

Rzeczoznawca budowlany mgr inż. Wojciech Blaszczyk

PROJEKTY

NADZORY

KOSZTORYSY

EKSPERTYZY

NIP 774-184-90-92

09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76

Tel; 601 278 205

Projekt techniczny

Br. elektryczna

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Projekt przebudowy elewacji (montaż dodatkowego okna) oraz remont pomieszczenia do ćwiczeń korekcyjnych w Szkole Podstawowej nr 16 im. Mikołaja Kopernika w Płocku południowej Szkoły Podstawowej nr 16 im. Mikołaja Kopernika w Płocku w zakresie montażu dodatkowego okna.

INWESTOR: Gmina Płock

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

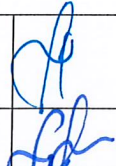
Lokalizacja robót: 09-400 Płock ul. Piasta Kołodzieja 7

Działka nr ew. 828/1

Jedn. ew. 146201_1 M.Płock

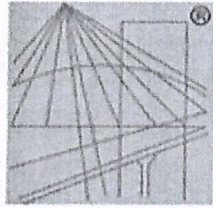
Obręb ewidencyjny: 0004

Data opracowania: 28.04.2024

Projektował inż. Jarosław Szczęsny	WBPP-AN-8386-5/46/81Wk Instalacyjno-inżynieryjne	
Opracował Inż. Robert Szafranski	E/116/716/20 D/516/716/20	

Egz

1 2 3 4



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:
KUP-4I7-AHU-1EB *

Pan JAROSŁAW SZCZĘSNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2445/01
adres zamieszkania ul. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI w Łodzi, dnia 27.07.1981 r.



(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)
Nr WBP-AN-8386-5/46/81 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E Ś N Y
Inżynier elektryk, (wymienić imię — imiona i nazwisko)

(wymienić tytuł zawodowy)
urodzony dnia 1.09.1952 r. w Łodziawku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji elektrycznych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)
Obywatel J A R O S Ł A W S Z C Z E Ś N Y
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:
Zakres upoważnień na odwoście,



Otrzymuje:
1. J. Szczesny
Al. Szosowa 34m.2
87-800 Łodziawek
2. AN a/a

określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGT-3/8-15-00/3386-2.1979-1500-A5

Jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia
[Signature]

PROJEKT TECHNICZNY

Branża elektryczna

Opis techniczny	2
1. Zakres opracowania	2
2. Zasilanie	2
3. Rozdzielnica	2
4. Instalacja oświetleniowa	2
5. Instalacja gniazd i siły	3
6. Układanie kabli, przejścia przez przegrody	3
7. Ochrona przed dotykiem pośrednim i połączenia wyrównawcze	3
8. Uwaga końcowa	4
Część rysunkowa	6

Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla:

Sala korekcyjna

1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji elektrycznej dla projektowanego budynku:

- instalacja oświetlenia wewnętrznego
- instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- ochrona od porażen prądem elektrycznym

2. Zasilanie

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian.

3. Rozdzielnica

Do rozprowadzenia energii elektrycznej w budynku wykorzystano istniejącą rozdzielnicę wraz z istniejącymi obwodami.

W tablicy znajduje się aparatura zabezpieczająca obwody w postaci wyłączników nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe wyposażone w człon czułościowy $\Delta I=30\text{mA}$ zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym użytkowników.

4. Instalacja oświetleniowa

Istniejące oprawy zdemontować i wymienić na nowe.

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkami.

Istniejący wyłącznik wymienić na świecznikowy i zamontować na wys. 1,1 m od podłoża.

Od wyłącznika do opraw prowadzić przewód YDYp 4x1,5 mm².

Instalację wykonać w tynku. Osprzęt z tworzywa wtykowy, w łazienkach, pom. gospodarczych, garażu wtykowy szczelny.

5. Instalacja gniazd i siły

Instalację gniazd wykonać zgodnie z rysunkami.

Gniazdo projektora zasilić przewodem YDYp 3x2,5 mm², który należy poprowadzić od istniejącego gniazda.

Projektowany rekuperator zasilić z istniejącego gniazda przewodem YDYp 3x2,5 mm².

Instalację prowadzić w tynku. Osprzęt wtykowy w pomieszczeniach „mokrych” wtykowy bryzgoszczelny.

Gniazda montować na wysokości 30cm od posadzki chyba że na rzutach oznaczono inaczej.

6. Układanie kabli, przejścia przez przegrody

Projektowane przewody instalacji elektrycznych układać pod warstwą tynku oraz na tynku w istniejących korytach kablowych.

Przewody prowadzić w układzie pionowym i poziomym, zabrania się układania kabli „na skos”. Przewody prowadzić w odległości 30 cm od krawędzi ścian, podłogi i sufitu. Od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych przewód prowadzić w odległości 15 cm.

Wszystkie przejścia przez przegrody należy prowadzić w rurach osłonowych. W przypadku przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego, o średnicy większej niż 0,4 m i odporności ogniowej nie niższej niż EI60, należy wykonane przejście zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy odporności ogniowej przegrody.

7. Ochrona przed dotykiem pośrednim i połączenia wyrównawcze

Jako ochronę od porażień przyjęto:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S.

Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami.

Miejsca wymagające ochrony łączyć za pośrednictwem przewodów ochronnych z zaciskami PE.

Rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

8. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed załączeniem instalacji pod napięciem należy wykonać pomiary izolacji obwodów.

Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać pomiary ochrony p. porażeniowej.

Wszystkie instalacje powinna wykonać profesjonalna firma, posiadająca aktualne szkolenia.

Przekazanie instalacji użytkownikowi budynku musi nastąpić po wykonaniu wszystkich wymaganych pomiarów urządzeń oraz przewodów instalacji protokolarnie. Po zakończeniu robót Wykonawca wraz z dokumentacją powykonawczą zobowiązany jest przekazać Certyfikaty Zgodności na wszystkie zainstalowane urządzenia oraz Świadectwa Dopuszczenia na urządzenia, które muszą takie świadectwo posiadać.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Warunki wykonania prac dla wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów systemu wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak

w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę od Opracowującego na zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem.

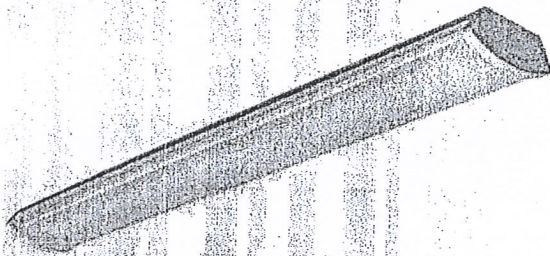
Część rysunkowa

E01 – Rzut parteru – instalacja elektryczna

KARTA KATALOGOWA

TYP OPRAWY: ZF 1200 LED

ILUSTRACJA



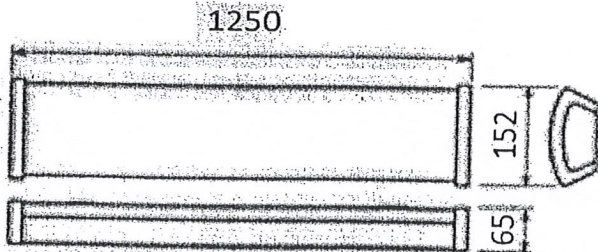
NAZWA PROJEKTU

SYMBOL Z PROJEKTU

OPIS






Oprawa kloszowa występująca w dwóch mocach 24W i 48W
Przesłona z PC
Dostępna w temp. barwowej neutralnej 4000K.

