

## PROJEKT WYKONAWCZY

<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	ROZBUDOWA SKATEPARKU W PARKU KOPERNIKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM AL. RUCHU MŁODZIEŻY NIEZALEZNEJ DZ. NR 882/6, OBR. 2 GORZÓW WIELKOPOLSKI	
<b>INWESTOR:</b>	MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI - URZĄD MIASTA GORZOWA WIELKOPOLSKIEGO ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski	
<b>Jednostka projektowa</b>	I&W Projekt Sp. z o.o. 32-020 WIELICZKA; UL. LEDNICKA 9 TEL. 516034058	
<b>Branża:</b> <b>INSTALACJE</b> <b>ELEKTRYCZNE</b> <b>NISKOPRĄDOWE</b>	<b>Projektant:</b> mgr. inż. Wojciech Lisek upr. nr 945/94, MAP/IE/1502/01	<b>Sprawdzający:</b> mgr. inż. Wojciech Balwierz upr. nr 108/99, MAP/IE/0321/01
<b>Data opracowania:</b>	05.2021	

- 1. WSTĘP
- 1.1. WPROWADZENIE
- 1.2. ZAKRES ROBÓT
- 2. LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA
- 2.1. STAN PRAWNY TERENU
- 2.2. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ
- 2.3. UŁOŻENIE KABLA W ZIEMI
- 2.5. ZAKOŃCZENIA KABLI
- 3. OŚWIETLENIE TERENU
- 3.1. MODERNIZACJA MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH
- 3.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE
- 4. UWAGI KOŃCOWE

E01. PLAN ZAGOSPODAROWANIA

## **1. WSTĘP**

### **1.1. WPROWADZENIE**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych dla rozbudowy skateparku w Parku Kopernika w Gorzowie Wielkopolskim, Al. Ruchu Młodzieży Niezależnej dz. nr 882/6, obr. 2 Gorzów Wielkopolski.

### **1.2. ZAKRES ROBÓT**

Zakres robót obejmuje instalacje elektryczne:

- zabezpieczenie istniejących kabli oświetleniowych
- montaż dodatkowych opraw oświetlenia terenu
- pomiary

## **2. LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA**

### **2.1. STAN PRAWNY TERENU**

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach na dz nr 882/6, obr. 2 Gorzów Wielkopolski.

### **2.2. PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ**

W związku z szeroko zakrojonymi pracami ziemnymi, związanymi z przygotowaniem podłoża do projektowanego stanu docelowego przewidziano:

- odkopanie odcinka istniejącego kabla relacji latarnia L1 – latarnia L2 oraz odłączenie kabla od skrzynek zaciskowych istniejącej latarni L2
- odkopanie odcinka istniejącego kabla relacji latarnia L2 – latarnia L3 oraz odłączenie kabli od skrzynek zaciskowych istniejących latarni L2 i L3
- odkopanie odcinka istniejącego kabla relacji latarnia L3 – latarnia L4 oraz odłączenie kabla od skrzynek zaciskowych istniejącej latarni L3
- ułożenie rur dwupłaszczowych typu DVK75 na odcinkach zdemontowanych tras kablowych
- zaciągnięcie zdemontowanych kabli do rur osłonowych i dołączenie kabli do skrzynek zaciskowych istniejących latarni

Wszystkie prace należy prowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem sieci okresów wyłączeń zasilania. Trasy kabli nie ulegają zmianie.

Należy zwrócić uwagę na głębokość prowadzenia kabli w projektowanym układzie docelowym.

### **2.3. UŁOŻENIE KABLA W ZIEMI**

Głębokość ułożenia kabla w ziemi wynosi 0,7m przy głębokości rowu kablowego 0,85m i szerokości w stopie 0,4m. Kabel należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10cm. Po fałstym ułożeniu kabla w rowie celem skompensowania ewentualnych przesunięć ziemi, należy ułożyć na nim w odstępach 10m oznaczniki, przysypać 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm. Na tej warstwie należy ułożyć folię ochronną z tworzywa sztucznego o grubości, co najmniej 0,5mm o trwałym kolorze niebieskim. Szerokość folii powinna być taka, aby zakrywając kabel lub kable, wystawała z każdej strony na odległość 15cm. Rów kablowy ponad folią należy przysypać rodzimym gruntem doprowadzając jego powierzchnię do stanu pierwotnego. Każdą z nasypanych warstw należy ubijać. Oznaczniki należy wykonać z PVC i wyposażyć w napisy.

### **2.5. ZAKOŃCZENIA KABLI**

Projektowaną linię kablową należy zakończyć w projektowanych złączach kablowych przy pomocy V-kłemu.

## **3. OŚWIETLENIE TERENU**

Zgodnie z zaleceniem Inwestora przewidziano montaż dodatkowych naświetlaczy LED na istniejących masztach oświetleniowych.

Typ naświetlaczy dobrano tak aby uzyskać natężenie oświetlenia 50lx.

### 3.1. MODERNIZACJA MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH

W ramach modernizacji masztów oświetleniowych przewidziano:

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych dla potrzeb ponownego montażu
- demontaż istniejącego wspornika do montażu opraw oświetleniowych
- montaż wyłączników nadmiarowych w tabliczkach bezpiecznikowych masztów oświetleniowych
- wciągnięcie przewodów zasilających oprawy oświetleniowe
- montaż nowej konstrukcji wsporczej dla mocowania opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- podłączenie opraw oświetleniowych
- wykonanie pomiarów

### 3.2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Przewidziano naświetlacze LED:

zasilanie	220..240 V, 50..60 Hz
Moc LED [W]	230W
stopień ochrony	IP65
st. ochrony przed uszkodzeniami mech.	IK10
Klasa ochrony	I
strumień świetlny	36 000 lm
Kąt rozsyłu światła [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 103,2° / 104,4°
źródło światła	LED
temperatura barwowa	5000 K
indeks oddawania barw (CRI)	Ra > 80
zakres temperatury pracy	-25 °C +40 °C
żywołność	80 000 godzin

### 4. UWAGI KOŃCOWE

Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, PBUE, przepisami BHP oraz w koordynacji z innymi branżami budowlanymi.

**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Ja, niżej podpisany**

*WOJCIECH LISEK*

*nr upr. : 945/94*

*Nr członkowski izby: MAP/IE/1502/01*

*WOJCIECH BALWIERZ*

*nr upr. : 108/99*

*Nr członkowski izby: MAP/IE/0321/01*

**zgodnie z art. 20 ust. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) niniejszym oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany branży elektrycznej dla zamierzenia:**

ROZBUDOWA SKATEPARKU W PARKU KOPERNIKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM  
AL. RUCHU MŁODZIEŻY NIEZALEZNEJ DZ. NR 882/6, OBR. 2 GORZÓW WIELKOPOLSKI

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Dnia.: 05.2021