

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY |
| | |
| Nazwa obiektu: | Oświetlenie drogowe |
| | |
| Adres: | dz. nr 2353, 977/1, 2346 Jednostka ewid. 181606_4 - Głogów Młp. Obręb ewidencyjny - 0001 Głogów Młp., Gmina Głogów Młp., |
| | |
| Temat: | Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Głogowie Młp. - ul. Wojska Polskiego, Leśna Wola. |
| | |
| Inwestor: | Gmina Głogów Młp. Rynek 1 36-060 Głogów Młp. |
| | |
| Data wykonania: | Grudzień 2017 |
| | |
| Kategoria obiektu budowlanego | XXVI |
| | |
| Egz. nr | 1 |

| Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Specjalność uprawnień | Data | Podpis |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| Projektował: <i>inż. Kazimierz Kłeczek</i> | E-91/76 | instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2017 | |
| Sprawdził: <i>mgr inż. Jakub Kłeczek</i> | PDK/0101/POWE/06 | Instalacyjna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | Grudzień 2017 | |

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania
 - 1.1. Podstawa opracowania.
 - 1.2. Stan prawny, funkcja i przeznaczenie terenu.
 - 1.3. Stan istniejący
 - 1.4. Rozwiązania projektowe
 - 1.4.1. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego
 - 1.4.2. Ogólne założenia projektowe
 - 1.4.3. Ochrona od porażeń.
 - 1.5. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - 1.6. Położenie w obszarze górniczym, zagrożenie osuwaniem mas ziemnych, zagrożenie powodzią
 - 1.7. Obszar oddziaływania, warunki wynikające z interesów osób trzecich
 - 1.8. Warunki gruntowe
 - 1.9. Uwagi końcowe
2. „BIOZ” Informacja dla Wykonawcy dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.
3. Zestawienie materiałów podstawowych
4. Zestawienie rysunków
 - 4.1. Projekt zagospodarowania terenu - Rys E-01
 - 4.2. Projekt zagospodarowania terenu - Rys E-02
 - 4.3. Schemat ideowy oświetlenia - Rys E-03
 - 4.4. Schemat ideowy szafy sterowania oświetleniem SO - Rys E-04
 - 4.5. Schemat ideowy złącza ZKS-1 - Rys E-05
5. Dokumenty formalne
 - 5.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów z dnia 2017-07-31, znak 17-F1/WP/02186.
 - 5.2. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr PDDGIK.430.760.2017 z dnia 2017.12.20 z ZUDP w Rzeszowie.
 - 5.3. Uzgodnienie z ZDP w Rzeszowie nr ZDP-9-DPD/435p/44/17 z dnia 21.12.2017r.
 - 5.4. Uzgodnienie z PZMiUW w Rzeszowie znak IRz.506.4.1008.2017 z dnia 13.12.2017r.
 - 5.5. Uzgodnienie z GAZ SYSTEM znak OT-DL.420.629.2017.2 z dnia 28.12.2017r.
 - 5.6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
 - 5.7. Kopie uprawnień budowlanych
 - 5.8. Kopie zaświadczeń o członkostwie w izbie samorządu zawodowego
 - 5.9. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.89.2017.AB z dnia 28.12.2017

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania

do projektu budowlanego „Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w m. Głogów Młp. ul. Wojska Polskiego i Leśna”

1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów z dnia 2017-07-31, znak 17-F1/WP/02186.
- 1.1.3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr PDDGIK.430.760.2017 z dnia 2017.12.20 z ZUDP w Rzeszowie.
- 1.1.4. Uzgodnienie z ZDP w Rzeszowie nr ZDP-9-DPD/435p/44/17 z dnia 21.12.2017r.
- 1.1.5. Uzgodnienie z PZMiUW w Rzeszowie znak IRz.506.4.1008.2017 z dnia 13.12.2017r.
- 1.1.6. Uzgodnienie z GAZ SYSTEM znak OT-DL.420.629.2017.2 z dnia 28.12.2017r.
- 1.1.7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.89.2017.AB z dnia 28.12.2017
- 1.1.8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys E-01, E-02
- 1.1.9. Obowiązujące normy i katalogi.

1.2. Stan prawny, funkcja i przeznaczenie terenu.

Na przedmiotowym terenie, nie obowiązuje żaden Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

1.3. Stan istniejący

W Głogowie wzdłuż przedmiotowych dróg w ich innej części jest oświetlenie drogowego. Na tej drodze znajduje się infrastruktura energetyczna zasilająca zlokalizowane wzdłuż drogi obiekty. Istniejąca sieć energetyczna wykonana jest w postaci linii kablowych jak i linii napowietrznych nN.

