

Aktualna

Jednostka projektowa:

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

Tom / teczka:

Temat / obiekt / część:

**PROJEKT OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ORAZ AUTONOMICZNYCH CZUJEK
DYMU 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:

TECHNICZNY

Data:

**Szczecin
Październik 2025**

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. Oświetlenie awaryjne.....	3
5. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	4
6. Obliczenia techniczne.....	4
7. Uwagi końcowe.....	4

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

ZAŁĄCZNIK 1

Spis rysunków

1. RZUT PARTERU	E1
2. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	E2
3. SCHEMAT OKABLOWANIA PWP	E3

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla budynku Przedsiębiorstwa Budownictwa Hydrotechnicznego „Odra 3”:

OŚWIETLENIE AWARYJNE EWAKUACYJNE ORAZ PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Adres: ul. Nadodrzańska 1, 70-034 Szczecin

Inwestor: Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego „Odra 3” Sp. z o.o.

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a biurem projektowym
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dla budynku projektuje się zmontowanie certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP. Budynek zasilany jest z istn. wolnostojącej stacji transformatorowej zlokalizowanej na terenie zakładu w pobliżu budynku objętego opracowaniem. W miejscu wejścia istn. kabla zasilającego do budynku należy posadowić proj. certyfikowaną szafę PWP. Projektuje się zasilić budynek poprzez szafę PWP. W miejscu montażu szafy PWP istn. kabel zasilający przeciąć i wprowadzić oba końce do szafy PWP. W przypadku braku wystarczającego zapasu kabla zasilającego należy go przedłużyć poprzez mufowanie.

Przyciski PPWP oraz urządzenie sygnalizacyjne należy montować w widocznym miejscu przy głównym wejściu do budynku na wysokości $h=1,4\text{m}$ oraz odpowiednio oznakować. Jako PWP projektuje się zastosowanie certyfikowanej szafy przeciwpożarowego wyłącznika prądu D+H HA100R3000S.

Wyłączenie zasilania w budynku odbywać się będzie za pomocą wyzwalacza wzrostowego. Wyłącznik z wyzwalaczem zabudowany będzie w szafce przeciwpożarowego wyłącznika prądu na zewnątrz budynku. Przyciski przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy połączyć z wyzwalaczem wzrostowym przy rozłączniku przewodami NHXHX-J 7x1,0mm² PH90.

Wciśnięcie przycisku powoduje wyłączenie całego budynku spod napięcia. Dokładny schemat podłączenia wyłącznika ppoż. zgodnie z rysunkiem E3.

4. Oświetlenie awaryjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w budynku obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Oświetlenie awaryjne zasilić z wydzielonego obwodu z istn. rozdzielnicą głównej budynku. Istn. rozdzielnicę rozbudować o zabezpieczenie nadprądowe S301 B10, z którego zasilić proj. obwód oświetlenia awaryjnego. Obwód oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem YDY 3x1,5mm².

Zgodnie z PN-EN 1838 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz takich miejscach, aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo lub sprzęt bezpieczeństwa.

Oprawy powinny być umieszczane:

- przy każdym drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio
- w pobliżu każdej zmiany poziomu
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa
- przy każdej zmianie kierunku
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy
- na zewnątrz, w pobliżu każdego wyjścia końcowego
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego

Jeśli punkty pierwszej pomocy lub urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani strefie otwartej, to powinny one być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

Przewiduje się montaż autonomicznych opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażonych w indywidualne układy utrzymania zasilania na czas min. 1h oraz źródła LED. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano w korytarzach. Maksymalny czas przełączenia na pracę baterijną nie będzie dłuższy niż 2s. Wymagane średnie natężenie oświetlenia na podłodze drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m powinno być nie mniejsze niż 1 lx wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości tej drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1

Instalacja oświetlenia awaryjnego powinna być sprawdzana przynajmniej raz w roku. Sprawdzeniu podlega czas działania opraw oświetlenia awaryjnego (min. 1h) oraz natężenie oświetlenia.

Wszystkie wbudowane w obiekcie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnątrz muszą odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 60598-2-22 oraz powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB.

5. Ochrona od porażeń 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 rozdzielni głównej budynku. Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

6. 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 zwarciove.





7. 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

LEGENDA ODDYMIANIE

-  autonomiczna certyfikowana (CNBOP) czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym
-  przewód unięploniony YnTMSY 1x2x0,8mm
-  przycisk PWP
-  sygnalizacja zasilania PWP



RZUCZENIOWCA DO SPRAW ZAOPARZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Norbert Karbowiak Nr upr. 000799
 20.10.2025
 data i odcisk
 Zgodnie z projektem z wyłączeniem ochrony przeciwpożarowej słowotłum
 z uwzględnieniem
 bez uszup
 *dodajaj czujki i PWP

ELEKTROBAU
 BIURO PROJEKTOWE

mgr inż. Marcin Jagiello
 upr. pro. nr ZA03725/PWBE/11
 mgr inż. Maciej Sokółowski
 upr. bud. ZAP0197/PWBE/17
 mgr inż. Tomasz Kozłowski
 upr. bud. ZAP0197/PWBE/17

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




ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

Gmina Dobrzany ul. Szałcica 1
 73-130 Dobrzany

AUTONOMICZNE CZUJKI DYMU
 RZUT PARTERU - BUDYNEK A
 ELEKTRYCZNA

10.2025 - - - E1

LEGENDA ODDYMIANIEM:

-  autonomiczna certyfikowana (CNBOP) czujka dymu
-  z sygnalizatorem akustycznym
-  przewód unięplaniowany YnTKSY 1x2x0,8mm



ELEKTROBAU
FIRMA INSTALACYJNA

Podpisano w Warszawie, dnia 10.10.2025 r.
mgr inż. Radosław Paweł Wójcik
ul. Rogozińskiego 10, 01-231 Warszawa
Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000111111
mgr inż. Maciej Sokolowski
ul. bud. ZAP019/PWBE/17
Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000111111

