0[cm]	07/2023	PT	inst. elektr."	-	E-5.1	- / -	...