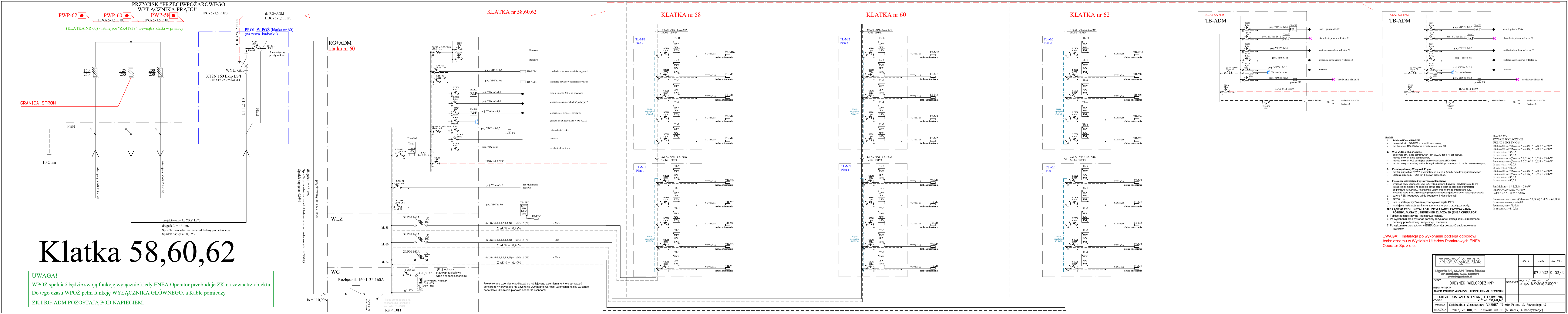
Klatka 58,60,62

UWAGA!
WPOŻ spełniać będzie swoją funkcję wyłącznie kiedy ENEA Operator przebuduje ZK na zewnątrz obiektu.
Do tego czasu WPOŻ pełni funkcję WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO, a Kable pomiedzy
ZK I RG-ADM POZOSTAJĄ POD NAPIĘCIEM.


PRZYCISK "PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU"
PWP-62
PWP-60
PWP-58
HDGs 5x1,5 PH90
do RG+ADM
(KLATKA NR 60) - istniejące "ZK41839" wewnątrz klatki w piwnicy
160/250
125/250
200/250
GRANICA STRON
PEN
10 Ohm
istniejący YAKY 4x120
PROJ. W-POŻ (klatka nr 60) (na zewn. budynku)
CLS6 B6A/3
PF-431 F&F
Automatyczny przełącznik faz
WYŁ. GŁ.
XT2N 160 Ekip LS/I
+SOR XT2 220-250AC/DC
L1 L2 L3
projektowany 4x YKY 1x70
długość L = 4*14m,
Sposób prowadzenia: kabel układany pod elewacją
Spadek napięcia: 0,03%
długość L = 4*10m,
Sposób prowadzenia: kabel układany w rurach osłonowych PCVΦ75
Spadek napięcia: 0,03%
KLATKA nr 58,60,62
RG+ADM
klatka nr 60
FH202 AC-25/0,03 30mA AC
SZ201 B10A
Rezerwa
ILTS-E1 1xD02 16A
proj. YDYżo 3x6
TB-ADM
zasilanie obwodów administracyjnych
OM-632 F&F
proj. YDYżo 3x1,5
ośw. i gniazda 230V na poddaszu
oświetlenie numeru bloku "policyjny"
oświetlenie piwnic - korytarze
gniazda natablicowe 230V RG-ADM
oświetlenie klatka
puszka PK
rezerwa
proj. YDYp 3x1
zasilanie domofonu
TL-ADM
400V 12,0kW kWh
ILTS-E3 D02 25A
proj. LGY 4x16
SZ201 C6A
ILTS-E1 D02 10A
proj. YDYżo 3x6
TB-Multimedia
rezerwa
ILTS-E3 D02 25A
proj. YDYżo 5x6
TB- PEC
230V/400V 12kW kWh
TB-PEC
WLZ
XLP00 160A
50/160
kl. 58
kl. 60
kl. 62
4x LGs 35 (L1, L2, L3, N) + 1xLGs 16 (PE)
- 26m-
- 11m-
Σ ΔU% = 0,48%
Σ ΔU% = 0,40%
WG
Rozłącznik-160-I 3P 160A
3xD02 50A
4xLgY 25
(Proj. ochrona przeciwprzepięciowa wraz z zabezpieczeniem)
DEHNventil modular TNS 255 (951 400)
LgY 25
Io = 110,90A
FeZn 25x4 M18, L=6m
(ilość sond dobrać na roboczo dla uzyskania wartości Ru<10Ω
Ru < 10Ω
Projektowane uziemienie podłączyć do istniejącego uziemienia, w które sprawdzić pomiarem. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości uziemienia należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe bednarką i sondami.
KLATKA nr 58
KLATKA nr 60
KLATKA nr 62
TL-M/1
Pion 1
TL-M/2
Pion 2
tablica mieszkania
TB-ADM
klatka nr58
klatka nr62
HDGs 5x1,5 PH90

