

Pracownia projektowa
EL KIBORT Adam Kibort
82-110 Sztutowo ul. Krótka 2
NIP 5792131802

Projekt Wykonawczy

Wyposażenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpowarowy Wylacznik Pradu

Obiekt:	Budynek uzytecznosci publicznej
Adres:	Plac Zamkowy 3 86-170 Nowe
Inwestor:	Gmina Nowe, Plac Sw. Rocha 5 86-170 Nowe
Stadium:	PROJEKT Wykonawczy
Branza:	Elektryczna
Projektant:	mgr inż. Adam Kibort Nr ewid. upr. bud. POM/0009/PWOE/12 w specjalnosci instalacyjnej do projektowania bez ograniczen

Malbork kwiecień 2024 rok

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania

2. Opis techniczny

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu
- 2.3 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen
- 2.4 Uwagi końcowe

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy realizacji zadania:
„Wyposażenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpóżarowy Wylłącznik Prądu” w Nowem przy Placu Zamkowym 3

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Uzgodnień z biurem architektonicznym.
4. Oraz aktualnych norm, przepisów.

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje:

- Budowa Przeciwpóżarowego Wylłącznika Prądu

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany:

Wypożyczenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu w msc. Nowe Plac Zamkowy 3 86-170 Nowe

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Nowe, Plac Św. Rocha 5 86-170 Nowe

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0238/12	
Sprawdzający:	mgr. inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0163/11	

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
- 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-SF7-RY5-2L3 *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przy realizacji zadania: „Wyposażenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu” w Nowem przy Placu Zamkowym 3

2.2 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

W budynku Zamku w Nowem zabudowany jest wyłącznik prądu nie spełniający wymagań obowiązujących przepisów. Aparat wykonawczy zabudowany jest w rozdzielnicy głównej budynku znajdującej się w pomieszczeniu gospodarczym nr 7, będącym odrębną, wydzieloną strefą powozarową.

Istniejący układ sterowania aparatu wykonawczego PWP(Wyłącznik mocy x160 3P 25kA 160A typ HHA160H produkcji Hager) należy przebudować zgodnie z rysunkiem E-2/1.

Istniejący aparat wykonawczy PWP(Wyłącznik mocy x160 3P 25kA 160A typ HHA160H produkcji Hager) należy doposażyć w zestyk pomocniczy typu HXA021H, 6A, prod Hager.

Układ sterowania PWP należy wyposażyć w automatyczny przełącznik faz PF-431 prof. F&F, zapewniający zasilanie układu sterowania PWP niezależnie od zaniku fazy w układzie zasilania budynku

Przycisk wyzwalacza PWP, zainstalować na wewnątrz budynku, w pobliżu głównego wejścia do budynku, na ścianie na wysokości 135cm od podłogi.

Przewód, typu NHXH 5x2,5mm² od przycisku wyłącznika prądu, należy doprowadzić do rozdzielnicy RG i podłączyć do wyzwalacza wzrostowego przeciwpowozarowego, głównego wyłącznika prądu. Trasa kabla NHXH 5x2,5mm² powinna posiadać certyfikat odporności ogniowej E90.

2.3 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń

Sieć elektryczna w budynku pracować będzie w układzie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację w kolorach zielonym i żółtym, należy przyłączyć je do szyny ochronnej PE w rozdzielnicy. Do przewodu ochronnego przyłączyć zaciski ochronne gniazd wtyczkowych i metalowe obudowy urządzeń elektrycznych.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Minimalny poziom izolacji roboczej przewodów 450/750V.

Ochrona przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zapewniona będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie 0,4s; 5s, zależnie od rodzaju obwodu i zagrożenia. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych ($I_{\Delta n} = 30\text{mA}$) oraz połączenia wyrównawcze.

W projektowanym obiekcie projektuje się szyny wyrównawcze, w pomieszczeniach, serwerowni i kotłowni. Szyny uziemić, wartość rezystancji uziemienia $R \leq 10 \Omega$. Do szyn wyrównawczych należy podłączyć wchodzące do budynku instalacje metalowe i konstrukcje metalowe wewnątrz budynku. Wszystkie połączenia wyrównawcze wykonać w sposób pewny i trwały w czasie.

