

EgX.5 wew

<u>INWESTOR:</u> Powiat Ostrowiecki ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
<u>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</u> PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA” NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, W MSC. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI	
PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT PWP II	
<u>ADRES INWESTYCJI:</u> DZIAŁKA: MIEJSCOWOŚĆ: OBRĘB: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GMINA: POWIAT: WOJEWÓDZTWO:	NR EWID. 53/5 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI 0017 260701_1 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI OSTROWIECKI ŚWIĘTOKRZYSKIE
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u>	
Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty	

ZESPÓŁ AUTORSKI

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	
Menadżer projektu	Autor	mgr inż. Łukasz Czerwik	SWK/0009/PWBKb/23	

Kielce, czerwiec 2025r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy „Prawo Budowlane” z dn. 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2025r., poz. 418 z późn zm.) oświadczam, projekt techniczno-wykonawczy instalacje elektryczne – projekt PWP II- dla PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA” NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, W MSC. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

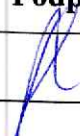
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Adres obiektu:

Ostrowiec Świętokrzyski , ul. Rosłońskiego 1
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
powiat: ostrowiecki
województwo: świętokrzyskie

Sporządzony: czerwiec 2025r.

Inwestor: Powiat Ostrowiecki
 ul. Iłżecka 37
 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Funkcja	Uczestnik postępowania	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	06.2025r.	

Kielce, czerwiec 2025r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Budownictwa,
Architektury i Archiwistyki
Al. IX Wieków 100

Nr ewidenc. KL-210/89

Kielce, 1989 - 06 - 26

ŚWIERZDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1,
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ z późniejszymi zmianami /stwierdza się, że

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 14 lipca 1949 r. w Krakowie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektry-
czne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

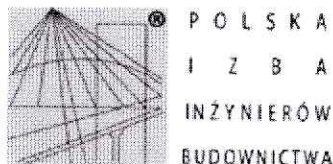
Ob. Józef Bałaga
zam. Kajetanów 108
26-050 Zagórnik.



[Signature]
Zm. 07/1989
Zm. 10/1989

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
sieci i instalacji elektryczne Nr ewid. KL-210/89



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-HDB-3ES-LER *

Pan Józef Bałaga o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0009/01
adres zamieszkania Kajetanów nr 108, 26-050 Zagnańsk
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. KL-210/89

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



Spis zawartości opracowania

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	6
2.1. Zakres opracowania	6
2.2. Dane wyjściowe	6
3. WYŁĄCZNIK PWP	6
3.1. Opis stanu istniejącego.....	6
4. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY	7
5. UWAGI	10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys nr E-01 Schemat wyłącznika PWP II.
2. Rys nr E-02 Trasa linii kablowych

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP II) dla drugiego złącza kablowego pomiarowego dla projektu instalacji fotowoltaicznej oraz wymiany rozdzielni głównej dla zadania: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ: „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA” NA DZIAŁCE NR EWID 53/5 OBRĘB 0017 GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI POW. OSTROWIECKI.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP II dla drugiego złącza kablowego pomiarowego.

2.2. Dane wyjściowe

- Norma PN-HD 60364 Norma wieloarkuszowa: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Projekty branżowe.
- Aktualne przepisy i zarządzenia.

3. WYŁACZNIK PWP II

3.1. Opis stanu istniejącego

Część budynku szkoły zasilana jest z oddzielnego złącza kablowego pomiarowego II. Złącze kablowe pomiarowe II umieszczone jest na zewnątrz budynku przy ścianie wschodniej Kabel zasilający z za układu pomiarowego doprowadzony jest do tablicy bezpiecznikowej w pomieszczeniu nr 1.33

