temat:

PROJEKT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

obiekt:

BUDYNEK POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII

adres:

Ul. Armii krajowej 78, 74-100 ryfino

inwestor/zamawiający:

Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Gryfinie
ul. Armii Krajowej 78, 74-100 Gryfino

branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

oświadczenie:

Ja, niżej podpisany/a,
stosownie do art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity dz.u. Nr 156, poz. 118 z roku 2006 wraz z późniejszymi zmianami),
oświadczam,
że niniejszy projekt budowlany
sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

	branża	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Michał Zamolski **PROJEKTANT**	elektryczna	ZAP/0144/PWOE/13	

data:

09.2023

1 Podstawa opracowania 1
2 Zakres projektu 1
3 Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu 2
4 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym 3
5 Uwagi końcowe 3

Spis rysunków

RZUT PRZYZIEMIA Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu E01
SCHEMAT INSTALACJI Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu E02
WIDOK SZAFEK Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu E03

Spis załaczników

Oświadczenie projektanta ..... strona tytułowa
DECYZJA mgr inż. Michał Zamolski, nr upr. ZAP/0144/PWOE/13 ..... Załącznik 1
ZAŚWIADCZENIE mgr inż. Michał Zamolski, nr upr. ZAP/0144/PWOE/13 .....

1 Podstawa opracowania

- Obowiązujące normy i przepisy
- katalogi, broszury producentów
- wizja lokalna na miejscu planowanej budowy

2 Zakres projektu

Projekt budowlany instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla budynku Powiatowego Inspektoratu Weterynarii, ul. Armii Krajowej 78 w Gryfinie. W zakresie projektu jest zaprojektowanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3 *Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu*

Projektowane wyłączniki realizujące wyłączenie całego budynku t.j. części Powiatowego Inspektoratu Weterynarii, części Ochotniczej Straży Pożarnej oraz części mieszkalnej zabudować w szafkach z estroduru zabudowanych minimum 30 cm. powyżej odpowiednich złącz kablowych z zabezpieczeniami tych części budynku. Wyłączenie realizowane będzie na trzech liniach WLZ jednocześnie. Jako wyłącznik P.Poż zaprojektowano rozłącznik izolacyjny ZP-A63 elementem wyzwalającym ZP-ASA/230. Układ wyłączników zasilany z rozdzielnicy głównej PIW zgodnie ze schematem. Instalacja przeciwpożarowych wyłączników prądu pracować będzie w układzie z automatycznym przełącznikiem faz typu AZF-3. Projektowane przyciski wyzwalające należy zamontować przy wejściach do budynku, wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Połączenia między przyciskami i układem wyłącznika należy wykonać przewodem ognioodpornym PH90 HDGs 2x1.5. Układanie przewodów na atestowanych uchwytach bezpośrednio do stropu lub ścian. Projektowane wyłączniki odcinały będą napięcie w całym budynku. Napięcie będzie odcinane na zewnątrz budynku.

Zakres prac:

1. 30cm powyżej istniejącego złącza kablowego ZK3b zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG-PLK1.
2. 30 cm powyżej istniejącego złącza kablowego ZK1 zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG-PLK2.
3. Linie WLZ YKY 5x10 do PIW i YKY 5x10 do PSP z istniejącego złącza ZK3b wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG-PLK1.
4. Linię WLZ YAKY 4x16 do mieszkań z istniejącego złącza ZK1 wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG-PLK2.
5. Pomiędzy istniejącymi złączami z projektowanymi szafkami wyłącznika głównego ułożyć projektowane odcinki przewodów odpowiednio YAKY 4x16 od ZK1 i 2x YKY4x10 od ZK3b.
6. Z projektowanej szafki WG-PLK1 ułożyć przewody sterownicze kablami HDGs2x1.5 do projektowanych przycisków wyzwalających.

7. Układ wyłącznika głównego zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej części PIW. W tym celu istniejącą rozdzielnicę doposażyć w wyłącznik nadprądowy 3x6A i automatyczny przełącznik FAZ.
8. Przyciski wyzwalające należy zamontować przy wejściach głównych do budynku.
9. Kable do przycisków układać w budynku z wykorzystaniem atestowanych uchwytów. Kable mocować natynkowo lub w przestrzeni sufitu podwieszanego do stropu lub ścian po przygotowaniu miejsc rewizji lub w miejscach istniejących opraw oświetleniowych po wcześniejszym tymczasowym zdemontowaniu opraw.
10. Szafki WG-PLK1 i WG-PLK2 przystosować do plombowania.
11. Wszystkie prace przy istniejących liniach WLZ uzgadniać i zgłaszać w ENEA Operator Szczecin.