2.4 Uwagi końcowe

Należy wykonać odrębne opracowanie branży konstrukcyjnej w którym należy zawrzeć sposób wykonania wydzielenia PPOŻ, w klasie REI120 pomieszczenia gospodarczego nr 7 oraz wymianę drzwi PPOŻ w klasie EI60

3. Spis rysunków

Rzut parteru	- rys. nr E-1
Schemat przebudowy rozdzielnic RG	- rys. nr E-2

mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Wypożyczenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpozarowy Wylacznik Pradu**

Adres obiektu budowlanego: **Nowe, Plac Zamkowy 3, 86-170 Nowe**

Inwestor: **Gmina Nowe, Plac Św. Rocha 5 86-170 Nowe**

Projektant: **Adam Kibort 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne budynku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe

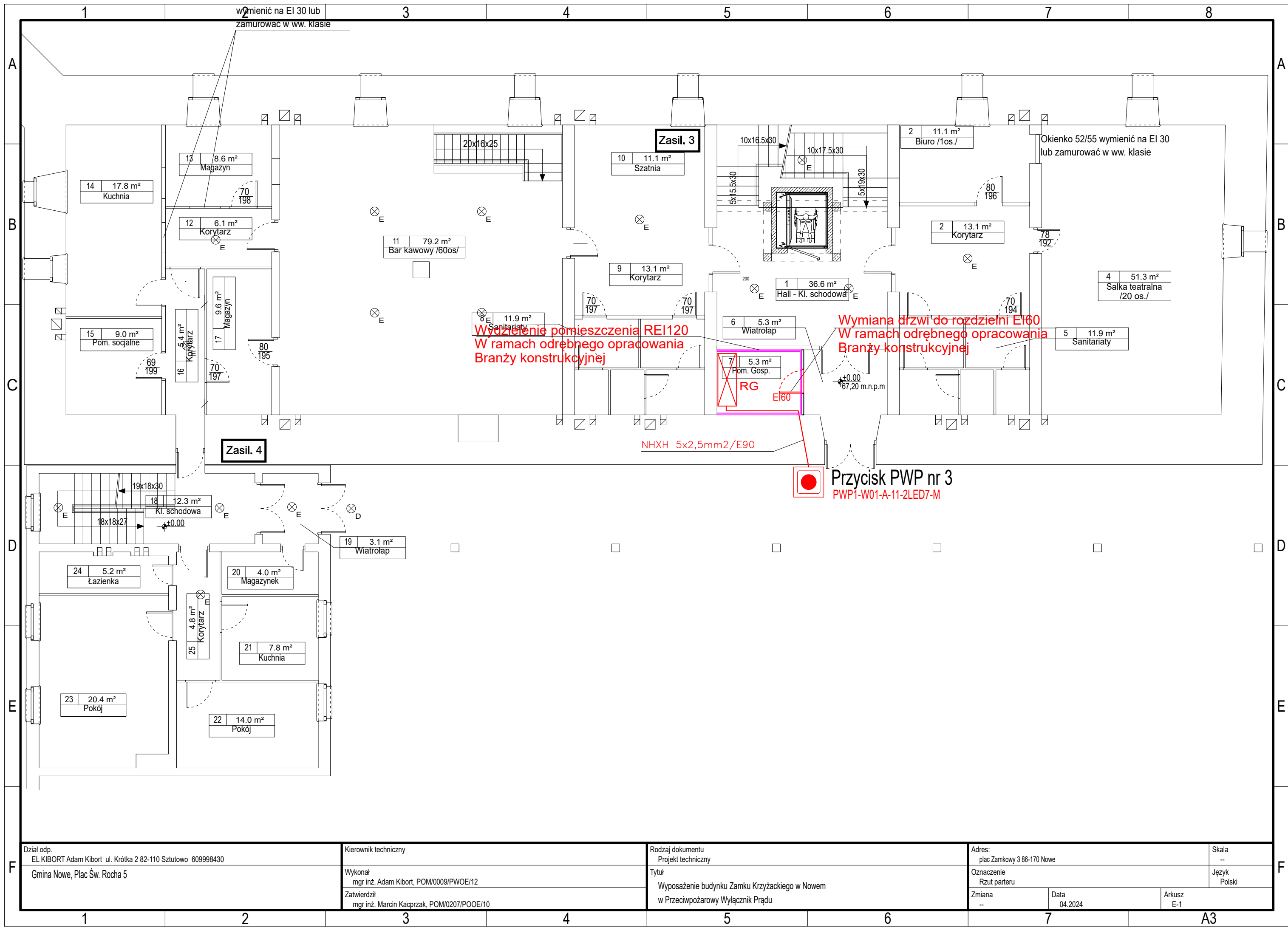
BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom –Środki i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. Adam Kibort
Nr upr. proj. POM/0009/PWOE/12

.....
(projektant)



Dział odp. EL KIBORT Adam Kibort ul. Krótka 2 82-110 Sztutowo 609998430
Gmina Nowe, Plac Św. Rocha 5

Kierownik techniczny
Wykonał mgr inż. Adam Kibort, POM/0009/PWOE/12
Zatwierdził mgr inż. Marcin Kacprzak, POM/0207/POOE/10

Rodzaj dokumentu Projekt techniczny
Tytuł Wypożyczenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu

Adres: plac Zamkowy 3 86-170 Nowe	Skala --
Oznaczenie Rzut parteru	Język Polski
Zmiana --	Data 04.2024
Arkusz E-1	

1

2

3

4

A

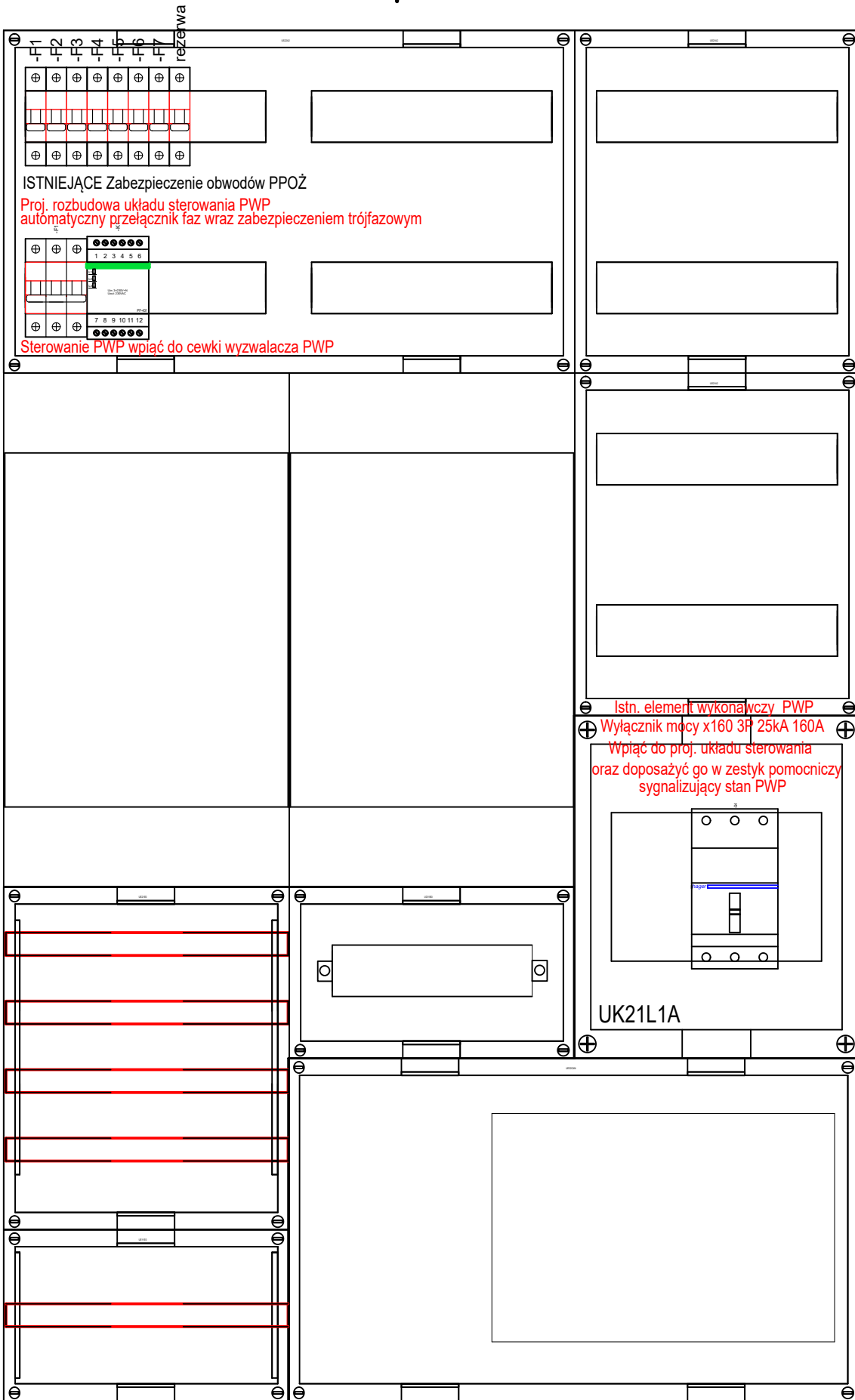
B

C

D

E

F



ISTNIEJĄCE Zabezpieczenie obwodów PPOŻ

Proj. rozbudowa układu sterowania PWP
automatyczny przełącznik faz wraz zabezpieczeniem trójfazowym

Sterowanie PWP wpiąć do cewki wyzwalacza PWP

Istn. element wykonawczy PWP
Wyłącznik mocy x160 3P 25kA 160A
Wpiąć do proj. układu sterowania
oraz doposażyć go w zestaw pomocniczy
sygnalizujący stan PWP

UK21L1A

Dział odp. EL KIBORT Adam Kibort	Kierownik techniczny mgr inż. Adam Kibort	Rodzaj dokumentu Projekt Wykonawczy	Status Widok rozdzielnic RG	Skala 1:1
Gmina Nowe, Plac Św. Rocha 5	Wykonał mgr inż. Adam Kibort POM/0009/PWOE/12	Tytuł Wypośażenie budynku Zamku Krzyżackiego w Nowem w PWP	Oznaczenie --	Język PL
	Zatwierdził --		Zmiana --	Data 04.2024
				Arkusz E-2/2