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

ADRES
ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

INWESTOR
Gmina Dobrzany ul. Słazica 1
73-130 Dobrzany

SYSTAMAŁ
AUTONOMICZNE CZUJKI DYMU
RZUT PARTERU - BUDYNEK A

PROJEKT
ELEKTRYCZNA

DATA
10.2025

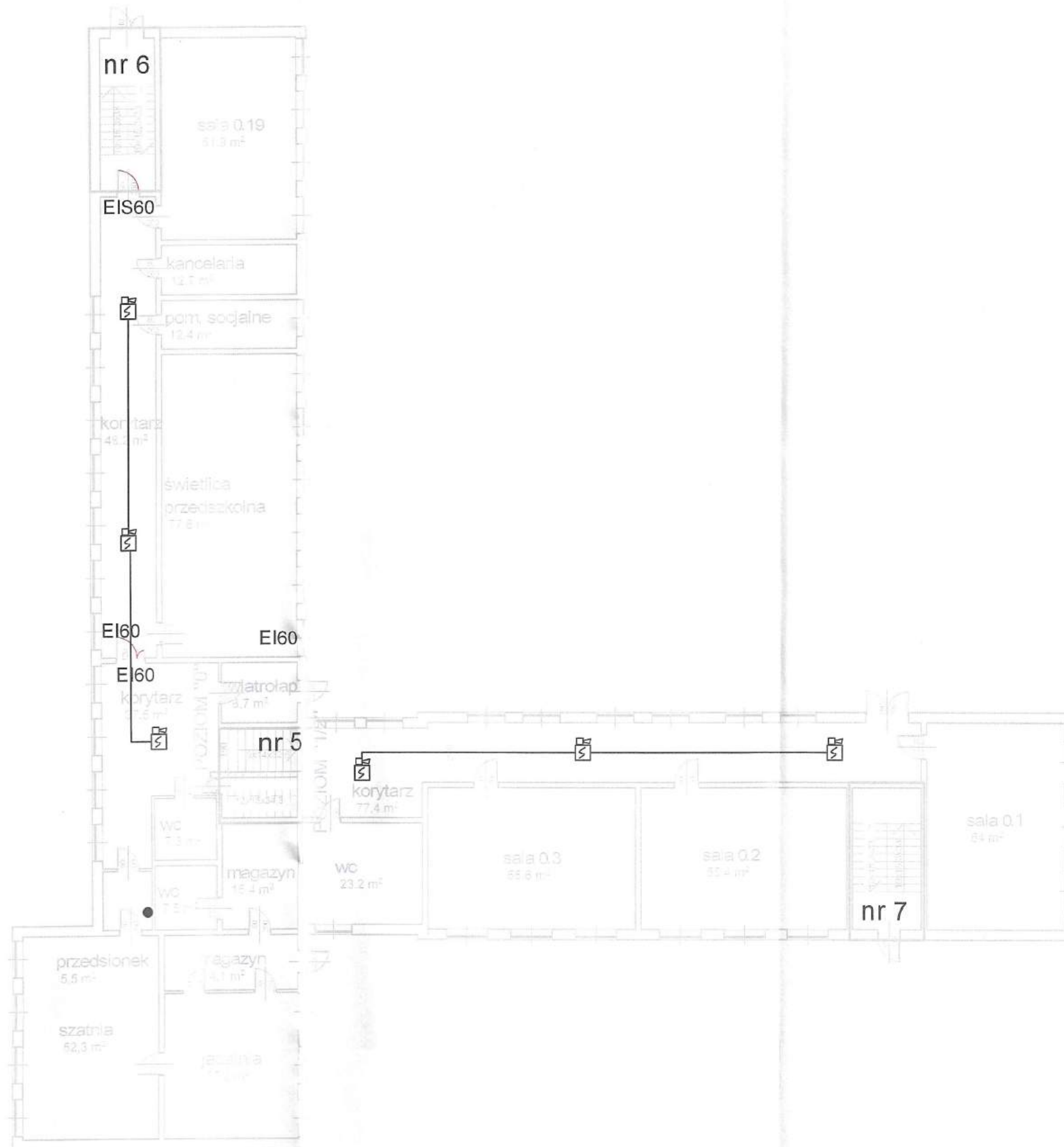
SKALA
- : -

STRONA
E1

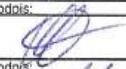
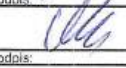
LEGENDA ODDYMIANIE:

 autonomiczna certyfikowana (CNBOP) czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym

 przewód unieplaniony YnTKSY 1x2x0,8mm



ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA 

Projektowanie i nazwisko/nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PWOE/11	
Sprawdzanie i nazwisko/nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Maciej Sokołowski upr. bud. ZAP/0197/PWBE/17	
Operowanie 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

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

Rysunek/część/temat:
AUTONOMICZNE CZUJKI DYMU
RZUT PARTERU - BUDYNEK B

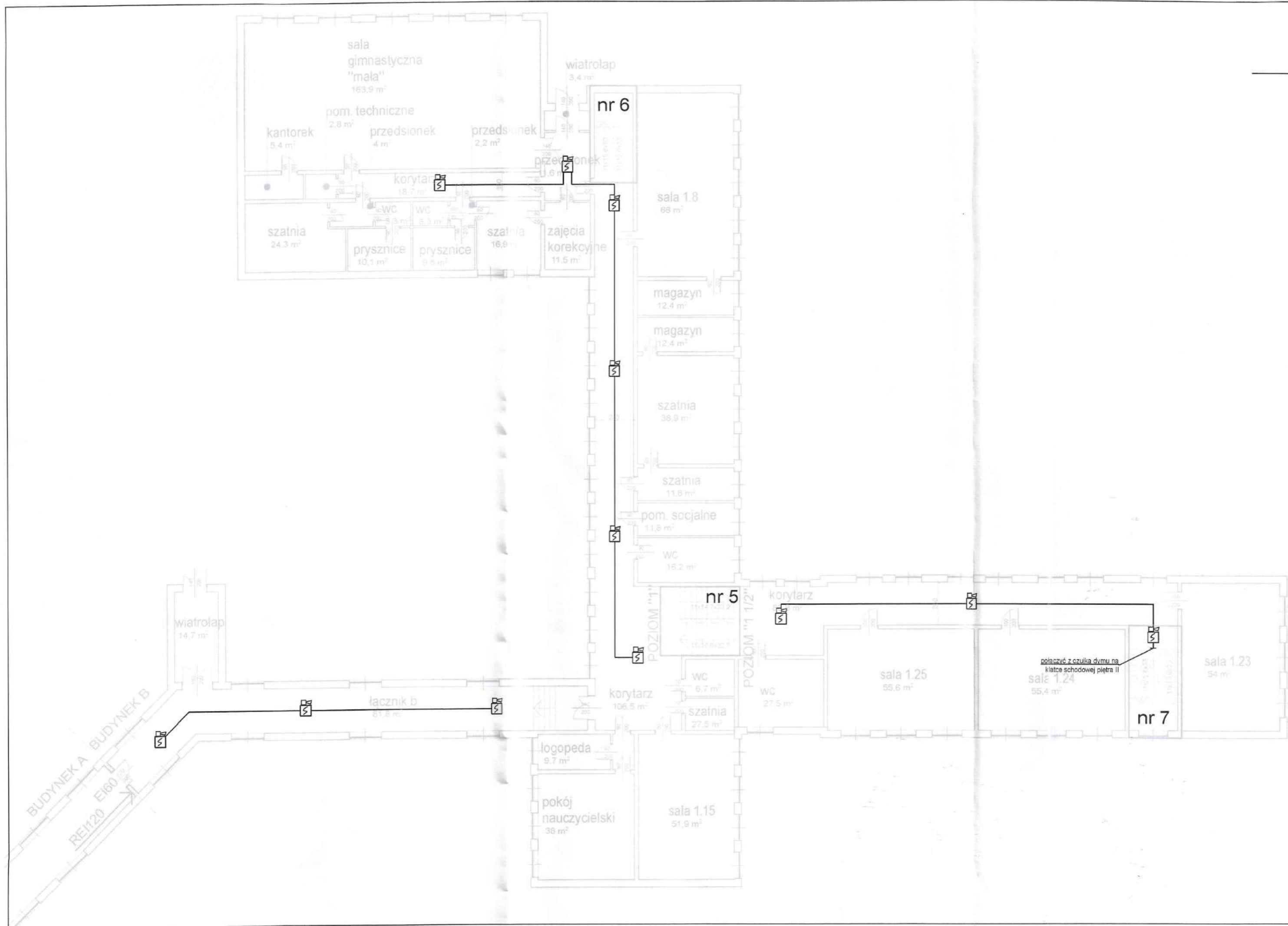
Faza:	Bransza:	Proj. nr:
PT	ELEKTRYCZNA	




Data:	Skala:	Rys. nr:
10.2025	- : -	E3

LEGENDA ODDYMIANIE:


 autonomiczna certyfikowana (CNBOP) czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym

— przewód unieplaniowany YnTKSY 1x2x0,8mm

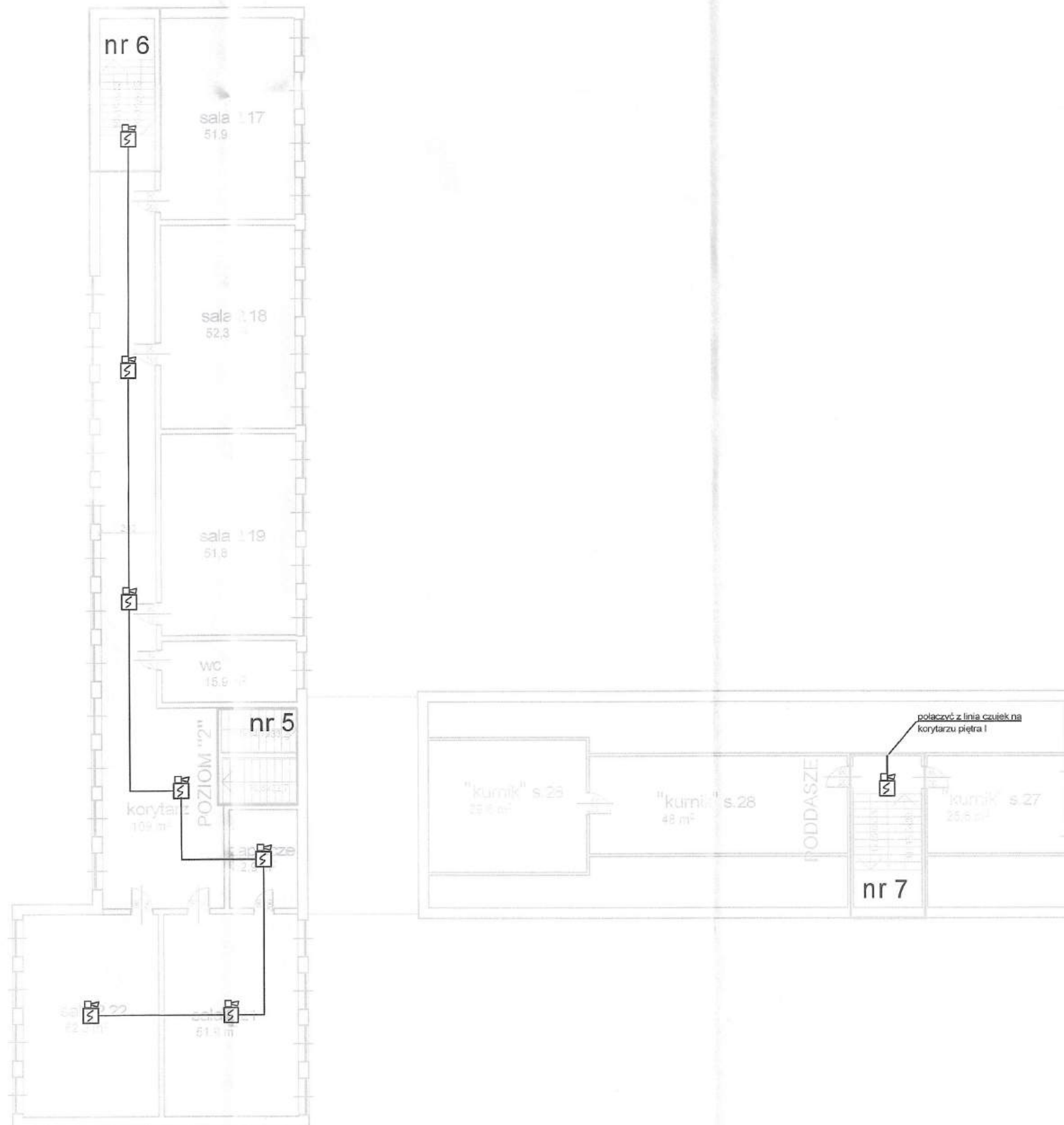


ELEKTROBAU INŻYNIERIA INSTALACYJNA 	
Projektował/imię i nazwisko/np. uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PW/OE/11	Podpis: 
Sprawdził/imię i nazwisko/np. uprawnień: mgr inż. Maciej Sokorowski upr. bud. ZAP/0197/PW/BE/17	Podpis: 
Opracował/imię i nazwisko/np. uprawnień:	
Projekt/obiekt: Projekt oświetlenia awaryjnego oraz autonomicznych czujek dymu w Zespole Szkół Publicznych w Dobrzanych	
Adres: ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany	
Inwestor/zakładca/adres: Gmina Dobrzany ul. Staszica 1 73-130 Dobrzany	
Rysunek/część/temat: AUTONOMICZNE CZUJKI DYMU RZUT I PIĘTRA - BUDYNEK B	
Faza: PT	Brano: Projekt: ELEKTRYCZNA
Data: 10.2025	Skala: - : -
Rys nr: E4	

LEGENDA ODDYMIANIE:

 autonomiczna certyfikowana (CNBOP) czujka dymu z sygnalizatorem akustycznym

 przewód unieplaniowany YnTKSY 1x2x0,8mm



ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA



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

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

Adres:
ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

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

Rysunek/część/temat:
AUTONOMICZNE CZUJKI DYMU
RZUT II PIĘTRA - BUDYNEK B

Faza: Branża: Proj. nr:
PT ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys. nr:
10.2025 - : - E5

Legenda opraw AW:

- AW1 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 253lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW2 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 335lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW3 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 299lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW4 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 355lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW5 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 402lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny do stref niskich, Autotest
- EW1 ● Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest
- EW-Z ● Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką
- AW6 ● Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 158lm, IP20, tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Optyka do punktów bezpieczeństwa, Autotest



BUDYNEK A

BUDYNEK B









ELEKTROBAU
NETHERIA INSTALACJA

mgr inż. Marek Wójcik
 mgr inż. Maciej Sokołowski
Pracownia Inżynierska i Projektowa

Projekt oświetlenia awaryjnego oraz autonomicznych czujek dymu w Zespole Szkół Publicznych w Dobrzanych
 ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany
 Gmina Dobrzany ul. Słazka 1 73-130 Dobrzany
 OŚWIECZENIE AWARYJNE
 RZUT PARTERU - BUDYNEK A
 ELETRYCZNA

10.2025 - - - E6

Legenda oprav AW:

- AW1  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 253lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW2  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 335lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW3  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 299lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW4  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 355lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW5  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 402lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny do stref niskich, Autotest
- EW1  Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest
- EW-Z  Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką
- AW6  Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 158lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Optyka do punktów bezpieczeństwa, Autotest



ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

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

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

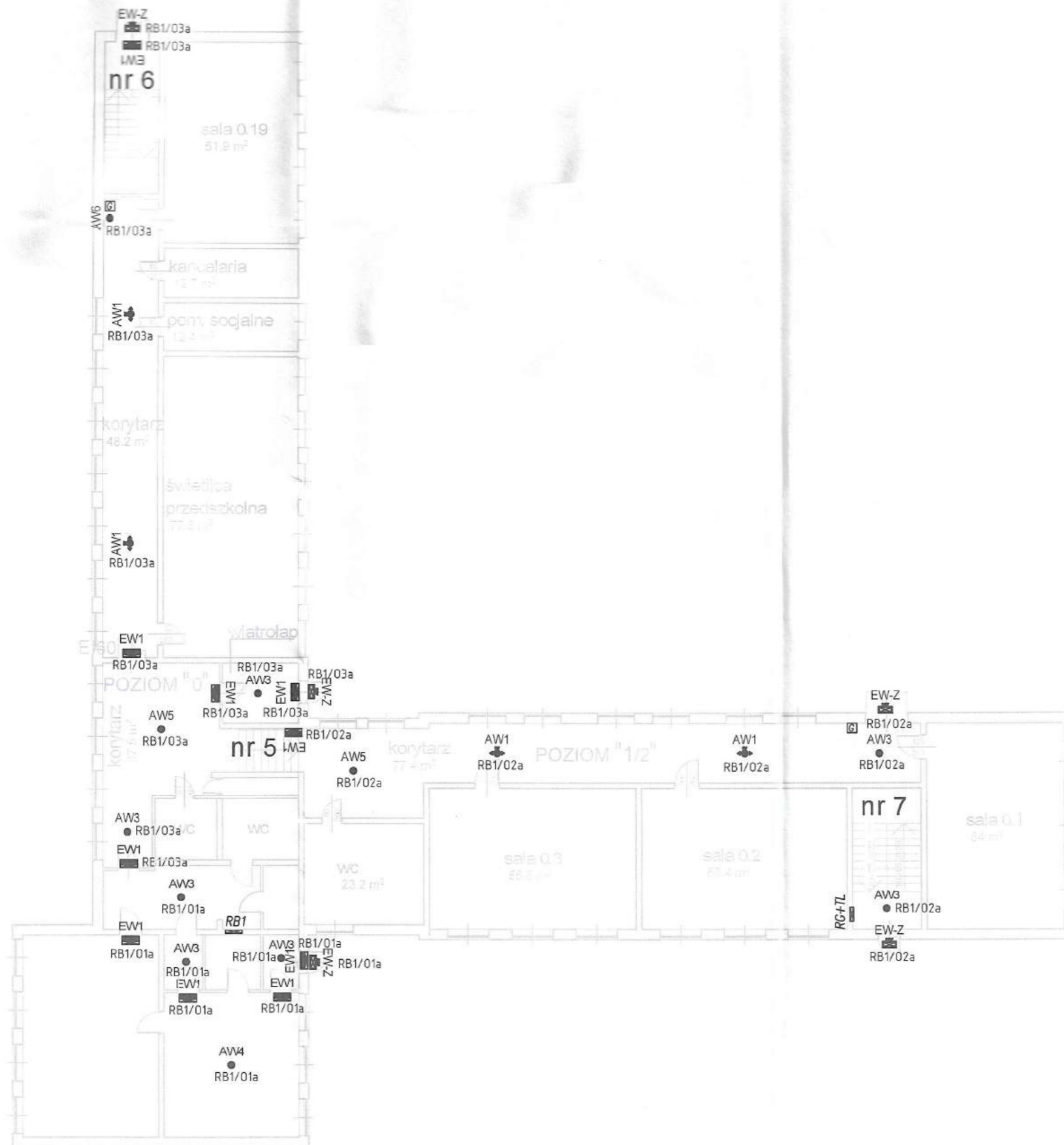
Adres:
ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

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

Rysunek/część/temat:
**OŚWIETLENIE AWARYJNE
RZUT I PIĘTRA - BUDYNEK A**

Faza: Branża: Proj. nr:
PT ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys. nr:
10.2025 - : - E7