1.4. Rozwiązania projektowe

1.4.1. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego

Wzdłuż ul. Leśnej i Wojska Polskiego w Głogowie Młp. zaprojektowano oświetlenie uliczne na słupach S-80 SRw/4/196 (blacha 4mm; 196mm u podstawy) wraz z oprawami LED zamontowanych na wysięgnikach 1,0m. Słupy należy osadzić na fundamentach typu F-150/200.

Przy stacji transformatorowej Głogów Młp. 10, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia - projektuje się wyniesienie istniejącego układu pomiarowego ze skrzyni stacyjnej do osobnej szafki sterowania oświetleniem SO osadzonej na fundamencie prefabrykowanym.

Projektowaną szafkę SO należy zasilic z rozdzielnic stacyjnej nN kablem YAKY 4x50mm². Należy dobudować dodatkowe pole zasilające (rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1).

Z projektowanej szafki należy wyprowadzić kabel YAKY 4x35mm² na stację transformatorową poprzez który należy zasilic istniejące oświetlenie drogowe zlokalizowane na słupach linii napowietrznej (kierunek Wysoka Głogowska).

W celu wykonania zasilania projektowanego oświetlenia drogowego należy z projektowanej szafki SO wyprowadzić obwód kablem YAKY 5x35mm² (zasilanie + sterowanie) poprzez projektowane słupy, aż do istniejącego słupa nr 25/9/B linii napowietrznej przy ulicy Wojska Polskiego na który należy wyprowadzić projektowany obwód. Należy na nim również zamontować złącze ZKS-1. Wzdłuż całej linii kablowej pomiędzy wszystkimi słupami oświetleniowymi projektuje się bednarkę ocynkowaną 25x4 we wspólnym wykopie z linią kablową.

Przekroczenie ulicy Wojska Polskiego linią kablową wykonać metodą przewiertu.

Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej z gazociągami wysokiego ciśnienia wykonać pod nadzorem pracowników GAZ SYSTEM zgodnie z pismem znak OT-DL.420.629.2017.2 z dnia 28.12.2017r.

Szczegóły pokazano w części rysunkowej dokumentacji.

1.4.2. Ogólne założenia projektowe

Linie kablowe ułożyć w ziemi na głębokości 0,9m na 10cm podsypce z piasku. Na kabel nasypać 10cm piasku, ułożyć wzdłuż kabla cegłę, następnie 25cm gruntu rodzimego a po jego ubiciu ułożyć folię szerokości 0,2m. Przy szafce oświetleniowej i słupach oświetleniowych pozostawić zapas kabla długości około 2,5m. Na skrzyżowaniu kabla z urządzeniami podziemnymi założyć rury ochronne zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie zagospodarowania terenu. Przed zasypaniem kabel zgłosić do przeglądu w Posterunku Energetycznym. Należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-76/E 05125 z późniejszymi zmianami.

Oprawy zasilic przewodem YDY 3x1,5 mm².

W szafce SO należy zainstalować zegar sterujący typ TR641 top 2 prod. Theben umożliwiającego zrealizowanie programu świecenia zgodnie z wymaganiami Inwestora. Obudowa szafki ma być odporna na promieniowanie UV. Obudowa szafki dwudrzwiowa. Tarcza lub wyświetlacz licznika energii zamontowany w szafce oświetleniowej ma znajdować się 80cm od powierzchni terenu. W szafce oświetleniowej w celu prowadzenia eksploatacji i konserwacji projektuje się dodatkowo oprawę oświetleniową wraz z wyłącznikiem i zabezpieczeniem oraz gniazdo serwisowe wraz z zabezpieczeniem 10A.

