

Jednostka projektowa:
Elektrobau Mariusz Piątkowski
ul. E. Kwiatkowskiego 1/20
71-004 Szczecin
mail: biuro@elektrobau.com.pl

Tom / teczka :

Temat / obiekt / część :

**PROJEKT PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU
W ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W DOBRZANACH**

Adres :

UL. MICKIEWICZA 43, 73-130 DOBRZANY

Inwestor

GMINA DOBRZANY UL. STASZICA 1
73-130 DOBRZANY

Branża :

ELEKTRYCZNA

Faza :

WYKONAWCZY

Data:

**Szczecin
Marzec 2026**

Autor / projektant / opracował :

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko / nr uprawnień :

**mgr inż. Mariusz Piątkowski
Upr. proj. ZAP/0125/PWOE/11**

Podpis :



SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Maciej Sokołowski
Upr. proj. ZAP/0197/PWBE/17**



Spis treści

Załączniki.....	1
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2. Podstawa prawna opracowania.....	2
3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	2
4. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	3
5. Obliczenia techniczne.....	3
6. Uwagi końcowe.....	3

Załączniki

DECYZJA ZAP/0125/PWOE/11 UPRAWNIENIA MARIUSZ PIĄTKOWSKI
ZAŚWIADCZENIE ZOIIB MARIUSZ PIĄTKOWSKI
DECYZJA ZAP/0197/PWBE/17 UPRAWNIENIA MACIEJ SOKOŁOWSKI
ZAŚWIADCZENIE ZOIIB MACIEJ SOKOŁOWSKI

ZALĄCZNIK 1

Spis rysunków

1. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	E1
2. SCHEMAT OKABLOWANIA PWP	E2
3. RZUT PARTERU - BUDYNEK A	E3
4. RZUT BUDYNKU B	E4

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt wykonawczy branży elektrycznej wewnętrznych instalacji elektrycznych:

PROJEKT PRZECIWOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU W ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH W DOBRZANACH

Adres: ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

Inwestor: Gmina Dobrzany ul. Staszica 1, 73-130 Dobrzany

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a biurem projektowym
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych

3. Przeciwożarowy wyłącznik prądu

Dla szkoły projektuje się zmontowanie certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP. Szkoła składa się z dwóch budynków (A oraz B) połączonych łącznikiem. Każdy budynek zasilany jest z osobnego wolnostojącego złącza kablowego ZK. Istn. ZK zlokalizowane są przy elewacji budynku odpowiednio przy budynku A oraz budynku B. Przy złączach każdego z budynków projektuje się zmontowanie certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.

Istn. rozdzielnice główne budynków szkoły należy zasilić poprzez proj. szafy certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu. W obu przypadkach istn. kabel od RG należy wycofać z ZK a następnie wprowadzić do projektowanej szafy PWP. Od ZK do PWP ułożyć nowy kabel YKY 4x70mm². Kable od ZK do PWP układać w ziemi w rurze osłonowej.

Dla obu budynków projektuje się przyciski PPWP odpowiednio PPWP (BUD.A) oraz PPWP (BUD.B) wraz z urządzeniami sygnalizacyjnymi. Przyciski oraz urządzenia sygnalizacyjne należy montować w widocznym miejscu przy głównym wejściu do budynku na wysokości h=1,4m oraz odpowiednio oznakować. Jako PWP projektuje się zastosowanie certyfikowanej szafy przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyłączenie zasilania odbywać się będzie za pomocą wyzwalaczy wzrostowych. Wyłączniki z wyzwalaczami zabudowane będą w szafkach PWP na zewnątrz budynków. Przyciski PPWP oraz urządzenia sygnalizacyjne należy połączyć z wyzwalaczami wzrostowymi przy rozłącznikach przewodami NHXH-J 7x1,5mm² PH90.

Wciśnięcie przycisków powoduje wyłączenie całego budynku spod napięcia. Dokładny schemat podłączenia wyłącznika ppoż. zgodnie z rysunkiem E2.

4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej instalacja odbiorcza pracuje w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N jest w rozdzielniach głównych budynków. Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

5. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne zgodnie z załączonymi tabelami.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe.

6. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów,

Opracował:

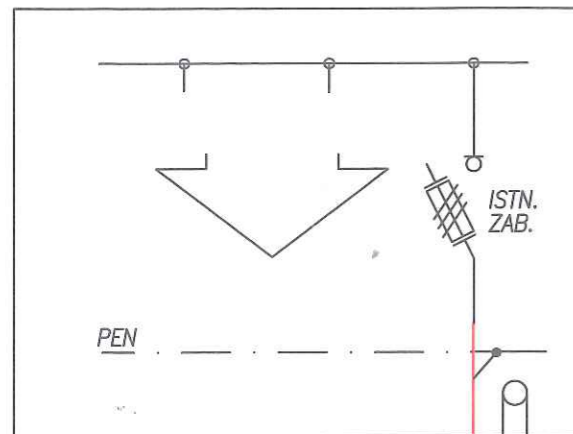
mgr inż. Mariusz Piątkowski

BUDYNEK A

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

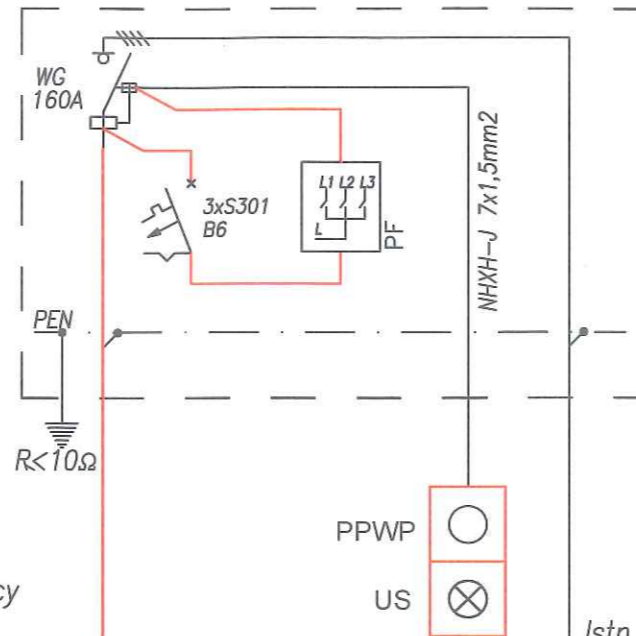
UKŁAD SIECI TN-C-S

Istn. złącze kablowe ENEA Budynku A



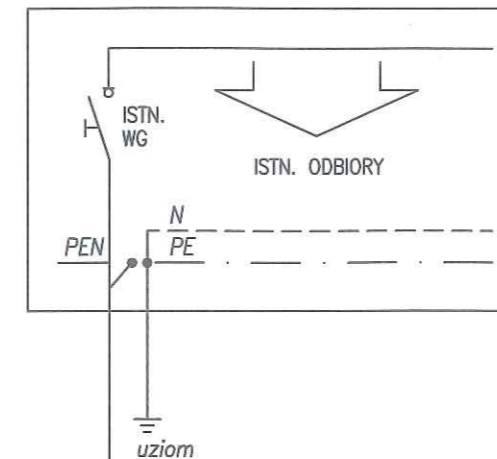
proj. kabel zasilający
YKY 4x70mm²
w rurze osłonowej DVR 110

Proj. certyfikowana szafka przeciwpożarowego
wyłącznika prądu PWP (wg rys. E2)
złok. przy elewacji budynku A



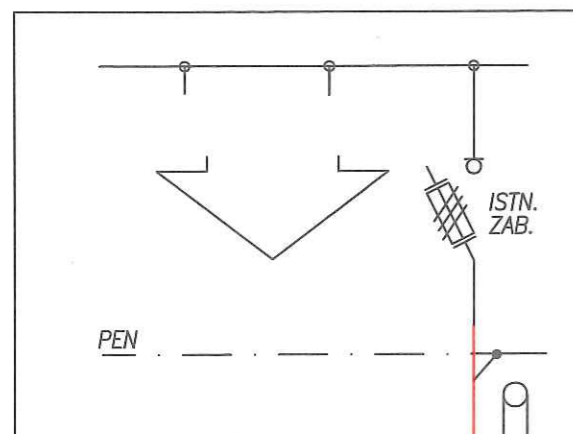
Istn. kabel wycofać ze złącza
wprowadzić do proj. szafy PWP