Legenda opraw AW:

- AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 253lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 335lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW3 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 299lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 355lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW5 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 402lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny do stref niskich, Autotest
- EW1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest
- EW-Z Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką
- AW6 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 158lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Optyka do punktów bezpieczeństwa, Autotest

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

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

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

Rysunek/część/temat:
**OŚWIETLENIE AWARYJNE
 RZUT PARTERU - BUDYNEK B**

Faza: PT	Brano: ELEKTRYCZNA	Proj.nr:
-------------	-----------------------	----------

Data: 10.2025	Skala: - : -	Rys.nr: E8
------------------	-----------------	---------------



Legenda oprav AW:

- AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 253lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 335lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW3 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 299lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 355lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW5 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 402lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny do stref niskich, Autotest
- EW1 Oprawa ewakuacyjna LED 250lm, IP65, Autotest
- EW-Z Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką
- AW6 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 158lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modulu awaryjnego min.1h, Optyka do punktów bezpieczeństwa, Autotest

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

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

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

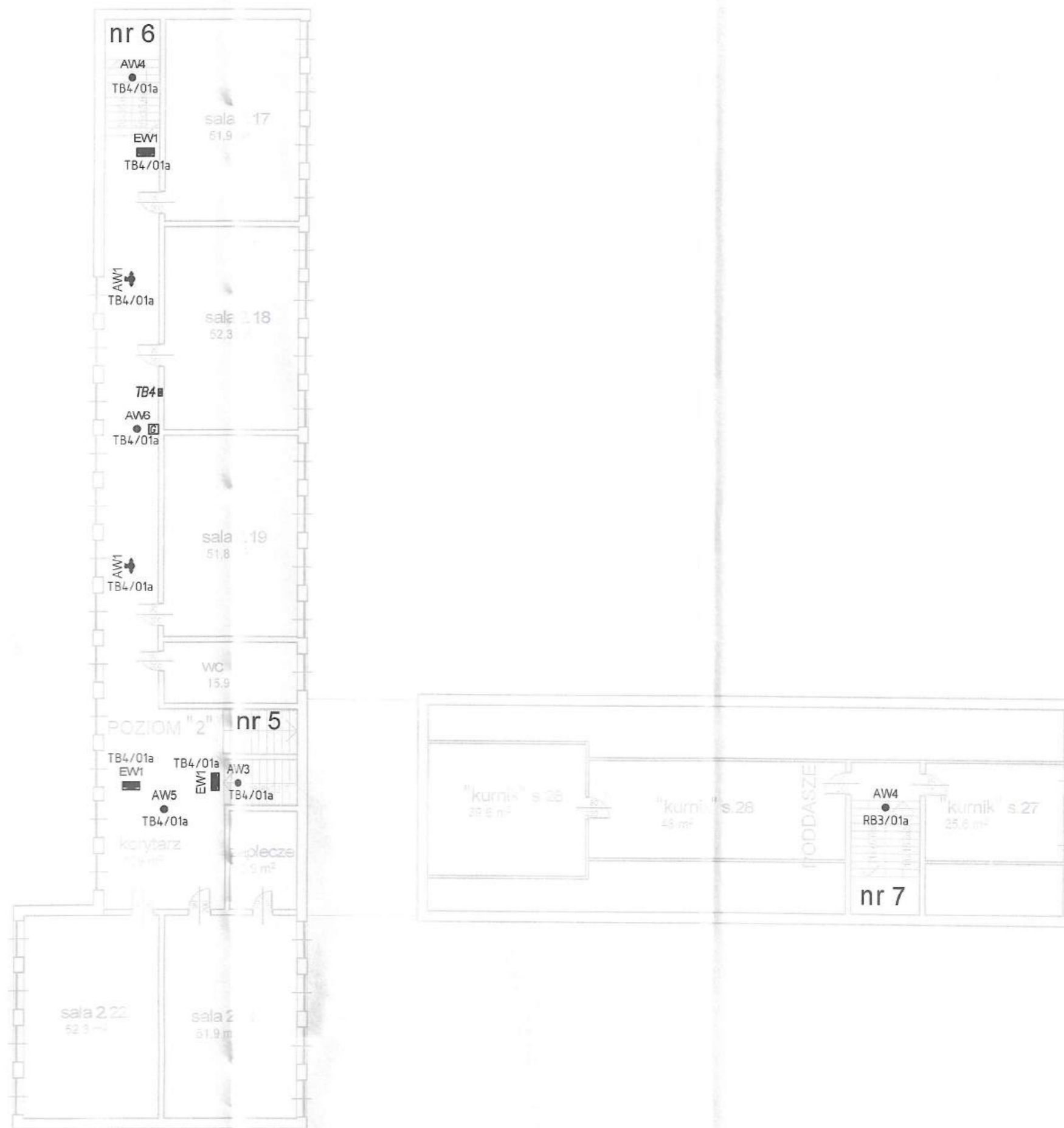
Adres:
ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

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

Rysunek/część/temat:
OŚWIETLENIE AWARYJNE
RZUT I PIĘTRA - BUDYNEK B

Forma: Branża: Projekt:
PT ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys nr:
10.2025 - : - E9



Legenda opraw AW:

- AW1 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 253lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW2 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 335lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył korytarzowy, Autotest
- AW3 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 299lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW4 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 355lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny, Autotest
- AW5 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 402lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Rozsył ogólny do stref niskich, Autotest
- EW1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest
- EWZ Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką
- AW6 Oprawa oświetlenia awaryjnego natynkowa, 158lm, IP20, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego min.1h, Optyka do punktów bezpieczeństwa, Autotest

