

**OBIEKT:** Budowa dwóch parkingów ogólnodostępnych dla samochodów osobowych na 17 miejsc postojowych wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej nN zlokalizowanych na części działek o nr ewid.: 1867/35, 1867/25, 1867/30 przy ul. Swobodnej w Białymstoku.

Inwestycja zlokalizowana na działkach o nr ewid.:  
1867/35, 1867/25, 1867/30  
obręb ewidencyjny 02 Wysoki Stoczek  
jednostka ewidencyjna Białystok

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**  
**XXII, XXV**

**INWESTOR:** Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bacieczki”  
ul. Swobodna 25  
15-756 Białystok

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI  
ELEKTRYCZNYCH – DOZIEMNA INSTALACJA  
OŚWIETLENIOWA

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Krystian Olendzki  
upr. nr PDL/0138/PBE/18



Białystok, 14.10.2025 r.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. STRONA TYTUŁOWA .....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI .....	2
3. OŚWIADCZENIE .....	3
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
4. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	4
2. Podstawa opracowania .....	4
3. Zakres opracowania .....	4
4. Stan istniejący zagospodarowania terenu .....	4
5. Stan projektowany zagospodarowania terenu .....	6
6. Uwagi końcowe .....	6
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>8</b>
RYS.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	8
Rys.2. SCHEMAT PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ .....	9

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niżej wymieniony projekt doziemnej instalacji oświetleniowej dla inwestycji:

Budowa dwóch parkingów ogólnodostępnych dla samochodów osobowych na 17 miejsc postojowych wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej nN zlokalizowanych na części działek o nr ewid.: 1867/35, 1867/25, 1867/30 przy ul. Swobodnej w Białymstoku.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ AUTORSKI:

#### PROJEKTANT:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

mgr inż. Krystian Olendzki

upr. nr PDL/0138/PBE/18



## **CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy doziemnej instalacji oświetleniowej nN 0,4 [kV] budowanego parkingu przy ul. Swobodnej w Białymstoku

### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Aktualnie obowiązujące przepisy oraz Polskie Normy.

### **3. Zakres opracowania**

<b>ELEMENTY PROJEKTOWANE</b>	
<b>Zakres rzeczowy</b>	
Doziemna instalacja oświetleniowa YKY 5x16mm <sup>2</sup>	62(74) m
Słup oświetleniowy 5m z wysięgnikiem 1/1 (1 metr wysięgu do góry i 1 metr w stronę ulicy), z oprawą LED np.: BGP281, 4000K, IP66, 44W. Wysokość zawieszenia oprawy 6 metrów	2 kpl

Szczegółowe zestawienie pokazano w tabelach przedmiarowych

### **4. Stan projektowany zagospodarowania terenu**

#### **Informacje ogólne**

Projekt przewiduje budowę instalacji oświetleniowej kablem typu YKYżo 5x16 wraz z dwoma słupami oświetleniowymi. Zasilanie zostanie wyprowadzone z istniejącej instalacji oświetleniowej.

#### **Słupy oświetleniowe**

W projekcie przewidziano montaż słupów stalowych ocynkowanych wysokości 5m z wysięgnikiem łukowym o długości 1m i wysięgu 1m (wysokość zamocowania oprawy na wysokości 6m). Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych dobranych do rodzaju słupa, zgodnie z zaleceniami Producenta. Zastosować słupy stalowe ocynkowane, wykonane ze stali o podwyższonej wytrzymałości. Słupy powinny być wyposażone w drzwiczki wewnętrzne o wymiarze minimalnym 600mm x 130mm. Słupy i fundamenty należy

zabezpieczyć przeciwwilgociowo, podstawę słupa do wysokości około 30 cm należy pomalować farbą koloru szarego przeznaczoną do malowania powierzchni ocynkowanych.

We wnętkach słupów zainstalować tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe dla kabli pięciodrutowych oraz podstawa bezpiecznikowa typu D01 zabezpieczona bezpiecznikiem gG 6A Zasilanie opraw wykonać przewodami lub YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>. W istniejącym słupie przewidziano wymianę tabliczki słupowej na nową, dostosowaną do podłączenia trzech kabli oświetleniowych.

### **Ochrona przed porażeniem**

Ochronę przy uszkodzeniu w projektowanej kablowej sieci oświetleniowej przewidziano przez samoczynne wyłączenie zasilania (w układzie sieciowym TN-C-S). Ochronie podlegają projektowane metalowe słupy oświetleniowe. Słupy oświetleniowe wymagające dodatkowego uziemienia roboczego. Uziemienia przy projektowanych słupach oświetleniowych wykonać sztuczne pionowe o oporności  $R \leq 10 \Omega$  w oparciu o uziomy (miedziowane). W przypadku nie uzyskania dostatecznej, wartości rezystancji uziemienia należy wbijać kolejne pręty, aż do uzyskania żądanych wartości podanych w projekcie.

Projektowane oprawy oświetleniowe zainstalować w II klasie ochronności.

### **Ułożenie doziemnej instalacji oświetleniowej**

Kabel projektowanej linii kablowej nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-004:

- kabel ułożyć na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm, układać kabel linią falistą, aby powstał zapas wystarczający do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, następnie pokryć go warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm oraz warstwą gruntu o grubości co najmniej 15cm;
- trasę kabla należy oznaczyć na całej długości i szerokości poprzez przykrycie folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim o grubości min. 0,5mm i szerokości 0,25m. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 0,25m;
- na kable należy nałożyć w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych
  - na słupie oraz wejściach do osłon – opaski kablowe zawierające informacje: typ kabla/długość/rok ułożenia/przebieg trasy/znak użytkownika kabla;
- w miejscach krzyżowania się kabli z drogą skrzyżowania projektowanego kabla należy wykonać w przepustach z rur typu SRS110 w kolorze niebieskim, natomiast skrzyżowania projektowanego kabla z instalacjami innych branż należy zabezpieczyć rurą osłonową DVK110

w kolorze niebieskim. Wloty rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławic czopkowych.

## 5. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z PBUE, N-SEP-E 004 z zachowaniem przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić odpowiednie służby techniczne inwestora.
- Po wykonaniu projektowanej instalacji należy przeprowadzić pomiary odbiorcze.
- Należy stosować wyłącznie materiały posiadające certyfikaty bezpieczeństwa oraz wymagane atesty.
- Dla wykonanej inwestycji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- Uszkodzone nawierzchnie podczas wykonywania robót należy z należytą starannością odtworzyć.
- Prace należy organizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce oraz zasadami prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych

## Spis nowych materiałów

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Kabel typu YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	74
2.	Folia kablowa – kolor niebieski	m	62
3.	Palczatka termokurlicza AK5 10-70	szt.	4
4.	Dławnica czopowa na rurę fi110	szt.	2
5.	Rura osłonowa typu A110 – kolor niebieski	m	15
6.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa dla kabli oraz podstawa bezpiecznikowa typu D01 zabezpieczona bezpiecznikiem gG 6A	szt	2
7.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa dla istniejących słupów – umożliwiająca podłączenie 3 kabli	szt	1
8.	Przewód YDY 2x2,5 – do opraw – w słupie	m	12
9.	Uziom szpilkowy	kpl	2
10.	Słup oświetleniowy 5m	kpl	2
11.	Fundament pod słup zabezpieczony przeciwwilgociowo	kpl	2

12.	Wysięgnik łukowy 1/1 metr (1 metr wysięgu do góry i 1 metr w stronę ulicy)	kpl	2
13.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl	2

**Materiały demontowane i bez ponownego wykorzystania**

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Tabliczka słupowa w istniejącym słupie	kpl	1