

| | | |
|------------------------|--|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | KFG S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH | KFG sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Drogowych ul. Ugory 63/2, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl |
|------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| ZAMAWIAJACY/ ZARZĄDCA DROGI |  | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Odział w Bydgoszczy ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz |
|--------------------------------|---|---|

| | |
|-------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | Przebudowa Drogi Krajowej polegająca na Budowie Oświetlenia Drogowego. Przejście nr 1 DK 16 km 0+027 w ramach zadania inwestycyjnego „Poprawa BRD na przejściach dla pieszych DK16 na odc. Dolna Grupa - Nowe Jankowice, DK55 na odc. Dusocin - Stolno, DK91 na odc. Bochlin - Nowe Marzy i w m. Stolno” |
| OPRACOWANIE: | PROJEKT WYKONAWCZO / TECHNICZNY |
| ADRES INWESTYCJI: | Województwo: Kujawsko Pomorskie; Powiat: świecki; Gmina : Dragacz |
| DZIAŁKI: | Jednostka ewidencyjna: 041402_2 Dragacz Obręb: 0002 Dolna Grupa; dz. ewid. Nr 93/1 |
| BRANŻA: | ELEKTRYCZNA |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Główny Projektant | mgr inż. Jakub Wróblewski | SPEC. ELEKTRYCZNEJ BEZ OGR. WKP/0255/POOE/15 | |
| Opracował | | | |
| Sprawdził | | | |

| Data | Nr projektu | Faza | Tom | Egzemplarz |
|----------------|----------------|--------------|----------|------------|
| 09.2022 | 2022016 | PW/PT | I | 1 |

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

| | | |
|------|--|----|
| 1. | PRZEDMIOT OPRACOWANIA..... | 5 |
| 2. | ZAKRES PROJEKTU | 5 |
| 3. | STAN ISTNIEJĄCY | 5 |
| 4. | STAN PROJEKTOWY | 5 |
| 4.1. | Zasilanie oświetlenia..... | 5 |
| 4.2. | Słupy, wysięgniki, oprawy i źródła światła | 5 |
| 4.3. | Montaż urządzeń i osprzętu oświetleniowego..... | 6 |
| 5. | UWAGI KOŃCOWE..... | 7 |
| 6. | OBLICZENIA TECHNICZNE..... | 8 |
| 7. | OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE..... | 8 |
| 7.1. | Dobór klas oświetleniowych..... | 8 |
| 7.2. | Wyniki obliczeń oświetleniowych..... | 9 |
| 8. | ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW..... | 17 |
| 9. | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 18 |
| 10. | ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE | 19 |
| | ▪ Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak WGK.I.ZUD.6630.486.2022 z dnia 13.10.2022r. | |
| | ▪ Uzgodnienie z Wójtem Gminy Dragacz z dnia 23.08.2022r. | |
| | ▪ Uprawnienia projektowe projektanta | |
| | ▪ Zaświadczenie przynależności do W.I.I.B. projektanta | |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Nr. | Treść rysunku | Skala |
|------|--|-------|
| E1-1 | Plan sytuacyjny oświetlenia. | 1:500 |
| E1-2 | Schemat ideowy. Zasilanie oświetlenia. | --- |

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny na budowę oświetlenia przejścia dla pieszych przez drogę krajową nr 16 w kilometrze 0+027.

2. ZAKRES PROJEKTU

Projekt branży elektrycznej – budowy oświetlenia przejścia dla pieszych:

- posadowienie 2 nowych słupów oświetleniowych z wysięgnikami
- montaż 2 opraw oświetleniowych typu LED o mocy 86W
- ułożenie ok. 20 m kablowej linii oświetleniowej.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Przejęcie przez drogę krajową nr 16 w kilometrze 0+027 znajduje się przy oświetlonym skrzyżowaniu typu rondo w miejscowości Dolna Grupa.

4. STAN PROJEKTOWY

4.1. Zasilanie oświetlenia

Projektowane oświetlenie zasilic z istniejącej latarni na majątku GDDKiA.

Obwód oświetleniowy wykonać kablem YAKY 4x25mm². Latarnie zasilać naprzemiennie różnymi żyłami kabla (co trzecia latarnia w tej samej żyłce) w celu równomiernego rozłożenia obciążenia.

Zasilanie obwodu przedstawia plan sytuacyjny rys. E1-1 oraz schemat ideowy rys. E1-2.

4.2. Słupy, wysięgniki, oprawy i źródła światła

Słupy oświetleniowe

Zastosować słupy o następujących parametrach technicznych i jakościowych:

- Stalowe, ocynkowane,
- z blachy o grubości min. 3 mm,
- zbieżne, o przekroju okrągłym,
- do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym,
- o wysokości 7m,
- z wysięgnikiem o dł. 1,5m o nachyleniu 15°,
- na wysokości 1m od podstawy średnica słupa nie może przekraczać 13cm,
- spełniające wymogi nośności dla odpowiedniej strefy wiatrowej i kategorii terenu,
- spełniające wymogi bezpieczeństwa,
- spełniające klasę pochłaniania energii 70NE B

Słupy lokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym.

Oprawy oświetleniowe

Wymagane parametry techniczne i jakościowe:

- napięcie 230V AC, częstotliwość ~50Hz,
- minimum stopień ochrony IP65 dla komory lampy i IP65 dla komory osprzętu,
- II klasa ochronności,
- sprawność oprawy (L.O.R.) min. 0,91,
- źródła światła typu LED o mocy max. 86W,
- minimalny strumień źródła 13 592lm,
- minimalny strumień oprawy 12 375lm,
- zasilacz: programowalny wyposażony w interfejs Dali lub sterowany napięciem 0-10V,
- $\cos\phi > 0,93$, współczynnik mocy (PF) $> 0,9$, THD $< 25\%$, stopień skompensowania mocy biernej instalacji $0 \leq \tan\phi \leq 0,4$
- temperatura barwowa z zakresu 5700-6000K (powtarzalność kolejnych opraw $\pm 100K$), o wskaźniku oddawania barw $R_A > 70$,
- ze złączem umożliwiającym szybką wymianę panelu LED,
- trwałość min. 100 000h pracy do LM90F10 (strumień świetlny nie mniejszy niż 90% strumienia nominalnego dla min. 90% opraw),
- z grupą soczewek kształtującą rozsył światła,
- z układem kompensacji strumienia świetlnego w okresie jej żywotności,
- wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV,
- z certyfikatem CE, ENEC oraz ENEC PLUS,
- min. 5 lat gwarancji na wszystkie elementy oprawy,

4.3. Montaż urządzeń i osprzętu oświetleniowego

Uwagi dotyczące montażu słupów

W słupach należy umieścić złącza kablowo-bezpiecznikowe (np. typ IZK), 1-obwodowe z wkładkami 2A, umożliwiające beznarzędziowy dostęp do bezpiecznika. Połączenia wewnątrz słupów należy wykonać przewodami YDY 2x1,5mm².

Wskazane słupy należy uziemić. Do wykonania uziomu zastosować pręt stalowy, ocynkowany o długości 9m. Wartość rezystancji uziemień miejscowych nie powinna przekraczać 30Ω natomiast wypadkowa rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 5Ω.

W miejscach, gdzie występuje liczne uzbrojenie podziemne, prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Należy wykonać ręcznie przekopy próbne. Słupy należy ustawić tak, aby wnęki znajdowały się od strony jezdni a dolna ich krawędź znajdowała się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu zniwelowanego.

W przypadku wystąpienia kolizji (zblżeń) konieczna jest korekta lokalizacji posadowienia słupów. Słupy oświetleniowe należy lokalizować zachowując normatywne odległości od istniejącej infrastruktury – uzbrojenia podziemnego iż. Kanalizacji, wodociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej iż.

Podczas stawiania słupów, należy zachować skrajnie minimum 0,5m od jezdni, jeśli to będzie możliwe.

W miejscach, gdzie gałęzie drzew i krzewów mogą przysłaniać oprawy oświetleniowe, należy przeprowadzić wycinkę gałęzi.

Po zbudowaniu oświetlenia i uruchomieniu obiektu, na każdy nowy słup należy trwale nanieść numer $\frac{XXX}{YYY}$, gdzie XXX oznacza numer szafki oświetleniowej a YYY kolejny numer słupa. Szczegóły dotyczące numeracji uzgodnić przed wykonaniem prac z Inwestorem.

Lokalizację słupów przedstawiono na planie sytuacyjnym. Szczegóły przedstawia schemat ideowy.

Uwagi dotyczące wykonania prac kablowych

Stosować kable z izolacją na napięcie 0,6/1,0 kV/kV.

Kabel oświetleniowy układać w ziemi na głębokości 0,7m w obsypce z piasku po 10cm z każdej strony i nakryć folią niebieską szer. 30cm. Folię ochronną układać na wysokości 25cm – 35cm nad kablem. Zachować odległość minimum 0,5m od granic działek (płotów) i krawężników. Przy przejściach przez jezdnie, ścieżki rowerowe oraz przy skrzyżowaniach z innymi elementami uzbrojenia podziemnego kable nn układać w rurach osłonowych o średnicy Ø110 wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), przeznaczonych do układania w ziemi i odpornych na obciążenia transportowe. Głębokość ułożenia przepustu pod jezdnią powinna wynosić minimum 80cm od górnej powierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur lokalizować za krawężnikiem w miejscach łatwo dostępnych dla służb technicznych. Kabel zaopatrzyć w opaski z opisem maksymalnie co 10m.

W celu uzyskania potwierdzenia przebiegu istniejących linii kablowych wykonać przekopy próbne.

Równolegle z kablami zasilającymi układać w ziemi bednarke ocynkowaną 25x4mm, z którą połączyć wszystkie metalowe konstrukcje słupów i szafki.

Wszystkie połączenia śrubowe oraz odizolowane części kabla należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przed korozją poprzez zastosowanie właściwych smarów bezkwasowych.

Kablową sieć oświetleniową wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablone. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 13201:2014 Oświetlenie dróg.

5. UWAGI KOŃCOWE

Uwagi i wytyczne pochodzące z dokumentów

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami zawartymi w:

- warunkach technicznych,
- uzgodnieniach,
- opiniach i decyzjach,

Służby techniczne

Na dwa tygodnie przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do odpowiednich służb technicznych i uzgodnić terminy – harmonogram wyłączeń niezbędnych przy wykonaniu prac oraz terminy pomiarów kontrolnych związanych z realizacją prac kablowych i oświetleniowych.

Po zakończeniu prac należy uzgodnić termin odbioru, na którym należy przedstawić protokoły badań i pomiarów pomontażowych, określonych oddzielnymi przepisami.

Służby geodezyjne

Trasy projektowanych kabli, lokalizację słupów oświetleniowych należy wytyczyć za pośrednictwem służb geodezyjnych. Po ułożeniu kabli oraz przepustów, a jeszcze przed ich

zasypaniem należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Stosowną mapę przekazać wraz z protokołem.

Uwagi ogólne

Jeżeli stan istniejący przedstawiony w projekcie nie jest zgodny ze stanem faktycznym, rozbieżności należy zgłosić projektantowi.

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto należy stosować urządzenia w II klasie ochronności. Dodatkowo należy wskazane słupy linii oświetleniowej uziemić.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym musi spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 roku wraz ze zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz PN-HD 60364-4-41:2009.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Dz.U.Nr53,55 z dnia 02.12.1961) po przez odpowiednie oznakowanie, przykrycie i oświetlenie na czas nocy.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi szczególnie w zakresie bhp. Wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych zabezpieczyć przed działaniem korozji. Po wykonaniu prac remontowo – montażowych należy przeprowadzić przewidziane przepisami badania, a protokoły dołączyć do protokołu przekazania wykonanych prac. Wszelkie zmiany wykonawcze są możliwe jedynie po uzgodnieniu z projektantem.

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Projekt nie zakłada zmiany zabezpieczeń w istniejących szafach oświetleniowych i złączach pomiarowych. Po wykonaniu robót należy wykonać odpowiednie pomiary w szczególności impedancji pętli zwarcia w ostatniej latarni. Impedancja pętli zwarcia musi być mniejsza od maksymalnej impedancji gwarantującej wyłączenie obwodu w czasie <0,4s zdefiniowanej przez istniejące zabezpieczenie obwodowe.

7. OBLICZENIA OŚWIETLENIOWE

7.1. Dobór klas oświetleniowych

Przejście dla pieszych

Na podstawie instrukcji WR-D-41-4 dobrano klasę oświetleniową PC2. Wymagane parametry:

$E_{v\dot{s}r} \geq 50lx$, $U_{ov} \geq 0,35$, $E_{h\dot{s}r} \geq 50lx$, $U_{oh} \geq 0,4$, E_{min} w punktach A-F siatki 4,0lx

7.2. Wyniki obliczeń oświetleniowych

Przejście nr 1. DK16 km 0+027

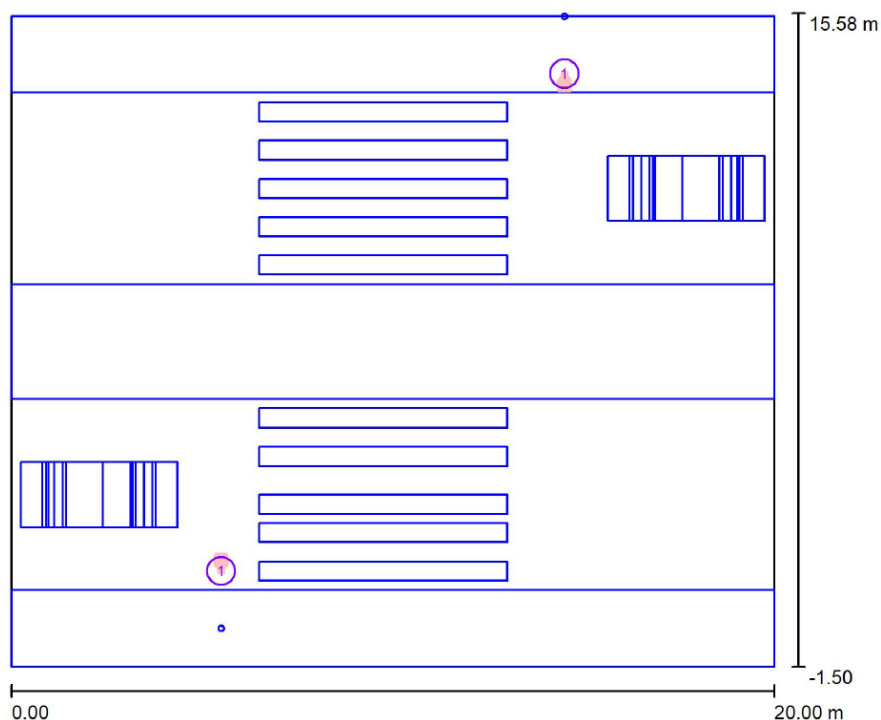


DIALux

03.06.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:159

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 700mA CW 757 86W / Anti-reflective glass, Zebra right, Light Exhauste / 475282 (1.000) | 12375 | 13592 | 86.0 |
| W sumie: | | | 24750 | W sumie: 27184 | 172.0 |

Przejście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux
03.06.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Oprawy (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 700mA CW 757 86W / Anti-reflective glass,
Zebra right, Light Exhauste / 475282**

12375 lm, 86.0 W, 1 x 1 x 40 LEDs 700mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] | | | Rotacja [°] | | |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 5.500 | 1.000 | 7.096 | 15.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 14.500 | 14.000 | 7.096 | 15.0 | 0.0 | -180.0 |

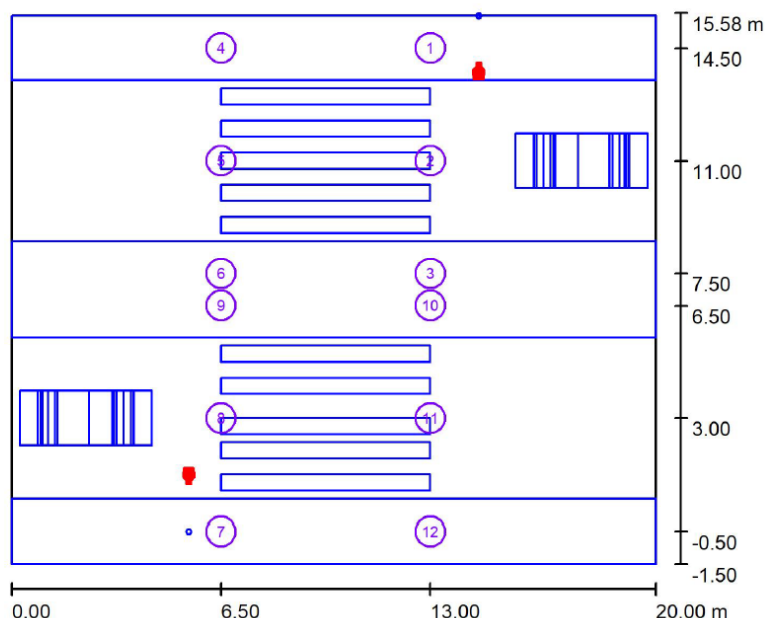
Przejście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux
03.06.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 195

Lista punktów obliczeniowych

| Nr. | Etykieta | Typ | Pozycja [m] | | | Rotacja [°] | | | Wartość [lx] |
|-----|-------------------------------|-----------------|-------------|--------|-------|-------------|-----|-------|--------------|
| | | | X | Y | Z | X | Y | Z | |
| 1 | Pionowy punkt obliczeniowy A1 | pionowy, płaski | 13.000 | 14.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23 |
| 2 | Pionowy punkt obliczeniowy B1 | pionowy, płaski | 13.000 | 11.000 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27 |
| 3 | Pionowy punkt obliczeniowy C1 | pionowy, płaski | 13.000 | 7.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16 |
| 4 | Pionowy punkt obliczeniowy D1 | pionowy, płaski | 6.500 | 14.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11 |
| 5 | Pionowy punkt obliczeniowy E1 | pionowy, płaski | 6.500 | 11.000 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23 |
| 6 | Pionowy punkt obliczeniowy F1 | pionowy, płaski | 6.500 | 7.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 |
| 7 | Pionowy punkt obliczeniowy A2 | pionowy, płaski | 6.500 | -0.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 10 |
| 8 | Pionowy punkt obliczeniowy B2 | pionowy, płaski | 6.500 | 3.000 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 21 |
| 9 | Pionowy punkt obliczeniowy C2 | pionowy, płaski | 6.500 | 6.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 13 |

Strona 6

Przejście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux

03.06.2022

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych

| Nr. | Etykieta | Typ | Pozycja [m] | | | Rotacja [°] | | | Wartość [lx] |
|-----|-------------------------------|-----------------|-------------|--------|-------|-------------|-----|-------|--------------|
| | | | X | Y | Z | X | Y | Z | |
| 10 | Pionowy punkt obliczeniowy D2 | pionowy, płaski | 13.000 | 6.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 27 |
| 11 | Pionowy punkt obliczeniowy E2 | pionowy, płaski | 13.000 | 3.000 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 25 |
| 12 | Pionowy punkt obliczeniowy F2 | pionowy, płaski | 13.000 | -0.500 | 1.000 | 0.0 | 0.0 | 180.0 | 10 |

Podsumowanie wyników

| Typy punktów obliczeniowych | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----------------------------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| Pionowy, płaski | 12 | 19 | 10 | 27 | 0.53 | 0.37 |

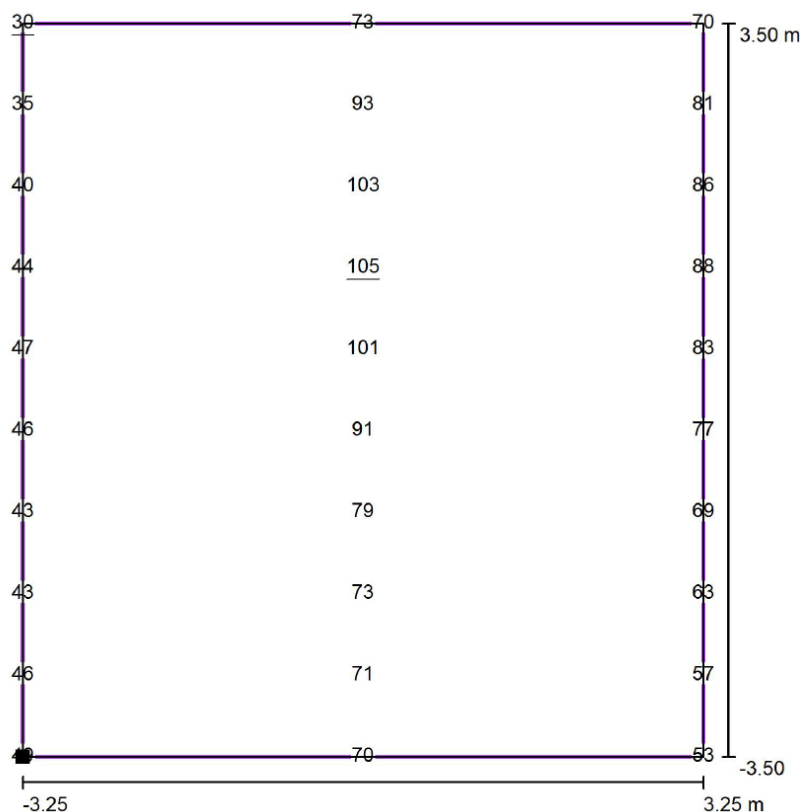
Przejście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux
03.06.2022

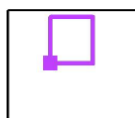
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (6.500 m, 7.500 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

E_m [lx]
67

E_{min} [lx]
30

E_{max} [lx]
105

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.29

Strona 10

Przeście nr 1. DK16 km 0+027

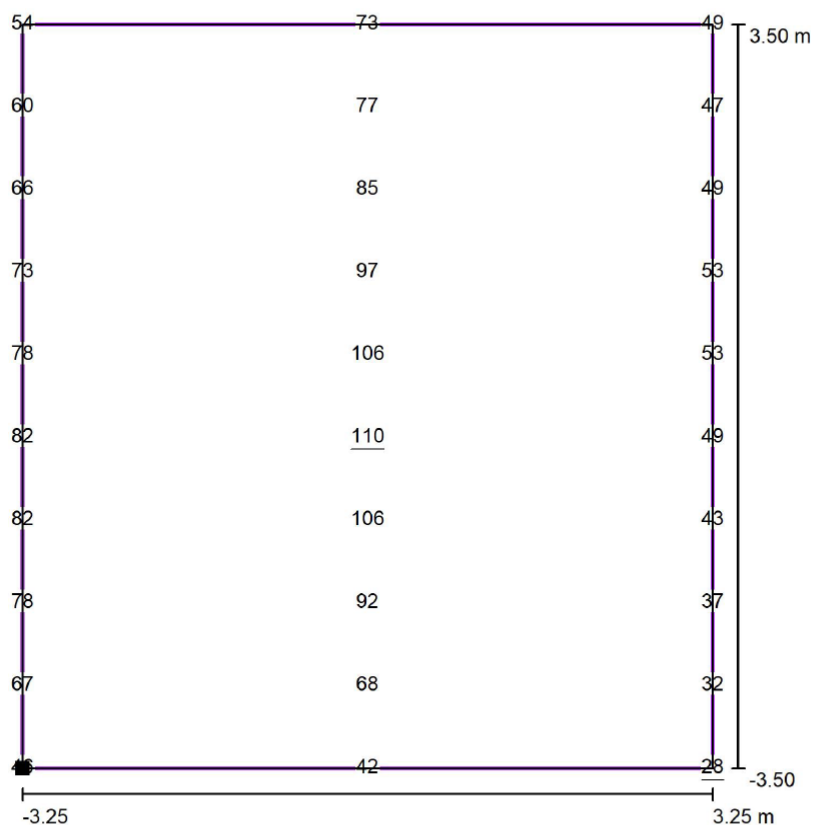


DIALux

03.06.2022

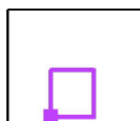
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Przeście poziomo / Grafika wartoaci (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (6.500 m, -
0.500 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

E_m [lx]
66

E_{min} [lx]
28

E_{max} [lx]
110

E_{min} / E_m
0.42

E_{min} / E_{max}
0.25

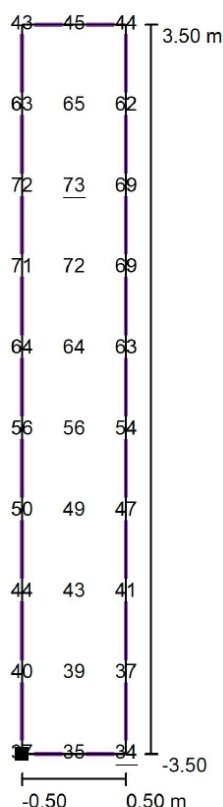
Przejście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux
03.06.2022

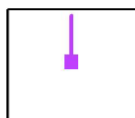
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (9.750 m,
7.500 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

E_m [lx]
53

E_{min} [lx]
34

E_{max} [lx]
73

E_{min} / E_m
0.64

E_{min} / E_{max}
0.47

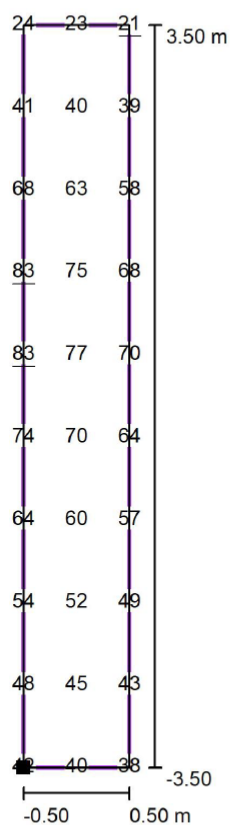
Przeście nr 1. DK16 km 0+027



DIALux
03.06.2022

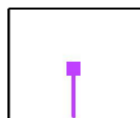
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. / Przeście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (9.750 m, 6.500 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

E_m [lx]
54

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
83

E_{min} / E_m
0.39

E_{min} / E_{max}
0.26

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| L.p. | Materiał | Ilość | Jedn. | Uwagi |
|------------------------------------|---|-------|----------------|-------|
| Układanie kabla | | | | |
| 1 | Kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1,0 kV/kV | 20 | m | |
| 2 | Piasek | 2 | m ³ | |
| 3 | Folia niebieska, szer. 30cm | 18 | m | |
| 4 | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 | 19 | m | |
| 5 | Opaska kablowa | 2 | szt. | |
| Słupy oświetleniowe | | | | |
| 1 | Słup stalowy, ocynkowany, do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym, o wys. 7m | 2 | szt. | |
| 2 | Fundament prefabrykowany do słupa o wys. 7m | 2 | szt. | |
| 3 | Wysięgnik pojedynczy o długości 1,5m i kącie nachylenia 15° | 2 | szt. | |
| 4 | Pręt stalowy, ocynkowany, Ø20mm, dł. 9m ze złączkami i grotem | 2 | kpl. | |
| Oprawy i wyposażenie słupów | | | | |
| 1 | Oprawa oświetleniowa typu LED 86W | 2 | szt. | |
| 2 | Złącze 1-obwodowe z wkładką 2A (np. IZK) | 2 | szt. | |
| 3 | Przewód YDY 2x1,5mm ² | 19 | m | |
| Odtworzenia | | | | |
| 1 | Odtworzenie zieleni | 2 | m ² | |
| 2 | Odtworzenie kostki brukowej | 5 | m ² | |
| Inne | | | | |
| 1 | Przewieszenie znaku na słup oświetleniowy | 1 | szt. | |
| 2 | Demontaż słupka znaku | 1 | szt. | |

9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dot. projektu technicznego:

„Przebudowa drogi krajowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego.

Przejście nr 1. DK 16 km 0+027.”

Inwestor:

Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
działający przez
Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Bydgoszczy
ul. Fordońska 6
85-085 Bydgoszcz

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) że sporządzono projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. **Jakub Wróblewski***

uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr WKP/0255/POOE/15
nr CROPUB: 3814/15/U/C

Poznań, dnia 25.07.2022

10. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

WGK.I.ZUD.6630.486.2022

Świecie, dn. 13.10.2022 r.

Starosta Świecki

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.486.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 12.10.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

| | |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady: | Budowa sieci elektroenergetycznej służącej do zasilania latarni oświetleniowych., Gmina: Dragacz Obręb: Dolna Grupa, dz.: 93/1 |
| Lokalizacja: | Gmina: Dragacz Obręb: Dolna Grupa, dz.: 93/1, Gmina: Dragacz Obręb: Dolna Grupa, dz.: 93/1 |
| Wnioskodawca: | GRZELAK FILIP Ugory 63/2, 61-623 Poznań |
| Inwestor: | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz |
| Projektant: | JAKUB WRÓBLEWSKI Inne upr.: budowlane: WKP/0255/POOE/15 |
| Przewodniczący: | Joanna Iglińska |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny |
| Data wpływu: | 03.10.2022 r. |

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp. | Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa | Stanowisko Uwagi | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|---|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | ENEA Operator Sp z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 38A; 86-100 Świecie NIP:777 002 06 40 tel. 52 31 32 231 elektroniczny | Bez uwag Stanowisko pozytywne | Jagoda Kunowicz |
| 2 | | Uczestnik nieobecny na naradzie | |

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 13-10-2022 10:57:26
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

WGK.I.ZUD.6630.486.2022

| | | | |
|---|--|--|--------------------|
| | ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53 83-079 Bydgoszcz | | |
| 3 | FIBEE IV Sp. z o. o. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo elektroniczny | Stanowisko pozytywne Uzgodniono. FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 05.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. | Mateusz Horbal |
| 4 | GDDKiA Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy ul. Fordońska 6 85-950 Bydgoszcz NIP:5542252485 | Uczestnik nieobecny na naradzie Pełnomocnictwo O.BY.D-1.011.1.58.2022 z dnia 09.05.2022r. Pełnomocnictwo O.BY.D-1.011.1.59.2022 z dnia 09.05.2022r. | |
| 5 | NETIA S.A. ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa NIP:526 020 55 75 adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4; 80-387 Gdańsk tel. 22 352 67 96 | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 6 | ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881 | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 7 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy 33-100 Tarnów; ul. Wojciecha Bednarowskiego 16 NIP: 525 24 96 411 adres do korespondencji: ul.Jagiellońska 42 ; 85-097 Bydgoszcz tel. 52-328-53-92; tel. 52-328- 51-01 elektroniczny | Stanowisko pozytywne „Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia” | Maciej Maciejewski |
| 8 | | Stanowisko pozytywne | Piotr Schreiber |

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglirska, dn. 13-10-2022 10:57:26

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

WGK.I.ZUD.6630.486.2022

| | | | |
|----|--|---------------------------------|-------------------|
| | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. A Mickiewicza 34; 86-300 Grudziądz NIP: 526 24 26 411 tel. 56 450 95 20; tel. 56 450 95 43, tel. 56 450 95 10 elektroniczny | | |
| 9 | PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Departament Eksploatacji Usługi Sieciowej w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz; ul. Marszałka Focha 16 tel. 52 552 18 97; te. 52 552 18 90 elektroniczny | Stanowisko pozytywne | Marcin Wiśniewski |
| 10 | Urząd Gminy Dragacz 86-134 Dragacz Dragacz 7A NIP: 5591899011 | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| 11 | Zakład Usług Komunalnych w Dragaczu Dragacz 7A 86-134 Dragacz | Uczestnik nieobecny na naradzie | |
| | Wnioskodawca | | GRZELAK FILIP |

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

Z upoważnienia Starosty Świeckiego
Joanna Iglińska

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Joannę
Krystynę Iglińską

.....Data: 2022.10.13.10:57:55.CEST..

Podpis przewodniczącego narady

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 2020 r. poz.2052 z późn. 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.
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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 13-10-2022 10:57:26

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

1.NK MAPA

WÓJT GMINY
DRAGACZ
woj. kujawsko-pomorskie

RIF.III. 7021.106.2021



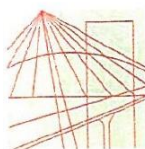
Dragacz dnia 23.08.2022 rok

Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział w Bydgoszczy
ul. Fordońska 6
85 – 085 Bydgoszcz

W odpowiedzi na pismo Nr KFGSK-052-FG-2022016 informuję, że uzgadniam pozytywnie dokumentację projektową dedykowanych oświetleń przejść dla pieszych zlokalizowanych w ciągu drogi krajowej nr 16 na odcinku Dolna Grupa – Nowe Jankowice.

WÓJT GMINY
mgr Dorota Krezymon

Sporządził: Andrzej Młynek
23.08.2022 rok



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-06/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Wróblewski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 czerwca 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0255/POOE/15

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

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

25.07.2022.....
(data i podpis)

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Wróblewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego 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 trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Wróblewski
62-100 Wągrowiec, ul. Bobrownicka 33A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Jakub Wróblewski

25.07.2022r.....



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:

WKP-ZDP-VHG-LW2 *

Pan Jakub Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0287/15

adres zamieszkania ul. Wiejska 34, 62-069 Dąbrowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Opublikowano w dniu 2022-03-07
Data: 2022-03-07 14:00:00
Wersja: 1.0
Lokalizacja: Poznań