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA



Projektował/imie i nazwisko/nr uprawnień: _____ Podpis: _____

mgr inż. Mariusz Płatkowski
upr. proj. nr ZAP/0125/PW/OE/11

Szereżył/imie i nazwisko/nr uprawnień: _____ Podpis: _____

mgr inż. Maciej Sokołowski
upr. bud. ZAP/0197/PW/BE/17

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

Investor/ubytkownik/adres: _____

Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
73-130 Dobrzany

Rysunek/część/temat: _____

OŚWIETLENIE AWARYJNE
RZUT II PIĘTRA - BUDYNEK B

Faza: _____ Branża: _____ Pro.nr: _____

PT | ELEKTRYCZNA

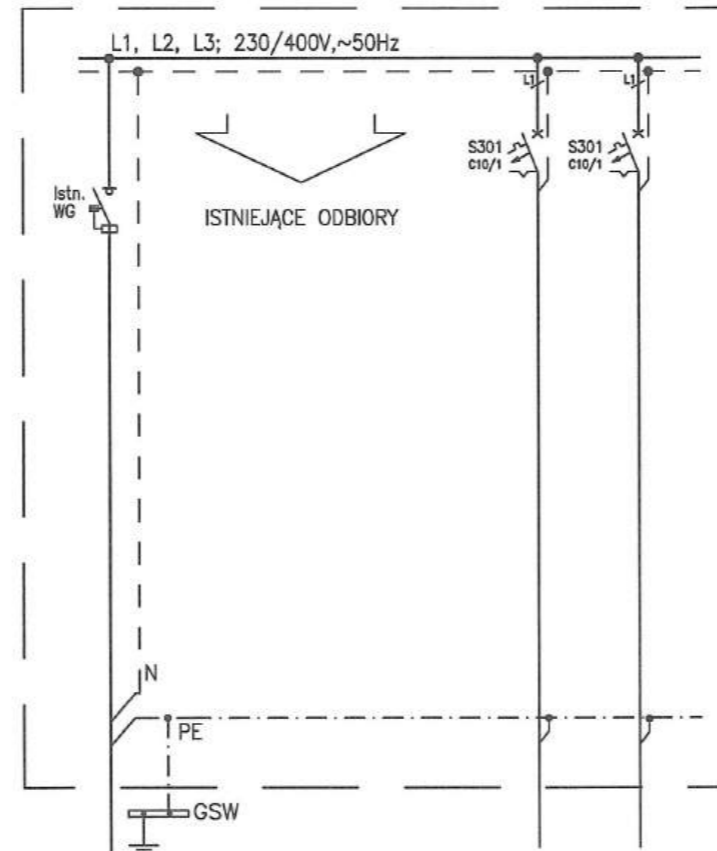
Data: _____ Skala: _____ Rys.nr: _____

10.2025 - : - E10

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

ISTN. ROZDZIELNICA RG PARTER – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	RG/O1a	RG/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie	oświetlenie
		awaryjne	awaryjne
Przewód/Kabel		NZXH-J 4x1,5	NZXH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW	0,1kW

Istn. kabel zasilający

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PWOE/11	Podpis:
Sprawdził/imię i nazwisko/nr uprawnień mgr inż. Maciej Sokółowski upr. bud. ZAP/0197/PWBE/17	Podpis:
Opracował/imię 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/część/temat:
ROZBUDOWA ROZDZIELNICY PARTER - BUDYNEK A

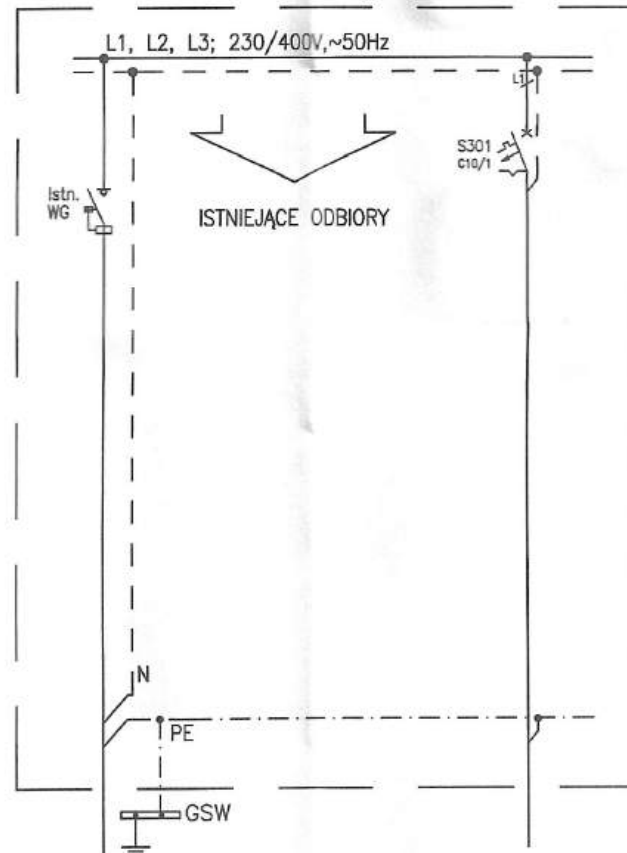
Faza: Branża: Proj.nr:
PW ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys nr:
10.2025 - : - E11

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

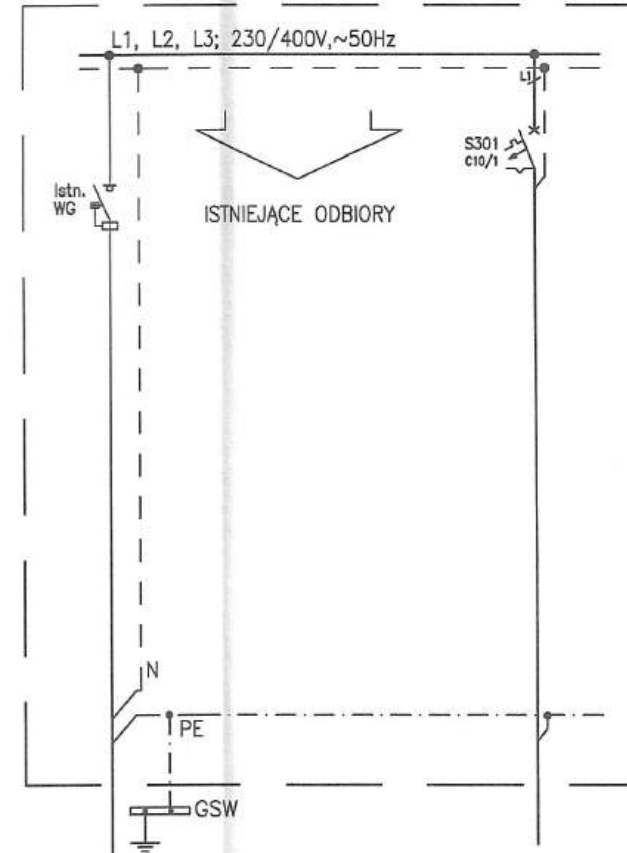
ISTN. ROZDZIELNICA TB8 PIĘTRO I – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	TB8/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW

istn. kabel zasilający

ISTN. ROZDZIELNICA RG2 PIĘTRO I – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	RG2/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW

istn. kabel zasilający

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imie i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. proj. nr ZAP/0125/PW0E/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/uzyskownik/adres:
Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
73-130 Dobrzany