3.2 Wylłącznik PWP II

Na zewnątrz budynku w pobliżu istniejącego złącza kablowego pomiarowego II w obudowie szczelnej (IP54) będzie Przeciwpowozarowy Wylłącznik Prądu (PWP II). Będzie to rozłącznik 400V w zestawie z typu CX2004. Obudowa PWP powinna być w klasie szczelności min. IP54, PWP będzie wiszący. PWP powinien być certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2015 oraz CNBOP wyposażony w wyzwalacz napięciowy wzrostowy z cewką 230V. Cewka zasilana będzie poprzez automatyczny przełącznik faz – typu PF-431, z sygnalizacją i kontrolą ciągłości przewodów. Wylłącznik będzie wyposażony w lampki kontrolne sygnalizujące stan położenia wylłącznika. Wylłącznik projektowany uruchamiany będzie równocześnie z uruchomieniem PWP I (wg oddzielnego opracowania pn. *Projekt techniczno-wykonawczy-Instalacje elektryczne*) przy głównym wejściu do budynku szkoły na elewacji północnej. W tym celu między wylłącznikami należy ułożyć kabel HDGs3x4PH90. Kabel układać pod warstwą ocieplającą w rurze RLHF. Po wykonaniu i uruchomieniu instalacji elektrycznej sprawdzić działanie przeciwpożarowego wylłącznik prądu oraz przeprowadzić badania i pomiary. Badania przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-6:2016-07 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie.”

Istniejący kabel zasilający doprowadzony od złącza do tablicy bezpiecznikowej w pomieszczeniu nr 1.33 należy wypiąć ze złącza i wpiąć do projektowanego PWP II. Od projektowanego PWP II do tablicy bezpiecznikowej w pom. 1.33 należy ułożyć nowy odcinek kabla o przekroju identycznym jak kabel wypięty ze złącza. Dopuszczalne jest łączenie odcinków kabli za pomocą muf termokurczliwych ZMR.

4. WYTTCZNE DLA WYKONAWCY

Zadanie inwestycyjne pn.: „Poprawa efektywności energetycznej ZS Nr 3 oraz LO Nr II im. Joachima Chreptowicza”, planowane jest do realizacji przy współfinansowaniu w ramach programu priorytetowego „Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół” Program realizujący Inwestycję B1.1.3 Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół Komponent B „Zielona energia i zmniejszenie energochłonności” w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.

Opracowana dokumentacja projektowa jest zgodna z zasadą „nie czynić znaczącej szkody” (DNSH), w rozumieniu art. 17 rozporządzenia UE nr 2020/852, z uwzględnieniem wskazanego zakresu prac i charakteru inwestycji.

Wykonawca robót jest zobowiązany, aby prace modernizacyjne były spójne z zasadą DNSH, w szczególności aby realizacja działań na rzecz maksymalizacji wskaźnika (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów, ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, możliwych do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, uwzględniając lokalne możliwości w tym zakresie jak również rodzaj i charakter danego projektu oraz aby odpowiednio dobrano technologie, materiały i urządzenia mający na celu zachowanie zasady DNSH.

Zamówienie powinno być realizowane zgodnie z zasadą DNSH w zakresie następujących celów

środowiskowych:

- 1) Łagodzenie zmian klimatu;
- 2) Adaptacja do zmian klimatu;
- 3) Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich;
- 4) Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling;
- 5) Zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi;
- 6) Ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności i ekosystemów.

Wykonawca robót budowlanych przed rozpoczęciem inwestycji zobowiązany jest do następujących działań:

- 1) sporządzenia wykazu odpadów, które mogą powstać w związku z realizacją termomodernizacji budynków;
- 2) opracowania Audytu przedrozbiórkowego, mającego na celu analizę jakościową i ilościową strumieni odpadów oraz określenie możliwości ich zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i Protokołem UE, dotyczącym

gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do następujących czynności:

- 1) w celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi roboty budowlane powinny być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn na biegu jałowym był ograniczony do minimum,
- 2) maszyny powinny być w dobrym stanie technicznym oraz powinny posiadać sprawne tłumiki akustyczne,
- 3) należy wskazać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie prowadzić do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych, substancji zubażających warstwę ozonową,
- 4) w trakcie realizacji inwestycji wszystkie odpady powinny być selektywnie zbierane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa,
- 5) dopuszczone zostaną tylko materiały z odpowiednimi atestami.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do

