



**PROJEKTANT**

**20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20**

tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU</b> W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE
--

OBIEKT BUDOWLANY:

adres kategoria obiektu identyfikator działki ewidencyjnej	<b>20-038 Lublin, ul. Weteranów 3</b> <b>VIII</b> <b>066301_1.0026.AR_7.26/2</b>
--	--

INWESTOR:

nazwa adres	<b>GMINA LUBLIN</b> <b>20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1</b>
----------------	---

### Spis zawartości

#### **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWALNY**

#### **3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**



**PROJEKTANT**

**20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20**

**tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU</b> W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE
--



OBIEKT BUDOWLANY:

adres kategoria obiektu identyfikator działki ewidencyjnych	<b>20-038 Lublin, ul. Weteranów 3</b> <b>VIII</b> <b>066301_1.0026.AR_7.26/2</b>
---	--

INWESTOR:

nazwa adres	<b>GMINA LUBLIN</b> <b>20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1</b>
----------------	---

AUTORZY DOKUMENTACJI:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. <b>Paweł Wojczuk</b> upr. bud. nr LUB/0131/PWOE/10 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	
Czerwiec 2025	Projektant sprawdzający	mgr inż. <b>Zygmunt Szymczyk</b> upr. bud. nr LUB/0022/PWOE/05 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	

## **SPIS TREŚCI**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Podstawa opracowania	str. 3	
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3	
3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu	str. 3	
4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu		str. 3
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu	str. 5	
6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z decyzji o lokalizacji celu publicznego	str. 6	
7. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej	str. 6	
8. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej	str. 6	
9. Informacja o charakterze cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	str. 6	
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 6	
11. Obszar oddziaływania obiektu	str. 6	

### **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Rys. nr IE-1 Projekt zagospodarowania terenu

### **III DOKUMENTY**

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania jest:

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące rozwiązań funkcjonalnych
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

### **2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie instalacji oświetlenia boiska i terenu w ramach realizacji zadania pn. „PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE”.

### **3. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren inwestycji znajduje się na działce nr 26/2 i 26/3 położonych przy ulicy Weteranów 3 w Lublinie. Działki stanowią nieruchomość użytkowaną przez bursę szkolną. Na działce nr 26/2 zlokalizowany jest budynek bursy, boisko, cała infrastruktura techniczna naziemna i podziemna oraz jeden z segmentów garażowych. Na działce 26/3 znajduje się drugi segment garażowy użytkowany przez bursę.

Budynek bursy został wzniesiony na planie litery L wzdłuż południowej i zachodniej granicy działki. Boisko z nawierzchnią asfaltową zajmuje centralną i zachodnią część działki. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym i nie nadaje się do uprawiania jakiegokolwiek dyscypliny sportowej.

Teren inwestycji uzbrojony. W rejonie inwestycji znajduje się instalacja oświetlenia terenu ze słupami oświetleniowymi oraz instalacja kanalizacji deszczowej.

### **4. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **4.1 Opis ogólny**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie instalacji oświetlenia boiska i przyległego terenu. Zamierzenie realizowane będzie w ramach przebudowy istniejącego boiska, z uwzględnieniem robót budowlanych według odrębnych opracowań w branży architektonicznej i sanitarnej. W zakres tych robót wchodzi:

- demontażu piłkochwyków, słupów oświetleniowych i stojaków do koszykówki
- rozbiórce istniejącej nawierzchni asfaltowej wraz podbudową i krawężnikami
- wykonaniu sportowej nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudową, obrzeżami, malowaniem linii i montażem urządzeń sportowych
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej dla widowni

- wymianie lub wykonaniu nawierzchni na dojazdach i dojściach do boiska
- montażu piłkochwyków, ogrodzenia, trybun i elementów małej architektury
- wykonaniu zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

#### **4.2 Zasilanie**

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A., zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej ma być wykonane po rozbudowie istniejącej tablicy licznikowej o nowy pomiar. W tym celu projektuje się zabudowę koło istniejącego wyłącznika głównego nowego złącza ZKL. Projektowane złącze ZKL należy wykonać zgodnie z wytycznymi PGE. Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania. W projektowanym złączu ZKL będzie się znajdował licznik bezpośredni energii elektrycznej, zabezpieczenie przedlicznikowe typu: C20A/3 oraz rozłącznik z listwą przyłączeniową. Projektowane złącze należy zasilić z istniejącego bloku rozdzielczego zainstalowanego w istniejącej tablicy pomiarowej. W ramach zadania należy skontrolować linię zasilającą istniejącą tablicę licznikową z istniejącym złączem kablowym ZK 1526/6/2. Linia ta powinna być wykonana minimum kablem AL. o przekroju 120mm<sup>2</sup> lub CU o przekroju 95mm<sup>2</sup>. Z projektowanego złącza ZKL należy wyprowadzić kablem typu: N2XH 4x10mm<sup>2</sup>, układanym w rurce ochronnej na całej długości linii która należy wprowadzić do projektowanego złącza Z-PWP pełniącego funkcję wyłącznika pożarowego. Złącze Z-PWP będzie zlokalizowane obok projektowanego złącza ZKL. Z Złącza Z-PWP należy kablem typu: N2XH 4x10mm<sup>2</sup>, wyprowadzić zalicznikową linię zasilającą i prowadząc ją przez budynek szkoły, zakończyć w puszcze przejściowej na elewacji budynku po drugiej stronie.

#### **4.3 Szafa SZ.O.**

W terenie, obok wejścia na boisko projektuje się szafę SZ.O. Szafę należy wykonać na bazie obudowy termoutwardzalnej wykonanej w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP44. Montaż na fundamencie. W szafie będą zabudowane: rozłącznik izolacyjny, ochronnik przeciwprzepięciowy typu: I+II, wskaźnik optyczny obecności napięcia oraz zabezpieczenia zasilanych obwodów i układ sterujący oświetleniem terenu i boiska. Sterowanie oświetleniem terenu będzie realizowane za pomocą zainstalowanego w szafie SZ.O., programatora astronomicznego. Sterowanie oświetleniem boiska będzie realizowane za pomocą ręcznych łączników z sygnalizacją optyczną załączenia. Oświetlenie boiska jest podzielone na trzy grupy L1, L2, L3. Konfigurację oświetlenia boiska można zmodyfikować na etapie wykonawstwa. Wszystkie aparaty należy opisać i oznaczyć. W szafie należy wkleić aktualny schemat połączeń. Szafa będzie wyposażona w dwie osobne listwy N i PE. Listwę PE należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia powinna spełniać założenie:  $R_u \leq 10\Omega$ .