Istn. Rozdzielnica Główna Budynku A



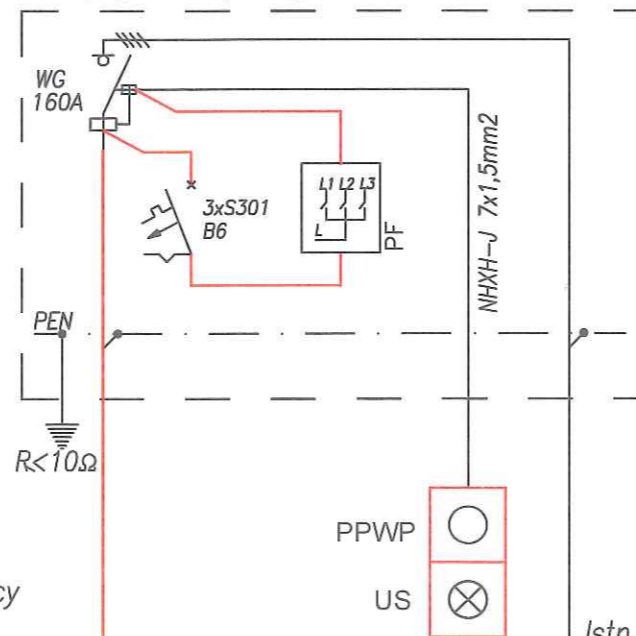
BUDYNEK B

Istn. złącze kablowe ENEA Budynku B



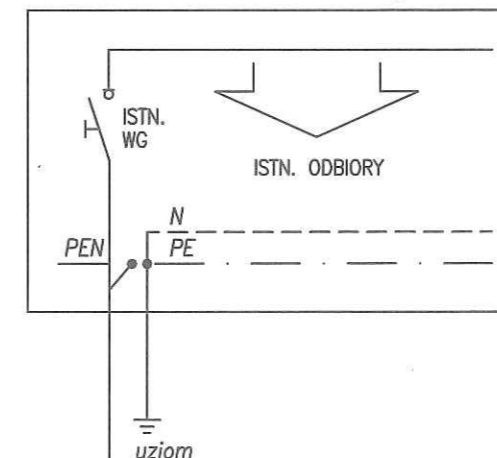
proj. kabel zasilający
YKY 4x70mm²
w rurze osłonowej DVR 110

Proj. certyfikowana szafka przeciwpożarowego
wyłącznika prądu PWP (wg rys. E2)
złok. przy elewacji budynku B



Istn. kabel wycofać ze złącza
wprowadzić do proj. szafy PWP

Istn. Rozdzielnica Główna Budynku B



ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imie i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PW/OE/11	Podpis:
Sprawdził/imie i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Maciej Sokołowski upr. bud. ZAP/0197/PW/BE/17	Podpis:
Opracował/imie i nazwisko/nr uprawnień:	Podpis:

Projekt/obiekt:
Projekt przeciwpożarowego wyłącznika
prądu w Zespole Szkół Publicznych w
Dobrzanych

Adres:
ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

Investor/uzyltkownik/adres:
Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
73-130 Dobrzany

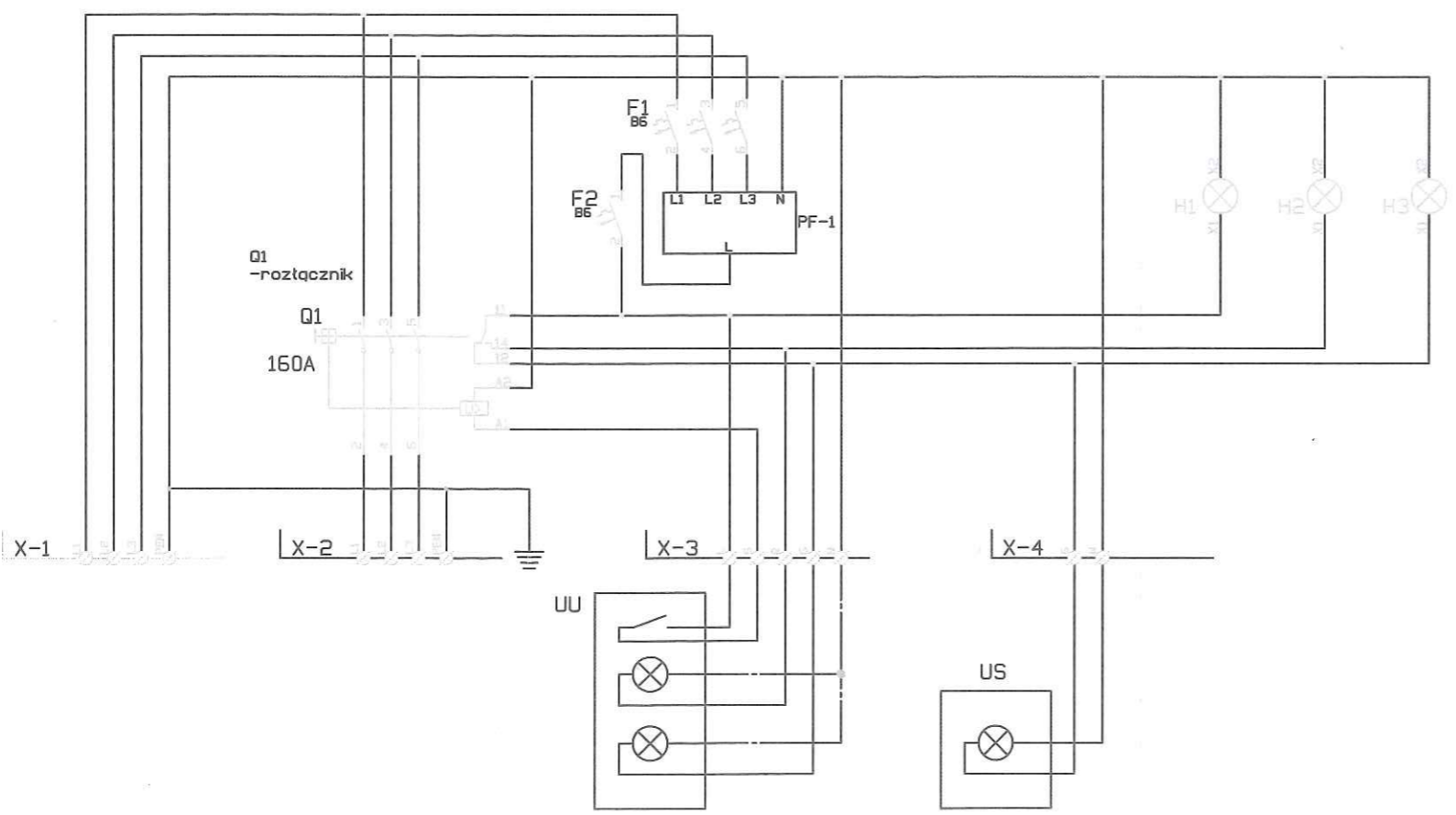
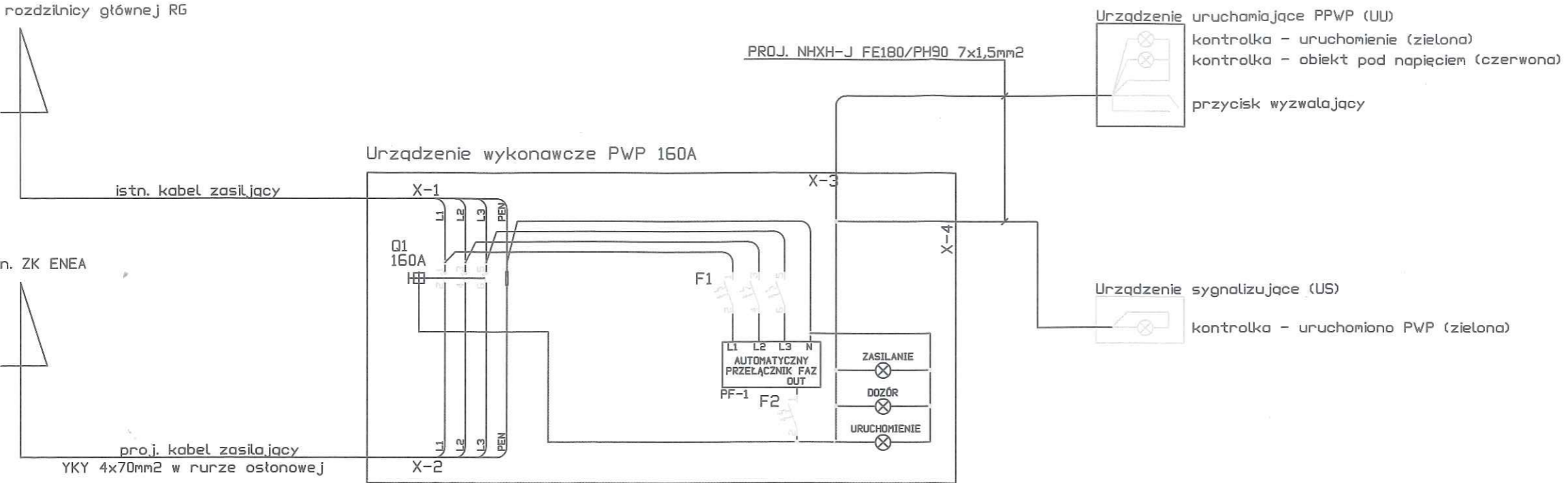
Rysunek/cześć/temat:
IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA

Faza: PW Branża: ELEKTRYCZNA Proj.nr:

Data: 03.2026 Skala: - : - Rys nr: E1

do istn. rozdzielnic g6wnej R6

do istn. ZK ENEA



PRZYCISK R6CZNEGO URUCHOMIENIA PWP (urządzenie uruchamiające UU)
 SYGNALIZACJA ZADZIAŁANIA PWP (urządzenie sygnalizujące US)
 H1 - kontrolka ZASILANIA
 H2 - kontrolka DOZ6R
 H3 - kontrolka URUCHOMIENIE

ELEKTROBAU
 INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. proj. nr ZAP/0125/PW0E/11
 Sprawdził/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Maciej Sok6łowski
 upr. bud. ZAP/0197/PWBE/17
 Opracował/imię i nazwisko/nr uprawnień:

Projekt/obiekt: Projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu w Zespole Szk6ł Publicznych w Dobrzanych
 Adres: ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany
 Inwestor/użytkownik/adres: Gmina Dobrzany ul. Staszica 1 73-130 Dobrzany
 Rysunek/cześć/temat: SCHEMAT OKABLOWANIA PWP

Faza: PW Branża: ELEKTRYCZNA
 Data: 03.2026 Skala: - : - Rys nr: E2

PPWP (BUD.A) PPWP (BUD.B)
 US (BUD.A) US (BUD.B)

Proj. NHXH-J 7x1,5mm²
 od szafki PWP (BUD. B) do przycisku PPWP przy wejściu głównym
 (mocowane na uchwytych kablowych ppoż co 30cm) cd. rzut budynku B (rys. E4)

Proj. NHXH-J 7x1,5mm²
 od szafki PWP (BUD. A) do przycisku PPWP przy wejściu głównym
 (mocowane na uchwytych kablowych ppoż co 30cm)

proj. certyfikowana szafka
 przeciwpożarowego
 wyłącznika prądu PWP

PWP BUD.A
 ISTN. ZK BUD.A

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Norbert Karbownik Nr upr. 508/2009
 04.05.2026r. (data i podpis)
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 bez uwag* z uwagami*
 x del. PWP

ELEKTROBAU INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imie i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PWOE/11	Podpis:
Sprawdził/imie i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Maciej Sokółowski upr. bud. ZAP/0197/PWBE/17	Podpis:
Opracował/imie i nazwisko/nr uprawnień:	Podpis:

Projekt/obiekt:
 Projekt oświetlenia awaryjnego oraz
 autonomicznych czujek dymu w Zespole
 Szkół Publicznych w Dobrzanych