- 1) bieżącego monitorowania czy projekt jest wdrażany zgodnie z zasadą DNSH, m.in. poprzez przestrzeganie na etapie budowy obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska,
- 2) dostarczania na każdym etapie realizacji inwestycji na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających zgodność projektu z zasadą DNSH (np. karty, świadectwa, deklaracje potwierdzające pochodzenie, jakość, bezpieczeństwo zastosowanych w projekcie materiałów, urządzeń, itp.) oraz innych dokumentów koniecznych m.in. do sporządzenia „Raportu Otwarcia/Raportu końcowego” oraz właściwej realizacji zadania zgodnie z zasadą DNSH.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do wykonania robót wynikających z ekspertyzy ornitologicznej/chiropterologicznej, a także decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest dostosować zakres i harmonogram prac remontowych tak, aby pogodzić potrzebę wykonania prac z obecną i późniejszą egzystencją

stwierdzonych zwierząt. Jeżeli nie będzie to możliwe, będą przewidziane odpowiednie działania zabezpieczające.

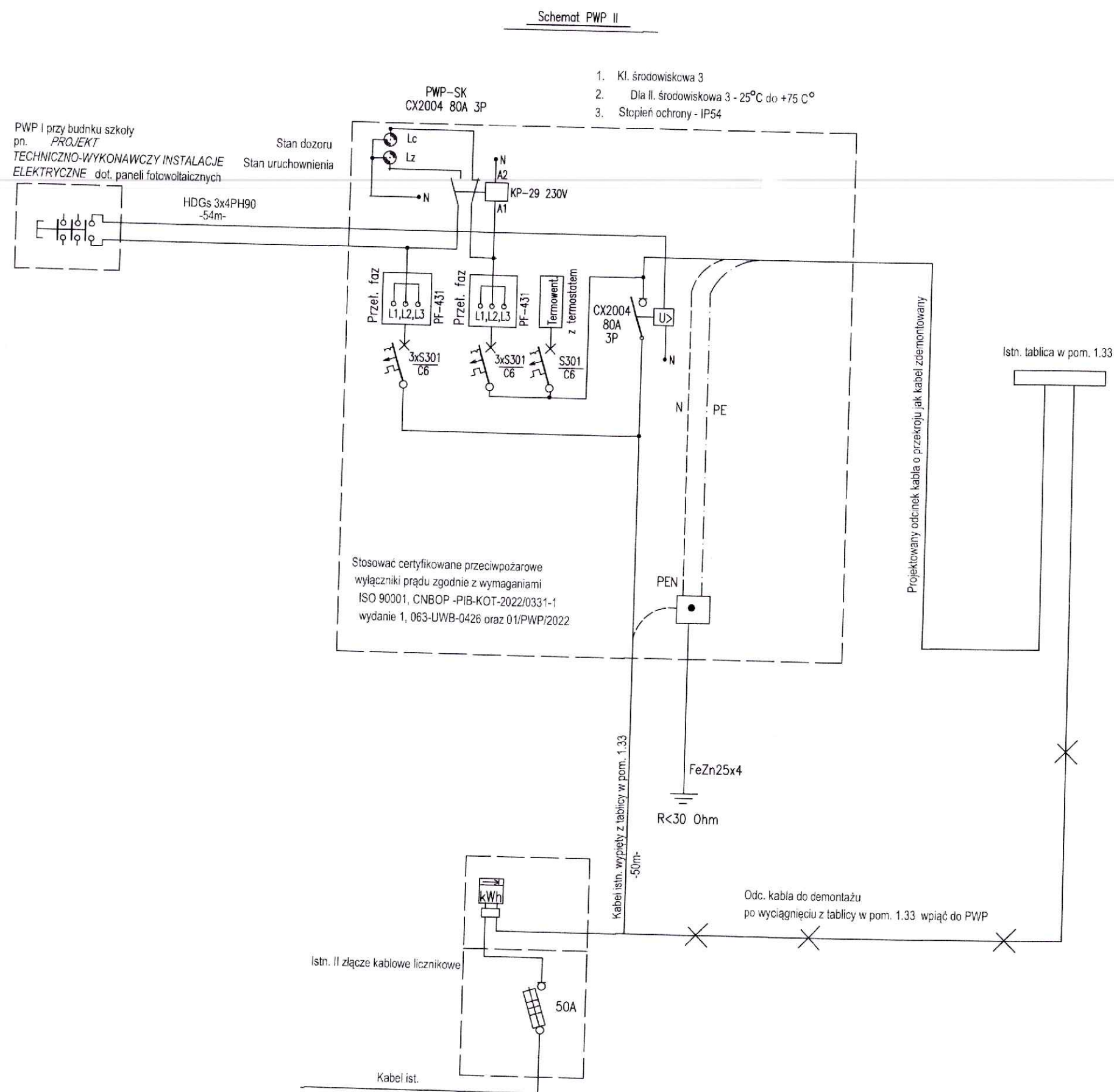
5. UWAGI

1. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.
2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie materiałów i urządzeń, które posiadają odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności.
3. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić testy, próby i pomiary instalacji.
4. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót wykończeniowych i odtworzeniowych.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej.
6. Na wszystkich przejściach kabli elektrycznych przez przegrody zewnętrzne budynku należy wykonać wodoszczelne gumowe tuleje rozprężne.

Projektant

inż. Józef Bałaga

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. KL-210/99



WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UTYLIZACJI WSZELKICH
MATERIAŁÓW / ELEMENTÓW POWSTAŁYCH PODCZAS ROBÓT
DEMONTAŻOWYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA NA WŁASNY KOSZT
WSZYSTKICH ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH NIE UJĘTYCH W NINIEJSZEJ
DOKUMENTACJI A BĘDĄCYCH NIEZBĘDNYMI DO PRAWIDŁOWEGO
WYKONANIA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO
WYKONAWCA PO MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
ZOBOWIĄZANY JEST ODTWORZYĆ WSZYSTKIE OŚCIEŻE ZEWNĘTRZNE ORAZ
WEWNĘTRZNE WRAZ Z MAŁOWANIEM, DO STANU NIE GORSZEGO NIŻ PRZED
WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