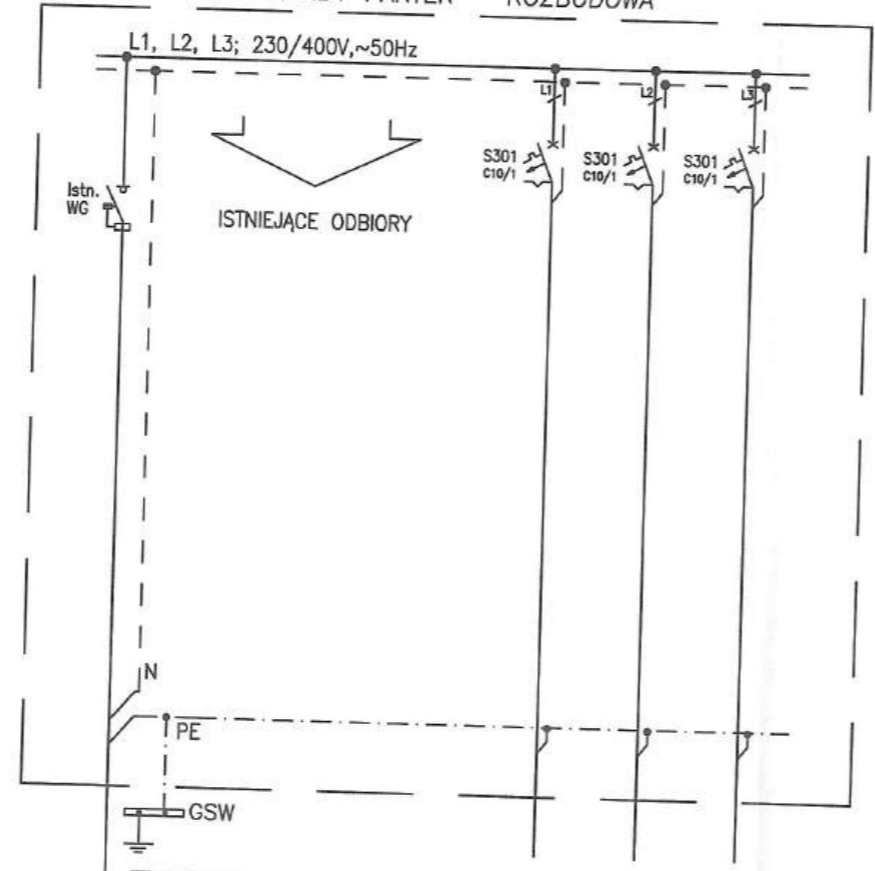
Rysunek/część/temat:
ROZBUDOWA ROZDZIELNIC PIĘTRO - BUDYNEK A

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

Data: 10.2025	Skala: - : -	Rys. nr: E12
------------------	-----------------	-----------------

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECI TN-S

ISTN. ROZDZIELNICA RB1 PARTER – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	RB1/O1a	RB1/O2a	RB1/O3a
Przeznaczenie		oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie
		awaryjne	awaryjne	awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW	0,1kW	0,1kW

Istn. kabel zasilający

ELEKTROBAU
 INŻYNIERIA INSTALACYJNA

Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Mariusz Piątkowski
 upr. proj. nr ZAP/0125/PWOF/11
 Sporządził/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Maciej Sokółowski
 upr. bud. ZAP/0197/PWBE/17
 Opracował/imię i nazwisko/nr uprawnień: _____

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

Adres: ul. Mickiewicza 43, 73-130 Dobrzany

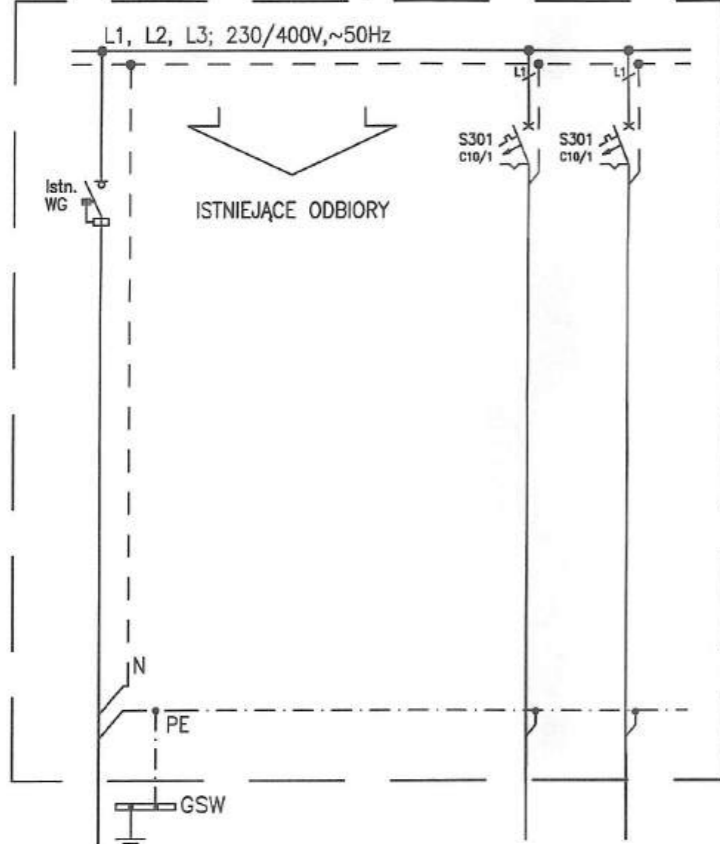
Inwestor/tytuł/kod/adres: Gmina Dobrzany ul. Staszica 1
 73-130 Dobrzany

Rysunek/czyść/temat: ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RZUT PARTERU - BUDYNEK B

