

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ BIEGNĄCEJ ŚLADEM DZIAŁKI NR 239/2 I 210/1 WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIE TL ENIA W GOGOŁOWICACH ORAZ ROZBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁCE NR 234/2

ADRES INWESTYCJI:		GOGOŁOWICE DZ. NR 239/2, 210/1, 234/2 59-300 LUBIN POWIAT LUBIŃSKI		
INWESTOR:		 Gmina Lubin ul. Księcia Ludwika I nr3 59-300 Lubin		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 <b>Biuro Inżynierii Drogowej S-ka Sp. z o.o.</b>		
DATA OPRACOWANIA:		06.11.2023		
KATEGORIA OBIEKTU:		XXV , XXVI		
Stanowisko:	Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Drogowa	Paweł Waszkis	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej <b>DOŚ/0398/PBD/21</b>	
Projektant	Elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Kicaj	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>Nr upr. 104/DOŚ/05</b>	

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, OBRĘB GOGOŁOWICE:

021102\_2.0006.210/1      021102\_2.0006.239/2      021102\_2.0006.234/2

## **Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu:**

1. strona tytułowa	- str. 1
2. spis treści	- str. 2
3. oświadczenia projektantów i dokumenty formalno-prawne	- str. 3
- zaświadczenie Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów oraz uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych	- str. 4
4. Projekt Zagospodarowania Terenu:	- str. 7
4.1.1. przedmiot inwestycji	- str. 7
4.1.2. cel opracowania	- str. 7
4.1.3. zakres opracowania	- str. 7
4.1.4. lokalizacja inwestycji	- str. 7
4.1.5. inwestor	- str. 7
4.1.6. podstawa opracowania	- str. 7
4.2. istniejący stan zagospodarowania terenu	- str. 8
4.3. projektowane zagospodarowanie terenu	- str. 8
4.4. podstawowy zakres inwestycji oraz zestawienie powierzchni	- str. 9
4.5. informacja o wpisie do ewidencji zabytków	- str. 9
4.6. warunki gruntowo – wodne oraz opinia geotechniczna	- str. 9
4.7. Informacje o uwarunkowaniach i ochronie terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	- str. 9
4.8. informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej	- str. 11
4.9. informacja o obszarze oddziaływania obiektu	- str. 11
4.10. informacje i dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia	- str. 11
5. Opis techniczny – branża drogowa	- str. 11
6. Opis techniczny – branża elektryczna	- str. 12
7. Część rysunkowa	- str. 26
1. Plan orientacyjny, skala 1/1000	-rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu; skala 1/500	-rys. nr 2
3. Przekrój konstrukcyjny; skala 1/50	-rys. nr 3

Wrocław 06.11.2023 r

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r- Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r, poz. 682 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.

***Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2.***

został wykonany zgodnie z treścią umowy , obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

### BRANŻA DROGOWA:

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Paweł Waszkis	DOŚ/0398/PBD/21	

### Załączniki:

- 1.Zaświadczenie Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- 2.Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

### Wykaz osób biorących udział w opracowaniu projektu:

mgr inż. **Arkadiusz Kicaj** – projektant branży elektrycznej posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. **104/DOŚ/05**

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GIH-PJ1-EBF \*

Pan Paweł Piotr Waszkis o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0284/10

adres zamieszkania ul. Stolarska 7, 53-205 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-28 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-403/2021/21

Wrocław, dnia 08 grudnia 2021 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 15a ust. 9, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Piotr Waszkis**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 12 kwietnia 1980 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny DOŚ/0398/PBD/21**

**w specjalności inżynierskiej drogowej**  
**do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Piotr Waszkis  
Ul. Stolarska 7  
53-205 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 9 ustawy Prawo budowlane,

**Pan Paweł Piotr Waszkis**

jest upoważniony  
w specjalności inżynierskiej drogowej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
  - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

## **4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **4.1.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przebudowy oraz rozbudowy drogi wewnętrznej wraz z oświetleniem we wsi Gogołowice o długości 377,58m.

### **4.1.2 Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy oraz rozbudowy drogi wewnętrznej wraz z oświetleniem w Gogołowice.

### **4.1.3 Zakres opracowania**

W związku z inwestycją przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- przebudowę jezdni na działkach ewidencyjnych nr 239/2 oraz 210/1 z kostki betonowej szarej o szerokości 3,50m
- rozbudowę jezdni na działce ewidencyjnej nr 234/2 z kostki betonowej szarej
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 0,50m
- wykonanie pobocza utwardzonego z kostki betonowej szarej gr.8cm o szerokości 0,20m
- przebudowę zjazdów do posesji, dojść do furtek oraz miejsc składowania odpadów
- budowę oświetlenia drogowego.
- przebudowę przepustu pod drogą wewnętrzną.

### **4.1.4 Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie lubińskim, w gminie Lubin, w miejscowości Gogołowice na dz. ewidencyjnych nr 021102\_2.0006.210/1, 021102\_2.0006.239/2, 021102\_2.0006.234/2.

### **4.1.5 Inwestor**

Gmina Lubin

Ul. Księcia Ludwika I nr 3

59-300 Lubin

### **4.1.6 Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane;
- Obowiązujące i aktualne normy i przepisy budowlane;
- Ustalenia z Inwestorem;
- Literatura techniczna.
- PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg. Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

#### **4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Droga wewnętrzna w Gogołowicach, posiada nawierzchnie utwardzoną kruszywem łamanym szerokości 2,75 – 3,5m. Droga przebiega przez tereny zabudowy jednorodzinnej oraz tereny rolnicze.

Odwodnienie odbywa powierzchniowo się za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na przyległy teren.

Wzdłuż drogi jest wybudowane oświetlenie drogowe, na które składają się trzy słupy oświetleniowe solarne.

Na drodze występuje małe natężenie ruchu, które nie wzrośnie znacząco po zakończeniu inwestycji, ponieważ droga stanowi jedynie dojazd do nieruchomości przy niej zlokalizowanych.

Pas drogowy ma zmienną szerokość od 4,0m do 12,5m.

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia:

- elektryczne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

Podczas wykonywania robót związanych z przebudową drogi należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Prace należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami branżowymi uzyskanymi na etapie projektowania od właścicieli sieci uzbrojenia terenu.

#### **4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się przebudowę drogi na działkach 239/2 oraz 210/1 o szerokości jezdni 3,5m i nawierzchni z kostki betonowej oraz obustronne pobocza gruntowe z kruszywa łamanego 0/31,5 o szerokości 0,50m z każdej strony. W celu zapewnienia bezpieczeństwa i przejezdności pojazdom na połączeniu dróg wewnętrznych na działkach 210/1 oraz 239/2, projektuje się rozbudowę drogi wewnętrznej na działce 234/2

Z uwagi na duże spadki podłużne, żeby zapobiec erozji spowodowanej spływem wody opadowej poboczem gruntowym, na odcinku w km od 0+000 do 0+223 projektuje się po prawej stronie pobocze utwardzone z kostki betonowej.

Projektuje się zjazdy do posesji z kostki betonowej kolorowej oraz dojścia do furtek i miejsc odbioru śmieci z kostki betonowej szarej.

Jezdnię oraz zjazdy należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym wtopionym zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym. Krawężniki należy posadzić na ławie z betonu C12/15 o grubości 15cm z oporem.

Dojścia do furtek należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Odwodnienie jezdni będzie zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren w granicach działki drogowej.



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

Projektuje się przebudowę istniejącego przepustu pod drogą wewnętrzną. Przepust należy wykonać z rur PEHD  $\phi$  600 o dł. 7,0m. Przepust należy posadzić na ławie z gruntu syckiego o grubości 10cm zagęszczonej do min.  $I_s \geq 0,98$ . Na wlocie i wylocie przepustu należy wykonać betonowe ścianki czołowe.

Parametry techniczne i geometryczne przyjęte dla drogi wewnętrznej:

- kategoria ruchu – KR-1
- nawierzchnia jezdni o konstrukcji z kostki betonowej
- szerokość jezdni – 3,50m
- szerokość poboczy z kruszywa – 2 x 0,50m
- szerokość utwardzonego pobocza z kostki betonowej 0,20m
- przekrój poprzeczny jednostronny o nachyleniu 2% ograniczonym krawężnikami.

#### **4.4. podstawowy zakres inwestycji oraz zestawienie powierzchni**

Zakres inwestycji obejmuje:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| • Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki betonowej  | - powierzchnia 1379,71 m <sup>2</sup> |
| • Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5     | - powierzchnia 277,69 m <sup>2</sup>  |
| • Wykonanie poboczy z kostki betonowej             | - powierzchnia 111,52 m <sup>2</sup>  |
| • Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej | - powierzchnia 9,52 m <sup>2</sup>    |
| • Wykonanie nawierzchni chodników                  | - powierzchnia 3,0 m <sup>2</sup>     |
| • Wykonanie oświetlenia drogowego                  | - ilość punktów 12szt                 |

#### **4.5. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

#### **4.6. Warunki gruntowo - wodne**

Wszystkie projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych, rodzaj występujących warunków gruntowo – wodnych – prosty.

#### **4.7. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Działka nr 210/1 oznaczona jest symbolem KDW 20 oraz działka nr 239/2 oznaczona jest symbolem KDW 19 - przeznaczenie podstawowe na drogi wewnętrzne.

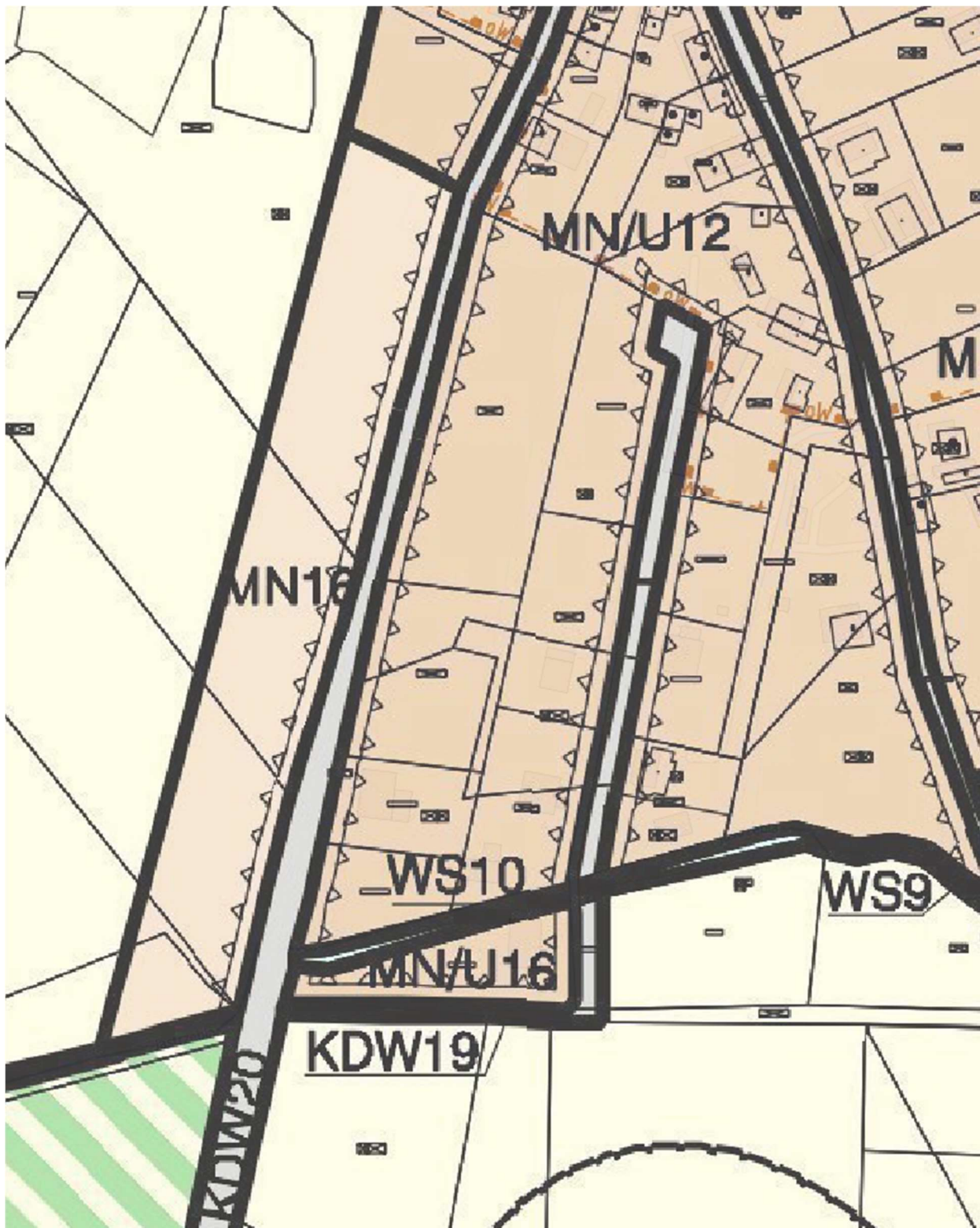
- Szerokość w liniach rozgraniczających od 6 do 13m dla działki nr 210/1 oraz 4 do 8m dla działki nr 239/2
- Na skrzyżowaniach narożne ścięcia zgodne z rysunkiem planu.

Rysunek planu miejscowego nie przewiduje narożnych ścięć linii rozgraniczających na połączeniu dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami KDW19 oraz KDW20. W celu zapewnienia przejezdności oraz bezpieczeństwa ruchu pojazdów zaprojektowano rozbudowę drogi wewnętrznej na działce nr 234/2 oznaczonej symbolem MN/U16 – Tereny o przeznaczeniu podstawowym

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz uzupełniającym zabudowy zagrodowej. Zapisy planu miejscowego dla terenów oznaczonych MN/U16 nie wykluczają możliwości budowy drogi wewnętrznej.

- Na zakończeniu dróg nieprzelotowych place manewrowe zgodnie z rysunkiem planu.



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

#### **4.8. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji znajduje się na terenie górniczym.

#### **4.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania drogi, mieści się w granicach działek 021102\_2.0006.210/1, 021102\_2.0006.239/2, 021102\_2.0006.234/2.

Podstawa prawna: Ustawa Prawo Budowlane art. 5, ust. 1, p.9;

Polska norma nr N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### **4.10. Informacje i dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje szkodliwie na środowisko, nie zanieczyszcza powietrza, wykonanie nowej nawierzchni wpłynie na zmniejszenie poziomu hałasu przy drodze. W obrębie inwestycji nie występują obiekty oraz urządzenia mogące pogorszyć stan środowiska. Nie występuje odprowadzenie nie oczyszczonych ścieków do wód gruntowych i gruntu. Nie występują istniejące ani projektowane zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Na czas prowadzenia robót należy zapewnić odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie terenu, na którym są prowadzone prace.

### **5. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA DROGOWA**

#### **5.1. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się drogę o szerokości jezdni 3,5m i nawierzchni z kostki betonowej oraz obustronne pobocza gruntowe z kruszywa łamanego 0/31,5 o szerokości 0,50m z każdej strony.

Z uwagi na duże spadki podłużne, żeby zapobiec erozji spowodowanej spływem wody opadowej poboczem gruntowym, na odcinku w km od 0+000 do 0+223 projektuje się po prawej stronie pobocze utwardzone z kostki betonowej.

Projektuje się zjazdy do posesji z kostki betonowej kolorowej oraz dojścia do furtek i miejsc odbioru śmieci z kostki betonowej szarej.

Jezdnię oraz zjazdy należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym wtopionym zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym. Krawężniki należy posadzić na ławie z betonu C12/15 o grubości 15cm z oporem.

Dojścia do furtek należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

Odwodnienie jezdni będzie zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren w granicach działki drogowej.

Parametry techniczne i geometryczne przyjęte dla drogi wewnętrznej:

- kategoria ruchu – KR-1
- nawierzchnia jezdni o konstrukcji z kostki betonowej

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

- szerokość jezdni – 3,50m
- szerokość poboczy z kruszywa – 2 x 0,50m
- szerokość utwardzonego pobocza z kostki betonowej 0,50m
- przekrój poprzeczny jednostronny o nachyleniu 2% ograniczonym krawężnikami.

#### **Konstrukcja jezdni w km 0+000 – 0+040:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej – gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 – gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 20cm
- w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 – grubość 20cm

#### **Konstrukcja jezdni w km 0+040 – 0+378:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej – gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 – gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 20cm
- geowłóknina separująca 200g/m<sup>2</sup>

#### **Konstrukcja zjazdów indywidualnych na posesję:**

- nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej – gr. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 – gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - grubości 15cm
- geowłóknina separująca 200g/m<sup>2</sup>

#### **Konstrukcja poboczy:**

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grubości 10cm

#### **Konstrukcja chodnika:**

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej – gr. 8cm
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 – gr. 5cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grubości 10cm

## **6. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **6.1. Dane ogólne**

Parametry jakościowo – techniczne dobranych w projekcie materiałów, opraw oświetleniowych, urządzeń itp. określono w dokumentacji projektowej.

Podanie nazw własnych produktów jest doбором projektanta w oparciu o określone parametry techniczne i jakościowe i służą uzyskaniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się zamienne rozwiązania pod n/w warunkami, po ich uprzednim zweryfikowaniu przez Zamawiającego:

- ✓ spełnienia tych samych właściwości jakościowo-technicznych,

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

- ✓ przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania).
- ✓ uzyskaniu akceptacji inwestora oraz projektanta

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania analizy porównawczej zamienianych materiałów. Analizę należy przedłożyć Inwestorowi i projektantowi celem zaakceptowania.

## **6.2 Charakterystyka terenu inwestycji.**

1. Na terenie inwestycji znajdują się inne sieci podziemne uzbrojenia terenu.
2. Oddziaływanie na środowisko: przedmiotowa inwestycja z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) nie oddziałuje na środowisko.
3. Dla przedmiotowej inwestycji z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych: warunki gruntowe: proste, kategorie geotechniczne obiektu budowlanego: pierwsza kategoria geotechniczna.
4. Klasyfikacja p.poż.: zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U z 2009 r. nr 119, poz. 998) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2003 r. nr 121, poz. 1137) – przedmiotowa dokumentacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.
5. Inwestycja znajduje się na terenie szkód górniczych i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń na szkody górnicze.

## **6.3 Charakterystyka techniczna.**

Napięcie zasilania 230/400 V;

System ochrony od porażeń: **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA;**

Układ sieciowy: **TN-C;**

Moc oprawy oświetleniowej – 22W

Ilość opraw – 12 szt.

Ilość słupów oświetleniowych bez wysięgnikowych – 11 kpl.

Ilość słupów oświetleniowych wysięgnik 1 m. – 1 kpl.

Suma mocy opraw oświetleniowych –  $12 \times 22W = 264 W$

## **6.4 Wybór klasy oświetlenia. Wymagane średnie natężenie oświetlenia**

Obliczenie klasy oświetlenia P (Tabela nr 4 normy PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02)

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

Parametr	Wariant	Opis	Wartość wagi Vw	Wybór
Prędkość poruszania	Niska	V<40 km	1	<b>1</b>
	Bardzo niska	bardzo niska	0	
Natężenie ruchu	Wysokie		1	
	Normalne		0	
	Niskie		-1	<b>-1</b>
Rodzaj ruchu	Piesi i rowerzyści, ruch motorowy		2	<b>2</b>
	Piesi, ruch motorowy		1	
	Piesi, rowerzyści		1	
	Piesi		0	
	Rowerzyści		0	
Zaparkowane pojazdy	Tak		1	<b>1</b>
	Nie		0	
Luminacja otoczenia	Wysoka	okna wystawowe, boiska sportowe, reklamy, obszary stacji, magazynów	1	
	Średnia	normalna sytuacja	0	
	Niska		-1	<b>-1</b>
Rozpoznawanie twarzy	Konieczne			
	Niekonieczne			
			Suma VWS:	2
		P=6-VWS	<b>Klasa oświetlenia P</b>	<b>4</b>

Przy parametrach wyszczególnionych w tabeli powyżej dla projektowanej drogi wymagana jest klasa oświetlenia P4.

Klasa	Poziome natężenie oświetlenia		Dodatkowe kryteria rozpoznawania twarzy	
	$\bar{E}$ [eksploatacyjne minimum] lx	$E_{min}$ [eksploatacyjne] lx	$E_{vmin}$ [eksploatacyjne] lx	$E_{scmin}$ [eksploatacyjne] lx
P1	15.0	3.0	5.0	5.0
P2	10.0	2.0	3.0	2.0
P3	7.5	1.5	2.5	1.5
P4	5.0	1.0	1.5	1.0
P5	3.0	0.6	1.0	0.6
P6	2.0	0.4	0.6	0.2
P7	nie określa się	nie określa się		

W związku z powyższym dla konkretnego przypadku drogi dobrano następujące wymagania. :

Natężenie oświetlenia drogi – **5-7,5 lx**, równomierność oświetlenia **0,2**.

#### 6.5 Demontaż. Przeniesienie latarni oświetleniowych solarnych.

Istniejące latarnie solarne (3 kpl.), których funkcje przejmie projektowane oświetlenie należy zdemontować do ponownego montażu w nowej lokalizacji.

Dokładna lokalizacja słupów zostanie określona w trakcie realizacji zamówienia.

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

Słup o masie 100-300 kg z fundamentem betonowym i akumulatorami w skrzyni. Transport kompletnych zdemontowanych słupów oświetleniowych do miejsca wskazanego przez inwestora wraz z ich ponownym montażem na odległość do 15 km."

## 6.6 Zasilanie.

Zasilanie wykonać z projektowanej szafki pomiarowej 1P wg. projektu Tauron Dystrybucja S.A. kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. Kabel wprowadzić do nowej rozdzielnicy oświetleniowej ROŚ. Układ pomiarowy zamontowany będzie przez Tauron Dystrybucja w szafce pomiarowej 1P. Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu pomiarowego 1P kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.

## 6.7 Szafka oświetleniowa ROŚ.

Przy szafce pomiarowej 1P zabudować wolnostojącą szafkę oświetleniową na fundamencie. Szafkę wyposażać w rozłącznik główny, cztery pola odpływowe, zegar astronomiczny 2-kanalowy z czujnikiem zmierzchowym, wybór trybu pracy auto/ręka. Wyposażenie szafki zgodnie ze schematem.

### 6.7.1 Sterownik astronomiczny CPA 3.1

Użytkownik ma możliwość pełnej modyfikacji programu pracy sterownika. Przy pomocy wbudowanych przycisków może ustawić opóźnienie załączenia po zachodzie słońca, wyłączenia przed wschodem słońca oraz godziny załączenia i wyłączenia niskiej taryfy (NT). Może również wprowadzić ruchomą przerwę nocną. Wszystko to niezależnie dla wyjść A i B. Sterownik może współpracować z dowolnym wyłącznikiem zmierzchowym. CPA 3.1 jest dostosowany do współpracy z programatorem PS-1. PS-1 jest podobny w działaniu do pilota sprzętu RTV. Przy pomocy PS-1 można dokonywać doraźnych zmian w nastawach sterownika jak również przy pomocy jednego naciśnięcia przycisku wprowadzić przygotowany wcześniej kompletny program. Pamięć pilota może pomieścić dziesięć kompletnych, różnych programów.

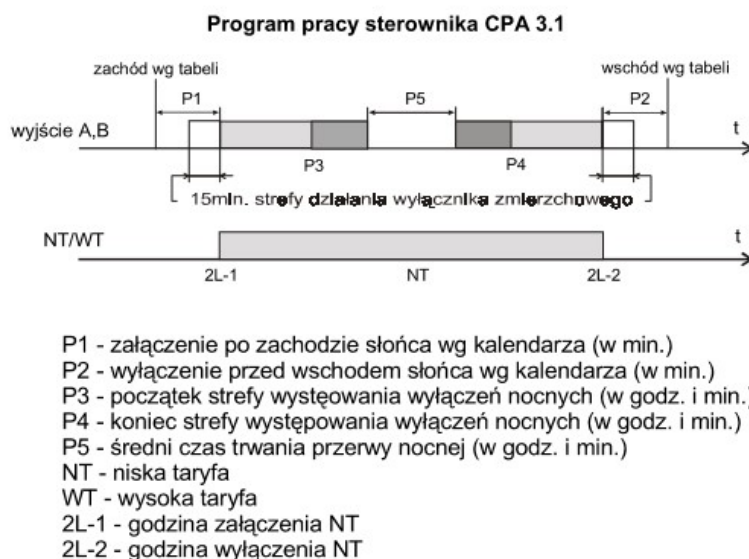
Sterownik samoczynnie rozpoznaje, czy podłączono do niego wyłącznik zmierzchowy oraz czy jest on sprawny. W przypadku niesprawności lub braku wyłącznika zmierzchowego na wyświetlaczu pojawi się informacja, ale sterownik pracuje nadal poprawnie przechodząc na sterowanie oświetleniem według tabeli wschodów i zachodów słońca. Na terenach o dużym zapyleniu lub w miejscach gdzie trudno zapewnić bezawaryjną pracę wyłącznika zmierzchowego, urządzenie może pracować bez niego.

Podstawowe dane techniczne sterownika CPA 3.1

- Wymiary dł/szer/wys	105 x 90 x 75 (montaż na szynie 35mm, szerokość 6 modułów)
- Zasilanie	230V +10/-20% 50Hz
- Ilość wyjść sterujących	3 w tym jedno do sterowania licznikiem dwutaryfowym
- Obciążalność prądowa wyjść	10A/230V
- Stopień ochrony	IP 20
- Temperatura otoczenia	-30/+50°C
- Odporność na zanik zasilania	5 lat
- Dokładność chodu zegara	$7 \times 10^{-6}$ (20 sek./miesiąc)



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2



## 6.7.2 Obudowa szafki ROŚ

Obudowa powinna być:

- w II klasie ochronności izolacji, wykonana z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego, w klasie palności V0 wg [N8], z dodatkową powłoką ochronną zapewniającą odporność na oddziaływanie środowiska, w szczególności na promieniowanie UV oraz kwaśne deszcze (dodatkowa powłoka ochronna, podczas wieloletniej eksploatacji - minimum 5 lat, nie powinna oddzielać się od obudowy, itp.); jako zabezpieczenie obudowy przed skutkami abrazji należy ją pokryć lakierem dwuskładnikowym odpornym na działanie UV o grubości powłoki co najmniej 60  $\mu\text{m}$  – suchej / 110  $\mu\text{m}$  - mokrej,

lub

- w II klasie ochronności izolacji, wykonana z tworzywa chemoutwardzalnego (żywica poliestrowa), w klasie palności V0 wg [N8], z powłoką ochronną zapewniającą odporność na oddziaływanie środowiska, w szczególności na promieniowanie UV oraz kwaśne deszcze (powłoka ochronna, podczas wieloletniej eksploatacji - minimum 5 lat, nie powinna oddzielać się od obudowy, itp.),

## 6.8 Oświetleniowe linie kablowe 0,4 kV

Z szafki ROŚ wyprowadzić 2 obwody o oświetleniowe nr ko1 i ko2 kablami YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>. Kable układać po trasie zgodnie z rysunkami. Kable wprowadzić do odpowiednich słupów oświetleniowych. Końce kabli zabezpieczyć głowicami (palczatki kablowe termokurczliwe AK4)

W miejscu kolizji z istniejącymi sieciami, układem komunikacyjnym kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi.

## 6.9 Słupy oświetleniowe.

W miejscu pokazanym na rysunkach należy zabudować słupy oświetleniowe.

Słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane, stożkowe z podstawą, montaż do fundamentu



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

prefabrykowanego.

Wysięgnik jednoramienny, wysięg 1 m. stalowy ocynkowany.

Wysokość mocowana oprawy oświetleniowych – 7 metrów.

Strefa wiatrowa – I strefa.

Słupy wyposażać w złącza kablowe IZK.

Na słupach oświetleniowych umieścić tabliczki z opisem. Zakres informacji umieszczanych na tabliczkach należy uzgodnić z zamawiającym.

## **6.10 Oprawy oświetleniowe.**

Na słupach zabudować oprawy oświetleniowe:

Oprawa LED 22W, 4000K, 3146 lm, IP66 – 12 kpl.

Oprawa wyposażona w funkcję „wirtualnej północy” (automatyczna redukcja natężenia oświetlenia)

Oprawę ze złącza słupowego zasilić przewodem YKY 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

Zabezpieczenie oprawy bezpiecznikiem 6A.

### **6.10.1 Specyfikacja oprawy:**

Obudowa	Z odlewanych ciśnieniowo aluminium, zaprojektowane o przekroju o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w pokrywę.
Uchwyt słupowy	Z odlewanych ciśnieniowo aluminium. Regulowane pod kątem od 0° do 20° w przypadku montażu na wysięgniku i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa. Kąt nachylenia 5°, odpowiednio dla słupów o średnicy 46-76mm.
Kolor - Obudowa	Grey
Dyfuzor	Szkoło wyjątkowo przezroczyste gr. 4mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1:2001).
Optyka	Wykonane ze szkła akrylowego (PMMA) o wysokiej wydajności, odporne na wysoką temperaturę oraz na promieniowanie UV. Odbłyśniki z poliwęglanu.
Malowanie	faza przygotowania powierzchni metalu, nanoszenia warstwy proszku poliestrowego, odporne na korozję, mgły solne i stabilizowanego promieniami UV.
Specjalna farba	Na życzenie: Lakierowanie zgodne z normą UNI EN ISO 9227 Test korozji w sztucznej atmosferze w środowiskach agresywnych lub morskich (na nabrzeżu).
Rozpraszacz	System rozpraszania ciepła został zaprojektowany i wykonany w celu umożliwienia funkcjonowania Led w odpowiedniej temperaturze,

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

gwarantując optymalne osiągi/wydajność oraz długi okres eksploatacji.

Powierzchnia wystawiona na działanie wiatru (przód)	143100 mm <sup>2</sup>
Powierzchnia wystawiona na działanie wiatru (z boku)	54800 mm <sup>2</sup>
Kod okablowania	CLD
Częstotliwość nominalna	50 Hz
Typ napięcia	AC
Napięcie nominalne	230 V
Kontrola i regulacja	Brak
Niski poziom migotania	Oprawa o nadzwyczaj umiarkowanych efektach migotania; jednolite oświetlenie gwarantuje większy standard bezpieczeństwa wzrokowego.
Współczynnik mocy	$\geq 0.9$
Surge (Tryb zwykły)	10 kV
Surge (Tryb różnicowy)	6 kV
Oprządkowanie- Wposażenie	-szybkoszłączka IP67.- zawór antykondensacyjny.-automatycznie resetowany czujnik regulujący temperaturę.-urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547.- zintegrowane funkcje BASIC PROG.
Na zamówienie	zabezpieczenie do 10KV.
Nazwa lampy	LED
Prąd nominalny sterownika	350 mA
Zintegrowane funkcje	3146 lm
Moc ogółem oprawy	22 W
CCT	4000 K
CRI	70
Wydajność świetlna	143 lm/W
Temperatura otoczenia - maks	40 °C
Temperatura pokojowa -	-30 °C

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

min

Lumen maintenance Ta  
25° (L) 80

Failure Rate (Ta=25°C)  
(B) 10

LED Rated Life - (h) 100000 hr

Ryzyko fotobiologiczne RG0 Ethr

Normy odniesienia EN60598-1. Stopień protekcji zgodnie z normą EN60529.

Test laboratoryjny zgodne z testami odporności na drgania, certyfikowane przez niezależną jednostkę, zgodnie z normą ANSI C136.31: Odporność opraw oświetleniowych na drgania. Poziom testowy: 3.0G poziom 2 dla instalacji realizowanych na mostach i wiaduktach.

Oznakowania -  
Certyfikaty CE, ENEC

Klasa izolacji elektrycznej Klasa II

IP (Ogółem oprawy) 66

IK IK09

Wysokość 125 mm

Szerokość 300 mm

Długość 460 mm

Masa netto 7.64 kg

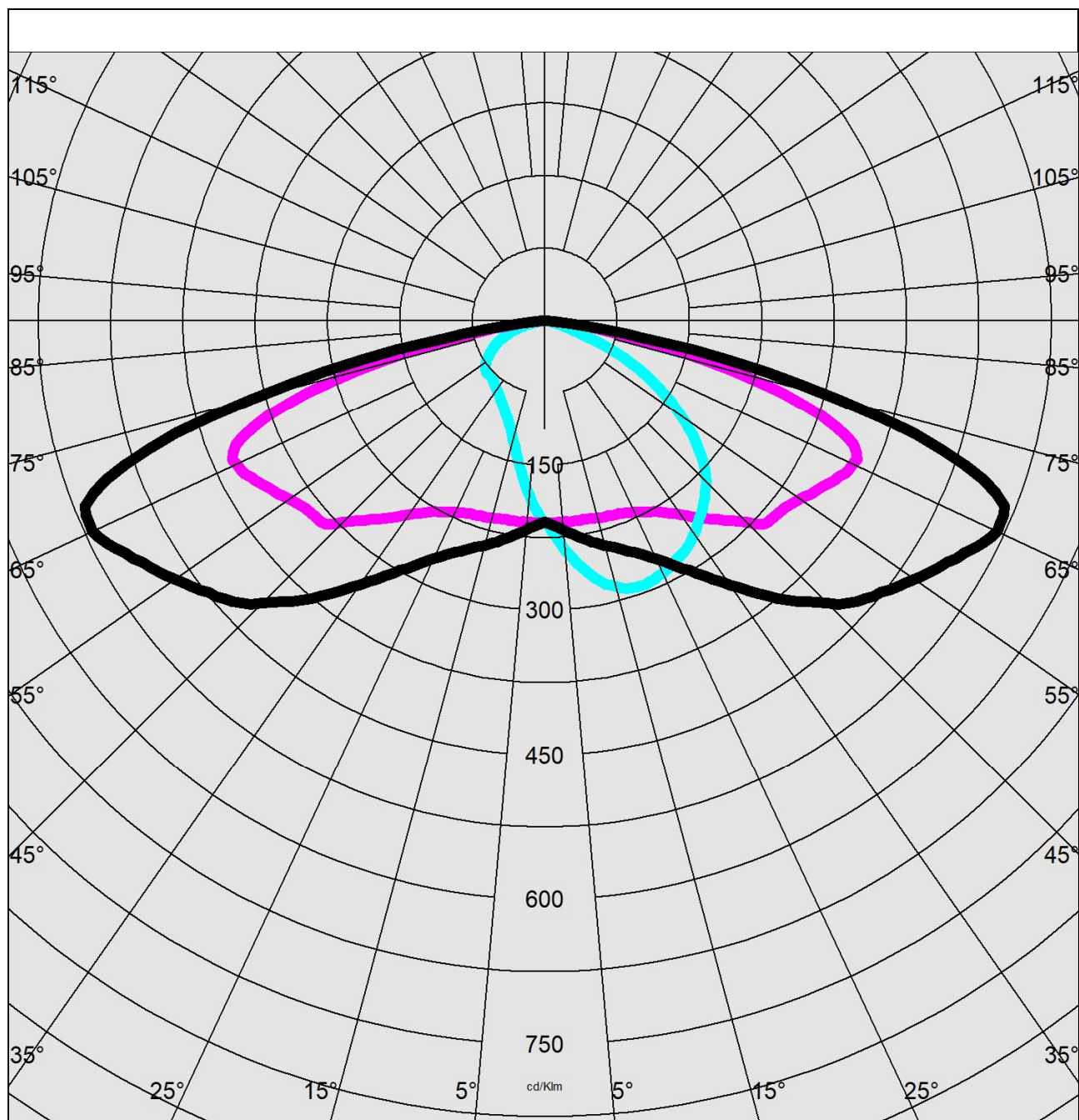
Wymiary chwytu 46-76 mm

Gwarancja 5 lat

Redukcja mocy: system wirtualnej północy.

#### 6.10.2 Bryła fotometryczna oprawy.

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2



### 6.10.3 Wirtualna północ.

Wirtualna północ jest mechanizmem znajdującym zastosowanie w oświetleniu miejskim, a bardziej ogólnie oświetleniu przestrzeni znajdującej się na zewnątrz budynków, które umożliwia zaprogramowanie zredukowanego strumienia świetlnego w przypadku, kiedy nie jest konieczne funkcjonowanie oprawy przy pełnej mocy. Na przykład w centralnych godzinach nocnych, w tych miejscach, w których ruch samochodowy i pieszy ulegają znacznej redukcji, zredukowanie strumienia świetlnego pozwala na utrzymanie światła w zakresie standardów bezpieczeństwa, umożliwiając tym samym zapobieganie wszelkim stratom. Oszczędność pomnożona przez

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

dziesiątki lub setki punktów świetlnych staje się znaczącą wartością. Ten system – używany w przypadku oświetlenia LED – wiąże się ze znaczną oszczędnością energii w porównaniu do wcześniej używanych technologii.

Redukcja strumienia następuje poprzez realizowanie procesu uczenia oprawy, która w zależności od wcześniej wykonywanego włączenia i wyłączenia, wyznacza hipotetyczną „wirtualną północ” jako średnią wartość pomiędzy momentem włączenia (zachód słońca) i wyłączenia (wschód). „Wirtualna północ” stanowi punkt odniesienia umożliwiający zastosowanie redukcji strumienia zgodnie z żądanym profilem. Urządzenie jest zintegrowane ze sterownikiem LED i dzięki temu nie wymaga przeprowadzenia jakichkolwiek zmian w instalacji.

*Aby system funkcjonował prawidłowo instalacja musi być regulowana przez urządzenie, które każdego dnia zadba o regularne włączanie i wyłączanie instalacji.*

Należy zastosować min. 2 poziomy redukcji mocy:

Poziom 1 – 100%

Poziom 2 – 50%



Settings upon request	
Time	Flux
on ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ off	100%

Przykładowy diagram

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

#### 6.10.4 Widok opraw.



#### 6.11 Wytyczne układania i montażu kabli.

Kable należy układać na dnie wykopu na głębokości min. 70 cm na warstwie piasku o grubości min. 10 cm, linią falistą z 3% zapasem w celu skompensowania przesunięć gruntu. Na kablu w odstępach 10 m. oraz w miejscach charakterystycznych założyć oznaczniki z tworzyw sztucznych. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o gr. min. 15-20 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

szerokości 20 cm. Odległość tworzywa od kabla powinna wynosić min. 25 cm. Po ułożeniu folii zasypać wykop rodzimym gruntem bez kamieni. Kabel w miejscach charakterystycznych powinien posiadać trwałe oznaczniki, tj. oznaczenie przewodu, rok ułożenia, itp. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii kablowej z istniejącymi urządzeniami lub budowlami należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004. "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". W miejscu pokazanym na rysunkach kable układać w rurach osłonowych. Kabel układać w górnej części przepustu a końce przepustu należy uszczelnić. Przy układaniu kabli muszą być przestrzegane wymogi dotyczące układania kabli określone przez producenta kabli. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego a trasę linii kablowej oznakować zgodnie z wymogami przepisów. Przez tereny zielone przed wykonaniem wykopu liniowego humus należy odłożyć i nie mieszać z materiałem z wykopu.

## 6.12 Wytyczne szczegółowe układania kabla

Trasa pomiędzy punktami charakterystycznymi na rys. E1	Głębokość:	Uwagi:
Pobocza dróg	min. 100 cm.	Pobocze drogi asfaltowej, tereny zielone. Wykop otwarty. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do innych urządzeń kabel układany w rurach osłonowych. W miejscach wjazdów na posesję rury osłonowe SRS
Przejścia poprzeczne	min. 110 cm.	Przejście poprzeczne przez drogi. Rury osłonowe SRS.
Przejścia poprzeczne pod rowami	Min. 80 cm poniżej dna rowu	Przewiert SRS.

## 6.13 Wytyczne szczegółowe wykonywania przewiertów i przecisków.

Przed wykonaniem przewiertu należy ustalić rzeczywistą lokalizację i rzędne istniejącego uzbrojenia terenu. W miarę potrzeby wykonać przekopy kontrolne. W przypadkach szczególnych prace prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych infrastruktury podziemnej.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywaniu prac przy skrzyżowaniu i zbliżeniu do rurociągów z materiałami niebezpiecznymi oraz kablami elektroenergetycznymi

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

**ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH**

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm] Kabli o napięciu znamionowym $U_N < 30kV$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp.1	
3	Ściany budynków i inne budowle, np.: przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*

\* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

**ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ**

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 kV < U_N \leq 30kV$	15	25

\* za wyjątkiem p. 2.5.4 normy N SEP-E-004

## 6.14 Odtworzenie nawierzchni

Na terenach zielonych postępować zgodnie z następującymi zasadami:

- warstwę humusu odłożyć na jedną stronę wykopu a martwicę na drugą stronę,
- wykop zasypać z zachowaniem odpowiedniej kolejności warstw ziemi,
- ziemię ubić i wyrównać do poziomu terenu,
- trawę odtworzyć
- po zakończeniu robót teren uporządkować
- naprawić ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzenia robót.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy rozebrać nawierzchnię na szerokości wykopu. Do zasypywania wykopu przystąpić niezwłocznie po zakończeniu robót sieciowych, gruntem spełniającym wymagania podłoża drogowego G1. Wykop należy zasypywać ręcznie warstwami, a grubość warstwy uzależniona jest od sposobu zagęszczania. Przy zagęszczaniu mechanicznym – 0,20-0,30mz PN-S-02205. Każda z warstw powinna być



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia równego  $I_s=1,00$  przy optymalnej wilgotności charakterystycznej dla danego gruntu. W momencie osiągnięcia poziomu 0,40m poniżej spodu konstrukcji należy przerwać zasypywanie i wybrać grunt z obszaru klina odłamu do głębokości 0,40m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni. Poszerzony wykop zasypywać warstwami, w taki sposób, aby zagęszczenie obejmowało również kliny odłamu. Na całej głębokości wykopu należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia  $I_s=1,00$ . Należy zachować istniejące spadki poprzeczne i podłużne.

**UWAGA:** Zasypywanie wykopu nie może być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 oC oraz przy przemarzniętym gruncie.

#### **6.15 Uwagi końcowe.**

1. Należy uwzględnić wszystkie warunki wyszczególnione w wydanych decyzjach i opiniach ZUD dla przedmiotowej inwestycji, które stanowią integralną część dokumentacji projektowej.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod odpowiednim nadzorem.
3. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Przedsiębiorstwem Sieciowym bezpieczny sposób wykonania robót.
4. Przed przystąpieniem do wykonania robót zlecić wytyczenie projektowanych linii kablowych a po wykonaniu zlecić wykonanie namiarów geodezyjnych.
5. W miejscu kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie.
6. Po wykonaniu robót należy przed zgłoszeniem do odbioru końcowego przeprowadzić próby montażowe.

#### **6.16 Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana za pomocą izolacji roboczej oraz odpowiednich obudów urządzeń elektrycznych.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim w nowo projektowanej linii zasilającej przyjęto zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Czas wyłączenia  $t=5$  sekund. Układ sieci TN-C.

#### **6.17 Obliczenia techniczne.**

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przy zastosowaniu bezpieczników jest zachowana a spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych. W obwodach najdalej oddalonych od źródła zasilania spadki napięć i skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono obliczeniowo.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić pomiary kontrolne.

Rozmieszczenie uziemień przewodów PEN (PE) w napowietrznej (kablowych\*) sieci elektrycznej powinno spełniać następujące dodatkowe wymagania:

- a) na końcu każdej linii i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200m należy wykonać uzimienie o rezystancji nie większej niż  $30\Omega$ ,
- b) wzdłuż trasy linii długości przewodu PEN (PE) między uzimieniami o rezystancji nie

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

większej niż  $30\Omega$  (chyba że z innych powodów wymaga się wartości mniejszych np. dla uziemienia ograniczników przepięć), nie powinna przekraczać 500m.

c) na obszarze koła o średnicy 300m określonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej  $5\Omega$ , obliczonej przy u uwzględnianiu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż  $30\Omega$ .

(\*)W kablowych sieciach elektroenergetycznych zaleca się spełnienie postanowień a) i c).

Rozmieszczenie uziemień spełnia w/w wymogi.

## **7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

# ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ BIEGNĄCEJ ŚLADEM DZIAŁKI NR 239/2 I 210/1 WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA W GOGOŁOWICACH ORAZ ROZBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁCE NR 234/2

ADRES INWESTYCJI:	GOGOŁOWICE DZ. NR 239/2, 210/1, 234/2 59-300 LUBIN POWIAT LUBIŃSKI			
INWESTOR:	 Gmina Lubin ul. Księcia Ludwika I nr3 59-300 Lubin			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <b>Biuro Inżynierii Drogowej S-ka Sp. z o.o.</b>			
DATA OPRACOWANIA:		06.11.2023		
KATEGORIA OBIEKTU:		XXV , XXVI		
Stanowisko:	Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Drogowa	Paweł Waszkis	DOŚ/0398/PBD/21	

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, OBRĘB GOGOŁOWICE:

021102\_2.0006.210/1      021102\_2.0006.239/2      021102\_2.0006.234/2

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

## **Spis zawartości załączników:**

1. Spis zawartości	- str. 2
2. Uzgodnienie branżowe PGKGL	- str. 3
3. Uzgodnienie branżowe Tauron Dystrybucja sp. z o.o.	- str. 4
4. Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia wodnoprawnego	- str. 6
5. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	- str. 7
6. informacja BiOZ	- str. 11

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LUBIN  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Księginice 14, 59-300 Lubin 1

Księginice 11.12. 2023r.

Dz. DTR / 4214 / 3119 / 2023

*Paweł Waszkis*  
*Ul. Ostrowskiego 9/108*  
*53-238 Wrocław*

*dotyczy: zadania inwestycyjnego „Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki 239/2, 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach”.*

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o. w Księginicach w odpowiedzi na wniosek, data wpływu 07. 11. 2023r., L.dz. 4214, w sprawie uzgodnienia projektu w rejonie istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej dla zadania inwestycyjnego Gminy Lubin „Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki 239/2, 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach” na terenie gminy Lubin uzgadnia projekt z uwagami:

-przebudowa drogi powinna się rozpocząć po wybudowaniu uzbrojenia kanalizacyjnego w dz. nr 210/1,  
-minimum 7 dni przed rozpoczęciem robót należy dokonać powiadomienia na piśmie eksploatatora sieci, natomiast po zakończeniu robót drogowych należy zgłosić gotowość do odbioru elementów sieci wod-kan znajdujących się w rejonie prowadzonych robót, ustalić termin odbioru robót (odbior zostanie poświadczony protokołem).

**Z poważaniem**

*Z up. Prezesa Zarządu*  
*PGKGL Sp. z o.o. w Księginicach*  
*Marek Luzar*

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTR

Sprawę prowadzi: Gł. Specjalista Ewa Makaś, tel. 76/840 81 74 wew. 62

**PGKGL Spółka z o.o.**  
59-300 Lubin 1, Księginice 14  
www.pgkgl.pl  
sekretariat@pgkgl.pl  
T: 76 8408174

Sąd Rejonowy dla Wrocławia- Fabrycznej  
IX Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał zakładowy: 31.723.000 PLN  
KRS: 0000654832  
NIP:692-251-30-30 REGON:366415810

**Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2**

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

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



1046946569



**Biuro Inżynierii Drogowej  
S-ka sp. z o.o.  
ul. Ostrowskiego 9/108  
53-238 Wrocław**

Nr pisma: 1048630868  
Data: 29.11.2023r..  
Sprawa: Uzgodnienie branżowe projektu  
przebudowy drogi w m. Gogołowice dz.  
210/1, 239/2, 234/2  
Nr sprawy: TD23-11-0540046-01  
Kontakt: Witold Piękny  
Telefon: 768898878

Odpowiadając na wniosek informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt przebudowy drogi w m. Gogołowice dz. 210/1, 239/2, 234/2 w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonej mapie zaznaczono orientacyjny przebieg linii n/N będących naszą własnością przebiegających w obrębie inwestycji

- kolor niebieski – linia przerywana – linia kablowa n/N 0,4 kV
- kolor niebieski – linia ciągła – linia napowietrzna n/N 0,4 kV

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych n/N,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nn – 1m,

Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej, w miejscach zbliżeń należy zabezpieczyć osłonami rurowymi wychodzącymi 0,5m poza wykop zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Region Lubin, w zakresie linii napowietrznej i kablowej

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

2

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana pocztą.

**Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować**

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
- elektronicznie, na adres [info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl)
- telefonicznie, pod numerem 768898878

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:

Projekt – 1 kpl.

Wytyczne do zabezpieczenia kabli

Kopia:

1/ OMD – a/a

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji  
Witold Piękný

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.489.734,52 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

[tauron-dystrybucja.pl](http://tauron-dystrybucja.pl)



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2



Lubin, 05 grudnia 2023 r.

**KIEROWNIK  
NADZORU WODNEGO W LUBINIE  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO  
WODY POLSKIE**

WR.5.3.4200.38.2023.JR

**ZAŚWIADCZENIE**

W oparciu o art. 217 § 1 i § 2 w związku z art. 122c § 1 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. 2022 poz. 2000) zaświadcza się o niezgłoszeniu sprzeciwu przez Kierownika Nadzoru Wodnego w Lubinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w trybie art. 423 ust. 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625) do zgłoszenia wodnoprawnego złożonego w dniu 26 października 2023 r. przez Pełnomocnika: Paweł Waszkis w imieniu Inwestora: **Gmina Lubin** ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin.

Zgłoszenie wodnoprawne w myśl **art. 394 ust. 1 pkt 10** ww. ustawy Prawo wodne obejmuje przebudowę rowu polegającą na wykonaniu przepustu PEHD Ø 600, o długości 7,0 m, **dz. nr 210/1 obręb Gogołowice, gm. Lubin**.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek.

Za wydanie niniejszego zaświadczenia dokonano opłaty skarbowej w wysokości 17,00 zł (słownie: siedemnaście 00/100 złotych) na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.).

Otrzymują :

1. Pełnomocnik: Paweł Waszkis
2. Aa

**KIEROWNIK**  
*Anna Adamczyk*  
**Anna Adamczyk**

DODATKOWE INFORMACJE DLA OSOBY/ZAKŁADU SKŁADAJĄCEGO WNIOSEK

Zgodnie z art. 331 ust. 3 ustawy Prawo wodne właściciel urządzenia wodnego zgłasza posiadane urządzenie wodne Wodom Polskim w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia. Ponadto w przypadku zmiany użytkowania danego urządzenia jego właściciel również ma obowiązek poinformować o tym Wody Polskie, w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zmian.

Urządzeniem wodnym jest np. staw, pomost, rów, urządzenie służące do wprowadzania do ziemi ścieków oczyszczonych w przydomowej oczyszczalni ścieków, jednakże powyższy obowiązek dotyczy również np. przepustów i przekroczeń cieków infrastrukturą techniczną.

Więcej informacji jest dostępne pod poniższym adresem strony internetowej, gdzie m.in. jest dostępny formularz zgłoszenia urządzenia wodnego (na stronie głównej Wód Polskich [www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl) należy wejść w pole Załatw sprawę):  
<https://www.wody.gov.pl/strefa-klienta/110-strefa-klienta/840-zgloszenie-posiadanego-urzadzenia-wodnego-budowli-hydropodstawy-w-celu-wpisania-do-systemu-informacyjnego-gospodarowania-wodami-nie-dotyczy-urazden-melioracji-wodnych>

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Lubinie, ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin



Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

PODGiK.6630.183.2023

Lubin, dn. 08.12.2023 r.

Starostwo Powiatowe w Lubinie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Kilińskiego 12b, 59-300 Lubin

Znak sprawy: PODGiK.6630.183.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 08.12.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.)

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna oświetleniowa
Lokalizacja:	Gmina: Lubin (obszar wiejski) Obręb: Gogołowice, dz.: 210/1, 234/2, 239/2
Wnioskodawca:	WASZKIS PAWEŁ ul. Ostrowskiego 9/108, 53-238 Wrocław
Inwestor:	GMINA LUBIN ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin
Projektant:	PAWEŁ WASZKIS Inne upr.: budowlane: DOŚ/0398/PBD/21
Przewodniczący/protokolant:	Magdalena Karaś Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.11.2023 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Informuję, że na granicy dz. 210/1 i północnej części działki 232/5 zlokalizowana jest lampa solarna należąca do inwestora.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Starostwo Powiatowe w Lubinie Departament Architektury, Nieruchomości ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Magdalena Karaś, dn. 08-12-2023 12:06:40

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 4

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

PODGiK.6630.183.2023

3	Starostwo Powiatowe w Lubinie Departament Infrastruktury i Transportu ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Marcin Kałuża
4	Starostwo Powiatowe w Lubinie, Geodeta Powiatowy ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Siudziński
5	Urząd Gminy Lubin, ul. Księcia Ludwika I 3 59-300 Lubin elektroniczny	Brak uwag.	Stanowisko pozytywne	Anna Birut
6	ENERGETYKA Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58 59-300 Lubin elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Marek Rzęsa
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3 50-513 Wrocław elektroniczny	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Tomasz Godlejewski
9	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Alfreda Dauna 66 30-629 Kraków elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu/ Gazownia w Lubinie ul. Odrodzenia 6 59-300 Lubin elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Pozytywnie bez uwag – brak sieci gazowej PSG.		Beata Urbańska
11	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o. Księginice 14 59-300 Lubin elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21 59-220 Legnica	Stanowisko pozytywne z uwagami Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące		Witold Piękny

Dokument wygenerował(a): Magdalena Karaś, dn. 08-12-2023 12:06:40

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 4

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

PODGiK.6630.183.2023

	elektroniczny	<p>w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,</li> </ul> <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p>	
13	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu Rejon w Głogowie ul. Mickiewicza 61 67-200 Głogów elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
14	FIBEE SP z o.o. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne z uwagami</b></p> <p>FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.12.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>	<b>Mateusz Horbal</b>
15	Kamnet Turoń Kamil ul. Szafirowa 19 59-335 Obora elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
16	ORNET SIECI Sp z o.o. ul. Odrodzenia 11 59-300 Lubin elektroniczny	<p><b>Stanowisko pozytywne z uwagami</b></p> <p>Brak uwag. Nie dotyczy.</p>	<b>Ewa Zielińska</b>

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Lubińskiego**  
**Magdalena Karaś**  
**Inspektor**

.....  
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta  
Dokument został podpisany elektronicznie

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Magdalena Karaś, dn. 08-12-2023 12:06:40  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 4

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

PODGiK.6630.183.2023

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 ze zm.).

Przebudowa drogi wewnętrznej biegnącej śladem działki nr 239/2 i 210/1 wraz z budową oświetlenia w Gogołowicach oraz rozbudowa drogi wewnętrznej na działce nr 234/2

◦ **informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 informuje się:

1. Zakres robót:

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni z zjazdów z kostki betonowej
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego
- wykonanie oświetlenia drogowego

2. Wykaz istniejących obiektów:

- istniejący układ drogowy w terenie
- istniejące zjazdy indywidualne
- istniejąca infrastruktura sieć wodociągowa i kanalizacyjna, sieć elektryczna

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Praca na czynnym obiekcie, bieżący ruch kołowy na terenie
- Elementy uzbrojenia terenu
- **Sieć elektroenergetyczna**

W obszarze inwestycji występują linie kablowe nN,. Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi przedstawionymi przez właściciela sieci.

◦ **Sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna**

Prace należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem zarządcy sieci.

4. Podczas realizacji robót nie przewiduje się wyjątkowych zagrożeń.

5. Rodzaj robót nie zalicza się do szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż pracowników należy przeprowadzić według obowiązujących wymogów BHP.

6. Na budowie nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. W trakcie robót należy stosować się do obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.