4 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować bez zmian. Istniejące przekroje kabli zasilających zachowane. Warunki zwarciowe bez zmian, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana.

5 Uwagi końcowe

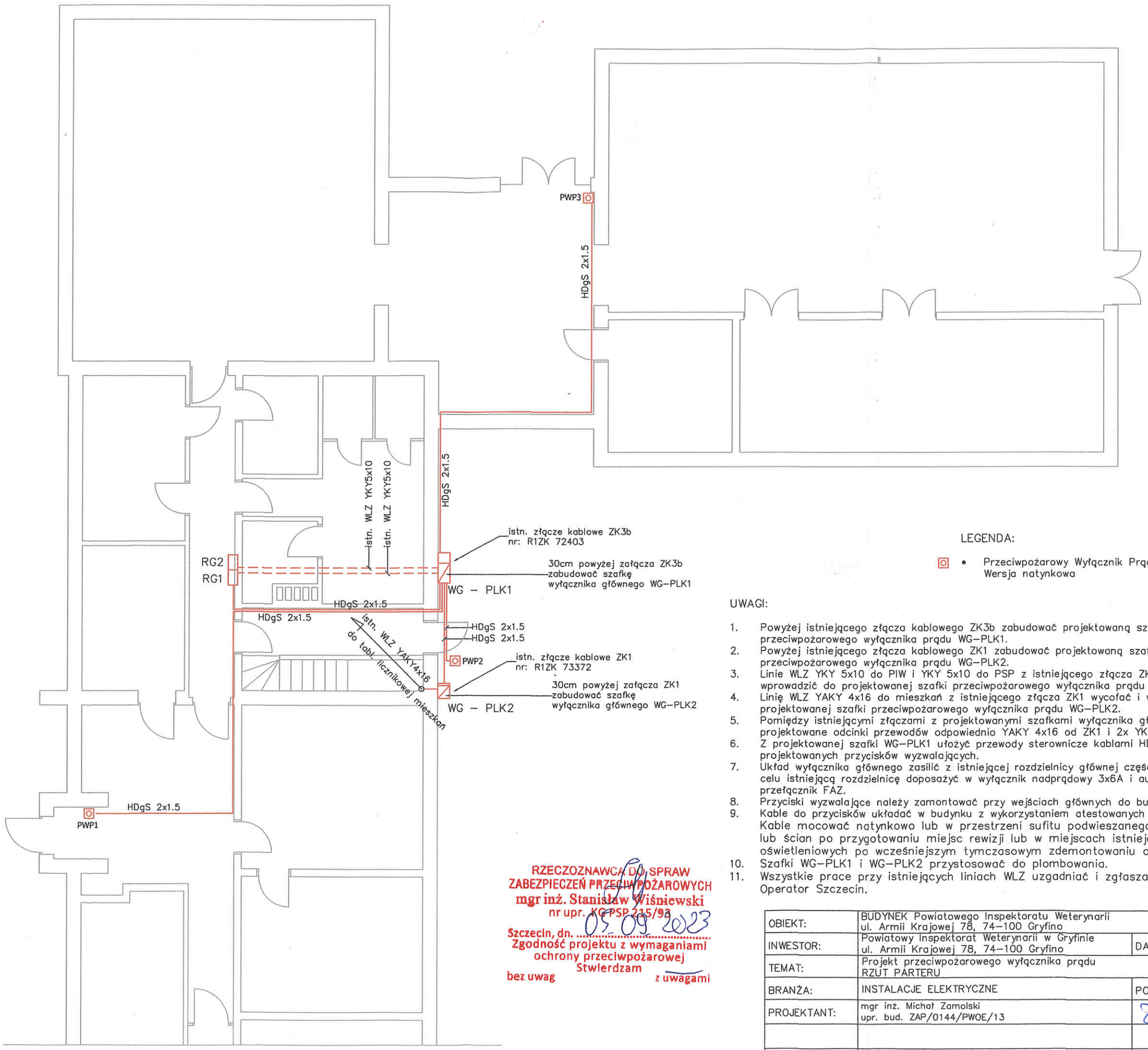
- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP,
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów natężenia oświetlenia, - natężenie światła w osi symetrii ciągów ewakuacji nie może być mniejsze niż 1lx, czas działania 1h.
- wszystkie podane urządzenia należy traktować jako przykładowe z możliwością zamiany na inne o równoważnych parametrach.