Adres:
 ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

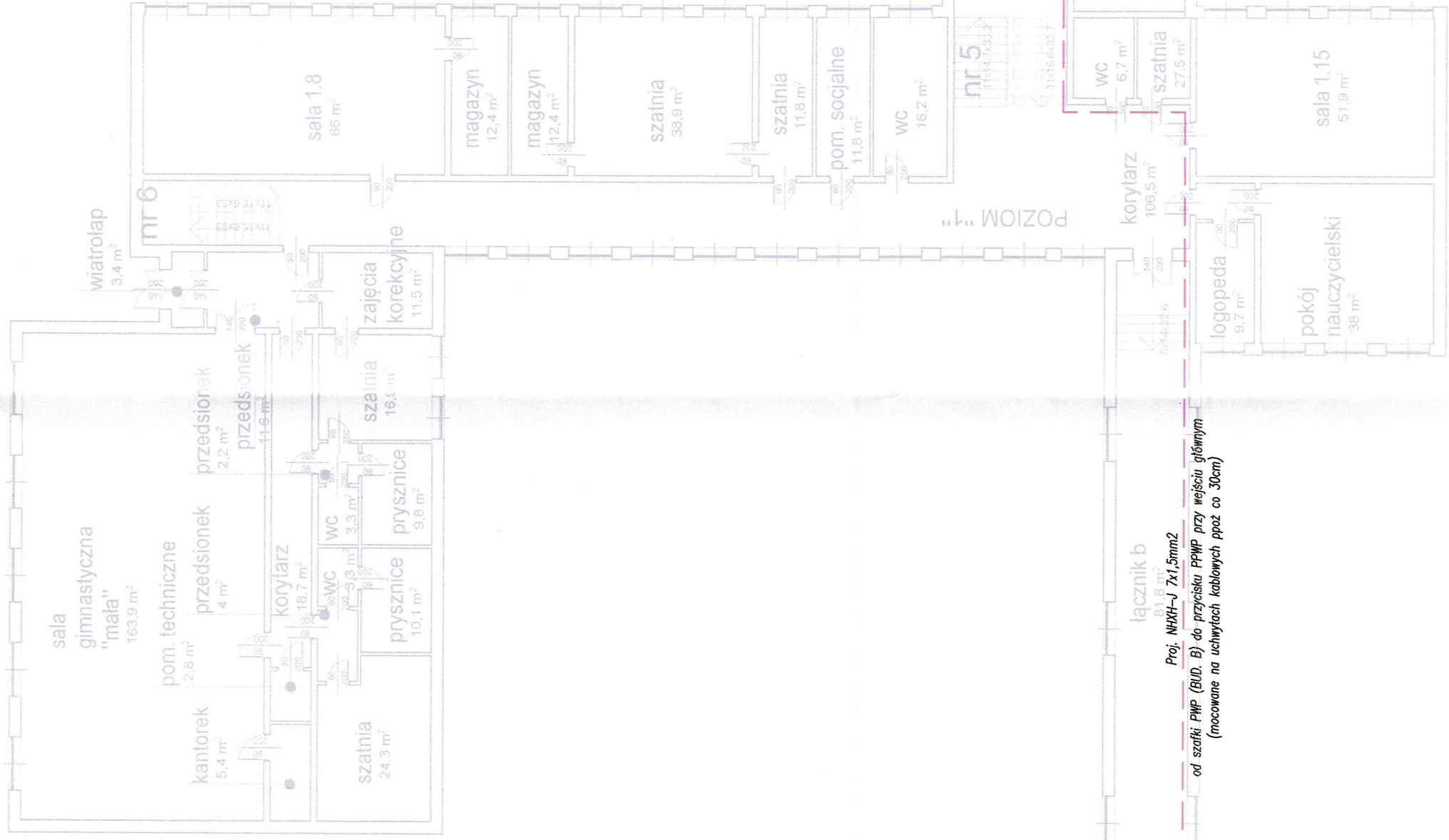
Inwestor/użytkownik/adres:
 Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
 73-130 Dobrzany

Rysunek/cześć/temat:
 PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
 RZUT PARTERU - BUDYNEK A

Faza: PW	Branża: ELEKTRYCZNA	Proj. nr:
-------------	------------------------	-----------

Data: 03.2026	Skala: 1 : 200	Rys. nr: E3
------------------	-------------------	----------------

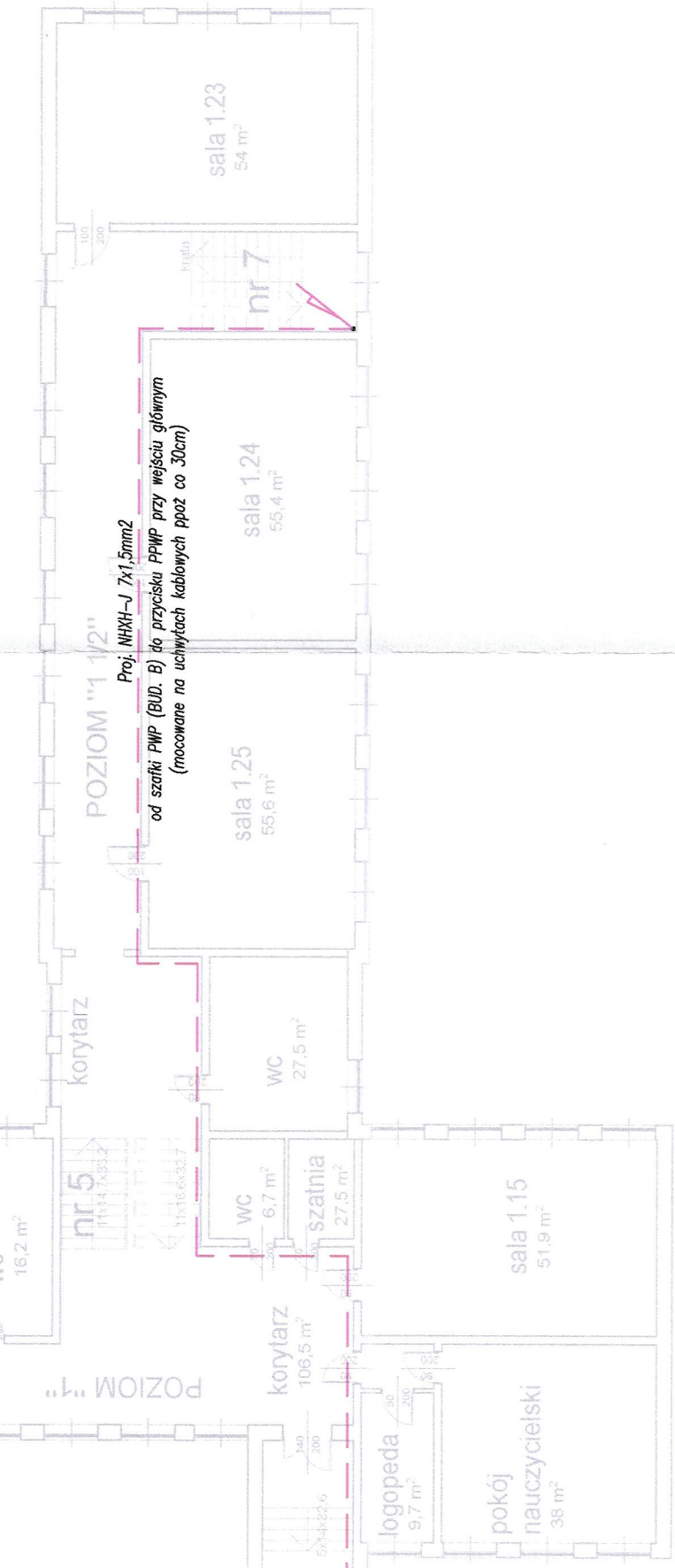
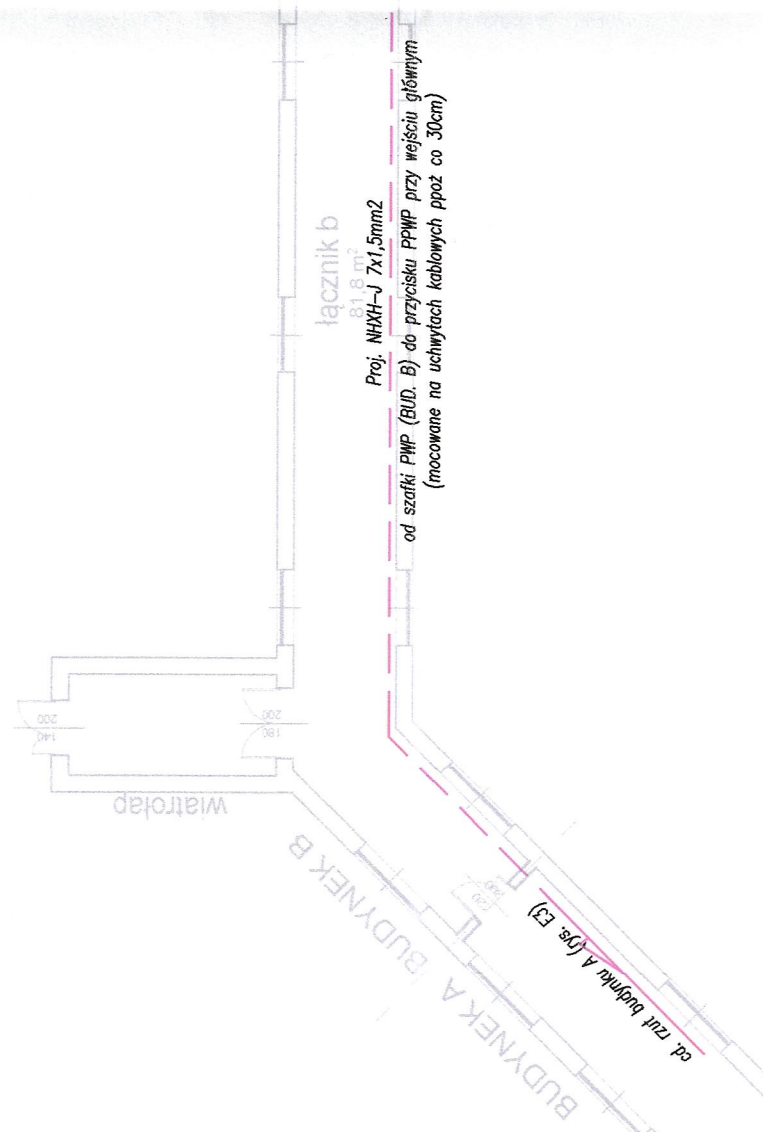
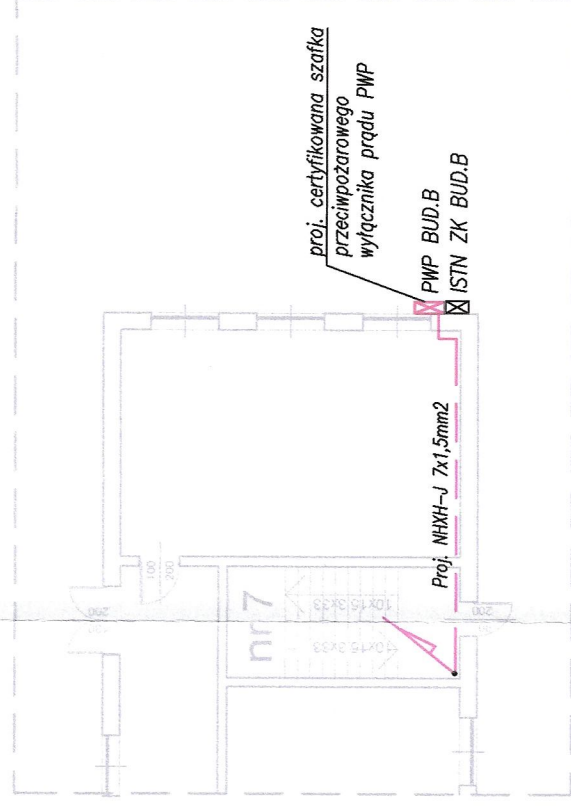
BUDYNEK B
RZUT I PIĘTRA



Legenda

- PPWP - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- US - urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- PWP - certyfikowana szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP
- kabel ppoż NHXH-J 7x1mm²
- pion instalacji elektrycznych

BUDYNEK B
PARTER (FRAGMENT)



Projektowanie i nadziewstwo: mgr inż. Mariusz Piatkowski
 Supervizja i nadziewstwo: mgr inż. Maciej Sokolowski
 Opracowanie i nadziewstwo:

Projekt oświetlenia awaryjnego oraz autonomicznych czujek dymu w Zespole Szkół Publicznych w Dobrzanych

ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
 73-130 Dobrzany

PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU RZUT BUDYNEKU B

03.2026 1 : 200 E4