UWAGI

1. **Tablica Główna RG-ADM**
- demontaż istn. RG-ADM w danej kl. schodowej,
- montażnowej RG-ADM wraz z zasilaniem z istn. ZK

2. **WLZ w danej kl. schodowej**
- demontaż istn. tablic pomiarowych i ich WLZ w danej kl. schodowej,
- montaż nowych tablic pomiarowych,
- montaż nowych WLZ zasilajace tablice licznikowe z RG-ADM,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic pomiarowych do tablic mieszkaniowych,

3. **Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu**
- montaż przycisków "PWP" w wiatrołapach budynku (każdy z diodami sygnalizacyjnymi),
- ułożenie przewodu HDGs 5x1,5 do ww. przycisków.

4. **Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów**
- wykonać nowy uziom szpilkowy 3/4, l=6m na zewn. budynku i przyłaczyć go do proj. instalacji uziemiajacej na poziomie piwnic oraz do istniejącego uziomu instalacji odgromowej w budynku. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10Ω,
- wykonać nową instal. uziemiajacą i wyrównania potencjałów do której należy przyłączyć:

a) szynę PEN i obudowy tablic będące w I klasie izolacji,
b) szynę PE,
c) istn. instalację wyrównania potencjałów węzła PEC,
d) istniejące instalacje sanitarnę z.w, c.w.u w pom. przyłącza wody.

NIE ŁĄCZYĆ PROJ. INSTALACJI UZIEMIAJACEJ I WYRÓWNANIA POTENCJAŁOIW Z UZIEMIENIEM ZŁĄCZA ZK (ENEA OPERATOR)

5. Tablice administracyjne i pomiarowe opisać.
6. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony porażeniowej i rezystancji uziemienia.
7. Po wykonaniu prac zgłosic w ENEA Operator gotowość zaplombowania liczników.

U=400/230V
SZYBKIE WYŁACZENIE
UKŁAD SIECI TN-C-S
$P_{m\ \text{klatka 58 Pion1}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$P_{m\ \text{klatka 58 Pion2}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$I_{o\ \text{klatka 58 Pion1}} = 35{,}7A$
$I_{o\ \text{klatka 58 Pion2}} = 35{,}7A$
$P_{m\ \text{klatka 60 Pion1}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$P_{m\ \text{klatka 60 Pion2}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$I_{o\ \text{klatka 60 Pion1}} = 35{,}7A$
$I_{o\ \text{klatka 60 Pion2}} = 35{,}7A$
$P_{m\ \text{klatka 62 Pion1}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$P_{m\ \text{klatka 62 Pion2}} = (5_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}657 = 23{,}0kW$
$I_{o\ \text{klatka 60 Pion1}} = 35{,}7A$
$I_{o\ \text{klatka 60 Pion2}} = 35{,}7A$

Pm-Multim = 1 * 2,0kW = 2,0kW
Pm PEC=0,3*12kW = 3,6kW
Padm = 0,4 * 12kW = 4,8kW

$P_{m\ \text{mieszkań klatka 58,60,62}} = (30_{\text{mieszkań}} * 7{,}0kW) * 0{,}29 = 61{,}0kW$
$I_{o\ \text{mieszkań klatka 58,60,62}} = 94{,}8A$
$P_{p\ \text{klatka 58,60,62}} = 71{,}4kW$
$I_{o\ \text{klatka 58,60,62}} = 110{,}9A$

UWAGA!!! Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych ENEA Operator Sp. z o.o.

PROKADIA
Ligonia 3H, 44-351 Turza Śląska
NIP: 9930385288, Regon: 240952075
prokadia@prokadia.pl

SKALA	DATA	NR RYS.
----	07.2022	E-03/2

OBIEKT: BUDYNEK WIELORODZINNY
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Tront
nr upr. SLK/3640/PWOE/11
NAZWA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY MODERNIZACJI I REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
RYSUNEK: SCHEMAT ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ klatka 58,60,62
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "CHEMIK", 72-010 Police, ul. Roweckiego 42
LOKALIZACJA: Police, 72-010, ul. Piaskowa 52-62 (6 klatek, 4 kondygnacje)