.....

Projektował: mgr inż. Michał Zamolski

upr. proj. ZAP/01144/PWOE/13

.....



LEGENDA:

- Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu
  Wersja natynkowa

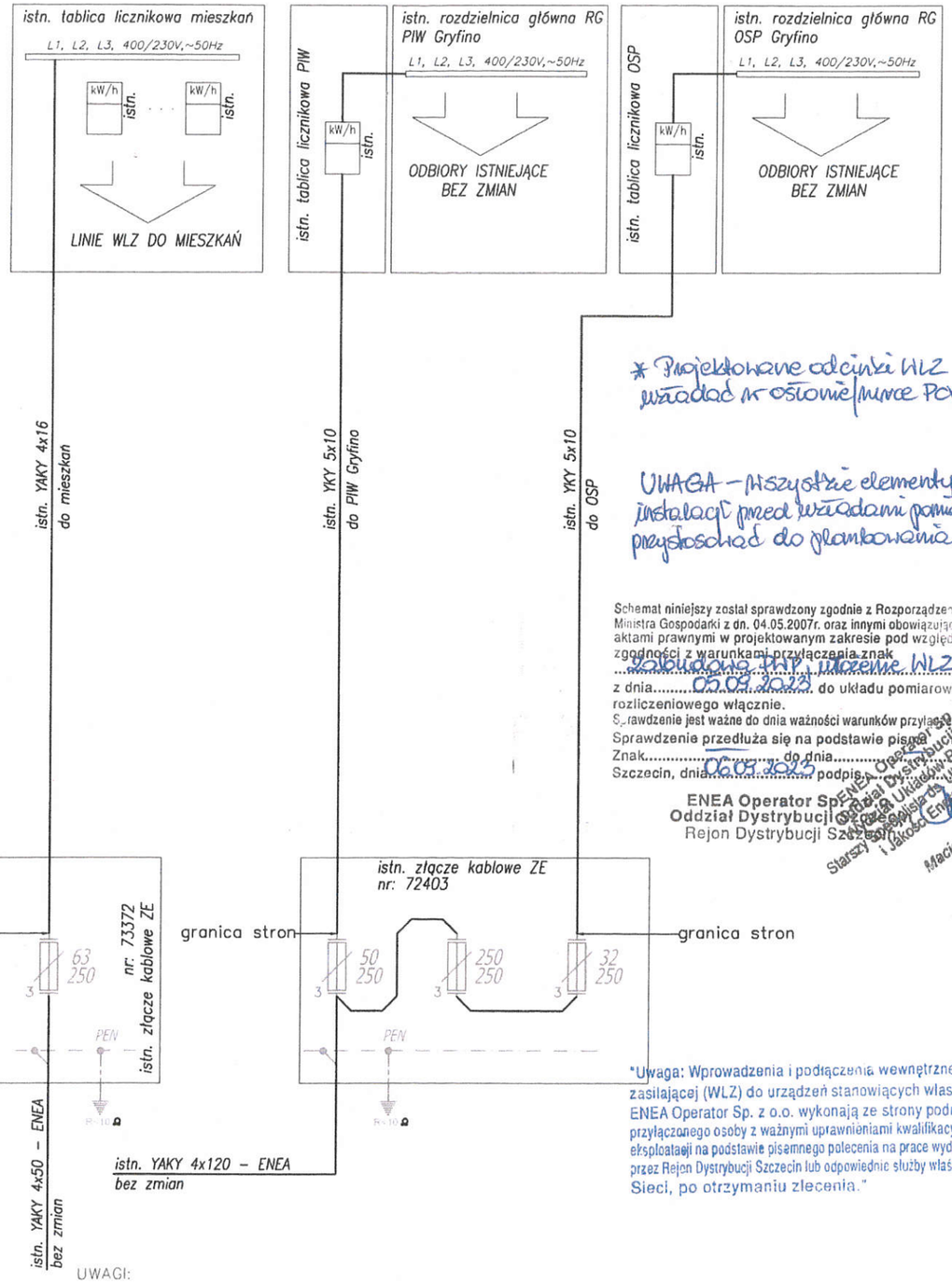
UWAGI:

1. Powyżej istniejącego złącza kablowego ZK3b zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK1.
2. Powyżej istniejącego złącza kablowego ZK1 zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK2.
3. Linie WLZ YKY 5x10 do PIW i YKY 5x10 do PSP z istniejącego złącza ZK3b wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK1.
4. Linię WLZ YAKY 4x16 do mieszkań z istniejącego złącza ZK1 wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK2.
5. Pomiędzy istniejącymi złączami z projektowanymi szafkami wyłącznika głównego ułożyć projektowane odcinki przewodów odpowiednio YAKY 4x16 od ZK1 i 2x YKY4x10 od ZK3b.
6. Z projektowanej szafki WG–PLK1 ułożyć przewody sterownicze kablami HDGs2x1.5 do projektowanych przycisków wyzwalających.
7. Układ wyłącznika głównego zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej części PIW. W tym celu istniejącą rozdzielnicę doposażyć w wyłącznik nadprądowy 3x6A i automatyczny przełącznik FAZ.
8. Przyciski wyzwalające należy zamontować przy wejściach głównych do budynku.
9. Kable do przycisków układać w budynku z wykorzystaniem atestowanych uchwytów. Kable mocować natynkowo lub w przestrzeni sufitu podwieszanego do stropu lub ścian po przygotowaniu miejsc rewizji lub w miejscach istniejących opraw oświetleniowych po wcześniejszym tymczasowym zdemontowaniu opraw.
10. Szafki WG–PLK1 i WG–PLK2 przystosować do plombowania.
11. Wszystkie prace przy istniejących liniach WLZ uzgadniać i zgłaszać w ENEA Operator Szczecin.

RZECZOZNAWCA DS. SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Stanisław Wiśniewski
nr upr. KG-PSP 215/93
Szczecin, dn. 05.09.2023
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
Stwierdzam
bez uwag
z uwagami

OBIEKT:	BUDYNEK Powiatowego Inspektoratu Weterynarii ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	
INWESTOR:	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Gryfinie ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	DATA: 09.2023
TEMAT:	Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu RZUT PARTERU	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zamolski upr. bud. ZAP/0144/PWOE/13	
SKALA: 1:100		NR RYS: E01

STAN ISTNIEJĄCY



* Projektowane odcinki WLZ uzgodnić w ostonie/mufce PCV

UWAGA – wszystkie elementy instalacji przed urządzeniami pomiarowymi przystosować do plombowania

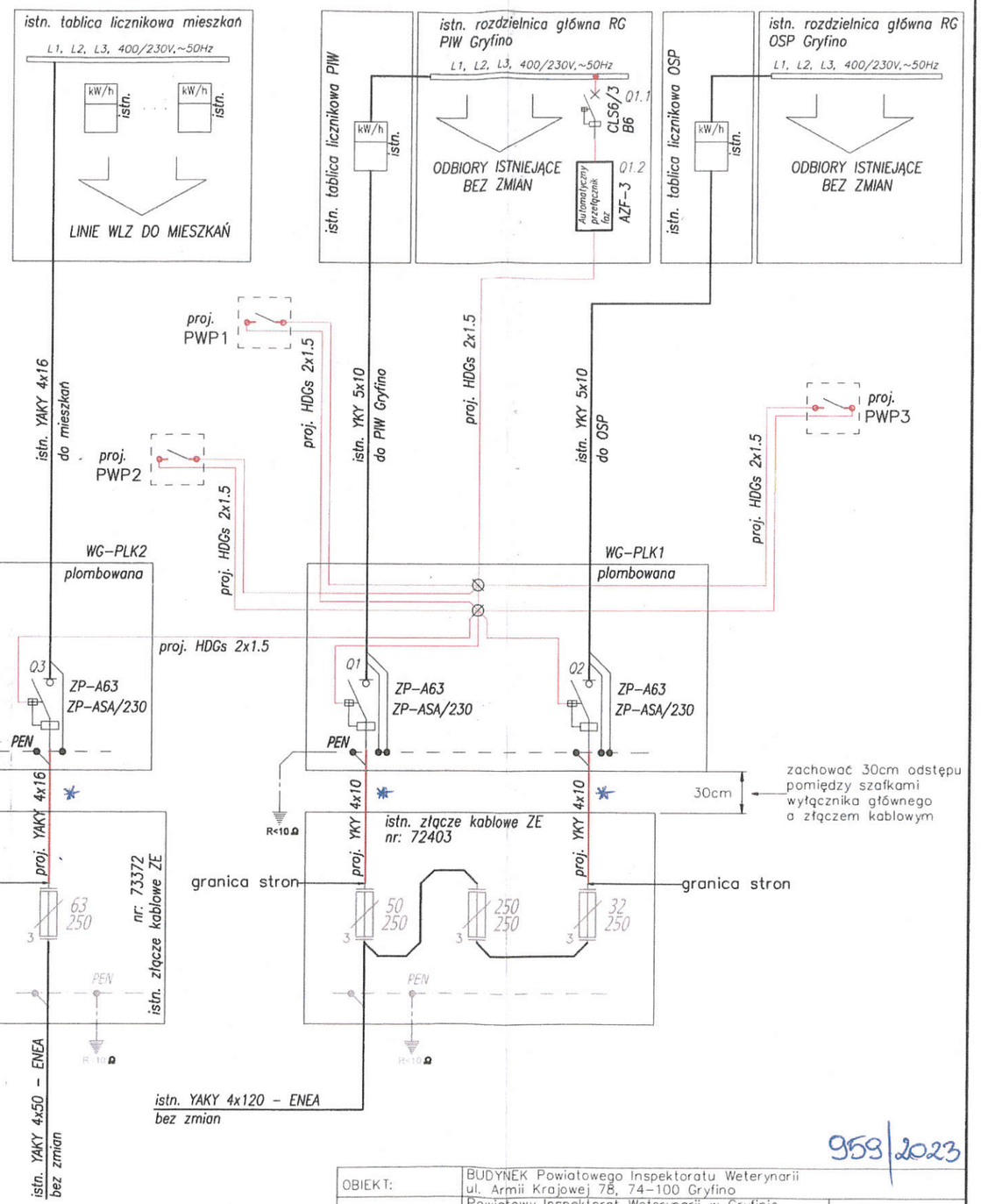
Schemat niniejszy został sprawdzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 04.05.2007r. oraz innymi obowiązującymi aktami prawnymi w projektowanym zakresie pod względem zgodności z warunkami przyłączenia znak ...zabudowa SWP i złącze WLZ... z dnia.....05.09.2023..... do układu pomiarowo - rozliczeniowego włącznie.
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia.
Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma
Znak.....05.09.2023..... do dnia.....
Szczecin, dnia.....05.09.2023..... podpis.....

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji w Szczecinie
Rejon Dystrybucji Szczecin

Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
Maciej Krupczyński

"Uwaga: Wprowadzenia i podłączenia wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) do urządzeń stanowiących własność ENEA Operator Sp. z o.o. wykonają ze strony podmiotu przyłączanego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wydanego przez Rejon Dystrybucji Szczecin lub odpowiednie służby właściciela Sieci, po otrzymaniu zlecenia."

STAN PROJEKTOWANY



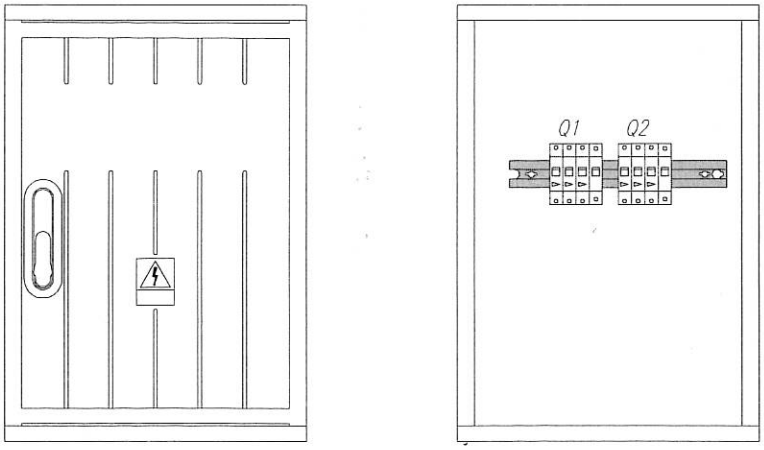
959/2023

UWAGI:

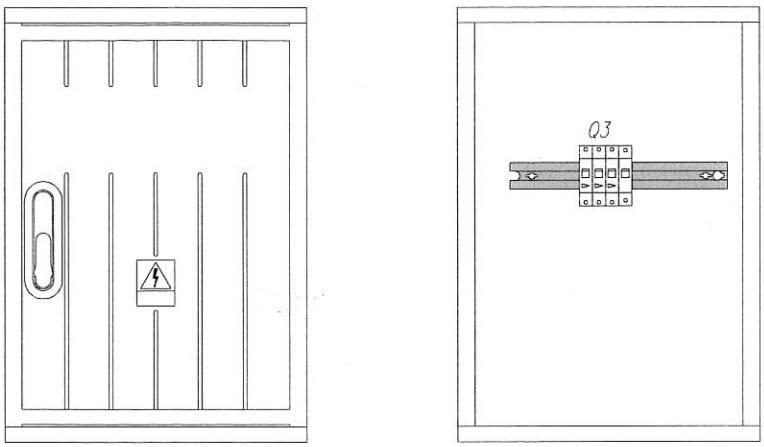
1. 30cm powyżej istniejącego złącza kablowego ZK3b zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK1.
2. 30cm powyżej istniejącego złącza kablowego ZK1 zabudować projektowaną szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK2.
3. Linie WLZ YKY 5x10 do PIW i YKY 5x10 do PSP z istniejącego złącza ZK3b wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK1.
4. Linię WLZ YAKY 4x16 do mieszkań z istniejącego złącza ZK1 wycofać i wprowadzić do projektowanej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu WG–PLK2.
5. Pomiędzy istniejącymi złączami z projektowanymi szafkami wyłącznika głównego ułożyć projektowane odcinki przewodów odpowiednio YAKY 4x16 od ZK1 i 2x YKY4x10 od ZK3b.
6. Z projektowanej szafki WG–PLK1 ułożyć przewody sterownicze kablami HDGs2x1.5 do projektowanych przycisków wyzwalających.
7. Układ wyłącznika głównego zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej części PIW. W tym celu istniejącą rozdzielnicę doposażyć w wyłącznik nadprądowy 3x6A i automatyczny przełącznik FAZ.
8. Przyciski wyzwalające należy zamontować przy wejściach głównych do budynku.
9. Szafki WG–PLK1 i WG–PLK2 przystosować do plombowania.
10. Wszystkie prace przy istniejących liniach WLZ uzgadniać i zgłaszać w ENEA Operator Szczecin.

OBIEKT:	BUDYNEK Powiatowego Inspektoratu Weterynarii ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	
INWESTOR:	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Gryfinie ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	DATA: 09.2023
TEMAT:	Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu SCHEMAT INSTALACJI	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zamolski upr. bud. ZAP/0144/PWOE/13	Zamolski
SKALA: –:–		NR RYS: E02

WIDOK ELEWACJI SZAFKI WG–PŁK1
OBUDOWA INCOBEX
STN40x42/1



WIDOK ELEWACJI SZAFKI WG–PLK2
OBUDOWA INCOBEX
STN40x42/1



UWAGI:

1. *Stosować płytę maskującą PVC.*
2. *Płytę maskującą przystosować do plombowania.*

OBIEKT:	BUDYNEK Powiatowego Inspektoratu Weterynarii ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	
INWESTOR:	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Gryfinie ul. Armii Krajowej 78, 74–100 Gryfino	DATA: 09.2023
TEMAT:	Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu WIDOKI ELEWACJI SZAFEK WYŁĄCZNIKA	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Zamolski upr. bud. ZAP/0144/PWOE/13	
SKALA: –:–		NR RYS: E03