

**PROJEKT BUDOWLANY**

Budowa brodzika dla dzieci, zjeżdżalni rodzinnej, jednotorowej do istniejącego basenu rekreacyjnego oraz dodatkowego ślizgu wraz z hamownią oraz przebudowa podestu istniejącej zjeżdżalni oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w

Krośnie przy ul. Bursaki na działkach Ew. 1721, 1723, 1727/2

Jednostka ewidencyjna: m. Krosno miasto

Obręb:0005 Śródmieście

Kategoria obiektu: V, VIII

**TOM VI****Instalacje elektryczne zewnętrzne.**

OBIEKT: Centrum rekreacyjno-sportowe  
ul. Bursaki 29, 38-400 Krosno

INWESTOR: Gmina Miasto Krosno  
ul. Lwowska 28, 38-400 Krosno

NR PROJ: 281/03/BR/2019

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż.	A. Stanik	SLK/1106/POOE /05 Członek ŚOIIB nr ew. SLK/IE/3714/05	
Sprawdził	mgr inż.	B. Kusiak	1115/94 Członek ŚOIIB nr ew. SLK/IE/3749/01	

**Spis zawartości:**

1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości i rysunków	2 - 4

CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
3. OPIS ZADANIA .....	3
4. OŚWIETLENIE TERENU. ....	3
5. LINIE KABLOWE N.N.....	4
5.1 PRZEBIEG LINII .....	4
5.2 SPOSÓB UŁOŻENIA KABLI.....	4
5.3 OCHRONA PRZED USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI.....	4
5.4 OZNACZANIE KABLA.....	4
5.5 POMIARY UŁOŻONEGO KABLA .....	4
6. UWAGI KOŃCOWE.....	5

**Spis rysunków:**

1	Rozbudowa oświetlenia terenu	IE-01
	<i>Plan rozmieszczenia.</i>	

## Część opisowa

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy oświetlenia kompleksu basenów otwartych w oparciu o projekt budowlany Centrum Rekreacyjno – Sportowego przy ul. Bursaki w Krośnie.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi :

- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Kopia mapy zasadniczej
- Aktualne normy i przepisy budowlane,

### 3. Opis zadania

Dla oświetlenia nowoprojektowanych atrakcji basenowych istniejące oświetlenie terenu zostanie rozbudowane aby objąć teren objęty rozbudową.

W ramach niniejszego zadania zostaną wykonane :

- przesunięcie istniejącej latarni oświetleniowej o około 2 m, zasilanie pozostaje bez zmian należy wykorzystać istniejący kabel. W przypadku gdyby kabla zabrakło wówczas należy zabudować na kablu mufę rozgałęźną i do słupa wprowadzić nowy kawałek kabla,
- zabudowa 1 latarni do której należy wprowadzić kabel zasilający z istniejącej latarni,
- zabudowa 1 latarni która należy zasilić z kabla biegnącego w pobliżu, kabel przeciąć i wprowadzić do projektowanej latarni,
- przesunięcie istniejącej studni teletechnicznej o około 2 m,

### 4. Oświetlenie terenu.

Oświetlenie terenu zaprojektowano w oparciu o oprawy oświetlenia zewnętrznego GUELL 2/A40/W 105 4000K 11550lm montowane na słupach aluminiowych, o wysokości  $h = 8$  m. (Identyczne jak na obiekcie).

Słupy wyposażone będą w fundament prefabrykowany oraz tabliczkę zaciskową z zabezpieczeniem topikowym (bezpiecznik) oprawy.

## 5. Linie kablowe n.n.

### 5.1 Przebieg linii

Linie kablowe będą biec po trasach pokazanych na rysunku.

### 5.2 Sposób ułożenia kabli

Kable należy układać w wykopie na głębokości minimum 70 cm na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Kable powinny być ułożone w wykopie faliście tak aby długość ich była większa od długości wykopu o 1÷3 %. Jeśli kabel przechodzi przez przepusty i złącza należy zostawić około 3 m zapasu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku (minimum 10 cm) a następnie warstwą gruntu rodzimego (ok.15cm). Na tak przygotowane podłoże należy położyć folię koloru niebieskiego o grubości minimum 0.5 mm i szerokości 20 cm.

Wszystkie prace i prowadzenie kabla, zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami wykonać zgodnie z **N SEP-E-004**.

### 5.3 Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabla z przeszkodami terenu kabel układać w rurze ochronnej z twardego PCV typu DVK  $\phi 110$  wystającej po 50 cm z obu stron poza skrzyżowanie metodą wykopów.

### 5.4 Oznaczanie kabla.

Oznaczniki kabla wykonać na całej jego długości w odstępach 10 m, oraz na początku, końcu i na zakrętach. Oznaczniki powinny zawierać następujące dane:

- typ kabla, (np. YAKYS 4 x 35 mm<sup>2</sup>),
- napięcie znamionowe, (0.4kV)
- trasę (skąd-dokąd), (uwaga jak wyżej)
- rok ułożenia
- właściciel,

### 5.5 Pomiary ułożonego kabla

Po ułożeniu kabla należy wykonać następujące pomiary:

- ◇ sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz,
- ◇ rezystancji izolacji,
- ◇ sprawdzenia linii kablowej zgodnie z wymogami.

## 6. Uwagi końcowe.

- Wszystkie elementy linii kablowych muszą posiadać atesty i dopuszczenia do eksploatacji wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym.
- prace powinna dokonać firma branżowa z uprawnieniami,
- termin przystąpienia do robót winien być uzgodniony z Inwestorem,
- wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami
- roboty elektryczne odbiera przedstawiciel Inwestora oraz uprawniony geodeta.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i obowiązującymi przepisami,
- Po rozprowadzeniu kabli należy teren doprowadzić do stanu przed pracami.
- Pierwszy i ostatni słup latarni oświetleniowej należy uziemić.