Faza: PT Branża: ELEKTRYCZNA

Data: 10.2025 Skala: - : - Rys nr: E13

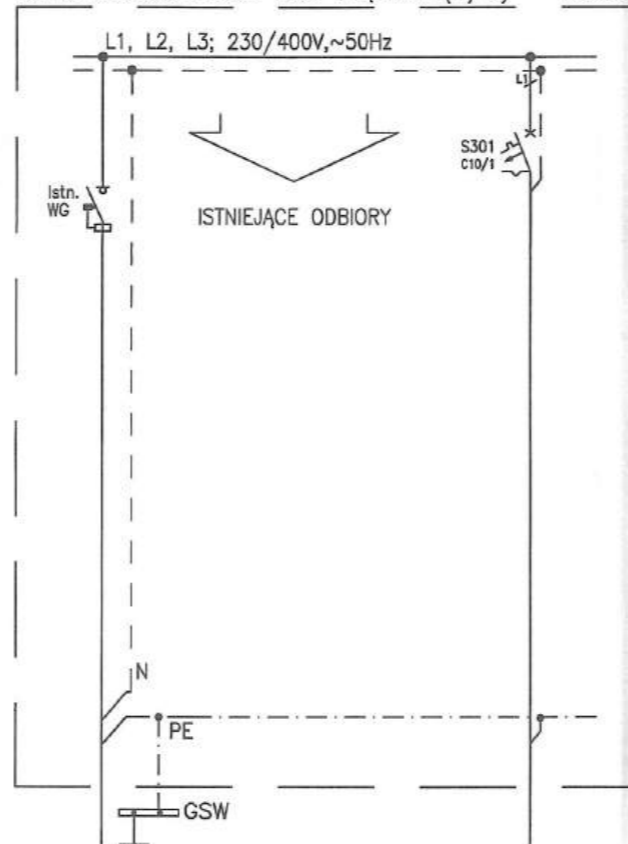
ISTN. ROZDZIELNICA RB2 PIĘTRO I – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	RB2/O1a	RB2/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie	oświetlenie
		awaryjne	awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5	N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW	0,1kW

istn. kabel zasilający

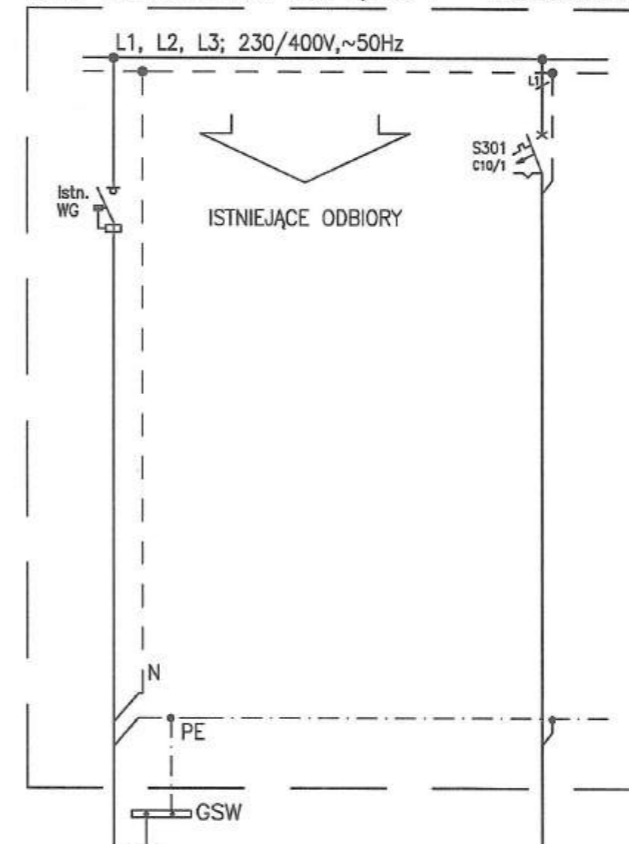
ISTN. ROZDZIELNICA RG3 PIĘTRO I(1/2) – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	RG3/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie
		awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW

istn. kabel zasilający

ISTN. ROZDZIELNICA TE PIĘTRO I – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	TE/O1a
Przeznaczenie		oświetlenie
		awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW

istn. kabel zasilający

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

ELEKTROBAU
INŻYNIERIA INSTALACYJNA

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

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

Rysunek/część/temat:
ROZBUDOWA ROZDZIELNIC
RZUT I PIĘTRA - BUDYNEK B

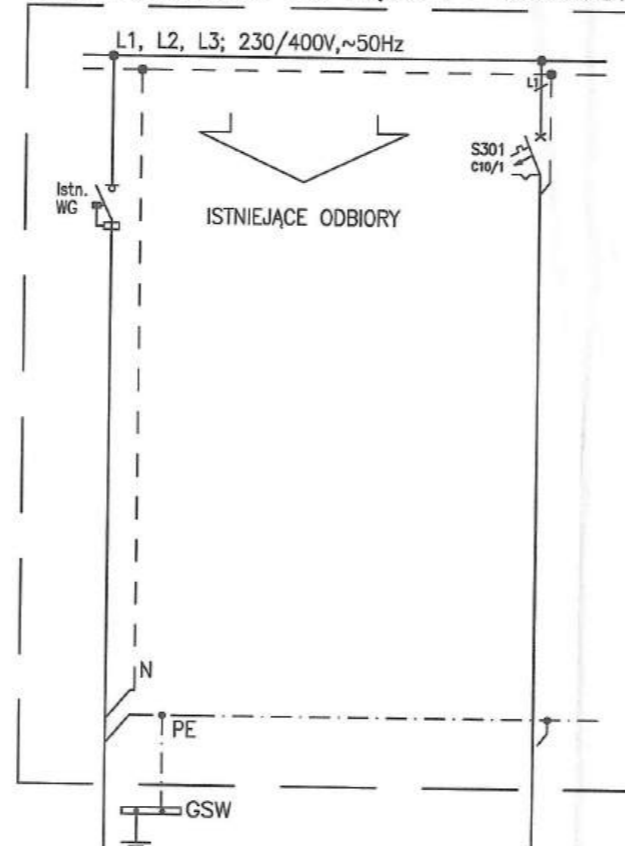
Faza: Branża: Proj.nr:
PT ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys nr:
10.2025 - : - E14

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

ISTN. ROZDZIELNICA TB8 PIĘTRO I – ROZBUDOWA



Oznaczenie obwodu	Istn. odbiory	TB4/01a
Przeznaczenie		oświetlenie
		awaryjne
Przewód/Kabel		N2XH-J 4x1,5
Moc instalowana		0,1kW

Istn. kabel zasilający

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

Rysunek/część/temat:
ROZBUDOWA ROZDZIELNICY
RZUT II PIĘTRA - BUDYNEK B

Faza: Branża: Priorytet:
PT ELEKTRYCZNA

Data: Skala: Rys. nr:
10.2025 - : - E15