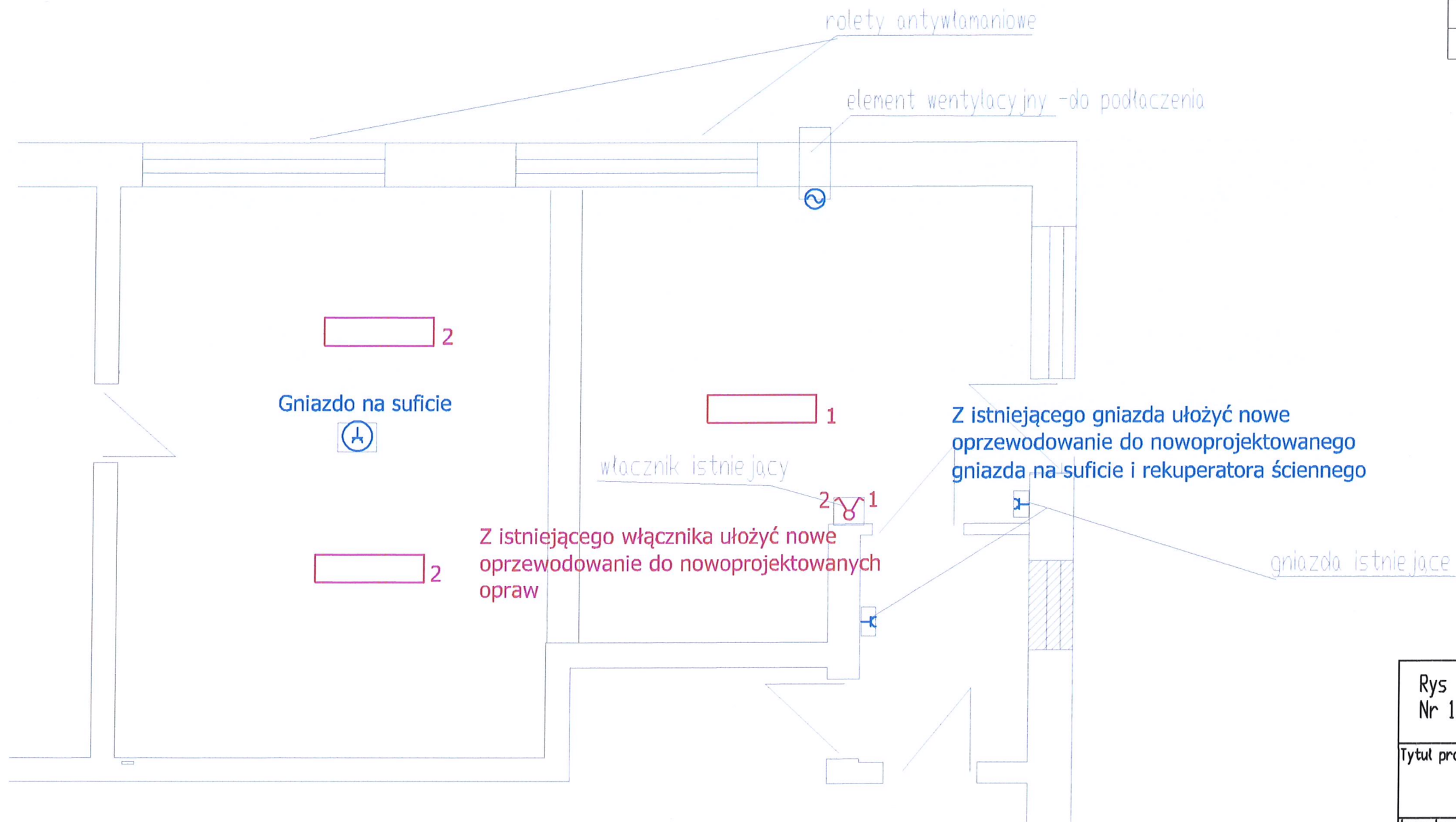
WYMIARY





PARAMETRY

Moc: 48W
Źródło światła: LED, barwa biała 4000K
Strumień świetlny oprawy: 4400 lm
Stopień oddawania barw: CRI>80
IP:44
Zasilanie: 230V
Trwałość LED: 40 000h
Wykonanie: aluminium

Rysunek	Nazwa
	Gniazdo wtykowe, podtynkowe, uziemione, IP20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa
	Gniazdo wtykowe na suficie, podtynkowe, uziemione, IP20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa
	Zasilanie wentylatora 230V, 16A, jednofazowa
	Łącznik pojedynczy, 1-biegunowy, IP20
	Oprawa oświetleniowa



Rys Nr 1	Rzut pomieszczenia sali instalacje elektryczne	Skala 1:80
Tytuł projektu	Projekt przebudowy elewacji (montaż dodatkowego okna) oraz remont pomieszczenia do ćwiczeń korekcyjnych w Szkole Podstawowej nr 16 im. Mikołaja Kopernika w Płocku	
inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
adres inwestycji	Plac Kotodzieja 7 dz. nr ew. 828/1 jedn. ew. 14620.1 N Płock Odrob: 0004	
Obiekt budowlany	Budynek usługowy-lokalne centrum integracji	
branża	elektryczna	
projektant		
opracowanie	inż. Robert Szafranski	E/1166/716/20 D/516/716/20 
projektant	inż. Jarosław Szczesny	VIP-11-030-5/16/20 
data	28.04.2024	