

**Oświetlenie drogowe fragmentu ulicy Podleśnej w Kośmidrach wraz z połączeniami z ulicą  
Lubliniecką**

**ADRES INWESTYCJI:****42-772 Kośmidry**

Działki: Obręb 0003 Kośmidry, Gmina Pawonków: AR1: 364/30; AR3: 279/98, 281/110, 284/113, 296/99, 298/103, 713/148; AR4: 17, 26, 86, 91, 97, 98, 102, 132, 1011/39, 1015/207, 1021/216, 1022/216, 1055/147, 1083/55, 1097/225, 1102/217, 1105/170, 1108/170, 1110/170, 1111/237, 462/251, 473/402, 480/250, 481/251, 570/121, 577/122, 578/117, 590/52, 668/185, 671/222, 673/184, 674/185, 675/184, 708/199, 723/157, 724/160, 724/199, 725/199, 733/207, 771/188, 847/225, 849/173, 850/173, 884/56, 885/56, 886/27, 907/52, 999/30, 1164/30

**KODY I NAZWY ROBÓT:**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**INWESTOR:**

GMINA PAWONKÓW  
UL. ZAWADZKIEGO 7  
42-772 PAWONKÓW

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:****PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

**OPRACOWANIE:**

Pracownia Projektowa Eltechlen Sebastian Kulik  
42-700 Lubliniec ul. Oleska 85

Projektował: mgr inż. Sebastian Kulik  
upr. nr SLK/4170/POOE/12

Opracował: mgr inż. Jarosław Topoła

Opracował: mgr inż. Przemysław Majczak

mgr inż. Sebastian Kulik  
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny  
SLK/4170/POOE/12  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

Grudzień, 2018 rok

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I.</b>	<b>ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE .....</b>	<b>4</b>
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
2.	ZAKRES OPRACOWANIA, LOKALIZACJA, DANE DOTYCZĄCE TERENU .....	4
3.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA .....	4
<b>II.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA .....</b>	<b>5</b>
1.	BUDOWA OŚWIETLENIA .....	5
2.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	7
3.	OCHRONA PRZED PRZEPięCIAMI .....	7
4.	OCHRONA PRZED PRĄDEM PRZETęŻENIOWYM .....	8
5.	OBLICZENIA. ....	8
6.	UWAGI KOńCOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI .....	9
7.	WpLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY .....	9
8.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	10
9.	ODTWORZENIE PASA DROGOWEGO .....	10
<b>III.</b>	<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>	<b>12</b>
1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	12.1
2.	KSEROKOPIA UPRAWNIeń PROJEKTANTA .....	12.2
3.	ZAŚWIADCZENIE DO PRZYNALeŻNOŚCI DO ŚOIIB PROJEKTANTA .....	12.3
4.	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	12.4
5.	UZGODNIENIE WK.7125.5.111.2018 .....	12.5
6.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TAURON WP/026384/2018/O08R03 .....	12.6
7.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA TAURON WP/026377/2018/O08R03 .....	12.7
8.	UZGODNIENIE TAURON TDS/NMG/AW/156/2018 .....	12.8
9.	UZGODNIENIE TAURON TDS/NMG/AW/155/2018 .....	12.9
10.	UZGODNIENIE TAURON TDS/NMG/AW/2019-04-11 .....	12.10
11.	OŚWIADCZENIE OŚ.7021.34.2019.TK .....	12.11
<b>IV.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>13</b>
1.	RYS. NR 1 ORIENTACJA .....	13.1
2.	RYS. NR 2.1 PLAN SYTUACYJNY .....	13.2

3.	RYS. NR 2.2 PLAN SYTUACYJNY .....	13.3
4.	RYS. NR 2.3 PLAN SYTUACYJNY .....	13.4
5.	RYS. NR 2.4 PLAN SYTUACYJNY .....	13.5
6.	RYS. NR 2.5 PLAN SYTUACYJNY .....	13.6
7.	RYS. NR 2.6 PLAN SYTUACYJNY .....	13.7
8.	RYS. NR 2.7 PLAN SYTUACYJNY .....	13.8
9.	RYS. NR 3.1 SCHEMAT LINII KABLOWEJ.....	13.9
10.	RYS. NR 3.2 SCHEMAT LINII KABLOWEJ.....	13.10
11.	RYS. NR 3.3 SCHEMAT LINII KABLOWEJ.....	13.11
12.	RYS. NR 3.4 SCHEMAT LINII KABLOWEJ.....	13.12
13.	RYS. NR 4.1 SCHEMAT SZAFKI STEROWNICZEJ.....	13.13
14.	RYS. NR 4.2 SCHEMAT SZAFKI STEROWNICZEJ.....	13.14
15.	RYS. NR 4.3 SCHEMAT SZAFKI PODZIAŁOWEJ .....	13.15
16.	RYS. NR 5 SYLWETKA LATARNI.....	13.16
<b>V.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA....</b>	<b>14</b>

## **I. ZAGADNIENIA FORMALNO-PRAWNE**

### **1. Podstawa opracowania**

- Mapa zasadnicza terenu obejmującego projektowaną inwestycję w skali 1:500 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 4x35mm<sup>2</sup>, budowę szafek sterowniczych oświetlenia drogowego oraz budowę latarni dla potrzeb oświetlenia terenu ul. Podleśnej w miejscowości Kośmidry. Inwestycja obejmuje działki: Obręb 0003 Kośmidry, Gmina Pawonków - AR1: 364/30; AR3: 279/98, 281/110, 284/113, 296/99, 298/103, 713/148; AR4: 17, 26, 86, 91, 97, 98, 102, 132, 1011/39, 1015/207, 1021/216, 1022/216, 1055/147, 1083/55, 1097/225, 1102/217, 1105/170, 1108/170, 1110/170, 1111/237, 462/251, 473/402, 480/250, 481/251, 570/121, 577/122, 578/117, ~~590/30~~, 668/185, 671/222, 673/184, 674/185, 675/184, 708/199, 723/157, 724/160, 724/199, 725/199, 733/207, 771/188, 847/225, 849/173, 850/173, 884/56, 885/56, 886/27, 907/52, 999/30, *1111/237*

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 2018r. poz. 1935 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

### 1. Budowa oświetlenia

Projektuje się budowę wolnostojących latarni:

- latarnie przy ulicy Podleśnej w miejscowości Kośmidry - słupy aluminiowe 5m, montowane na fundamencie prefabrykowanym, bez wysięgnika, z oprawą typu LED o mocy 36W, montowaną bezpośrednio na słupie, skierowaną w kierunku ulicy.

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDY żo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurce ochronnej. Szafki sterownicze oraz latarnie zasilane będą linią kablową typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Projektowane oświetlenie zostanie przyłączone do stanowisk słupowych nr 18, 24, 40 oraz 57 (przyłącza zasilania należy zrealizować według planów sytuacyjnych).

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

#### Projektowany słup oświetlenia:

- słup aluminiowy,
- wysokość słupa ponad ziemię 5m,
- fundament prefabrykowany,
- sposób przyłączenia: wnękowa tabliczka bezpiecznikowa,
- do tabliczki bezpiecznikowej od strony przeciwnej do kierunku jazdy.

#### Projektowane oprawy LED:

- oprawa LED o mocy 36W (39W z zasilaczem)
- stopień ochrony: IP66

- zakres temperatury: od - 40°C do + 55°C
- temperatura światła: 5000K
- strumień świetlny oprawy: min. 4800lm

Projektowana oświetleniowa linia zasilająca fragment ul. Podleśnej od słupa nr 24:

- kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (przyłączenie szafy sterowniczej nr 1 do ZZP zabudowanego przy stanowisku słupowym nr 24) - długość trasy 11m, długość kabla 17m,
- kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dla obwodów:
  - obwód nr 1: długość trasy 349m, długość kabla 409m,
  - obwód nr 2: długość trasy 912m, długość kabla 1080m,
- w miejscach wyznaczonych stosować rury osłonowe.

Projektowana oświetleniowa linia zasilająca fragment ul. Podleśnej od słupa nr 57:

- kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (przyłączenie szafy sterowniczej nr 2 do ZZP zabudowanego przy stanowisku słupowym nr 57) - długość trasy 3m, długość kabla 9m,
- kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z Szafy nr 2 dla obwodów:
  - obwód nr 1: długość trasy 30m, długość kabla 36m,
  - obwód nr 2: długość trasy 131m, długość kabla 156m,
  - obwód nr 3: długość trasy 700m, długość kabla 832m,
  - obwód nr 4: kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (przyłączenie szafy podziałowej do szafy sterowniczej nr 2) - długość trasy 722m, długość kabla 728m,
- kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> z szafy podziałowej dla obwodów:
  - obwód nr 1: długość trasy 245m, długość kabla 293m,
  - obwód nr 2: długość trasy 527m, długość kabla 617m,
- w miejscach wyznaczonych stosować rury osłonowe.

Projektowana oświetleniowa linia zasilająca fragment ul. Podleśnej od słupa nr 18:

- kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> długość trasy 247m, długość kabla 295m,
- w miejscach wyznaczonych stosować rury osłonowe.

Projektowana oświetleniowa linia zasilająca fragment ul. Podleśnej od słupa nr 40:

- kabel typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> długość trasy 174m, długość kabla 204m,
- w miejscach wyznaczonych stosować rury osłonowe.

### Projektowane szafki sterownicze i podziałowe:

- zabudowa według rysunków nr 4, 4.1, 4.2 oraz 4.3.

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.

## **2. 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),
  - w pierwszej i ostatniej – na końcu obwodu, zastosować dodatkowo, 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 w izolacji równoważnej II-giej klasie ochronności: linie kablowe, instalacje wewnątrz słupów.

## **3. Ochrona przed przepięciami**

Projektuje się ochronę przepięciową poprzez zastosowanie opraw z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV.

#### 4. Ochrona przed prądem przetężeniowym

Każda latarnia zostanie wyposażona w zabezpieczenie przetężeniowe z wkładką topikową o wartości 4A.

#### 5. Obliczenia.

**Spadek napięcia:**

$$u\% = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U^2}$$

- P – moc [W]
- l – długość linii [m]
- $\gamma$  – konduktywność dla aluminium 35 [S·m/mm<sup>2</sup>]
- S – przekrój kabla [mm<sup>2</sup>]
- U – napięcie [V]

**Spadki napięć dla obwodów zasilających z szafy sterowniczej nr 1:**

▪ **obwód nr 1 z szafy sterowniczej nr 1:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 10 = 390W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 390 \cdot 409}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,246 \ll 3\%$$

▪ **obwód nr 2 z szafy sterowniczej nr 1:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 28 = 1092W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 1092 \cdot 1080}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 1,82 \ll 3\%$$

**Spadki napięć dla obwodów zasilających z szafy sterowniczej nr 2:**

▪ **obwód nr 1 z szafy sterowniczej nr 2:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 39 \cdot 36}{35 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0,005 \ll 3\%$$

▪ **obwód nr 2 z szafy sterowniczej nr 2:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 4 = 156W$

$$u\% = 100 \cdot \frac{2 \cdot 156 \cdot 131}{35 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0,069 \ll 3\%$$

▪ **obwód nr 3 z szafy sterowniczej nr 2:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 22 = 858W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 858 \cdot 832}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 1,102 \ll 3\%$$

- **obwód nr 4 z szafy sterowniczej nr 2:**

całkowita moc szafy podziałowej:  $P_i = 897W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 897 \cdot 728}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 1,008 \ll 3\%$$

#### **Spadki napięć dla obwodów w szafie podziałowej:**

- **obwód nr 1 z szafy podziałowej:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 8 = 312W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 312 \cdot 245}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,118 \ll 3\%$$

- **obwód nr 2 z szafy podziałowej:**

całkowita moc pobierana przez oprawy:  $P_i = 39W \times 4 = 156W$

$$u\% = \frac{100 \cdot 156 \cdot 617}{35 \cdot 35 \cdot 230^2} = 0,557 \ll 3\%$$

### **6. 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. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	3867	
2	Kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	mb	192	
3	Rura osłonowa o średnicy 75mm niebieska, karbowana	mb	25	
4	Rura osłonowa o średnicy 75mm niebieska, gładka	mb	426	
5	Wkładka topikowa 4A	Szt.	101	
6	Tabliczka bezpiecznikowa	Szt.	101	
7	Folia kablowa niebieska	mb	3524	
8	Fundament prefabrykowany	Szt.	101	
9	Oprawa o mocy 36W (39W z zasilaczem)	Szt.	101	
10	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	mb	505	Do słupa
11	Naklejka „Nie dotykać urządzenia elektryczne”	Szt.	101	
12	Słup aluminiowy 5m	Szt.	101	
13	Bednarka FeZn 30x4	mb	3524	
14	Uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	Szt.	14	
15	Rura osłonowa o średnicy 50mm karbowana, giętka	mb	202	
16	Rura ochronna o średnicy 21mm, giętka	mb	505	Do słupa
17	Szafka sterownicza z wyposażeniem	kpl.	2	
18	Szafka podziałowa z wyposażeniem	kpl.	1	

Uwaga:

Podane nazwy, typy oraz producenci w/w materiałów są przykładowe.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów lub równoważnych pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

## 9. Odtworzenie pasa drogowego

- 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,
- 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,

- w przypadku uszkodzenia bądź naruszenia stateczności istniejących ogrodzeń oraz fasad budynków, Inwestor jest zobowiązany do ich odbudowy lub naprawy na własny koszt,
- w przypadku naruszenia systemu korzeniowego istniejących drzew rosnących w pasie drogowym w trakcie wykonywania robót związanych z wymianą słupów i linii kablowej 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,
- w przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej, należy je odbudować lub wymienić na nowe,
- pas zieleni po wykonanych robotach należy odtworzyć poprzez odpowiednie zagęszczenie i obsianie trawą.

### **III. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień projektanta
3. Zaświadczenie do przynależności do ŚOIIB projektanta
4. Protokół z narady koordynacyjnej
5. Uzgodnienie WK.7125.5.111.2018
6. Warunki przyłączenia Tauron WP/026384/2018/O08R03
7. Warunki przyłączenia Tauron WP/026377/2018/O08R03
8. Uzgodnienie Tauron TDS/NMG/AW/156/2018
9. Uzgodnienie Tauron TDS/NMG/AW/155/2018
10. Uzgodnienie Tauron TDS/NMG/AW/2019-04-11
11. Oświadczenie OŚ.7021.34.2019.TK

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07. 07. 1994r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany

pt: **Oświetlenie drogowe fragmentu ulicy Podleśnej w Kośmidrach wraz z połączeniami z ulicą Lubliniecką**

42-772 Kośmidry

Działki:

Obręb 0003 Kośmidry, Gmina Pawonków: AR1: 364/30;  
AR3: 279/98, 281/110, 284/113, 296/99, 298/103, 713/148;  
AR4: 17, 26, 86, 91, 97, 98, 102, 132, 1011/39, 1015/207, 1021/216, 1022/216, 1055/147, 1083/55, 1097/225, 1102/217, 1105/170, 1108/170, 1110/170, 1111/237, 462/251, 473/402, 480/250, 481/251, 570/121, 577/122, 578/117, 590/30, 668/185, 671/222, 673/184, 674/185, 675/184, 708/199, 723/157, 724/160, 724/199, 725/199, 733/207, 771/188, 847/225, 849/173, 850/173, 884/56, 885/56, 886/27, 907/52, 999/30, 1144/30

sporządzony dla:

**GMINY PAWONKÓW  
UL. ZAWADZKIEGO 7, 42-772 PAWONKÓW**

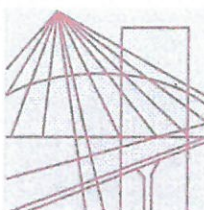
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Sebastian Kulik

Nr up. **SLK/4170/POOE/12** do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

**mgr inż. Sebastian Kulik**  
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny  
**SLK/4170/POOE/12**  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

Grudzień, 2018 r.



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż 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.



**mgr inż. Sebastian Kulik**  
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny  
**SLK/4170/POOE/12**  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

#### Skład orzekający OKK

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



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4KK-Z6S-FX2 \*

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 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-28 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.

STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

STAROSTA LUBLINIECKI  
ul. Paderewskiego 7  
42-700 Lubliniec

1/4  
Lubliniec dnia 10.4.2019 r.

WGK.6630.50.2019

KOPIA  
z up. STAROSTY

Tomasz Hadzik  
Geodeta powiatowy

## Protokół z narady koordynacyjnej 50/2019

Sposób przeprowadzenia narady : bez pomocy środków komunikacji elektronicznej

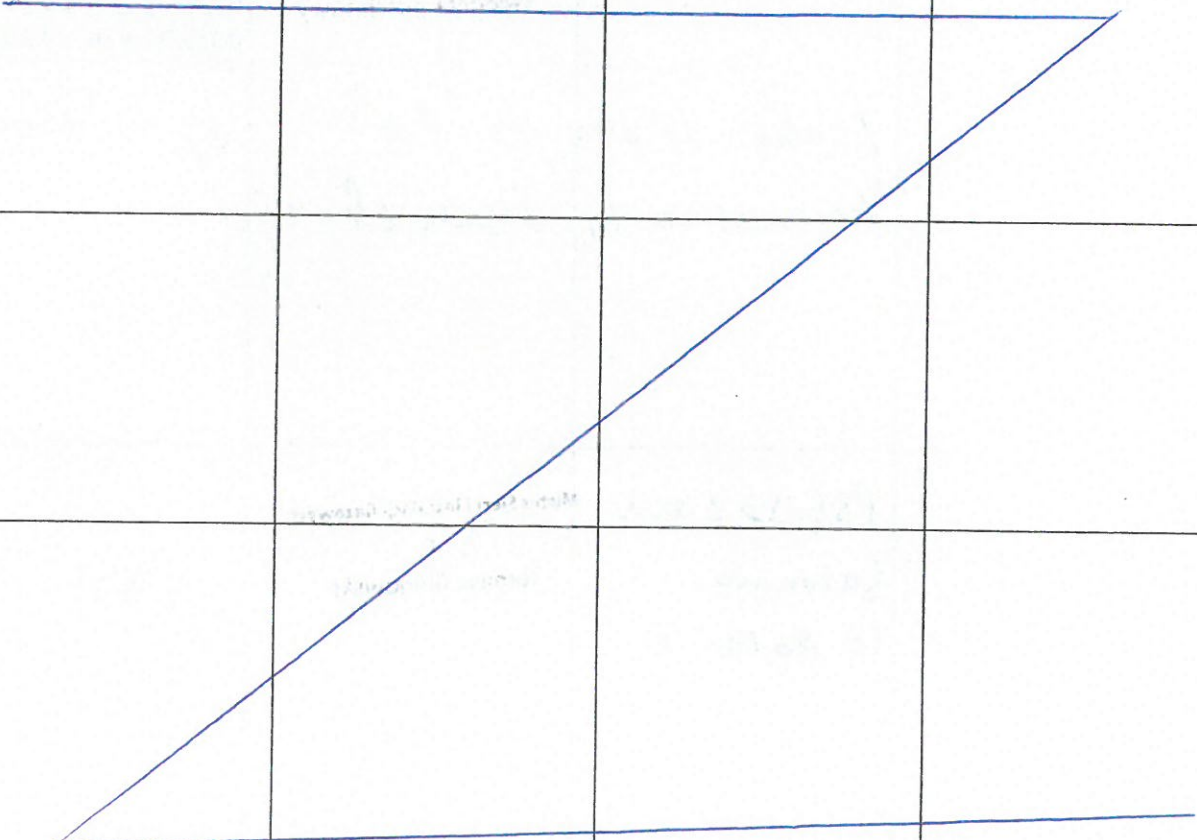
Wnioskodawca : PPE Sebastian Kulik, 42-700 Lubliniec ul. Oleska 85

Przedmiot narady : sieć energetyczna w m. Kośmidry przy ulicy Podleśnej i Lublinieckiej

Przewodniczący narady : Tomasz Hadzik –Geodeta Powiatowy

Stanowiska uczestników narady :

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel ( imię i nazwisko)	Uwagi
1	STAROSTA LUBLINIECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec	z up. STAROSTY Tomasz Hadzik Geodeta powiatowy	Stawili się uczestnicy narady koordynacyjnej wpisani w protokół. Pozostali powiadomieni uczestnicy nie brali udziału w naradzie.
2	Mobilko Sp. z o.o. Tarnobrzeg 6	Karol Dowodul	W. 20.09.2019
3	PSG Sp. z o.o. Gazownia Czładowice	Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Tomasz Głogowski	731

4	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych <b>GAZ-SYSTEM S.A.</b> Oddział w Świerklanach ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany</p>	<p>Jednostka Eksploatacji Częstochowa Starszy Pracownik <i>Olga Pilchowiec</i></p>	<p><i>inspekcja</i></p>
5	<p><b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> Oddział w Częstochowie Wydział Dokumentacji</p>	<p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych <b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru <b>czerwonego</b>. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi, stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p>	
6	<p><b>TAURON Dystrybucja S.A.</b> Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji <i>Sier</i> <b>Józef Sier</b></p>		
7			
8			
9			

Załącznik do uzgodnienia

### WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych 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 lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji), z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

71 GSG Zabrze (WOSW)

- uzgodniono

72 GZG RG Cz-wa

Nie uzgodniono

73 GZG RG Cz-wa

Uzgodniono

74 GZG RG Cz-wa

Uzgodniono pod warunkiem :

- zachowania normatywnych odległości od gazociągów
- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami
- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG

75 GZG RG Cz-wa

Uzgodniono lokalizację. Projekt techniczny należy uzgodnić branżowo w RG Cz-wa.

**Temat:** RE: Lista tematów na koordynację dnia 10.04.2019 Powiat Lubliniecki

**Nadawca:** "Krzysztof Dorociak" <kdorociak@sitel.net.pl>

**Data:** 09.04.2019, 12:44

**Adresat:** "Tomasz Hadzik" <t.hadzik@lubliniec.starostwo.gov.pl>

**Kopia:** "Piotr Paruzel" <finanse@slaskdatacenter.pl>, "Artur Paruzel" <arturparuzel@sitel.net.pl>, "Tomasz Bacik" <tbacik@midiko.pl>

Witaj!

Temat WGK.6630.51.2019 bez uwag.

Tematy:

- WGK.6630.49.2019
- WGK.6630.50.2019
- WGK.6630.52.2019
- WGK.6630.53.2019

uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych

własności MIDIKO Sp.z o.o. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Kable światłowodowe lub rurociągi będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować w przepuszczeniu 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 grubościennie.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi.

Zlecić MIDIKO Sp.z o.o. Tarnowskie Góry płatny nadzór nad robotami.

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"

1. Kable światłowodowe lub rurociągi będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m

poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

2. Należy stosować rury ochronne o średnicy minimum 110 mm grubościennie.

3. 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.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz ustalić płatny nadzór służb technicznych.

5. 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.

6. Prace przy urządzeniach telekomunikacyjnych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi

normami i przepisami.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli światłowodowych lub rurociągów - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych

utrudnień technicznych (np. studnie, mufty, 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.

8. 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.

Pozdrawiam

Krzysztof Dorociak

GSM: 508329442

Midiko Sp. z o.o. 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Grodzka 1

NIP 664-19-13-430; REGON 292339924

tel: (32) 450-89-90, fax: (32) 450-89-91

e-mail: bok@midiko.pl ; www.midiko.pl

-----Original Message-----

From: Tomasz Hadzik [mailto:t.hadzik@lubliniec.starostwo.gov.pl]

Sent: Tuesday, April 9, 2019 9:31 AM

To: EKOSAN; GH; TG1; UGB; UGKOCHANOWICEE; UML; Własny; ZGLIK; ZPK; a.dziewierski@ciasna.pl; aberych@koszecin.pl; adam.pokrzywiec@lubliniec.pl; beata.kosmala@tauron-dystrybucja.pl; cezary.sekowski@lubliniec.pl; czestochowa@szmiuw.pl; EISL.narady.koordinacyjne@orange.com; Gaz Czestochowa; grazyna.smorenda@psgaz.pl; Henryk Buała; inwestycje@herby.pl; jspringwald@urcarol.pl; kdorociak@midiko.pl; kdorociak@sitel.net.pl; kdorociak@sldc.pl; krzysztof.zbojak@psgaz.pl; lukasz.pigula@psgaz.pl; marian.kokot@zabrze.psgaz.pl; mkrys@koszecin.pl; narady\_NRCzestochowa@pkp.pl; omd.czestochowa@tauron-dystrybucja.pl; pawel.mazniewski@psgaz.pl; pawel.mazniewski@zabrze.psgaz.pl; sebastian.szopka@zabrze.psgaz.pl; tbacik@midiko..pl; tbacik@sldc.pl; Tomasz Bacik; wojciech.janocha@psgaz.pl; zarzad.skeczniew@wody.gov.pl; zud@midiko.pl; zud@sitel.net.pl; zud@sldc.pl; Józef Sier; pkp >> narady\_NRCzestochowa@pkp.pl; piotr.polczyk@psgaz.pl

Subject: Lista tematów na koordynację dnia 10.04.2019 Powiat Lubliniecki

--

Z poważaniem

Tomasz Hadzik

Starostwo Powiatowe w Lublińcu