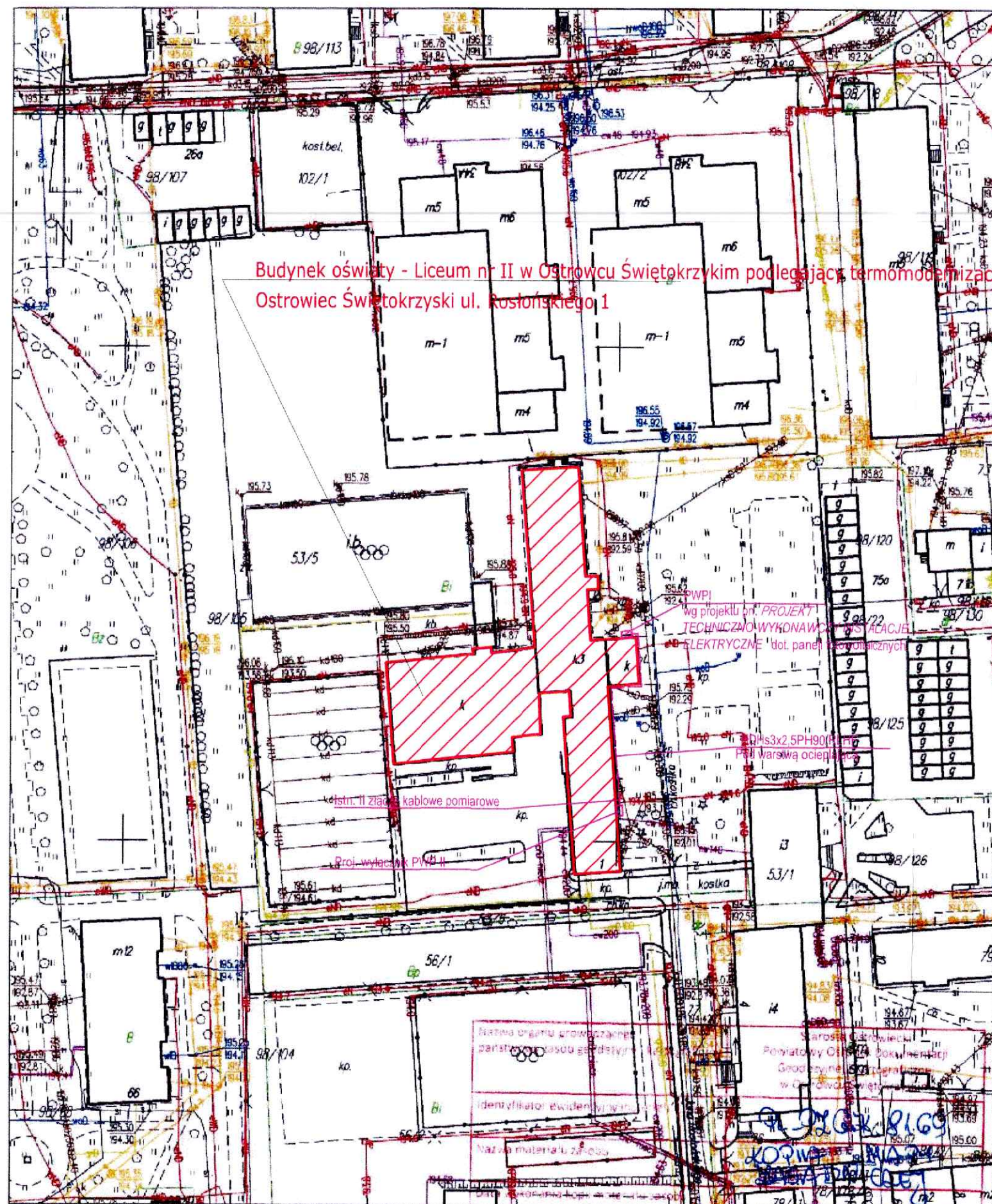
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	inż. Józef Bałaga	KL-210/89	
Asystent:			

Skala:	1 : 100	Branża:	ELEKTRYCZNA
Temat:	Schemat wyłącznika PWP II	Numer rysunku:	Rys. nr E-01

Data opracowania projektu maj 2025r.

Mapa zasadnicza
Skala 1:1000

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: ostrowiecki
Jednostka ewidencyjna: Ostrowiec Świętokrzyski
Identyfikator jednostki: 2607011
Obręb: 17 obręb
Numer obrębu: 0017



Budynek oświaty - Liceum nr II w Ostrowcu Świętokrzyskim podlegający termomodernizacji -
Ostrowiec Świętokrzyski ul. Rosłńskiego 1

Plan sytuacyjny

Skala: 1 : 1000



WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UTYLIZACJI WSZELKICH
MATERIAŁÓW / ELEMENTÓW POWSTAŁYCH PODCZAS ROBÓT
DEMONTAŻOWYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA NA WŁASNY KOSZT
WSZYSTKICH ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH NIE UJĘTYCH W NINIEJSZEJ
DOKUMENTACJI A BĘDĄCYCH NIEZBĘDNYMI DO PRAWDŁOWEGO
WYKONANIA ZAMIERZENIA BUDOWANEGO
WYKONAWCA PO MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
ZOBOWIĄZANY JEST ODTWORZYĆ WSZYSTKIE OŚCIEŻE ZEWNĘTRZNE ORAZ
WEWNĘTRZNE WRAZ Z MALOWANIEM, DO STANU NIE GORSZEGO NIŻ PRZED
WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR:

Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował:	inż. Józef Balaga	KL-210/89	
Asystent:			
Skala:			

Temat: 1 : 1000
Trasa linii kablowych

Branża:
ELEKTRYCZNA

Numer rysunku:
Rys. nr E-02

Data opracowania projektu: maj 2025r.

Mapa wygenerowana dnia: 16.04.2025 r. Wniosek: GK-III.6642.930.2025

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Zam. Starosta Powiatu Ostrowieckiego
Podpis i pieczęć organu
Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny