



„MAGBUD”

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - DROGOWE

mgr inż. Wojciech Czub

REGON:
291034269

25-146 Kielce ul. Sukowska 6 ☎(041) 361-26-39

STADIUM:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża elektryczna - oświetlenie

NAZWA ZADANIA:

Przebudowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 24 obręb 0011 na odcinku pomiędzy ulicami Masłowską i Domaniówka w Kielcach

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce

Zlecniodawca:

Wspólnota Mieszkaniowa Domaniówka 28AB

Lokalizacja:

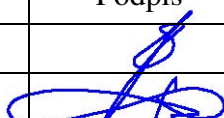

Powiat Kielce, Gmina Kielce, Miasto Kielce

Jednostka ewidencyjna: **266101_1 Miasto Kielce** Obręb: **0011 Kielce** Działka nr ewid.: **23, 24, 61**

Kategoria obiektu Budowlanego:

XXVI

Zespół projektowy:

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Kasper Strąk	SKW/0266/PBE/17	07.2022	
Sprawdził:	mgr inż. Mateusz Sagan	SKW/0263/PBE/17	07.2022	

Kielce - Lipiec - 2022r.

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	3
2.1. Stan istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji	3
2.2. Szafa oświetleniowa SO 2-600-1 - zasilanie podstawowe	3
2.3. Szafa oświetleniowa SO 2-613-2 - zasilanie rezerwowe	4
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.1. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego	4
3.2. Słupy oświetleniowe i wysięgniki	5
3.3. Fundamenty słupów oświetleniowych	5
3.4. Oprawy oświetleniowe	5
3.5. Warunki techniczne układania kabli.	7
3.6. Ochrona przeciwporażeniowa.	7
3.7. Charakterystyczne dane przydatności gruntów do celów budowlanych.....	7
3.8. Lokalizacja i układ wysokościowy.....	7
3.9. Wpływ inwestycji na środowisko	8
3.10. Wymogi w zakresie infrastruktury	8
3.11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	8
3.12. Ochrona prawna terenu i obiektów	9
3.13. Wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję	9
4. OBLICZENIA TECHNICZNE	9
4.1. Obliczenia parametrów elektrycznych	9
4.2. Obliczenia parametrów oświetlenia	10
5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
6. UWAGI KOŃCOWE	15
7. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO	17
8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	22
9. ZAŁĄCZNIKI	23
9.1. Warunki techniczne	23
9.2. Uzgodnienie PGE	26
9.3. Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej.....	27
10. RYSUNKI I SCHEMATY	
10.1. Plan lokalizacyjny	
10.2. Rysunek 1 – Plan sytuacyjny	
10.3. Rysunek 2 – Schemat projektowanej sieci	
10.4. Rysunek 3 - Widok słupów	
10.5. Rysunek 4 - Schemat sieci SO 2-600-1	

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa prawna:

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Inwestorem "Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce, jednostką projektową PBD "Magbud" ul. Sukowska 6, 25-146 Kielce.

Podstawa techniczna:

- Warunki Techniczne oświetlenia ulicy Łącznika ul. Masłowskiej i ul. Domaniówka w Kielcach
- Uzgodnienia z jednostkami uzgadniającymi,
- Inwentaryzacja linii oświetleniowej sporządzona przez projektanta w terenie
- Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych,
- Obowiązujące normy, przepisy oraz opracowania typowe,

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetlenia ulicznego Łącznika pomiędzy ul. Masłowskiej i ul. Domaniówka w ramach realizacji inwestycji lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Zakres opracowania:

- Budowa słupów oświetleniowych– **3 szt.**
- Budowa sieci kablowej oświetleniowej - **118m**

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

2.1. Stan istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji

Inwestycja projektowana wzdłuż Łącznika między ul. Masłowską i ul. Domaniówka. Ul. Masłowska wykonana jest z nawierzchni asfaltowej, przy jezdni znajdują się pasy zieleni. Ul. Domaniówka wykonana jest z nawierzchni utwardzonej, przy której znajduje się pas zieleni. Nowoprojektowana ulica będzie wykonana z nawierzchni kostki betonowej.

2.2. Szafa oświetleniowa SO 2-600-1 - zasilanie podstawowe

Jako zasilanie podstawowe, projektowane oświetlenie będzie zasilane z projektowanego słupa oświetleniowego ulicy Masłowskiej(odrębna dokumentacja), który zasilany będzie szafy oświetleniowej SO 2-600-1. Istniejąca szafa oświetlenia ulicznego zabudowana jest na skrzyżowaniu ul. Zapolskiej i Orzeszkowej. Szafa wykonana jest w obudowie termoutwardzalnej; wyposażona w układ sterowania oświetleniem. Zasilanie szafy oświetleniowej realizowane jest ze stacji trafo "600 Słoneczne Wzgórze 1". Z szafy oświetleniowej wyprowadzone są 3 obwody oświetleniowe kablowe zabezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi:

- Obwód nr 1 Kierunek ul. Jaworskiego słup nr 1 wykonany jest kablem typu YAKY 4x35 mm²
- Obwód nr 2 Kierunek ul. Szydłówek Górny słup 18 wykonany jest kablem typu YAKY 4x35mm² - obwód z którego będzie zasilone projektowane oświetlenie
- Obwód nr 3 Kierunek ul. Orzeszkowej wykonany jest kablem typu YAKY 4x35mm² - rezerwa

2.3. Szafa oświetleniowa SO 2-613-2 - zasilanie rezerwowe

Jako zasilanie rezerwowe projektowane oświetlenie będzie zasilane słupa nN nr 1 na którym wykonane jest oświetlenie ul. Domaniówka. Oświetlenie ulicy Domaniówka zasilane jest szafy oświetleniowej SO 2-613-2. Istniejąca szafa oświetlenia ulicznego zabudowana jest na ul. Masłowskiej. Szafa wykonana jest w obudowie termoutwardzalnej; wyposażona w układ sterowania oświetleniem. Zasilanie szafy oświetleniowej realizowane jest ze stacji trafo "613 Słoneczne Wzgórze 8". Z szafy oświetleniowej wyprowadzone są 2 obwody oświetleniowe kablowe zabezpieczone wkładkami bezpiecznikowymi:

- Obwód nr 1 Kierunek ul. Domaniówka północ słup nr 1-17 wykonany jest kablem typu YAKY 4x35 mm²
- Obwód nr 2 Kierunek ul. Domaniówka Południe wykonany jest kablem typu YAKY 4x35mm² - obwód z którego będzie wykonane zasilone rezerwowe projektowanego oświetlenia

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Dla oświetlenia Łącznika ul. Masłowskiej i Domaniówka należy:

- wyprowadzić ze projektowanego słupa oświetleniowego(odrębne opracowanie) kabel YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanego słupa nr 13/2/1.
- wprowadzić kabel YAKXS 4x35mm² na istniejącego słupa linii nN nr 1 z projektowanego słupa oświetleniowego nr 13/2/3. Na słup nN nr 1 kable wprowadzić w rurze osłonowej odpornej na UV 75 o długości 3m. Kabel do wysokości 2,5m ma być chroniony na słupie w części nadziemnej i 0,5m podziemnej. Krańce rury zabezpieczyć rurami termokurczliwymi. Połączenie z linią napowietrzną wykonać zaciskami przebijającymi izolację jednostronnie.
- zgodnie z warunkami technicznymi MZD Kielce ułożyć kable typu YAKXS 4x35mm² między proj. słupami po trasie zgodnej z rys 1. Kable należy wprowadzić do złącz słupowych projektowanych słupów oświetleniowych.
- w miejscach zgodnych z rys 1 należy zabudować słupy oświetlenia ulicznego
- na całej trasie, kable należy chronić rurą osłonową karbowaną dwuścienną z wewnętrzną ścianką gładką o średnicy Ø110mm koloru niebieskiego z wyjątkiem miejsc już zabezpieczonych rurą twardą grubościenną, tak aby odległość pionowa między górną częścią osłony kabla i nawierzchnią nie była mniejsza niż 0,7m.
- pod istniejącą ulicą Masłowska oraz drzewem należy wykonać przecisk w rurze twardej grubościennej HDPE Ø110mm w taki sposób, aby odległość pionowa między górną częścią osłony kabla i nawierzchnią jezdni/gruntem była nie mniejsza niż 1m. Krańce rury zabezpieczyć przez zamulaniem kształtką termokurczliwą. Miejsce przecisku zaznaczono na rys. 1.

- we wnękach słupach zastosować złącza słupowe przystosowane do wprowadzenia czterech kabli o przekroju $4 \times 35 \text{ mm}^2$ i montażu małogabarytowych wkładek topikowej 4A
 - słupy należy uziemić przez połączenie bednarka FeZn 25x4 mm, układaną w rowie kablowym wraz z kablem. Bednarkę należy wprowadzić do wnęki słupa i połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa za pomocą przewody LgY 16mm²
 - połączenie opraw oświetleniowych ze złączami słupowymi wykonać przewodami typu YDY 3x2,5mm², zabezpieczając wkładkami bezpiecznikowymi małogabarytowymi 4A.
 - W proj. słupie nr 13/2/3 należy wykonać rozcięcie pomiędzy szafą 2-613-2 i 2-600-1
- Schemat linii pokazano na rys 2.

3.2. Słupy oświetleniowe i wysięgniki

W miejscach wskazanych na rys 1 zabudować słupy oświetlenia ulicznego stożkowe okrągłe o zbieżności 1-1,4%, wykonane z blachy stalowej o grubości 4mm wg. normy PN-EN 100025:1990, ocynkowanej ogniowo wewnątrz i na zewnątrz całego słupa metodą zanurzeniową (wg PN-EN-ISO 1461:2000) w kolorze RAL 9007. Wnęka bezpiecznikowa z drzwiczkami rewizyjnymi o wymiarach 85mm x 400mm na wysokości 60cm od poziomu stopy słupa. Słupy muszą być do wysokości 50cm pokrytą antykorozyjną powłoką bezbarwną żywiczną zabezpieczającą przed niekorzystnym działaniem związków amoniaku i soli oraz przed uszkodzeniem mechanicznym, a do wysokości 2,0m farbą antyplakatową.

We wnęce słupowej zabudować złącze słupowe przystosowane do wprowadzenia czterech kabli o przekroju $4 \times 35 \text{ mm}^2$ i montażu małogabarytowych wkładek topikowej 4A. Wnęka posiada IP 34 i zamykana na jest specjalne śruby imbusowe z bolcem w środku uniemożliwiające dostęp osób niepożądanych. Na śrubę nakładane powinny być podkładki typu O-ring zabezpieczające ją przed wypadnięciem podczas odkręcania. Wszystkie słupy połączyć ze sobą bednarką o ocynkowaną FeZn 25x4mm układaną wspólnie z kablem w rowie kablowym. Bednarkę należy wprowadzić do wnęki słupa i połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa za pomocą przewody LgY 16mm². Słup 13/2/3 z podwójnym wysięgnikiem pod kątem 90° o wysięgach 0,5m, słup z wysięgnikiem wysokości 6,0m. Słupy 13/2/1 i 13/2/2 o wysokości 6m z wysięgnikiem 0,5m.

3.3. Fundamenty słupów oświetleniowych

Słupy należy fundamentować poprzez prefabrykowane fundamenty betonowe na głębokości 1,5m. Wyniesione fundamenty w pasie zieleni należy obsypać humusem ubijanym warstwami dla wsp. 0,95. Wystające szpilki z fundamentów należy osłonić kapturkami maskującymi.

3.4. Oprawy oświetleniowe

Na wysięgnikach słupów ulicznych oświetleniowych należy zabudować oprawy oświetleniowe o parametrach:

- moc opraw ok 28,8W oświetlenie ulicy,
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- oprawy w kolorze RAL 9007 lub zbliżonym,
- diody LED zabezpieczone soczewkami lub kloszem z szyby hartowanej o odporności na uderzenia mechaniczne min. IK08,

- wymagany stopień odporności na uderzenia mechaniczne oprawy – min. IK08,
- wymagana szczelność całej oprawy w tym komory optycznej i komory elektrycznej – min. IP66,
- montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm,
- dla opraw drogowych regulacja kąta nachylenia w min. zakresie od -10° do +10° poprzez konstrukcję samej oprawy lub jej uchwyty (nie dopuszcza się elementu dodatkowego tj. przejściówki, złączki które będą odpowiadały za regulację oprawy),
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz,
- ochrona przed przepięciami – 10kV / 5kA,
- klasa ochronności elektrycznej: II,
- wartość współczynnika $\cos\phi$ powyżej 0,9 w zakresie pracy oprawy od 60% do 100% wartości mocy nominalnej,
- wyposażone w niezależny ogranicznik przepięć umożliwiające wymianę uszkodzonego ogranicznika bez konieczności wymiany zasilacza,
- układ zasilający musi umożliwiać sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (5-ciostopniowa redukcja mocy),
- zasilacz z funkcją programowalnego ściemniania nocnego zgodnie harmonogramem:
 - ON do 21:00 – 100%
 - od 21:00 do 23:00 – 80%
 - od 23:00 do 5:00 – 60%
 - od 5:00 do 6:00 – 80%
 - od 6:00 do OFF – 100%
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K,
- wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min. 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- skuteczność świetlna oprawy min. 125 lm/W mierzonej na zewnątrz oprawy (za szybą) w zakresie temperatury barwowej dopuszczonej przez Zamawiającego,
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) powinny być zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych (IEC 62471),
- oprawa drogowa musi posiadać certyfikat ENEC,
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067,
- oprawa musi posiadać deklarację zgodności WE producenta i raport z badania akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający skuteczność świetlną oprawy, stopień IP,
- główne elementy konstrukcyjne oprawy (korpus, pokrywy, klosze) powinny być wykonane z materiałów podlegających ponownemu przerobowi („oprawa przyjazna środowisku”),
- zaproponowana oprawa musi charakteryzować się jednolitą powierzchnią w części górnej, co wpływa na brak możliwości zbierania się zanieczyszczeń pochodzących ze środowiska naturalnego (np. ptasie odchody, liście, pyły),

- zastosowanie opraw równoważnych, co znaczy nie gorszych od proponowanych przewiduje również rozwiązanie związane z odprowadzeniem ciepła,
- dane fotometryczne oprawy muszą być zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

3.5. Warunki techniczne układania kabli.

Układanie kabli wykonać zgodnie rys. 1 oraz normą N SEP-E-004. Kabel nN układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 w 10 cm otulinie piasku, następnie przysypać warstwą ziemi o grubości 0,25 do 0,35 m, ułożyć folie - koloru niebieskiego na kablu nN i zasypać ziemią do poziomu terenu. Wymaga się zagęszczenie gruntu do wskaźnika 0,95 w trawniku i 1,0 pod chodnikiem.

W miejscach skrzyżowań z wjazdami oraz pod drogami, projektowane kable układać w rurach gładko ściennych twardych grubościennych HDPE o średnicy 110mm (rury przystosowane do maksymalnych obciążeń transportowych), natomiast na reszcie trasy kabel układać w rurach dwuściennych karbowanych z gładką ścianką wewnętrzną o średnicy 110mm. Kable elektryczne pod korzeniami należy układać poprzez tunelowanie lub „kretowanie”. Rury ochronne w pobliżu korzeni winny być ułożone w piasku a reszta wykopu w którym znajdują się korzenie należy wypełnić ziemią urodzajną. Przy cięciu cienkich korzeni w miejscach przecięcia rany należy zabezpieczyć. Korzenie o średnicy powyżej 2,0cm muszą pozostać nienaruszone.

3.6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji "600 Słoneczne Wzgórze 1" i "613 Słoneczne Wzgórze 8" pracuje w układzie TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana poprzez Samoczynne wyłączanie zasilania. Wszystkie części metalowe słupów należy połączyć bednarka FeZn 25x4mm² Bednarkę należy wprowadzić do wnętrza słupa i połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa za pomocą przewody LgY 16mm². Rezystancja uziemienia min. 30Ω. Po wykonaniu uziemień wykonać pomiar rezystancji i w razie nie uzyskania wymaganych wartości należy dokonać rozbudowy.

3.7. Charakterystyczne dane przydatności gruntów do celów budowlanych

Wyniki badań geologicznych w rejonie budowanej ulicy przedstawiono w oddzielnym opracowaniu będącym w posiadaniu Inwestora.

3.8. Lokalizacja i układ wysokościowy

Lokalizacji sieci elektrycznych oświetleniowej przedstawiono na planie sytuacyjnym projektu zagospodarowania terenu.

Sieć oświetleniowa zlokalizowano po trasach, dostosowując ich pionowe usytuowania do projektowanych niwelet zagospodarowania drogowego.

Lokalizacja sieci oświetleniowej uwzględnia minimalne odległości od obiektów zgodne z normą N-E-SEP-004 i PN-98/E-05100

Wytyczenie trasy projektowanych sieci winny być wykonane przez uprawnionych geodetów.

3.9. Wpływ inwestycji na środowisko .

Projektowana inwestycja:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,**
- zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska **ogranicza oddziaływanie na środowisko. Projektowane elementy projektowanej inwestycji nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generują ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji,**
- zgodnie z Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody **nie jest realizowana na terenie objętym ochroną przyrody,**
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu,**
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów,**
- zgodnie z Ustawą z dn. 18.07.2001r Prawo wodne **nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich,**
- zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami **brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,**
- **Kategoria obiektu i sposób zagospodarowania mas ziemnych;**
 - projektowana inwestycja-oświetlenie drogowe należy do kategorii XXVI obiektów budowlanych,
 - nadmiar mas ziemnych z wykopu zostanie odwieziony na najbliższe wysypisko (humus i grunt kategorii III-IV).

3.10. Wymogi w zakresie infrastruktury

Projektowane rozwiązanie nie stawia żadnych wymogów w zakresie zapotrzebowania na wodę oraz **odprowadzania ścieków. Dojazd obsługi do projektowanych urządzeń elektroenergetycznych istniejącymi wjazdami na działki i drogami komunikacyjnymi**

3.11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Projektowana Budowy sieci elektroenergetycznej należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba ustalenia technicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych według rozporządzenia MTBiGM. Na podstawie oceny projektanta na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują proste warunki gruntowe.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie MTBiGM w dnia 27.04.2012r., poz. 463
- Wyjaśnienia do ww rozporządzenia.

3.12. Ochrona prawna terenu i obiektów

Na terenie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków. Nie zlokalizowane są uzdrowiska oraz nie podlegają ochronie na podstawie.

3.13. Wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję

Teren inwestycji nie leży w obszarze eksploatacji górniczej więc nie występują szczególne warunki oddziaływania na inwestycję.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. Obliczenia parametrów elektrycznych

Dane uzyskane w MZD Kielce dla szafy 2-600-1:

- projektowana moc opraw obw. 1 $P_{p1} = 4 \cdot 28,8W = 115,2W$
- istniejąca moc opraw dla obw. 1 $P_{i1} = 17 \cdot 73W + 5 \cdot 50W = 1491W$
- pozostała istniejąca moc opraw zasilana z szafy SO $P_2 = 550W$
- zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z umową przyłączeniową 3f "C" 16A

4.1.1. Obciążenia obwodu oświetleniowego:

- Prąd obliczeniowy obwodu nr 1

$$I_1 = \frac{P_{p1} + P_{i1}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{115,2 + 1491}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 2,50A$$

- Prąd rozruchowy obwodu nr 1

$$I_{R1} = I_1 \cdot 1,5 = 2,50A \cdot 1,5 = 3,74A$$

- Prąd obliczeniowy dla obwodu nr 2

$$I_2 = \frac{P_r}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{550}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 0,85A$$

- Prąd rozruchowy obwodu nr 2

$$I_{R2} = I_2 \cdot 1,5 = 0,85A \cdot 1,5 = 1,28A$$

- Łączny obliczeniowy prąd dla szafy SO 2-600-1

$$I = I_{S1} + I_r = 2,50 + 0,85 = \underline{3,35A}$$

- Łączny prąd rozruchowy dla szafy SO 2-600-1

$$I_R = I \cdot 1,5 = 3,35A \cdot 1,5 = \underline{4,97A}$$

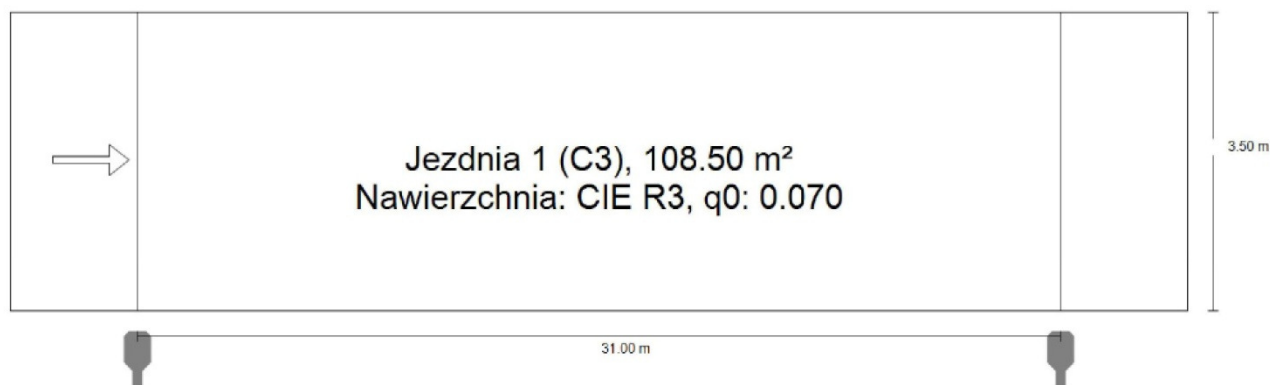
Nie wymaga się zwiększenia zapotrzebowania mocy

4.2. Obliczenia parametrów oświetlenia

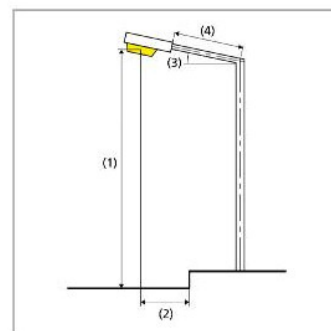
Dla przyjętych w projekcie latarni, typu opraw, źródeł światła i wysokości ich zawieszenia przeprowadzono obliczenia parametrów oświetlenia przejścia dla pieszych.

Φ_{razem} 20990 lm	P_{razem} 144.0 W	Skuteczność świetlna 145.8 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
5				28.8 W	4198 lm	145.8 lm/W



Odstęp słupa	31.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.8 W
Zużycie	921.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 1145 cd/klm $\geq 80^\circ$: 76.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6



P	28.8 W
Φ_{Lampa}	4876 lm
Φ_{Oprawa}	4198 lm
η	86.10 %

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (C3)	E_m	15.01 lx	≥ 15.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Prace pomiarowe /wytyczenie/,
- Prace rozbiórkowe i przygotowawcze;
- Budowa oświetlenia ulicznego,
- Zabudowa słupów oświetleniowych
- Zabudowa opraw oświetleniowych
- Odbiór robót,

Szczegółową kolejność realizacji poszczególnych obiektów określi Wykonawca w ramach projektu organizacji robót.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- droga lokalna,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg,
- kable energetyczne nN,
- kable teletechniczne,
- gazociąg

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykonywanie wykopów,
- układanie bednarki uziemiającej,
- roboty w pobliżu drogi podczas ruchu pojazdów samochodowych,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii energetycznych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty załadunkowe i rozładunkowe,
- roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego / spawarki, zagęszczarki, piły itp./,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci telekomunikacyjnych, wodociągu, gazociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	W okresie trwania wykopu
2	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
3	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
4	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
5	Rozerwanie na części narzędzi ręcznych	
6	Najeżdżanie przez pojazdy samochodowe oraz	

	sprzęt drogowy (spycharki, równiarki, walce, koparki)	
7	Uderzenie przez części ruchome, wirujące	
8	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
9	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót elektrycznych lub przy czynnych liniach elektrycznych
10	Hałas	W okresie trwania wykopów
11	Kontakt z przedmiotami ostrymi	Przez cały okres trwania budowy
12	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
13	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich
14	Wibracje	W czasie robót zagęszczania gruntu
15	Poparzenie	Podczas wykonywania robót spawalniczych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń,
- Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń,
- Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Część – Instalacje elektryczne.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

- Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej; używanie ochronnego sprzętu; okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem,
- Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami, Pracownicy wykonując roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić

uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych,

- Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi,
- Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy. Osoby pracujące w brygadzie winny mieć aktualne badania lekarskie.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia /linii elektroenergetycznych, teletechnicznych, wodociągu, gazociągu, kanalizacji /.

- Ściśle ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,
- Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela danej sieci,
- Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem geodezyjnym i właściciela danej sieci, zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP. W szczególności zalecenie to dotyczy kabli energetycznych i teletechnicznych posadowionych stosunkowo płytko.

Elementy układu komunikacyjnego obciążone ruchem drogowym

- Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego obciążonego ruchem drogowym należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie odgrodzenie,
- Tymczasowe funkcjonowanie układu komunikacyjnego w obrębie prowadzonych robót należy zabezpieczyć poprzez wykonanie stosownego oznakowania wg zatwierdzonego przez właściwy organ projektu tymczasowej organizacji ruchu.

Uwagi.


Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

6. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z inwestorem oraz projektantem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzenia zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść inwestora,
- Ze względu na istniejące uzbrojenie roboty ziemne wykonywać z zastosowaniem się do uwag i zaleceń z protokołu z Narady Koordynacyjnej.
- Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie
- Przed przystąpieniem do prac należy swój zamiar ich rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
- Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robót.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.
- Linie kablowe nn układać po trasach wyznaczonych na planie projektu i zgodnie z zawartymi w nim opisem, oraz postanowieniami normy N-SEP-E--004.
- Materiały z demontażu przekazać na magazyn właścicielowi.
- Niniejszy projekt należy realizować po zapoznaniu się z zagospodarowaniem oraz trasami branż towarzyszących: wod-kan, telekomunikacja, drogi, kable, linie napow. Nn i śn.
- Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.
- Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, uwzględniając wymagania instytucji i osób uzgadniających,
- Zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami dotyczącymi właścicieli działek oraz bezwzględnie ich przestrzegać,
- Z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić zainteresowane strony o przeprowadzeniu prac,
- Unikać nadmiernego zniszczenia zieleni,
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania oraz atesty,
- Po zakończeniu prac doprowadzić teren do pierwotnego stanu,
- Prace przeprowadzić z zachowaniem zasad BHP i P. Poż.,
- W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym prace wykonać ręcznie,
- Wykonać inwentaryzację powykonawczą wybudowanych urządzeń,
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną,
- Przed zgłoszeniem urządzeń do odbioru technicznego wykonać pomiary elektryczne i dołączyć protokoły dokumentacji powykonawczej,
- Po zakończeniu prac zgłosić do odbioru końcowego w MZD Kielce.
- Ochronę terenów zielonych należy wykonać zgodnie z wytycznymi „Ochrony drzew i krzewów na placu budowy” Urzędy Miasta Kielce


- O terminie podjęcia robót należy poinformować operatora sieci teletechnicznej z 7dniowym wyprzedzeniem
- Prace montażowe urządzeń oświetlenia ulicznego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcja prac przy budowie oświetlenia drogowego na terenie miasta Kielce”.
- Wykonawca musi opracować i wdrożyć projekt tymczasowej organizacji ruchu kołowego i pieszego na czas prowadzonych robót.
- Harmonogram ściemniania nocnego oprawy należy uzgodnić z Inwestorem przed jej montażem.
- Materiały do budowy oświetlenia ulicznego przed ich zabudowaniem należy zatwierdzić w MZD w Kielcach,
- W celu udokumentowania spełnienia wymaganych parametrów minimalnych sprzętu oświetleniowego wykonawcy zobowiązani są dołączyć następujące dokumenty:
 - kartę katalogową oferowanych wyrobów
 - deklarację na znak CE wystawioną przez producenta sprzętu
 - certyfikat wystawiony przez niezależną jednostkę badawczą potwierdzającą wskazane parametry
- Całość prac wykonać zgodnie z:
 - N-SEP-E-004 – elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Rozporządzenie Ministra Przemysłu nr 473 z dn. 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
 - N-SEP-E-001 – sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - PN-IEC 61024 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

Sprawdził:



mgr inż. Mateusz Sagan
upr. SWK/263/PBE/17

Projektował:



mgr inż. Kasper Strąk
upr. SWK/0266/PBE/17

7. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Kielce

Mgr Inż. Kasper Strąk
Upr. SWK/0266/PBE/17
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0054/18

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt techniczny pt.: „*Budowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 24 obręb 0011 na odcinku pomiędzy ulicami Masłowską i Domaniówka w Kielcach*” opracowany dla Inwestora: Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowkiej 7 25-395 Kielce, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

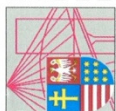
Podpis.....

Mgr Inż. Mateusz Sagan
Upr. SWK/0263/PBE/17
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0063/18

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt techniczny pt.: „*Budowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 24 obręb 0011 na odcinku pomiędzy ulicami Masłowską i Domaniówka w Kielcach*” opracowany dla Inwestora: Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowkiej 7 25-395 Kielce, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
RADA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0059(2)/17

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kasper Marek Strąk

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia **RODO**

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0266/PBE/17

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnia ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Kasper Marek Strąk

RODO

2. Okręgowa Rada SIOIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

mgr inż. Andrzej Pieńiążek

Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg

Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Kasprowi Markowi Strąkowi

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia **RODO**

nr ewidencyjny SWK/0266/PBE/17

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieńiążek

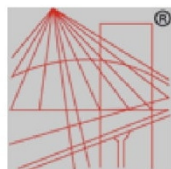
Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg

Członek składu orzekającego



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-6QC-5ZT-H4X *

Pan Kasper Marek Strąk o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0054/18

adres zamieszkania

RODO

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-25 roku przez:

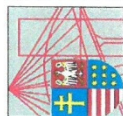
Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0072(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Sagan

magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia **RODO**

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0263/PBE/17

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. 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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Sagan

RODO

2. Okręgowa Rada SOLIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg

Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Mateuszowi Saganowi

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia **RODO**

nr ewidencyjny SWK/0263/PBE/17

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

– sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;

– projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek składu orzekającego

mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-89I-QRG-UWY *

Pan Mateusz Sagan o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0063/18

adres zamieszkania RODO

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Słup oświetleniowy ocynkowany zgodny ze specyfikacją wysokości 6m z wysięgnikiem 0,5m	szt.	2
	Słup oświetleniowy ocynkowany zgodny ze specyfikacją wysokości 6m z podwójnym wysięgnikiem 0,5m pod kątem 90°	szt.	1
2	Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED 28,8W	szt.	4
3	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	152
4	Bednarka FeZn 25x4mm	m	134
5	Fundament prefabrykowany o wysokości 1,5m	szt.	3
6	Złącze słupowe z bezpiecznikiem	szt.	4
7	Złącze słupowe przewodu fazowego	szt.	5
8	Złącze słupowe przewody neutralnego	szt.	3
9	Wkładka topikowa D01/E14 4A 400V	szt.	4
10	Przewód YDY 3x2,5mm	m	24
11	Przewód LgY 16mm ²	m	4
12	Rura osłonowa 110 – do przecisków grubościenna	m	37
13	Rura osłonowa 110 – karbowana z gładką wewnętrzną ścianką	m	81
14	Rura osłonowa 75 - odporna na UV	m	3
15	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	2
16	Uchwyt do mocowania rury na słupie	szt.	3
17	Uchwyt do mocowania kabla na słupie	szt.	3
18	Piasek	m ³	9
19	Folia niebieska	m	118
20	Uszczelnienia do rur 110	szt.	20
21	Uszczelnienia do rur 75	szt.	2
22	Zacisk przebijający izolację	szt.	2

9. ZAŁĄCZNIKI

9.1. Warunki techniczne



Miejski Zarząd Dróg w Kielcach
ul. Prendowskiej 7, 25-395 Kielce
tel. 41 34 02 800; fax 41 34 02 830
e-mail: boi@mzd.kielce.pl

www.mzd.kielce.pl

WT.RIO.4020.44.2021.SJ

Kielce, dn. 08.10.2021 r.

**Miejski Zarząd Dróg w Kielcach
Wydział Przygotowania Inwestycji
w/m**

**Warunki techniczne do projektowania i budowy oświetlenia drogi
wewnętrznej na działce o nr ewid. 24 obr. 11 na odcinku od ul. Domaniówka
do ul. Masłowskiej w Kielcach**

1. Projekt oświetlenia należy opracować zgodnie z normą PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” na planie zagospodarowania zawierającym rozwiązania branży drogowej.
2. **Zasilanie oświetlenia:**
 - a) szafa oświetlenia ulicznego nr 2-600-1,
 - b) od istniejącego słupa wyprowadzić obwód kablem YAKXs 4x35mm²,
 - c) wykonać połączenia rezerwowe pomiędzy projektowaną, a istniejącą siecią oświetleniową.
3. **Wymagania oświetleniowe:**
 - a) klasa oświetlenia jezdni – C3
 - b) system oświetlenia - rozmieszczenie słupów jednostronne
4. **Parametry techniczno – użytkowe sprzętu oświetleniowego:**
 - a) Słupy oświetleniowe: słupy stalowe stożkowe o zbieżności 1-1,4%, wykonane z blachy stalowej wg normy PN-EN 10025:1990, ocynkowane ogniowo wewnątrz i na zewnątrz metodą zanurzeniową (wg PN-EN-ISO 1461:2000). Do wysokości 2m lub w całości malowane w kolorze RAL 9007. Słupy o konstrukcji wzmocnionej (grubość ścianki 4 mm) wyginanej na zimno i spawanej wzdłużnie w technologii automatycznej, posiadające wnękę bezpiecznikową z drzwiczkami rewizyjnymi o minimalnych wymiarach 8,5cmx40cm na wysokości minimum 50cm od poziomu stopy przystosowanej do mocowania na fundamencie betonowym prefabrykowanym. Słupy muszą być pokryte do wysokości co najmniej 0,5m antykorozyjną powłoką żywiczną w kolorze RAL 9007 zabezpieczającą przed niekorzystnym działaniem związków amoniaku i soli oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, a do wysokości 2,0m farbą antyplakatową. Szpilki wystające z fundamentów muszą być osłonięte kapturkami maskującymi.
 - b) Wysięgniki: słupy bez wysięgników lub z wysięgnikami łukowymi ocynkowanymi w kolorze słupa o kącie nachylenia 5° i długości w zależności od zaprojektowanego typu oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi (regulacja kąta nachylenia tylko za pomocą oprawy).
 - c) Zabezpieczenie obwodu – wartość zabezpieczenia należy dobrać na podstawie spełnienia ochrony przeciwporażeniowej i dopuszczalnego spadku napięcia.
 - d) Tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe z wkładkami małogabarytowymi D01 – izolowane złącza kablowe słupowe umożliwiające przyłączenie do czterech kabli YAKXs 4x35 mm²,

- e) Kable oświetleniowe - na całej projektowanej trasie zastosować kabel typu YAKXs 4x35mm² oraz płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4 mm.
- f) Rury ochronne: kable na całej długości układać w rurach ochronnych o średnicy zewnętrznej 110mm. Pod drogami i wjazdami kable chronić rurami gładkościnnymi wzmocnionymi o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 14kN/m².
- g) Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED:
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
 - oprawy w kolorze RAL 9007 lub zbliżonym,
 - diody LED zabezpieczone soczewkami lub kloszem z szyby hartowanej o odporności na uderzenia mechaniczne min. IK08,
 - wymagany stopień odporności na uderzenia mechaniczne oprawy – min. IK08,
 - wymagana szczelność całej oprawy w tym komory optycznej i komory elektrycznej – min. IP66,
 - montaż na wysięgniku o średnicy Ø42-60mm lub słupie o średnicy Ø60 lub Ø76mm,
 - dla opraw drogowych regulacja kąta nachylenia w min. zakresie od -10° do +10° poprzez konstrukcję samej oprawy lub jej uchwytu (nie dopuszcza się elementu dodatkowego tj. przejściówki, złączki które będą odpowiadały za regulację oprawy),
 - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz,
 - ochrona przed przepięciami – 10kV / 5kA,
 - klasa ochronności elektrycznej: II,
 - wartość współczynnika $\cos\phi$ powyżej 0,9 w zakresie pracy oprawy od 60% do 100% wartości mocy nominalnej,
 - wyposażone w niezależny ogranicznik przepięć umożliwiające wymianę uszkodzonego ogranicznika bez konieczności wymiany zasilacza,
 - układ zasilający musi umożliwiać sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (5-cio stopniowa redukcja mocy),
 - zasilacz z funkcją programowalnego ściemniania nocnego zgodnie harmonogramem:
 - ON do 21:00 – 100%
 - od 21:00 do 23:00 – 80%
 - od 23:00 do 5:00 – 60%
 - od 5:00 do 6:00 – 80%
 - od 6:00 do OFF – 100%
 - zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K,
 - wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$,
 - utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min. 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
 - skuteczność świetlna oprawy min. 125 lm/W mierzonej na zewnątrz oprawy (za szybą) w zakresie temperatury barwowej dopuszczanej przez Zamawiającego,
 - wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) powinny być zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
 - oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych (IEC 62471),
 - oprawa drogowa musi posiadać certyfikat ENEC,
 - oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067,
 - oprawa musi posiadać deklarację zgodności WE producenta i raport z badania akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający skuteczność świetlną oprawy, stopień IP,

- główne elementy konstrukcyjne oprawy (korpus, pokrywy, klosze) powinny być wykonane z materiałów podlegających ponownemu przerobowi („oprawa przyjazna środowisku”),
- zaproponowana oprawa musi charakteryzować się jednolitą powierzchnią w części górnej, co wpływa na brak możliwości zbierania się zanieczyszczeń pochodzących ze środowiska naturalnego (np. ptasie odchody, liście, pyły),
- zastosowanie opraw równoważnych, co znaczy nie gorszych od proponowanych przewiduje również rozwiązanie związane z odprowadzeniem ciepła,
- dane fotometryczne oprawy muszą być zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych.

5. Dodatkowa informacja:

- W celu udokumentowania spełnienia wymaganych parametrów minimalnych sprzętu oświetleniowego wykonawcy zobowiązani są dołączyć następujące dokumenty:
 - o kartę katalogową oferowanych wyrobów,
 - o deklarację na znak CE wystawioną przez producenta sprzętu,
 - o certyfikat wystawiony przez niezależną jednostkę badawczą potwierdzającą wskazane parametry.
- Materiały do budowy oświetlenia ulicznego przed ich zabudowaniem należy zatwierdzić w MZD w Kielcach.
- Prace montażowe oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z „Instrukcja prac przy budowie oświetlenia drogowego na terenie miasta Kielce”.
- Zgodnie z § 293 pkt. 6 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, urządzenia oświetleniowe umieszczone na zewnątrz budynku lub w jego otoczeniu nie mogą powodować uciążliwości dla jego użytkowników ani też przechodniów i kierowców.

6. Plan zagospodarowania z naniesioną trasą projektowanego oświetlenia drogowego na aktualnej mapie oraz obliczeniami fotometrycznymi, należy uzgodnić w MZD w Kielcach przed złożeniem projektu do zaopiniowania przez Naradę Koordynacyjną.

7. Warunki są ważne 24 miesiące od daty ich wydania.


KIEROWNIK
 Wydziału Infrastruktury Technicznej
 mgr inż. Marcin Oziębło

9.2. Uzgodnienie PGE



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel.: (+48 41) 252 67 90
fax: (+48 41) 344 93 75
e-mail: kielce.os@pgedystrybucja.pl

Kielce, 26-09-2022 r.


RE02/RM/AB/24829/18872/2022

Egz. nr 1

MagBud
Przedsiębiorstwo Budowlano-Drogowe
ul. Sukowska 6
25-146 Kielce

Dotyczy: oświetlenia łącznika ul. Domaniówka z ul. Masłowską w Kielcach

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna, Rejon Energetyczny Kielce informuje, że akceptuje przedstawione opracowanie w zakresie wprowadzenia projektowanego kabla oświetlenia na istniejący słup linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej Słoneczne Wzgórze 8 nr 613.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Inżynierii Sieciowego

Kierownik
Piotr Sobczak

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: AB

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY, KONTA BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

9.3. Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Geodezji
25-619 Kielce, ul. Młoda 28

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kielce sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach, ul. Młoda 28
w terminie do 2022-06-23

Znak sprawy: **G-II.6630.218.2022**

Wnioskodawca:

MAGBUD PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO-DROGOWE WOJCIECH CZUB
25-146 KIELCE, ul. SUKOWSKA 6, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja:

UL. MASŁOWSKA/DOMANIÓWKA, DZ. 24,21,61,23; OBR.0011

Rodzaj i funkcja przewodu:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jolanta Guzik - kierownik referatu

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Sylwia Rzepa

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Biurowo Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Centrum Usług Miejskich w Kielcach ul. Strycharska 6 25-659 Kielce Kamil Wojniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce Sylwester Jop	pozytywne bez uwag Brak uwag

4	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Poleska 37 25-325 Kielce Zbigniew Nowicki	pozytywne bez uwag Brak uwag
5	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-622 Warszawa Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Dauna 66, 30-626 KRAKÓW	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa Paweł Taraska	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2 25-550 Kielce Sylwester Gac	pozytywne z uwagami Uzgodniono pozytywnie z uwagami : Przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą Siecią gazową zastosować minimum 1m odległości i zabezpieczenia (rury osłonowe).Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gazownią w Kielcach odsłonięte gazociągi zgłaszać do odbioru na piśmie 14 dni przed rozpoczęciem prac zgłosić do Gazowni w Kielcach
10	Regionalne Centrum Informatyki Kraków ul. Rakowiecka 29 30-901 Kraków Krzysztof Pawełekiewicz	nie dotyczy Nie dotyczy
11	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielc 3 25-516 Kielce Przemysław Marzec	nie dotyczy Nie dotyczy
12	Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce Agnieszka Fidor	pozytywne bez uwag Brak uwag
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce Alicja Żłobicka	pozytywne bez uwag Brak uwag

Inne podmioty		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce Alicja Złobicka	pozytywne bez uwag Brak uwag

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwe skreślić

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

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Protokolant: Sylwia Rzepa

INSPEKTOR
mgr inż. Sylwia Rzepa

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Jolanta Guzik
KIEROWNIK REFERATU
Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Jolanta Guzik - kierownik referatu

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomione o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu [...].

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednogłose i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwą lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

Strona 3 z 4 (160)

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).