#### **4.4 Oświetlenie boiska**

Do oświetlenia boiska i terenu projektuje się 4 maszty oświetleniowe aluminiowe, każdy o wysokości H=12,0m. każdy z masztów wyposażony w wysięgnik typu „T”.

Każdy z masztów posadowiony na dedykowanym fundamencie fabrycznie zabezpieczonym przed wnikaniem wilgoci. W dolnej części masztu będzie się znajdować zamykana wnęka na tabliczkę bezpiecznikową. Tabliczka wyposażona w zabezpieczenie typu: C2A/1, dla każdej oprawy osobno. Połączenie wewnętrzne w maszcie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą należy wykonać przewodem typu: YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Do oświetlenia boiska projektuje się oprawy LED 95,9W, 14549LM, 4000°K oraz oprawy LED 147,8W, 22133LM, 4000°K, II kl. Izolacji z wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Konfiguracja oraz grupy sterowania przedstawione w części graficznej opracowania. Typu naświetlacz. Każdy słup należy połączyć z bednarką stalową prowadzoną razem z kablem zasilającym. Słupy na etapie wykonawstwa należy ponumerować. Podana w projekcie numeracja służy tylko i wyłącznie celom dokumentacji projektowej.

#### **4.5 Oświetlenie terenu**

Do oświetlenia terenu projektuje się wykorzystać 2 maszty aluminiowe o wysokości 12,0m stanowiące oświetlenie boiska. W tym celu na wysokości H=6,0m należy zainstalować wysięgniki W=0,5m na których należy zainstalować projektowane oprawy. W dolnej części masztu będzie się znajdować zamykana wnęka na tabliczkę bezpiecznikową. Tabliczka wyposażona w zabezpieczenie typu: C2A/1. Połączenie wewnętrzne w maszcie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą należy wykonać przewodem typu: YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Do oświetlenia terenu projektuje się oprawy LED 30W, 4618LM, 4000°K, II kl. Izolacji z wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Typu ulicznego. Każdy maszt należy połączyć z bednarką stalową prowadzoną razem z kablem zasilającym. Maszty na etapie wykonawstwa należy ponumerować. Podana w projekcie numeracja służy tylko i wyłącznie celom dokumentacji projektowej. Oświetlenie terenu jest zasilane z osobnego obwodu, który w razie potrzeby można rozbudować o nowe punkty świetlne.

#### **4.6 Linie kablowe w terenie**

Wszystkie linie zasilające oświetlenie będą wykonane kablami typu: YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Układanymi na całej długości w wykopie na głębokości 0,7m. Kable układane w rurach osłonowych typu: Ø75mm, 450N, koloru niebieskiego. Pod ciągami jezdny w rurze osłonowej typu: Ø110mm, 750N, koloru niebieskiego. Wszystkie linie kablowe należy oznaczyć układaną na głębokości około 35cm folią koloru niebieskiego. Pod rurą osłonową po trasie kabli należy układać bednarkę stalową ocynkowaną typu: FeZn 25x4. Bednarką tą należy spiąć wszystkie projektowane słupy. Końce rur uszczelniać przed zamuleniem. Końce kabli zabezpieczać głowicami termokurczliwymi 4-palczastymi i oznaczać za pomocą tabliczek opisowych.

### **5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Powierzchnia działki nr 26/2	- 6904 m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki nr 26/3	- 44 m <sup>2</sup>

Powierzchnia boiska z proj. nawierzchnią poliuretanową	- 1040 m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona proj. kostką betonową	- 286 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanych terenów zielonych	- 126 m <sup>2</sup>

## **6. RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z MPZP**

Nie dotyczy.

## **7. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **8. INFORMACJE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren inwestycji nie jest położony granicach terenu górniczego.

## **9. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI**

Na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie zachodzi konieczność przeprowadzenia postępowania oceniającego oddziaływanie na środowisko.

Inwestycja znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią i narażona jest na zalanie wodą powodziową o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na 100 lat (woda 1%). W projekcie zastosowano zabezpieczenia przeciwpowodziowe w pomieszczeniach budynku nr 1 zgodnie z wymaganiami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym.

## **10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Nie dotyczy




## **11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW**

Obszar w otoczeniu przebudowywanego boiska nie podlega żadnym ograniczeniom w zagospodarowaniu, wynikających z **art. 5.1** Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane** określającym ogólne wymagania dla projektowania i budowy obiektów budowlanych.





**Lx-Proj. linia kablowa, zgodnie z uwagą.**



nazwa obiektu	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKC. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE</b>				
adres inwestycji	<b>20-038 Lublin, ul. Weteranów 3 dz.nr 26/2</b>				
inst. elek.	PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Paweł Wojczuk</b>	LUB/0131/PWOE/10		
inst. elek.	SPRAWDZAJ.:	<b>mgr inż. Zygmunt Szymczyk</b>	LUB/0022/PWOE/05		
tytuł rysunku	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
data sporządzenia	<b>VI 2025</b>	skala	<b>1:500</b>	nr rysunku	<b>IE-1</b>



Lublin 09.06.2025

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu dla zamierzenia budowlanego po nazwę:  
**INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 – Lublin ul. Weteranów 3**  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. <b>Paweł Wojczuk</b> upr. bud. nr LUB/0131/PWOE/10 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. <b>Zygmunt Szymczyk</b> upr. bud. nr LUB/0022/PWOE/05 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	



**PROJEKTANT**

**20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20**

**tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU</b> W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE
--

OBIEKT BUDOWLANY:

adres kategoria obiektu identyfikator działek ewidencyjnych	<b>20-038 Lublin, ul. Weteranów 3</b> <b>VIII</b> <b>066301_1.0026.AR_7.26/2</b>
---	--

INWESTOR:

nazwa adres	<b>GMINA LUBLIN</b> <b>20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1</b>
----------------	---

AUTORZY DOKUMENTACJI:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. <b>Paweł Wojczuk</b> upr. bud. nr LUB/0131/PWOE/10 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	
Czerwiec 2025	Projektant sprawdzający	mgr inż. <b>Zygmunt Szymczyk</b> upr. bud. nr LUB/0022/PWOE/05 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	

## SPIS TREŚCI

### I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku	str. 2
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku	str. 2
4. Charakterystyczne parametry budynku	str. 2
5. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia budynku	str. 2
6. Sposób udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym	str. 2
7. Rozwiązania materiałowe oraz parametry techniczne obiektów budowlanych, charakteryzujące ich wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (charakterystyka ekologiczna)	str. 2
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 3
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	str. 3
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 3
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 6

### II CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

rys. IE-2	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU
rys. IE-3	PROJEKTOWANE ZŁĄCZE ZKL
rys. IE-4	RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
rys. IE-5	RZUT PIWNICY – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
rys. IE-6	GŁÓWNY SCHEMAT ZASILANIA
rys. IE-7	SCHEMAT WYŁĄCZNIKA Z-PWP

### III DOKUMENTY

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

## **I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCH. – BUDOWLANEGO**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie instalacji oświetlenia boiska i terenu w ramach realizacji zadania pn. „PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE” (kategoria VIII).

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

Instalacja zapewni oświetlenie przebudowywanego boiska oraz przyległego terenu, poprawiając funkcjonalność obiektu i zwiększając bezpieczeństwo. Boisko zlokalizowane jest na działce nr 26/2 położonej przy ulicy Weteranów 3 w Lublinie.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Maszty aluminiowe wysokości 12m w kolorze szarym.

### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU**

Nie dotyczy

### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU**

Zgodnie z opinią geotechniczną obszar inwestycji charakteryzuje się małoziemnymi warunkami geotechnicznymi w pionie i poziomie oraz poziomym ułożeniem warstw. Warunki inżynierskie określone zostały jako mało skomplikowane i proste.

Nasypy ziemne (gliniaste) nie wykazują zanieczyszczeń obcych typu szkło, PVC, drewno, odpady przemysłowe, odpady komunalne czy inne niebezpieczne. Sporadycznie występuje gruz budowlany (cegła, beton).

### **6. SPOSÓB UDOSTĘPNIENIA BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM**

Nie dotyczy

### **7. ROZWIĄZANIA MATERIALOWE ORAZ PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, CHARAKTERYZUJĄCE ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE (CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA)**

Planowana instalacja nie jest usytuowana na obszarach wodno-błotnych, obszarach wybrzeży, obszarach przylegających do jezior, obszarach górskich i leśnych, na terenie uzdrowisk i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Omawiane

przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji oraz zabezpieczania jakie zostaną zastosowane nie przewiduje się możliwości pogorszenia stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz powierzchni ziemi. W celu ograniczenia możliwości ich zanieczyszczenia w wyniku uszkodzenia pracującego sprzętu i wycieku do gruntu substancji ropopochodnych podczas etapu realizacji inwestycji będzie używany sprzęt sprawny technicznie i przestrzegane instrukcje obsługi poszczególnych urządzeń. Zostanie również zapewniona odpowiednia organizacja placu budowy wraz z zapleczem socjalnym

*Uwaga: projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.*

## **8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy.

## **9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

Nie dotyczy.

## **10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO– INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

### **10.1 Zasilanie w energię elektryczną**

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A., zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej ma być wykonane po rozbudowie istniejącej tablicy licznikowej o nowy pomiar. W tym celu projektuje się zabudowę koło istniejącego wyłącznika głównego nowego złącza ZKL. Projektowane złącze ZKL należy wykonać zgodnie z wytycznymi PGE. Szczegóły zgodnie z częścią graficzną opracowania. W projektowanym złączu ZKL będzie się znajdował licznik bezpośredni energii elektrycznej, zabezpieczenie przedlicznikowe typu: C20A/3 oraz rozłącznik z listwą przyłączeniową. Projektowane złącze należy zasilić z istniejącego bloku rozdzielczego zainstalowanego w istniejącej tablicy pomiarowej. W ramach zadania należy skontrolować linię zasilającą istniejącą tablicę licznikową z istniejącym złączem kablowym ZK 1526/6/2. Linia ta powinna być wykonana minimum kablem AL o przekroju 120mm<sup>2</sup> lub CU o przekroju 95mm<sup>2</sup>. Z projektowanego złącza ZKL należy wyprowadzić kablem typu: N2XH 4x10mm<sup>2</sup>,

układanym w rurce ochronnej na całej długości linii która należy wprowadzić do projektowanego złącza Z-PWP pełniącego funkcje wyłącznika pożarowego. Złącze Z-PWP będzie zlokalizowane obok projektowanego złącza ZKL. Z Złącza Z-PWP należy kablem typu: N2XH 4x10mm<sup>2</sup>, wyprowadzić zalicznikową linię zasilającą i prowadząc ją przez budynek szkoły, zakończyć w puszcze przejściowej na elewacji budynku po drugiej stronie. Linię w budynku należy prowadzić zgodnie z trasami przedstawionymi na rzutach w części graficznej opracowania. Przejścia przez ściany zewnętrzne należy uszczelnić przejściami gazowodoszczelnymi. Przejścia między strefami pożarowymi wewnątrz budynku należy zabezpieczyć dedykowanymi masami p.poż. o klasie IE zgodnej z klasą przekraczanej przegrody.

## **10.2 Wyłącznik PWP**

Na budynku obok projektowanego złącza ZKL, projektuje się główny wyłącznik prądu Z-PWP. Urządzenie to powinno posiadać wszelkie wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia. Celem montażu wyłącznika PWP jest możliwość wyłączenia „obcego” napięcia wprowadzanego do budynku w razie prowadzenia akcji ratowniczej. Sygnalizacja zasilania będzie obrazowana za pomocą zainstalowanych na wyłączniku, lampek. Kolor czerwony będzie sygnalizował obecność napięcia na linii zasilającej, lampka koloru zielonego będzie sygnalizowała brak obecności napięcia na linii zasilającej. Miejsce montażu należy oznaczyć i jednoznacznie opisać.

## **10.3 Szafa SZ.O.**

W terenie, obok wejścia na boisko projektuje się szafę SZ.O. Szafę należy wykonać na bazie obudowy termoutwardzalnej wykonanej w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP44. Montaż na fundamencie. W szafie będą zabudowane: rozłącznik izolacyjny, ochronnik przeciwprzepięciowy typu: I+II, wskaźnik optyczny obecności napięcia oraz zabezpieczenia zasilanych obwodów i układ sterujący oświetleniem terenu i boiska. Sterowanie oświetleniem terenu będzie realizowane za pomocą zainstalowanego w szafie SZ.O., programatora astronomicznego. Sterowanie oświetleniem boiska będzie realizowane za pomocą ręcznych łączników z sygnalizacją optyczną załączenia. Oświetlenie boiska jest podzielone na trzy grupy L1, L2, L3. Konfigurację oświetlenia boiska można zmodyfikować na etapie wykonawstwa. Wszystkie aparaty należy opisać i oznaczyć. W szafie należy wkleić aktualny schemat połączeń. Szafa będzie wyposażona w dwie osobne listwy N i PE. Listwę PE należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia powinna spełniać założenie:  $R_u \leq 10\Omega$ .

## **10.4 Oświetlenie terenu**

Do oświetlenia terenu projektuje się wykorzystać 2 maszty aluminiowe o wysokości 12,0m stanowiące oświetlenie boiska. W tym celu na wysokości H=6,0m należy zainstalować wysięgniki W=0,5m na których należy zainstalować projektowane oprawy. W dolnej części maszty będzie się znajdować zamykana wnęka na tabliczkę bezpiecznikową. Tabliczka wyposażona w zabezpieczenie

typu: C2A/1. Połączenie wewnętrzne w maszcie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą należy wykonać przewodem typu: YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Do oświetlenia terenu projektuje się oprawy LED 30W, 4618LM, 4000°K, II kl. Izolacji z wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Typu ulicznego. Każdy maszt należy połączyć z bednarką stalową prowadzoną razem z kablem zasilającym. Maszty na etapie wykonawstwa należy ponumerować. Podana w projekcie numeracja służy tylko i wyłącznie celom dokumentacji projektowej. Oświetlenie terenu jest zasilane z osobnego obwodu, który w razie potrzeby można rozbudować o nowe punkty świetlne.

### **10.5 Oświetlenie boiska**

Do oświetlenia boiska projektuje się 4 maszty oświetleniowe aluminiowe, każdy o wysokości H=12,0m. każdy z masztów wyposażony w wysięgnik typu „T”. Każdy z masztów posadowiony na dedykowanym fundamencie fabrycznie zabezpieczonym przed wnikaniem wilgoci. W dolnej części masztu będzie się znajdować zamykana wnęka na tabliczkę bezpiecznikową. Tabliczka wyposażona w zabezpieczenie typu: C2A/1, dla każdej oprawy osobno. Połączenie wewnętrzne w maszcie tabliczki bezpiecznikowej z oprawą należy wykonać przewodem typu: YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Do oświetlenia boiska projektuje się oprawy LED 95,9W, 14549LM, 4000°K oraz oprawy LED 147,8W, 22133LM, 4000°K, II kl. Izolacji z wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym. Konfiguracja oraz grupy sterowania przedstawione w części graficznej opracowania. Typu naświetlacz. Każdy słup należy połączyć z bednarką stalową prowadzoną razem z kablem zasilającym. Słupy na etapie wykonawstwa należy ponumerować. Podana w projekcie numeracja służy tylko i wyłącznie celom dokumentacji projektowej.

### **10.6 Linie kablowe w terenie**

Wszystkie linie zasilające oświetlenie będą wykonane kablami typu: YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Układanymi na całej długości w wykopie na głębokości 0,7m. Kable układane w rurach osłonowych typu: Ø75mm, 450N, koloru niebieskiego. Pod ciągami jezdnyymi w rurze osłonowej typu: Ø110mm, 750N, koloru niebieskiego. Wszystkie linie kablowe należy oznaczyć układaną na głębokości około 35cm folią koloru niebieskiego. Pod rurą osłonową po trasie kabli należy układać bednarkę stalową ocynkowaną typu: FeZn 25x4. Bednarką tą należy spiąć wszystkie projektowane słupy. Końce rur uszczelniać przed zamuleniem. Końce kabli zabezpieczać głowicami termokurczliwymi 4-palczastymi i oznaczać za pomocą tabliczek opisowych.

### **10.7 Ochrona przeciwprzepięciowa**

Dla zapewnienia ochrony od przepięć elektrycznych mogących się pojawić w sieci energetycznej projektuje się zabudowane w szafie SZ.O, ochronniki przepięciowe grupy I+II. Ochronniki należy instalować zgodnie z instrukcją producenta. Ochronniki powinny być połączone z uziemieniem przewodem o jak najmniejszej rezystancji.



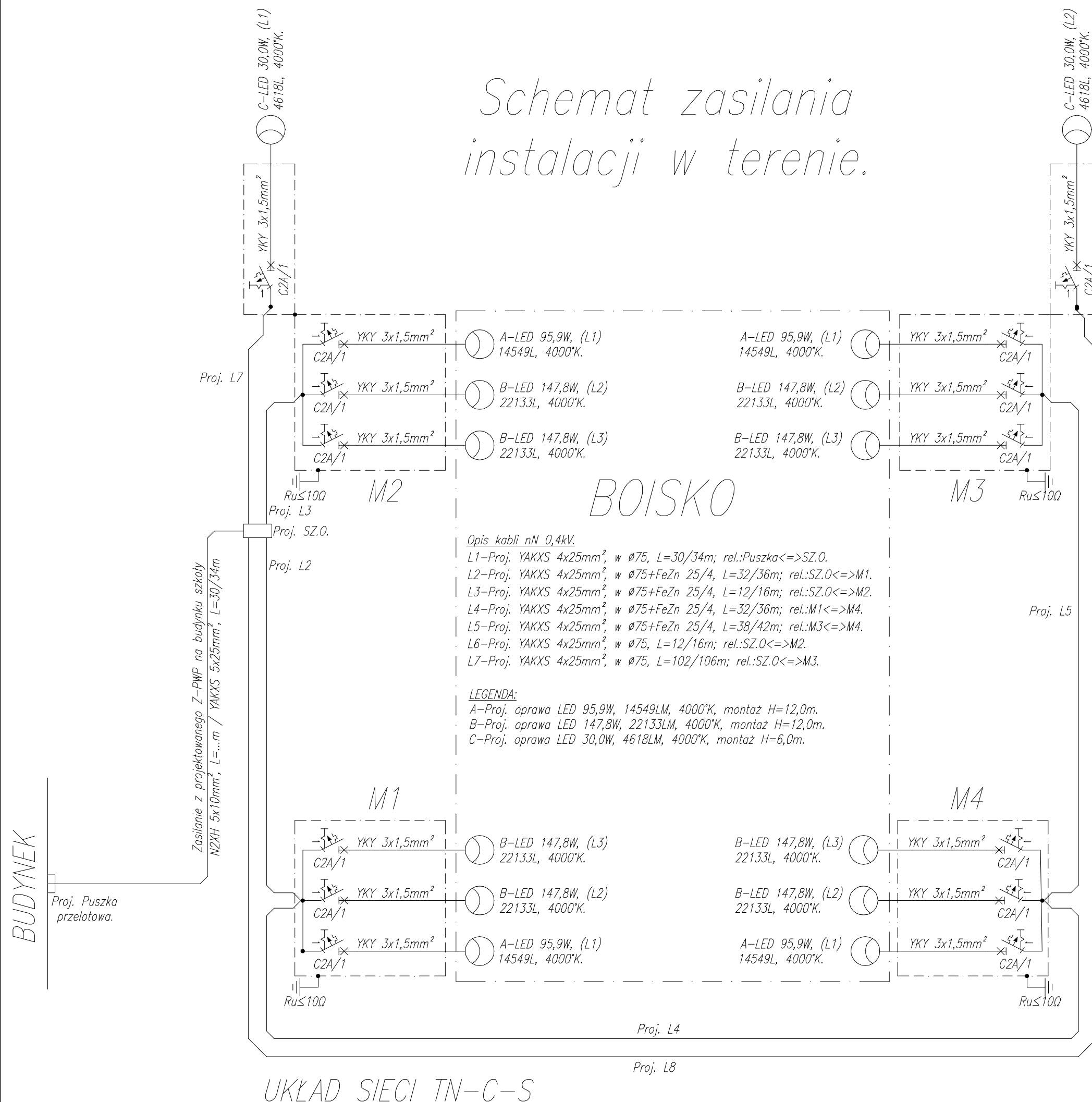
### **10.8 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**




Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie opisanym w odpowiednich normach, dla obwodów w terenie.

### **11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

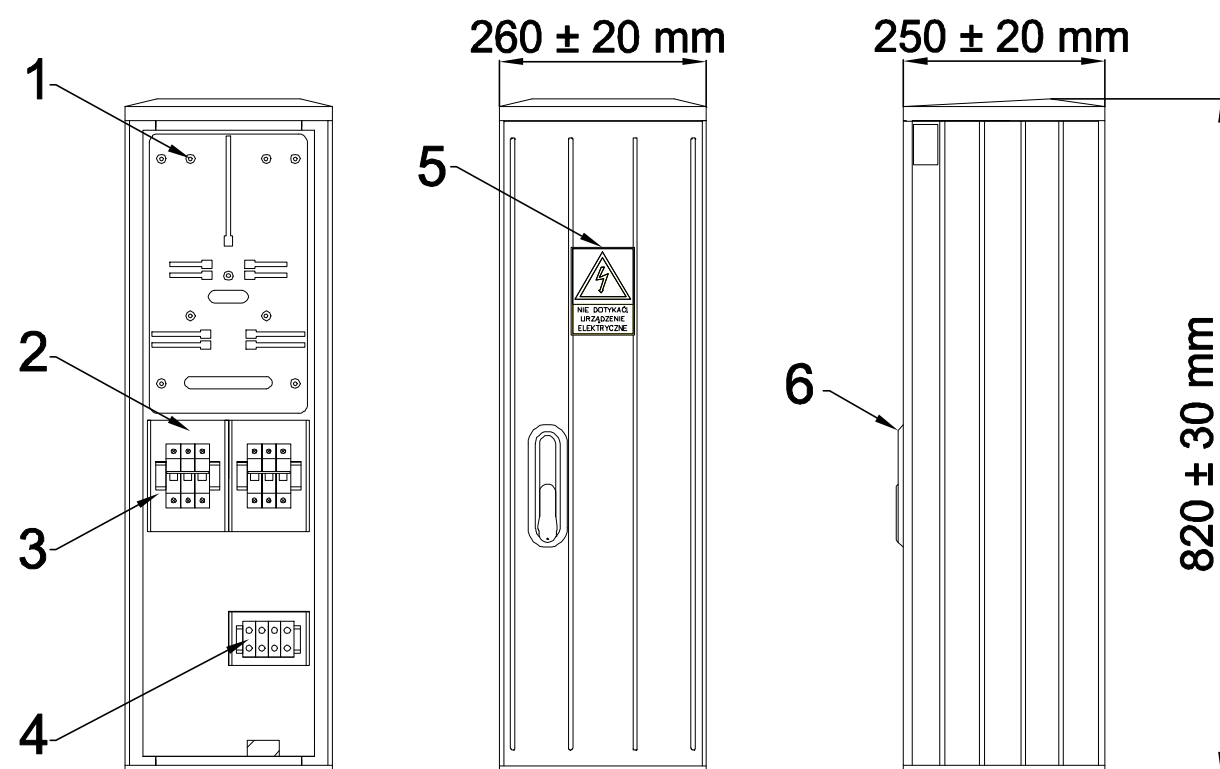
Zaprojektowano wyłącznik PWP oraz oprzewodowanie zgodnie z CPR, klasa B2ca – kable i przewody na drogach ewakuacyjnych, Dca – kable i przewody w pozostałej części budynku.

*Schemat zasilania  
instalacji w terenie.*



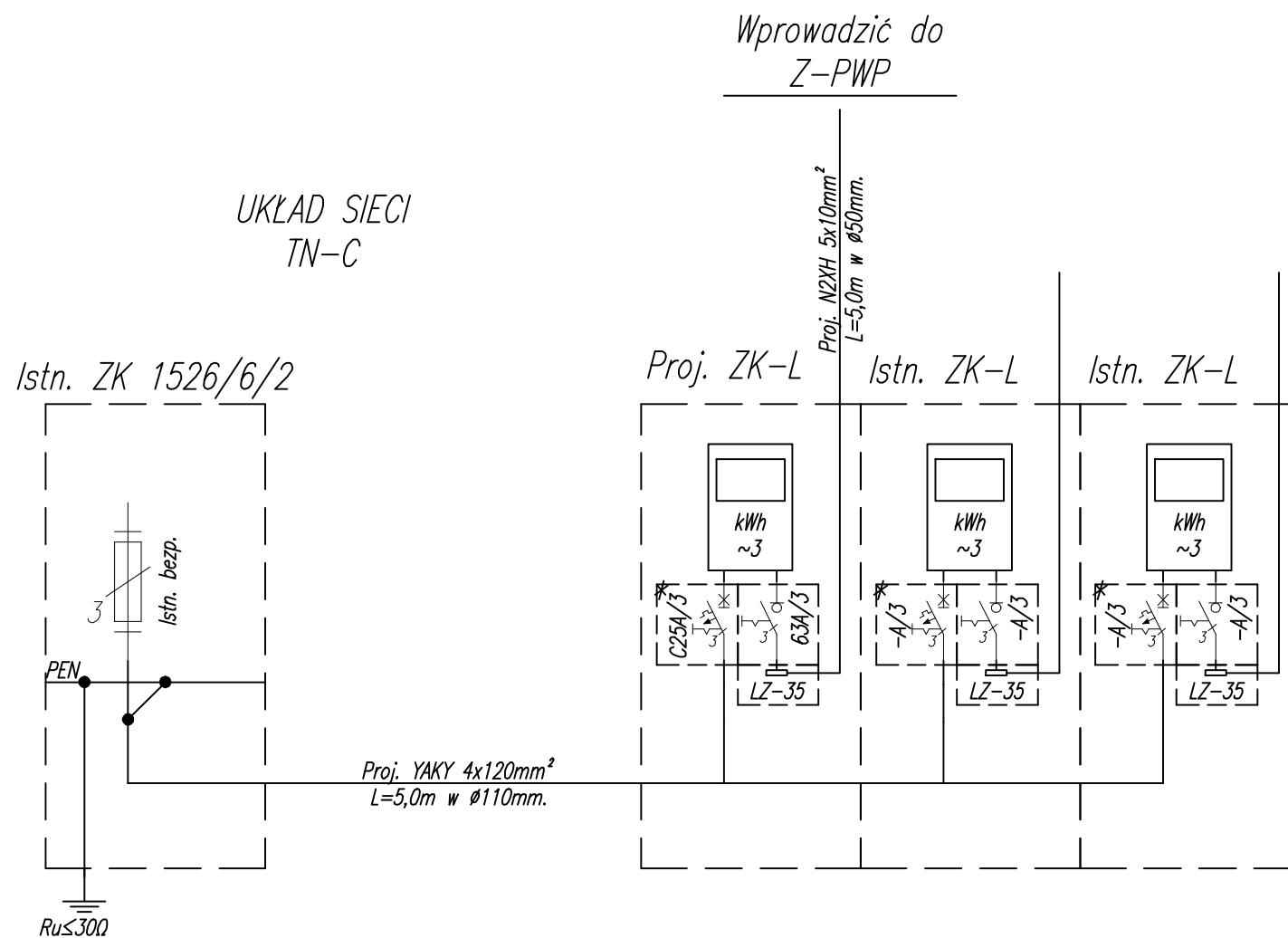
nazwa obiektu	INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKC. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE			 PROJEKTAN	
adres inwestycji	20-038 Lublin, ul.Weteranów 3 dz.nr 26/2				
inst. elek.	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10		
inst. elek.	SPRAWDZAJ:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05		
tytuł rysunku	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA TER.				
data sporządzenia	VI 2025	skala	1:--	nr rysunku	IE-2




## PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKL



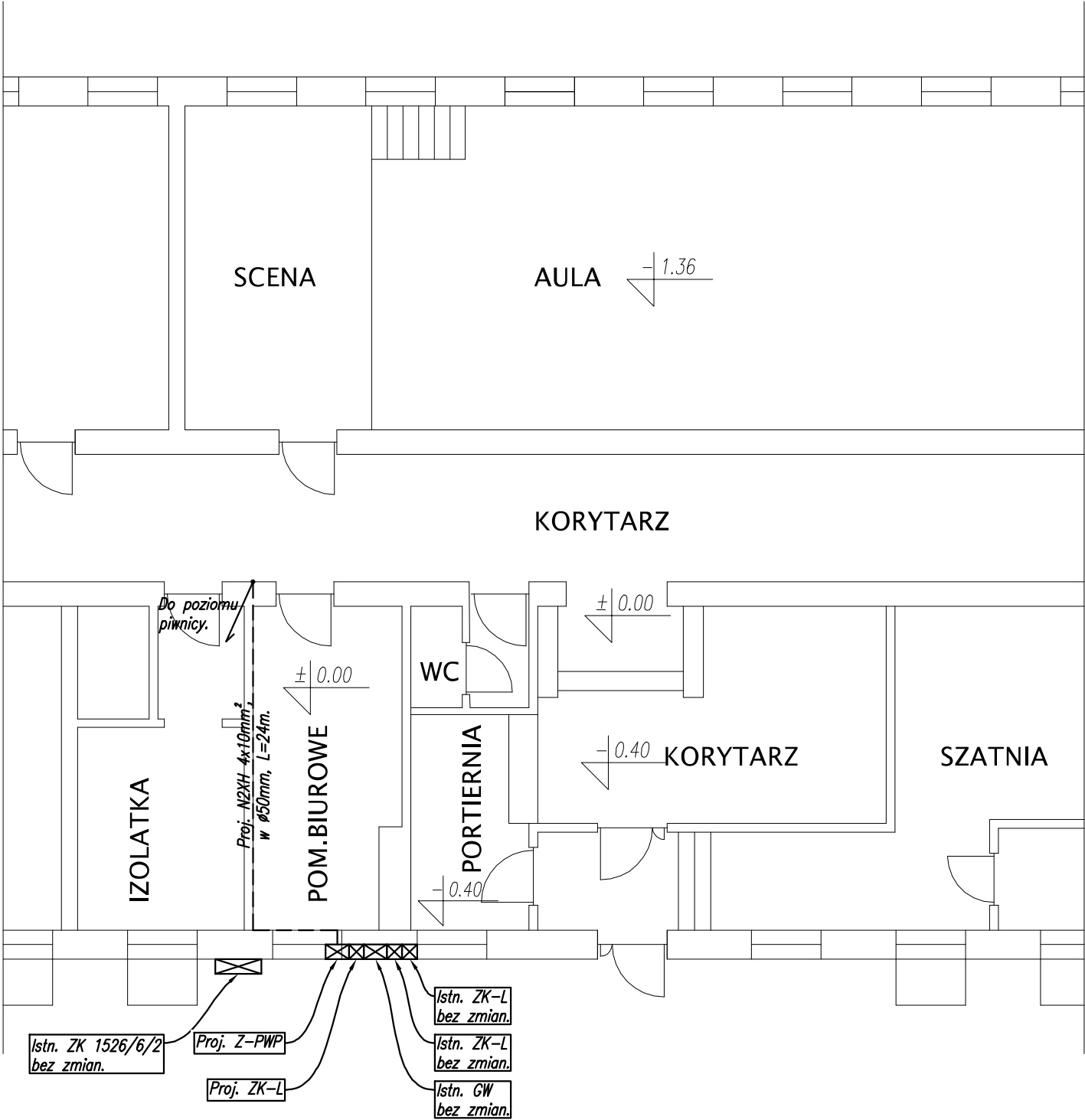
1. Tablica licznikowa
2. Osłona izolacyjna przystosowana do plombowania
3. Wyłącznik nadprądowy
4. Listwa zaciskowa
5. Tabliczka znamionowa
6. Zamek

## CHEMAT ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ ZBIOROWEJ TABLICY LICZNIKOWEJ

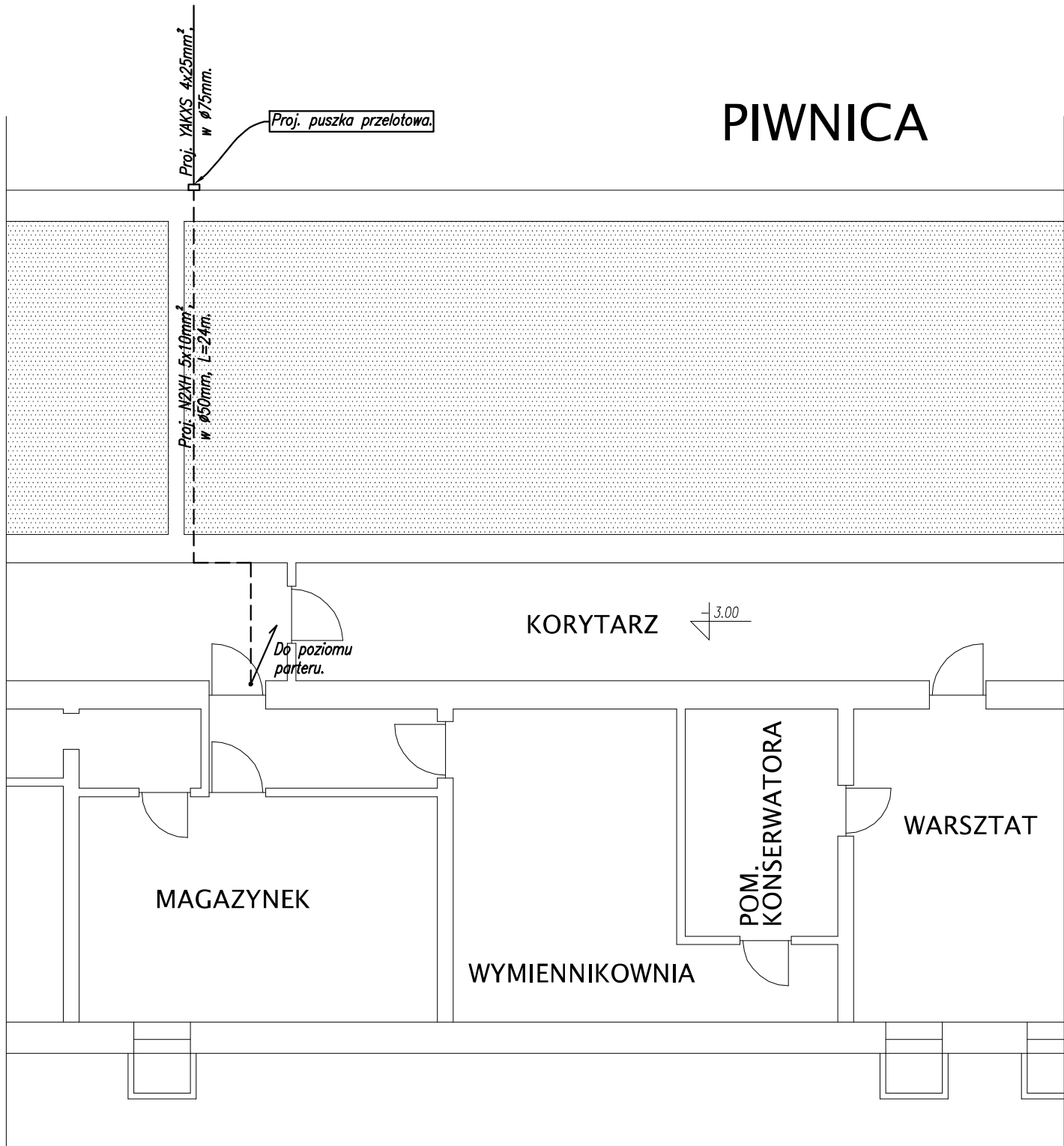


nazwa obiektu	<b>INSTALACJA OŚWIEŚLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNK. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE</b>				 <b>PROJEKTAN</b>
adres inwestycji	<b>20-038 Lublin, ul.Weteranów 3 dz.nr 26/2</b>				
inst. elek.	PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Paweł Wojczuk</b>	LUB/0131/PWOE/10	 	
inst. elek.	SPRAWDZAJ.:	<b>mgr inż. Zygmunt Szymczyk</b>	LUB/0022/PWOE/05		
tytuł rysunku	<b>SCHEMAT ZASILANIA, ZŁĄCZE ZKL</b>				
data sporządzenia	<b>VI 2025</b>	skala	<b>1:--</b>	nr rysunku	<b>IE-3</b>

PARTER



nazwa obiektu	INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKC. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE				 PROJEKTANT
adres inwestycji	20-038 Lublin, ul.Weteranów 3 dz.nr 26/2				
inst. elek.	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10		
inst. elek.	SPRAWDZAJ.:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05		
tytuł rysunku	RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
data sporządzenia	VI 2025	skala	1:100	nr rysunku	IE-4



