

**Wykaz podstawowych materiałów dla zadania:**

*„Sieć kablowa niskiego napięcia oświetlenia parkowego i zasilania imprez plenerowych w związku z zagospodarowaniem terenu zieleni przy ul. Wolbromskiej we Wrocławiu”*

Lp.	Nazwa materiału	typ	Ilość
<b>Sieć kablowa niskiego napięcia</b>			
1	Kabel niskiego napięcia	YKY 5x6mm <sup>2</sup>	221 [m]
2	Kabel niskiego napięcia	YAKXS 5x25mm <sup>2</sup>	36 [m]
3	Kabel niskiego napięcia	YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	16 [m]
4	Rury osłonowe do przewiertów	SRS-G $\phi$ 110/10 RHDPEp	50 [m]
5	Rury osłonowe grubościennne	$\phi$ 75/9 HDPE	41,5 [m]
6	Rury osłonowe karbowane	DVK 75 $\phi$ 75	111,5 [m]
7	Folia ostrzegawcza gr. 0,08mm x 300mm	niebieska	111,5 [m]
8	Bednarka	30x4	137 [m]
<b>elementy oświetlenia</b>			
9	Oprawa oświetleniowa	ISLALED 26W	6 [szt.]
10	Słup aluminiowy z tabliczkami TB-1	SAL-4	6 [szt.]
11	Fundament betonowy	B-50	6 [szt.]
12	Przewód niskiego napięcia	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	32 [m]
13	Oprawa oświetleniowa	RUNA 1 LED	2 [szt.]
14	Rozdzielnica podziemna z wyposażeniem	TOWER XL	1 [szt.]
<b>Szafa oświetlenia parkowego</b>			
15	Rozłącznik izolacyjny	IS 3p. 16A	1 [szt.]
16	Ogranicznik przepięć B+C	TNS 255 4p	1 [szt.]
17	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny	ZSH 3p	4 [szt.]
18	Programator astronomiczny	CPA 4.0	4 [szt.]
19	Wyłącznik różnicowo-prądowy	P312 AC 0,03A 16A	1 [szt.]
20	Przełącznik manewrowy	AST 16A	1 [szt.]
21	Wyłącznik nadprądowy	S301 B6A	1 [szt.]
22	Wyłącznik nadprądowy	S301 C4A	1 [szt.]
23	Stycznik modułowy	Z-SCH230/25-40	1 [szt.]

# INFORMACJA BIOZ

## NAZWA OBIEKTU

Sieć kablowa niskiego napięcia.

## LOKALIZACJA

Wrocław

Skwer przy ul. Wolbromskiej
obręb Borek
AM-1
dz. nr: 57, 52/7

## INWESTOR

Zarząd Zieleni Miejskiej  
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław

## OPRRACOWANIE

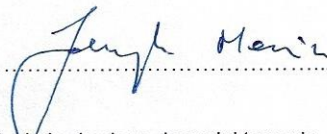
YUKAPROJEKT

Marcin Jadczyk

58-312 Stare Bogaczowice, ul. Główna 238 lok. 2

opracował:

**mgr inż.**  
**Marcin Jadczyk**



uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

Stare Bogaczowice, listopad 2019r.



## INFORMACJA BIOZ

### Zakres robót.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:  
elementy zasilania i rozdziału energii elektrycznej niezbędne do realizacji oświetlenia parkowego wraz z miejscem do zasilania imprez plenerowych

- budowę linii kablowej nn do zasilania oświetlenia parkowego
- montaż sześciu słupów oświetleniowych na fundamentach
- montaż dwóch naświetlaczy montowanych w gruncie
- montaż szafki do sterowania oświetleniem parkowym
- budowę linii kablowej nn do zasilania rozdzielnic imprez plenerowych
- montaż podziemnej rozdzielnicy do zasilania imprez plenerowych

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linie kablowe nn i SN-20kV;

### Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ścieżki parkowe, na których odbywa się ruch pieszcy.

### Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem:

- prace w obrębie czynnych linii kablowych średniego i niskiego napięcia; roboty związane z budową linii kablowych nn, prace na nowych urządzeniach podłączonych do sieci,
- roboty w wykopach poniżej 1m,
- roboty wykonywane przy użyciu maszyn budowlanych,
- montaż fundamentów dla słupów oświetleniowych,
- stawianie słupów oświetleniowych,
- montaż opraw na słupach oświetleniowych,
- wykopy do ułożenia linii kablowych,
- wykopy w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu.

### Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wydane przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione

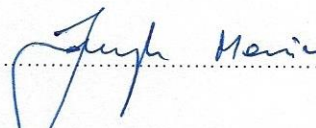
polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.**

Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie:

- osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie;
- prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” (Dz.U. 1954 nr 15 poz. 58) oraz „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych” (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263);
- prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912);
- prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy, zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz.U. 1977 nr 7 poz. 30 ).

**mgr inż.  
Marcin Jadczyk**



uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń