

Y

Temat opracowania	<b>„BUDOWA ULICY BOCZNEJ DO ULICY WIŚNIOWEJ W BORONOWIE”</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>		
Zamawiający	<b>GMINA BORONÓW</b> <b>UL. DOLNA 2</b> <b>42-283 BORONÓW</b>		
Projektant Br. elektryczna	<b>mgr inż.</b> <b>Sebastian Kulik</b>	upr. nr SLK/4170/POOE/12	
Sprawdzający Br. elektryczna	<b>inż.</b> <b>Piotr Budzyński</b>	upr. nr UAN-VIII-7342/110/94	
Opracowanie Br. elektryczna	<b>Oskar Szopa</b>	-	
TOM 4 Egz. 1	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
<b>SKŁAD PROJEKTU BUDOWLANEGO:</b> TOM 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TOM 2 - PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWO-TELEKOMUNIKACYJNA TOM 3 - PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA <b>TOM 4 - PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> TOM 5 - INWENTRYZACJA DENDROLOGICZNA PLAN WYRĘBU			
Numerы działek objętych opracowaniem	<b>Obręb: 0001 Boronów</b> <b>Działki nr : 170/137, 1170/137, 800/137, 802/137, 804/137, 720/137, 809/137, 1480/137, 767/137, 1481/137, 276/137, 277/137, 768/137</b>		
Kod CPV Branża Elektryczna	<b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych,</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>		

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

<b>I.</b>	<b>ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE .....</b>	<b>3</b>
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA, LOKALIZACJA, DANE DOTYCZĄCE TERENU .....	3
3.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA .....	3
<b>II.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA.....</b>	<b>4</b>
4.	BUDOWA OŚWIETLENIA .....	4
5.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	5
6.	OCHRONA PRZED PRĄDEM PRZETĘŻENIOWYM.....	5
7.	WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY.....	6
8.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	7
9.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	9
10.	ODTWORZENIE PASA DROGOWEGO .....	10
<b>III.</b>	<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>	<b>11</b>
1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	11
2.	KSEROKOPIA UPRAWNIEN PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	11
3.	ZAŚWIADCZENIE DO PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚOIIB PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ..	11
4.	KSEROKOPIA UPRAWNIEN SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.....	11
5.	ZAŚWIADCZENIE DO PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ .....	11
6.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....	11
7.	UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE WYDANYCH WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA .....	11
8.	UZGODNIENIE ZUDP .....	11
<b>IV.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>12</b>
1.	RYS. NR E-01 PLAN SYTUACYJNY .....	12
2.	RYS. NR E-02 SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWYCH.....	12
3.	RYS. NR E-03 WYGLĄD LATARNI.....	12
<b>V.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA....</b>	<b>13</b>

# **I. ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE**

## **1. Podstawa opracowania**

- Mapa zasadnicza terenu obejmującego projektowaną inwestycję aktualizowana do celów projektowych,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Aktualne przepisy i rozporządzenia.

## **2. Zakres opracowania, lokalizacja, dane dotyczące terenu**

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje projekt budowy linii kablowych typu YAKXS 4x16mm<sup>2</sup> oraz budowę latarni drogowych przy ul. bocznej do ul. Wiśniowej w miejscowości Boronów. Inwestycja obejmuje obręb: 0001 Boronów, działki nr : 170/137, 1170/137, 800/137, 802/137, 804/137, 720/137, 809/137, 1480/137, 767/137, 1481/137, 276/137, 277/137, 768/137. Inwestycja nie wpływa na zagrożenia dla środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Ponadto inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym, wobec czego brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

## **3. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicy działek objętych opracowaniem. Obszar oddziaływania określono na podstawie obowiązujących przepisów prawa:

- Ustawy z dn. 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)
- PN -76/E – 05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Norma N SEP E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma N SEP E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

## II. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

### 4. Budowa oświetlenia

#### Projektuje się:

- budowę latarni przy ul. bocznej do ul. Wiśniowej w miejscowości Boronów – słupy o wysokości 7m (bez wysięgnika) posadowione 1m od krawędzi drogi, oprawy zamontowane pod kątem 5 stopni do podłoża, moc oprawy 35W

Budowane latarnie zostaną przyłączone do istniejącej latarni przy ul. Wiśniowej (wg. dokumentacji rysunkowej) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN „**CZZ30176, Boronów Nadrzeczna**”. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego słupowego RSA (słup nr 59 przy ul. 3 Maja) w kierunku projektowanej instalacji.

Budowane latarnie zasilane będą linią kablową typu YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurce ochronnej.

Inwestor wybudowane urządzenia trwale oznaczy czarnym napisem na białym tle (**UG**) i ponumeruje wg kolejności.

#### Projektowany słup oświetlenia:

- słup aluminiowy
- wysokość słupa ponad ziemię 7m,
- fundament prefabrykowany,
- sposób przyłączenia: wnekowa tabliczka bezpiecznikowa,
- do tabliczki bezpiecznikowej od strony przeciwnej do kierunku jazdy.

#### Projektowane oprawy:

- oprawa LED 35W
- stopień ochrony: IP66
- zakres temperatury: od - 40°C do + 50°C
- temperatura barwowa: 4000K
- strumień świetlny oprawy: min. 5400lm



#### Projektowana oświetleniowa linia kablowa:

- kabel typu YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>
- na całej długości trasy kabli należy stosować rury osłonowe o odpowiedniej wytrzymałości. W przejściach pod drogami oraz wjazdami należy stosować rury osłonowe gładkie.

Należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury obszaru objętego inwestycją. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Należy przestrzegać postanowień z protokołu narady koordynacyjnej oraz stosować się do uzyskanych uzgodnień. Przed rozpoczęciem prac należy zaktualizować uzbrojenie podziemne oraz wystąpić o nadzór branżowy.

### **5. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochrona zostanie zapewniona przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TT.

1) Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej, przez samoczynne wyłączenie zasilania, należy:

- ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm, podłączoną do konstrukcji słupa (połączenie rozłączne, komplet śruby M10),
- we wskazanym miejscu należy zastosować uziomy prętowe stalowe  $\phi$  18mm, o długości 6m,
- elementy uziemień, należy łączyć przez spawanie na zakładkę min. 10cm, z konserwacją połączenia lakierem asfaltowym,
- po zabudowie latarni, należy wykonać pomiary kontrolne: rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

2) Dodatkowo zostaną zastosowane urządzenia wykonane w II-giej klasie ochronności: tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe oraz wykonanie instalacji słupów.

### **6. Ochrona przed prądem przetężeniowym**

Każda latarnia zostanie wyposażona w zabezpieczenie przetężeniowe z wkładką topikową o wartości 4A zabudowane w tabliczce bezpiecznikowej. Uwagi końcowe dotyczące realizacji inwestycji:

Aby należycie zrealizować inwestycję będącą przedmiotem niniejszego projektu budowlanego należy oprócz przestrzegania wymogów stosowanych przepisów, rozporządzeń i norm mieć na względzie następujące wskazania:

- sporne sprawy rozstrzygać w porozumieniu z inwestorem i autorem opracowania,
- przed posadowieniem latarni należy wykonać przekopy kontrolne.

## **7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty**

Inwestycja pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków; emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się; rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów; właściwości akustycznych oraz emisji drgań a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub emisję wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami - nie wpływa na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

## 8. Obliczenia techniczne

### Dobór przewodów i kabli na długotrwałą obciążalność prądową i przeciążalność

#### Obliczenie spodziewanego prądu obciążenia

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi} = \frac{245}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 0,38 \text{ [A]}$$

gdzie:

$I_B$  - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu lub kabla, w [A],

$U_n$  - nominalne napięcie międzyfazowe, w [V],

$\cos \varphi$  - współczynnik mocy, w [-],

$P$  - moc czynna obciążenia przewodu lub kabla, w [W],

Dobór zabezpieczenia przewodu o prądzie znamionowym  $I_n$

$$I_n \geq 1,25 \cdot I_B$$

$$I_n \geq 1,25 \cdot 0,38$$

$$I_n \geq 0,48$$

#### Obliczenie wymaganej minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej przewodu $I_z$

$$\begin{cases} I_B \leq I_n \leq I_z \\ I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,48 \leq 25 \leq I_z \\ I_z \geq \frac{1,6 \cdot 25}{1,45} \end{cases}$$

$$I_z \geq 27,59$$

gdzie:

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia przewodu, w [A],

$I_z$  - wymagalna minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu, w [A],

$k_2$  - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, przyjmowany jako równy 1,6 dla wkładek bezpiecznikowych

$$I_z \geq k_p \cdot I_{dd}$$

$$I_z \geq 1 \cdot 52$$

$$I_z \geq 52$$

gdzie:

$I_{dd}$  - długotrwała obciążalność przewodu odczytana z normy PN-IEC 60364-5-523, w [A],

$k_p$  - współczynnik poprawkowy uwzględniający sposób ułożenia kabla, w [-],

**Na podstawie obliczeń dobrano kabel YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>**

#### **Sprawdzenie dobranych kabli na warunek spadku napięcia**

$$R = \frac{L}{\gamma \cdot S} = \frac{280}{35 \cdot 16} = 0,5 \, \Omega$$

$$X = x' \cdot L = 0,08 \cdot 0,28 = 0,0224 \, \Omega$$

$$I_B = 0,38 \, A$$

$$\cos \varphi = 0,93 \quad \sin \varphi = 0,37$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{U_{nf}} \cdot I_B \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) = \frac{200}{230} \cdot 0,38 \cdot (0,50 \cdot 0,93 + 0,0224 \cdot 0,37) = 0,16\%$$

**0,16% < 3% - parametr spełniony**

**Na podstawie obliczeń ostatecznie dobrano kabel YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>**

gdzie:

$I_B$  - obliczeniowy prąd obciążenia przewodu lub kabla, w [A],

$U_{nf}$  - znamionowe napięcie fazowe, w [V],

$\cos \varphi$  - współczynnik mocy, w [-],

$R$  - rezystancja przewodu, w [ $\Omega$ ],

$\gamma$  - konduktywność przewodu, w [ $m/\Omega mm^2$ ],

$S$  - przekrój przewodu, w [ $mm^2$ ],

$X$  - reaktancja przewodu, w [ $\Omega$ ],

$x'$  - reaktancja jednostkowa przewodu, w [ $\Omega/km$ ],

$L$  - długość linii, w [m],

## 9. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	280	
2	Rura osłonowa	mb	270	wg. projektu
3	Folia kablowa niebieska	mb	250	
4	Fundament prefabrykowany	szt.	7	
5	Oprawa LED 35W	szt.	7	
6	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	mb	14	do słupa
7	Naklejka „Nie dotykać urządzenia elektryczne”	szt.	7	
8	Słup aluminiowy 7m	szt.	7	
9	Bednarka FeZn 30x4	mb	280	
10	Uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	szt.	2	
11	Wkładka topikowa 4A	szt.	7	
12	Tabliczka bezpiecznikowa	szt.	7	

## **10. Odtworzenie pasa drogowego**

- 1) Naruszoną konstrukcję chodników, należy odbudować na całej długości i szerokości wykonywanych robót związanych z ułożeniem linii kablowej zasilającej oświetlenie. Nawierzchnię ścieralną z kostki betonowej należy przełożyć na całej szerokości chodnika. W ramach przełożenia nawierzchni chodników należy uwzględnić konieczność wymiany uszkodzonych kostek (w tym samym kształcie, grubości i kolorze) obrzeży, krawężników.
- 2) W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej, należy je odtworzyć zgodnie z rozporządzeniem ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 3) W przypadku uszkodzenia bądź naruszenia stateczności istniejących ogrodzeń oraz fasad budynków, Inwestor jest zobowiązany do ich odbudowy lub naprawy na własny koszt.
- 4) W przypadku naruszenia systemu korzeniowego istniejących drzew rosnących w pasie drogowym w trakcie wykonywania robót związanych z wymianą słupów i linii kablowej, które w konsekwencji spowoduje obumierania bądź naruszenie stateczności w/w drzew Inwestor poniesie koszt wycinki drzew.
- 5) W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej, należy je odbudować lub wymienić na nowe.
- 6) Pas zieleni po wykonanych robotach należy odtworzyć poprzez odpowiednie zagęszczenie i obsianie trawą.

### **III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego branży elektrycznej
2. Kserokopia uprawnień projektanta branży elektrycznej
3. Zaświadczenie do przynależności do ŚOIIB projektanta branży elektrycznej
4. Kserokopia uprawnień sprawdzającego branży elektrycznej
5. Zaświadczenie do przynależności do ŚOIIB sprawdzającego branży elektrycznej
6. Warunki przyłączenia
7. Uzgodnienie dokumentacji projektowej w zakresie wydanych warunków przyłączenia
8. Uzgodnienie ZUDP

## **Oświadczenie projektantów branży elektrycznej**

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2019 Poz. 1186, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt pt:

### **„BUDOWA ULICY BOCZNEJ DO ULICY WIŚNIOWEJ W BORONOWIE”**

Lokalizacja:

42-283 Boronów

na działkach o nr  
ewidencyjnym gruntu:

Obręb: 0001 Boronów  
Działki nr : 170/137, 1170/137, 800/137,  
802/137, 804/137, 720/137, 809/137,  
1480/137, 767/137, 1481/137, 276/137,  
277/137, 768/137

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz. 1935 z późn. zm.), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

**mgr inż. Sebastian Kulik**

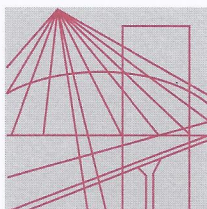
upr. nr SLK/4170/70/POOE/12

Sprawdzający:

**inż. Piotr Budzyński**

upr. nr UAN-VIII-7342/110/94





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ź Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/4170/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Sebastianowi Kulik

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 24 lutego 1984 w Lublińcu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4170/POOE/12 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

#### Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Sebastian Kulik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan Sebastian Kulik  
Partyzantów 3  
42-700 Lubliniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7ID-HKT-49R \*

Pan Sebastian Kulik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7776/12

adres zamieszkania ul. Partyzantów 3, 42-700 Lubliniec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Częstochowie  
Wydział Urbanistyki, Architektury

(pieczęć)  
i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/110/94

Częstochowa, dnia 29.08. 19 94 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1; § 5 ust. 1 pkt. 1; § 7 <sup>13</sup> i § ust. 1 pkt. <sup>4</sup> lit. <sup>d</sup>  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Piotr BUDZYŃSKI syn JULIANA  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 18 stycznia 19 52 r. w Lubliniec

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje  
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,  
stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. u.s.p. j. z 18-88

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Obywatel(ka) Piotr BUDZYNSKI jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania , kontrolowania i nadzorowania budowy i robót , kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Penczek  
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WD3-CDP-SA3 \*

Pan Piotr Budzyński o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2170/04

adres zamieszkania ul. Pokoju 56, 42-700 Lubliniec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Częstochowa, 2020-07-14

Nr warunków: WP/033384/2020/O08R03

**Gmina Boronów**  
**ul. Dolna 2**  
**42-283 BORONÓW**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **Wnioskodawca:**

**Gmina Boronów**

**ul. Dolna 2**  
**42-283 BORONÓW**

### **Obiekt:**

Oświetlenie uliczne

### **Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Wiśniowa  
42-283 Boronów

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-07-13. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-04-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** (wzrost z 4,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 59 przy ul. Wojska Polskiego w miejscowości Boronów, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN BORONÓW 2 CZZ3233.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wejściu przewodów do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego, w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wejściu przewodów do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca zgodnie z propozycją od latarni 5/10 (będącej własnością Gminy) wybuduje niezbędny odcinek linii oświetlenia drogowego przy ulicy Wiśniowej w miejscowości Boronów, elementy instalacji oświetlenia drogowego nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. trwale oznaczy, czarny napis na białym tle określający właściciela..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni 3 fazowy - istniejący,
  - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25 A - istniejące,
  - b) rodzaj: wkładka topikowa,
  - c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

## **II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## **III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## **IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie

to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Dziuk Zbigniew  
Grupa: O08R03

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.  
.....  
Iwona Podsiadlik

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie





Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

„GRAMAR” Sp. z o.o.  
42-700 Lubliniec, ul. Chłopska 15  
Wpłynęło dnia 2020-08-19  
Nr. 456/2020  
Podpis



Częstochowa, dn. 18.08.2020 r.

„GRAMAR” Sp. z o.o.  
ul. Chłopska 15  
42-700 Lubliniec

TNT/NMG/AW/2020-08-18  
1038540346

Dotyczy: uzgodnienie dokumentacji projektowej: „Budowa ulicy Bocznej do ulicy Wiśniowej w miejscowości Boronów – przyłączenie linii oświetlenia drogowego oraz latarni, gm. Boronów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.08.2020 roku, data wpływu do TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. 10.08.2020 roku uprzejmie informujemy, że projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WP/033384/2020/O08R03 z dnia 14.07.2020 roku i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **13.07.2022 roku**.

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Łączymy wyrazy szacunku

**TAURON Nowe Technologie S.A.**  
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Andrzej Wójcik

Kopia:  
1 x NMG

STAROSTA LUBLINECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

Lubliniec dnia 19.10.2020 r.

WGK.6630.126.2020

*kopia*

## Protokół z narady koordynacyjnej 126/2020

Sposób przeprowadzenia narady : **przy pomocy środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca : GRAMAR Sp. z o.o., 42-700 Lubliniec ul. Chłopska 15

Przedmiot narady : sieć: kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna, energetyczna w m. Boronów przy ulicy boczna od Wiśniowej

Przewodniczący narady : Tomasz Hadzik –Geodeta Powiatowy

### Stanowiska uczestników narady :

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel (imię i nazwisko)	Uwagi
1	STAROSTA LUBLINECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec	z up. STAROSTY <i>Tomasz Hadzik</i> Geodeta powiatowy	Część uczestników narady koordynacyjnej wyraziło swoje uwagi do koordynacji. Pozostali powiadomieni uczestnicy nie brali udziału w naradzie. Uwagi do koordynacji poszczególnych uczestników zawierają załączniki do protokołu. Przy projektowaniu i realizacji innych obiektów budowlanych należy mieć na uwadze zapisy § 31 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dotyczy: narada koordynacyjna w dniach 12-16.10.2020 r.

Temat nr 126/2020

Uzgadnia się bez uwag.

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Częstochowie  
Wydział Dokumentacji

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Częstochowie  
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji

*Sen*  
Józef Sier



ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
W KATOWICACH

ODDZIAŁ BIURA W KALINIE

ul. Lompy 6  
42-484 Herby

tel./Fax (34) 357-49-02

email: zpkkalina@zpk.com.pl



www.zpk.com.pl



www.zpkws.bedzin.sisco.info



www.facebook.com/ZPKWS/

Kalina, dnia 13.10.2020 r.

Znak pisma: OKiDK-K.4021.2020.MH

L.dz. 220.2020

315

Starostwo Powiatowe w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

Dotyczy : narady koordynacyjnej.

W odpowiedzi na pismo nr WGK.6630.119.2020-WGK.6630.132.2020 z dnia 09.10.2020 r. w sprawie narady koordynacyjnej poniżej uzgodnienie inwestycji na terenie Parku Krajobrazowego Lasy nad Górna Liswartą wraz z otuliną:

1. WGK.6630.126.2020 sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, deszczowa Boronów ul. Wiśniowa - uzgodniono bez uwag.
2. WGK.6630.125.2020 sieć kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna, energetyczna Boronów ul. Korfanteo - uzgodniono bez uwag.
3. WGK.6630.124.2020 Sieć gazowa z przyłączami Zborowskie ul. Dolna - uzgodniono bez uwag.
4. WGK.6630.123.2020 Sieć gazu z przyłączem Ciasna ul. Zjednoczenia - uzgodniono bez uwag.
5. WGK.6630.122.2020 Sieć gazu z przyłączem Ciasna ul. Zjednoczenia - uzgodniono bez uwag.
6. WGK.6630.121.2020 Sieć gazu z przyłączami Ciasna ul. Dębowa - uzgodniono bez uwag.
7. WGK.6630.120.2020 Sieć gazu z przyłączem Ciasna ul. Sosnowa - uzgodniono bez uwag.

Z poważaniem:

w zastępstwie  
Kierownika Oddziału ZPKWS  
w Kalinie  
*Magdalena Habrajska*  
Magdalena Habrajska

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
w Katowicach  
Oddział Biura w Kalinie  
ul. Lompy 6, 42-284 Herby  
REGON 276711980-00066



Tarnowskie Góry, dnia 2020-10-12

**Wydział Geodezji**  
**Starostwo Powiatowe w Lublińcu**  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

Nr sprawy: DW.KD.S322-1/20

Temat: Narada koordynacyjna z dnia 16.10.2020r.

1. 119/2020 – uzgodniono bez uwag
2. 120/2020 - uzgodniono bez uwag
3. 121/2020 - uzgodniono bez uwag
4. 122/2020 - uzgodniono bez uwag
5. 123/2020 - uzgodniono bez uwag
6. 126/2020 - uzgodniono bez uwag
7. 127/2020 - uzgodniono bez uwag
8. 128/2020 - uzgodniono bez uwag
9. 131/2020 - uzgodniono bez uwag
10. 132/2020 - uzgodniono bez uwag

Do tematów 124/2020 i 125/2020 uwagi:

Zachodzi kolizja inwestycji z kablem światłowodowym w rurociągu ziemnym 2xRHDP32/2,9.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych własności spółki MIDIKO należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable światłowodowe lub rurociągi będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować w przepuście z rury osłonowej z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować rury ochronne o średnicy minimum 110 mm grubościenną. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Zlecić Spółce MIDIKO Tarnowskie Góry płatny nadzór nad robotami. W przypadku uszkodzenia lub nielegalnego wejścia na nasze urządzenia, sprawca będzie obciążony kosztami usunięcia awarii, kosztami przywrócenia do stanu pierwotnego oraz kosztami roszczeń naszych klientów.

Dane firmy : MIDIKO Sp. z o.o. 42-600 Tarnowskie Góry , ul. Grodzka 1, NIP 664-19-13-430, REGON 292339924

Kontakt: tel: (32) 450-89-90, fax: (32) 450-89-91, e-mail: sekretariat@midiko.net.pl

Wytyczne:

1. W przypadku występowania kabli światłowodowych lub rurociągów zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii - zabrania się odkrywania czynnych kabli światłowodowych lub rurociągów.
2. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz ustalić płatny nadzór służb technicznych.
3. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością MIDIKO Sp. z o.o. należy wykonywać z zachowaniem ostrożności pod nadzorem służb technicznych firmy, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
4. Prace przy urządzeniach telekomunikacyjnych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
5. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli światłowodowych lub rurociągów - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. studnie, mufy, zasobniki) należy przewidzieć możliwość zabezpieczenia lub przebudowy. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie szczegółowych Warunków Technicznych przebudowy lub zabezpieczenia kolizji kabli światłowodowych lub rurociągów.

Z poważaniem

  
inż. Krzysztof Dorociak

**MIDIKO Sp. z o.o.**  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Grodzka 1  
NIP 6641913430, Regon 292339924  
KRS 0000033657, tel. 32 450 80 00

Dotyczy: Narady koordynacyjnej z dn. 16.10.2020r.

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko, stanowisko służbowe
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia w Tarnowskich Górach	<b>Tomasz.Przybyl</b> ek Elektronicznie podpisany przez Tomasz.Przybylek Data: 2020.10.12 11:56:36 +02'00'
Nr tematu	Stanowisko/uwagi
WGK.6630.119.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.120.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.121.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.122.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.123.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.124.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.125.2020	Uzgodniono bez uwag
WGK.6630.126.2020	Uzgodniono bez uwag
WGK.6630.127.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.128.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.131.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5
WGK.6630.132.2020	Projekt należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Zabrze, ul. Mikulczycka 5

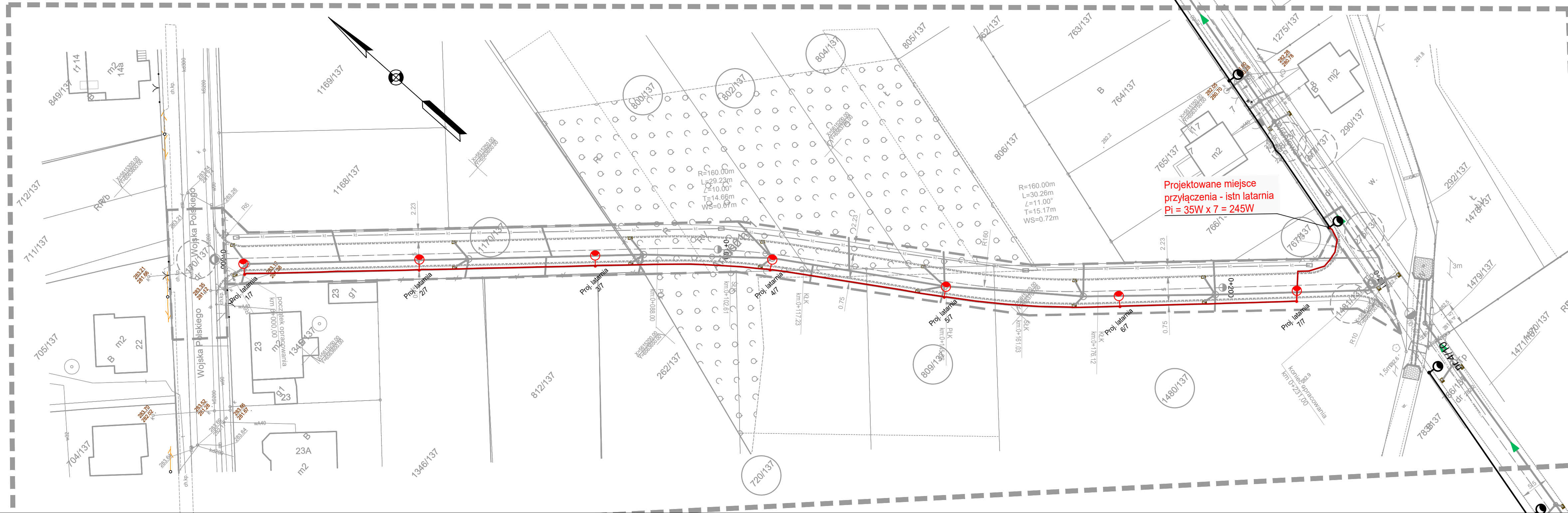






#### **IV. SPIS RYSUNKÓW**

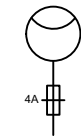
1. Rys. nr E-01 PLAN SYTUACYJNY
2. Rys. nr E-02 SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWYCH
3. Rys. nr E-03 WYGLĄD LATARNI



LEGENDA BRANŻA ELEKTRYCZNA

- projektowana linia kablowa
- proj. latarnia drogowa
- istn. latarnia drogowa

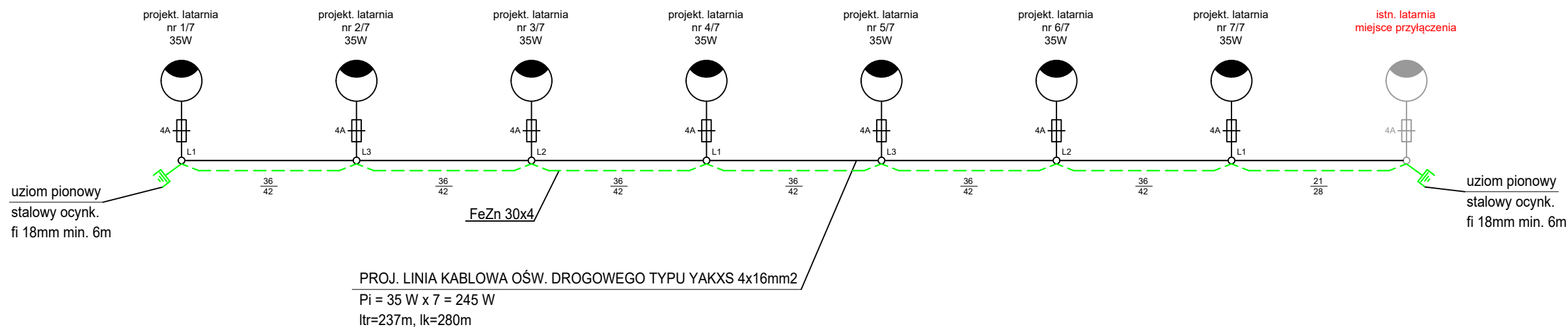
 <b>GRAMAR Sp. z o.o.</b> ul. Chłopska 15 42-700 Lubliniec NIP: 575-188-53-32 REGON: 243-102-950		Zamawiający: Gmina Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów Nazwa opracowania: Budowa ulicy bocznej do ulicy Wiśniowej w Boronowie	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku:
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Sebastian Kulik Upr. Nr.: SLK/4170/POOE/12		<b>PLAN SYTUACYJNY</b>
Opracowanie Branża elektryczna	Oskar Szopa		
Sprawdzający Branża elektryczna	inż. Piotr Budzyński Upr. Nr.: UAN-VIII-7342/110/94		
Data: V.2020r.	Skala 1:500	Nr rys. <b>E-01</b>	



10  
16


proj. oświetlenie terenu, słup aluminiowy, wysokość słupa 7m,  
bez wysięgnika, z oprawą LED o mocy 35W

długość trasy  
długość kabla

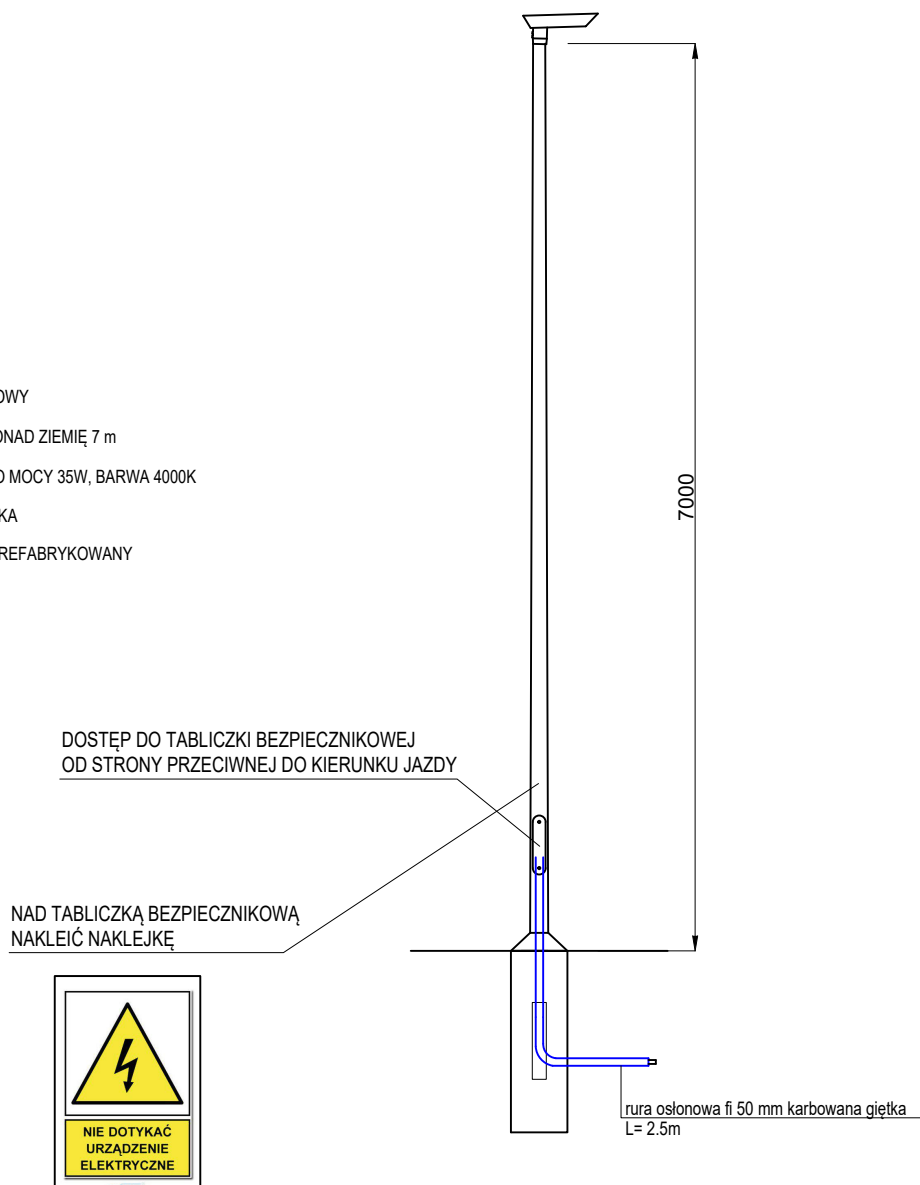



UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TT

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:  
POSTAWOWA - izolacja podstawowa, obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP-65  
DODATKOWA - urządzenia w II-giej klasie ochronności, instalacja wykonana  
w klasie równoważnej II-giej klasie ochronności  
- samoczynne wyłączenie zasilania

 <b>GRAMAR Sp. z o.o.</b>		Zamawiający: Gmina Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów	
ul. Chłopska 15 42-700 Lubliniec		Nazwa opracowania: Budowa ulicy bocznej do ulicy Wiśniowej w Boronowie	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku:  <b>SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWEJ</b>
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Sebastian Kulik Upr. Nr.: SLK/4170/POOE/12		
Opracowanie Branża elektryczna	Oskar Szopa		
Sprawdzający Branża elektryczna	inż. Piotr Budzyński Upr. Nr.: UAN-VIII-7342/110/94		
Data: V.2020r.		Skala -	Nr rys. <b>E-02</b>

- SŁUP ALUMINIOWY
- WYSOKOŚĆ PONAD ZIEMIĘ 7 m
- OPRAWA LED O MOCY 35W, BARWA 4000K
- BEZ WYSIĘGNIKA
- FUNDAMENT PREFABRYKOWANY



 <b>GRAMAR Sp. z o.o.</b> ul. Chłopska 15 42-700 Lubliniec NIP: 575-188-53-32 REGON: 243-102-850		Zamawiający: Gmina Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów Nazwa opracowania: Budowa ulicy bocznej do ulicy Wiśniowej w Boronowie	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku:  <b>WYGLĄD LATARNII</b>  Data: V.2020r.      Skala -      Nr rys. <b>E-03</b>
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Sebastian Kulik Upr. Nr.: SLK/4170/POOE/12		
Opracowanie Branża elektryczna	Oskar Szopa		
Sprawdzający Branża elektryczna	inż. Piotr Budzyński Upr. Nr.: UAN-VIII-7342/110/94		

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

**TEMAT:** Budowa ulicy bocznej do ulicy Wiśniowej w Boronowie

**ADRES INWESTYCJI:** 42-283 Boronów

**Działki:** obręb: 0001 Boronów, działki nr : 170/137, 1170/137, 800/137, 802/137, 804/137, 720/137, 809/137, 1480/137, 767/137, 1481/137, 276/137, 277/137, 768/137

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Sebastian Kulik  
42-700 LUBLINIEC UL. OLESKA 85

### **CZEŚĆ OPISOWA:**

#### **1. Zakres robót wg kolejności realizacji:**

- wykopy/przewierty pod linie kablowe,
- ułożenie linii kablowych,
- wykopy pod latarnie oświetleniowe,
- montaż latarni oświetleniowych,
- zasypanie trasy kablowej,
- uruchomienie budowanego oświetlenia.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- infrastruktura techniczna ulicy,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacyjna,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna.

#### **3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- czynna linia kablowa 0.4kV.

#### **4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji:**

- roboty wykonywane w pobliżu czynnej linii kablowej 0.4kV,
- montaż opraw oświetleniowych przy użyciu podnośnika na samochodzie.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji:**

- przeprowadzić szkolenie ukierunkowane na bezpieczeństwo prowadzenia robót przy urządzeniach elektroenergetycznych oraz robót przy użyciu dźwigu i podnośnika samochodowego.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien dopilnować wdrożenia ustaleń planu BIOZ a w szczególności:

- wyznaczenia granic budowy i oznakowania stref zabezpieczających przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczenia stref komunikacyjnych i składowych,
- umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej o planie BIOZ,
- przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót z uwzględnieniem wynikających z nich zagrożeń,
- wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej,
- sprawowania ciągłego nadzoru nad prowadzonymi robotami,
- prowadzenia dokumentacji budowy.