PIWNICA

KORYTARZ

-3.00

MAGAZYNEK

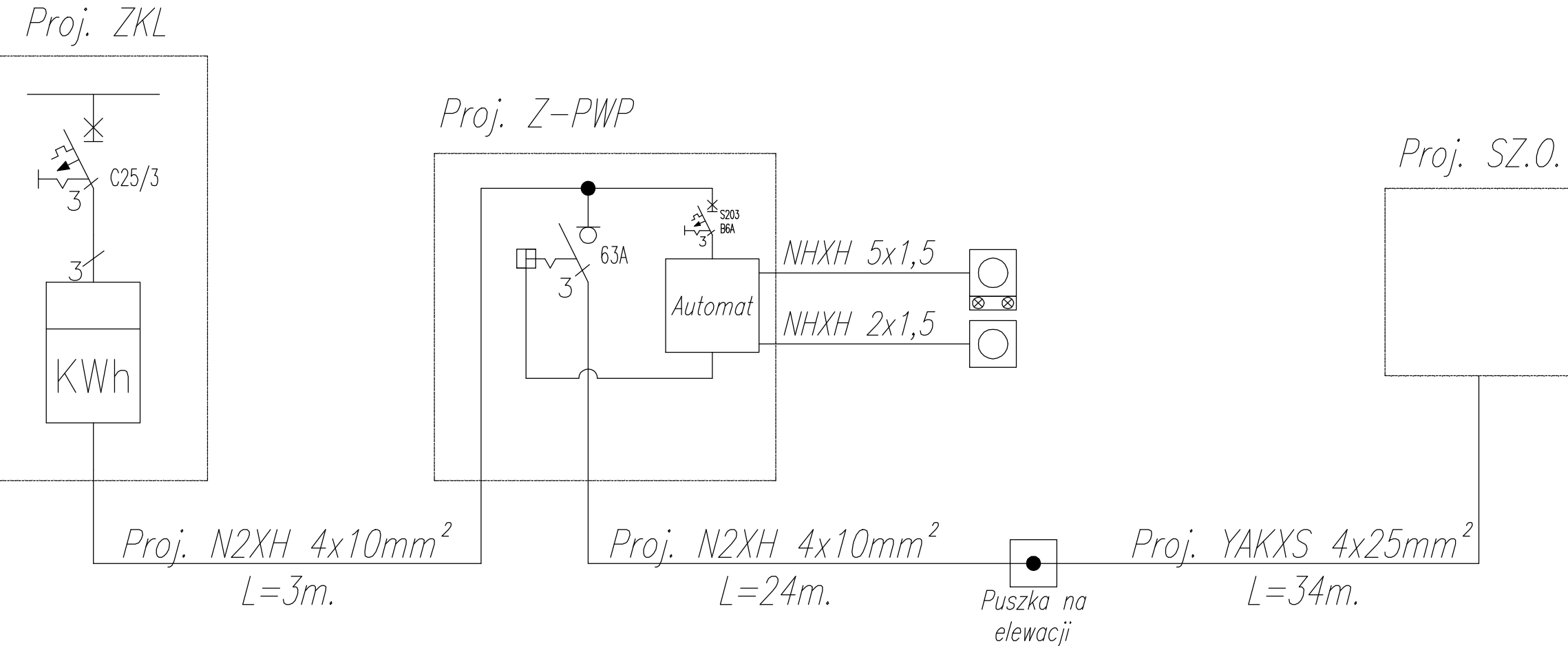
WYMIENNIKOWNIA

POM.  
KONSERWATORA

WARSZTAT

nazwa obiektu	INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKC. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE			 PROJEKTANT
adres inwestycji	20-038 Lublin, ul.Weteranów 3 dz.nr 26/2			
inst. elek.	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10	
inst. elek.	SPRAWDZAJ.:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05	
tytuł rysunku	RZUT PIWNICY INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
data sporządzenia	VI 2025	skala	1:100	nr rysunku IE-5




Główny schemat zasilania



UWAGA:  
Wszystkie elementy wyłącznika p.poż. Z-PWP, PWP powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia.

Wymagana minimalna klasa CPR:  
drogi ewakuacyjne: B2ca-s1b, d1, a1  
poza drogami ewakuacyjnymi: Dca-s2, d1, a3.  
Oprawy awaryjne zasilić sprzed łączników.

Układ sieci TN-S  
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym realizowana za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania w czasie opisanym w obowiązujących normach

nazwa obiektu	INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKC. PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE				 PROJEKTANT
adres inwestycji	20-038 Lublin, ul.Weteranów 3 dz.nr 26/2				
inst. elek.	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10		
inst. elek.	SPRAWDZAJ.:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05		
tytuł rysunku	GŁÓWNY SCHEMAT ZASILANIA				
data sporządzenia	VI 2025	skala	1:--	nr rysunku	IE-6

## A

B



D

E

F

B

C

D

E

F

600x850x260



A3



Lublin 09.06.2025

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, oświadczam, że Projekt Architektoniczno - Budowlany dla zamierzenia budowlanego po nazwę:  
**INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 – Lublin ul. Weteranów 3**  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. <b>Paweł Wojczuk</b> upr. bud. nr LUB/0131/PWOE/10 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. <b>Zygmunt Szymczyk</b> upr. bud. nr LUB/0022/PWOE/05 do proj. bez ogr. w specjalności instalacyjnej	



**PROJEKTANT**

**20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20**  
tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU</b> W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3 W LUBLINIE
--

OBIEKT BUDOWLANY:

adres kategoria obiektu identyfikator działki ewidencyjnej	<b>20-038 Lublin, ul. Weteranów 3</b> <b>VIII</b> <b>066301_1.0026.AR_7.26/2</b>
--	--

INWESTOR:

nazwa adres	<b>GMINA LUBLIN</b> <b>20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1</b>
----------------	---

### Spis załączników

Informacja BIOZ  
Warunki przyłączenia do sieci

str. 1-5

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestycja: **INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA I TERENU  
W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY BURSIE SZKOLNEJ NR 3  
W LUBLINIE**

Adres inwestycji: **20-038 Lublin, ul. Weteranów 3**

Inwestor: **GMINA LUBLIN  
20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1**

opracował: mgr inż. Paweł Wojczuk  
ul. Koraliowa 12/20  
20-583 Lublin



## 1. ZAKRES ROBÓT W KOLEJNOŚCI REALIZACJI

- montaż złącza ZKL
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnątrz budynku
- wykonanie zewnętrznej instalacji oświetlenia boiska i terenu
- montaż słupów oświetleniowych

## 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Budynek bursy, boisko z infrastrukturą techniczną

## 3. ELEMENTY, KTÓRE MOGĄ STWAŻAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie inwestycji nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

### 4.1 Roboty budowlane o których mowa w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane:

- brak

### 4.2 Ponadto mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- a) uderzenie spadającym przedmiotem
- b) porażenie prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych

na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

#### 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy przede wszystkim zwrócić uwagę na:

- Oznakowanie terenu budowy
- Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przed osobami postronnymi
- Wygrodzenie stref niebezpiecznych dla prowadzonych prac
- Wykonanie zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości zgodnie z przepisami BHP
- Wywieszenie w widocznym miejscu telefonów alarmowych na wypadek pożaru lub innego niebezpiecznego zdarzenia
- Określenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru
- Zabezpieczenie wykopów ziemnych oraz zachowanie odległości od pracujących maszyn.
- Sprawność używanych narzędzi i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją
- Rusztowania i ruchome podesty robocze , które powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Elementy rusztowań, innych niż wymienione w ust. 2, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

- Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.
- Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
- Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

Podczas realizacji planowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (z późniejszymi zmianami)
2. Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyny innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (z późniejszymi zmianami).

Opracował: inż. Paweł Wojczuk