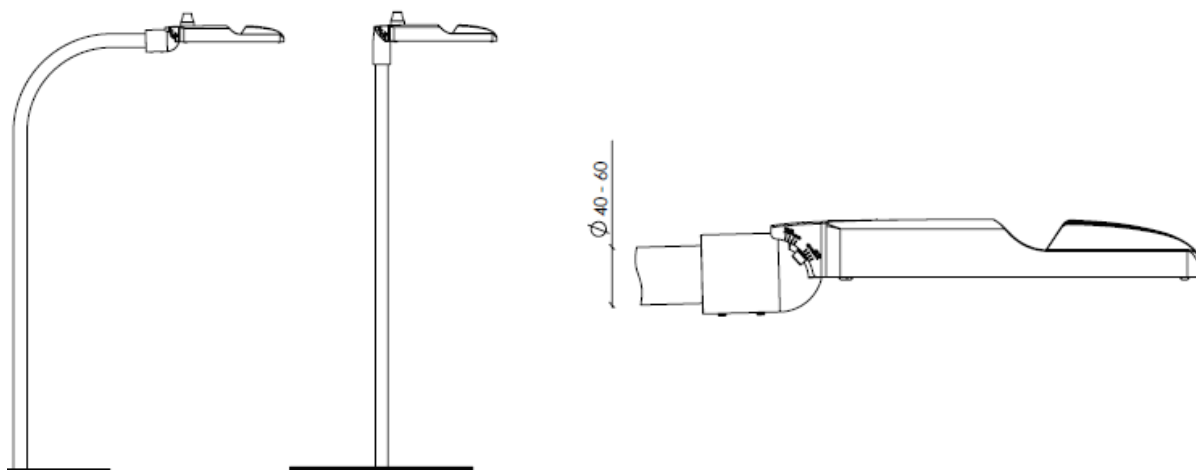
Wykonanie połączeń w słupach oraz zabezpieczenie opraw oświetleniowych należy wykonać z użyciem złącz IZK.

Na słupach wykonać numerację słupów. Numerację słupów oznaczyć przez „WO” (własność odbiorcy) Na wysięgnikach należy namalować pasek koloru żółtego 15cm.

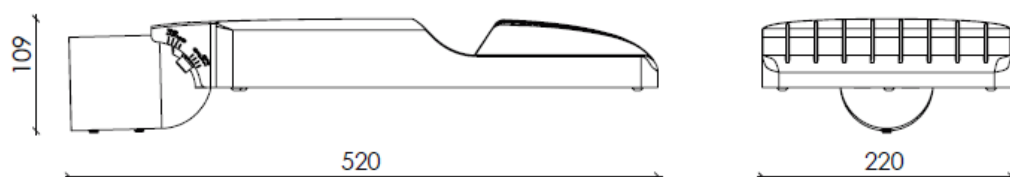
Projektowane oświetlenie drogowe pozostanie na majątku Gminy Głogów Młp. Sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę.

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

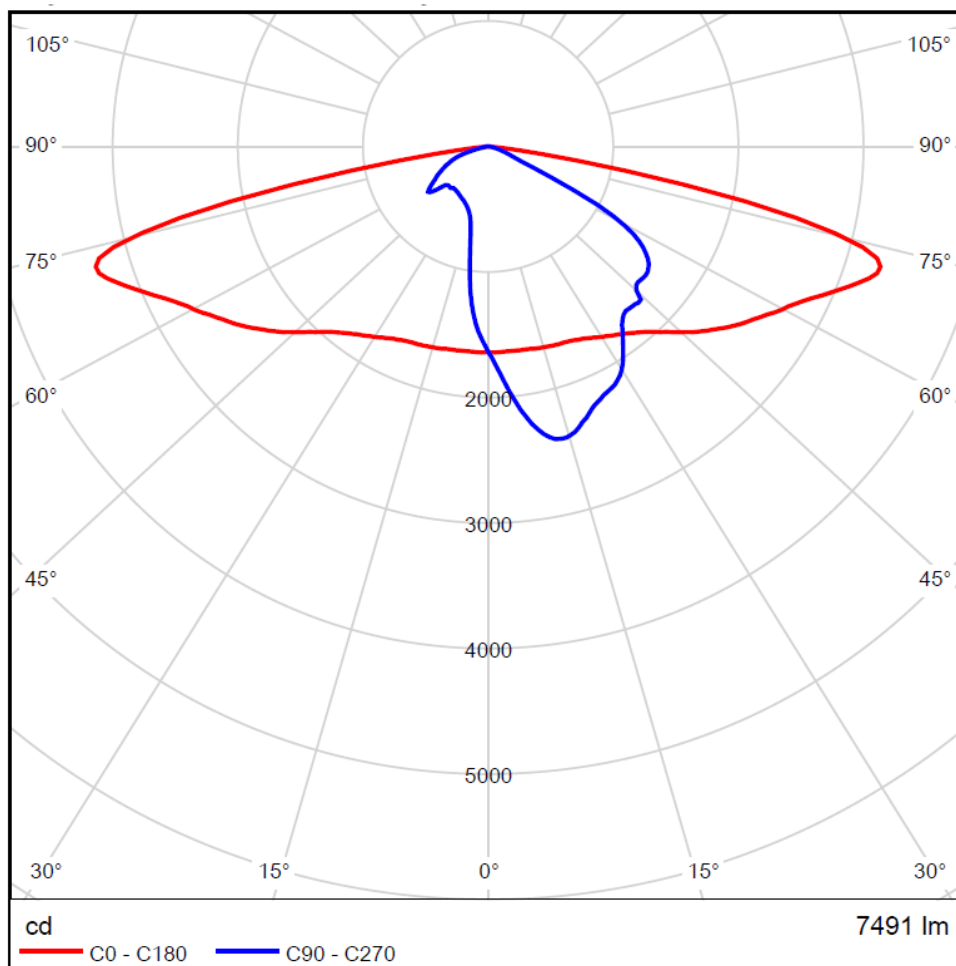
- Materiał korpusu – odlew aluminium – kolor szary (RAL9006)
- Klosz - hartowane szkło wandaloodporne płaskie (pozwala wyeliminować światło emitowane w górną półprzestrzeń) o odporności uderzeniowej \geq IK08, **gwarantującym sprawność oprawy na poziomie nie mniejszym niż 90%,**
- Szczelność oprawy – IP66
- Montaż na wysięgniku i/lub słupie o średnicy \varnothing 40-60mm
- Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -15° do +5° , przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do +15°



- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – max 57W
- Ochrona przed przepięciami – 6-10kV
- Minimalny strumień świetlny oprawy – 7450lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K
- Skuteczność świetlna minimum 130lm/W
- Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie nie mniej niż 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta i certyfikat ENEC wydany przez akredytowany ośrodek badawczy potwierdzający deklarowane zgodności, oraz RoHS
- Oprawy muszą posiadać minimum 5-letnią gwarancję producenta, możliwą do realizacji w Polsce,
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych:



- Wykonawca ma obowiązek przed wykonaniem oświetlenia dostarczenia inwestorowi potwierdzających obliczeń celem potwierdzenia prawidłowości doboru opraw.

1.4.3. Ochrona od porażień.

Linia istniejąca i projektowana sieć pracuje w układzie: TT.

Każdy słup i oprawę należy uziemić. Wymagana wartość uziemienia poniżej $3,3\Omega$.

1.5. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

Teren inwestycji nie leży w obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej NAUTRA 2000, nie jest zlokalizowana w jego granicy oraz w żaden sposób nie będzie na nią oddziaływać w związku z tym nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt dla których wyznaczono obszar NATURA 2000.

Realizacja przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób zapewniający ochronę walorów krajobrazowych, ochronę gleby, ziemi, naturalnego ukształtowania terenu. Roboty ziemne zostaną wykonane, z zastosowaniem rozwiązań eliminujących skutki wpływu na stosunki wodne, glebę i ukształtowanie terenu. Ziemia z wykopów będzie składowana na odkład, po ułożeniu odcinków sieci, wykopy zostaną zasypane zgromadzoną ziemią, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Teren inwestycji leży poza zasięgiem stref ochrony konserwatorskiej, poza terenem górniczym oraz obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

1.6. Położenie w obszarze górniczym, zagrożenie osuwaniem mas ziemnych, zagrożenie powodziami

Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze górniczym, nie jest zagrożony powodzią.

1.7. Obszar oddziaływania, warunki wynikające z interesów osób trzecich

Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego na działkach nr 2353, 977/1, 2346 mieści się w całości w jego granicach własnych, tj. na działkach na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego określono na podstawie przepisów:

- Prawa Budowlanego
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.89.2017.AB z dnia 28.12.2017
- Rozporządzenie w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne

Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

Inwestycja nie spowoduje:

- uciążliwości wynikających ze wzrostu hałasu, wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych, promieniowania.
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby
- zmiany stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ze szkoda dla terenów sąsiednich.

1.8. Warunki gruntowe

Nie zostały przeprowadzone badania geologiczne gruntu. Grunt na działkach jest rodzimy, twar-doplastyczny, jego nośność do obliczeń przyjęto 0,15 MPa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych § 5 ustalono przydatność gruntów do budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego oraz określono kategorię geotechniczną obiektu budowlanego jako pierwszą (§ 4 ust.3 pkt. 1 lit. C), a warunki gruntowe jako proste (§ 4 ust 2 pkt. 1).

1.9. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy gotowe powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

- przed przystąpieniem do budowy wykonawca ma obowiązek zapoznać się z umowami i wykonywać prace zgodnie z uwagami w nich zawartymi
- Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przy wykonywaniu wszystkich prac.
- Roboty należy wykonywać pod nadzorem uprawnionej jednostki.
- Wszystkie urządzenia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi i ostrzegawczymi zgodnie z przepisami.
- Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury podziemnej
- **Podane w dokumentacji nazwy własne produktów mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji (zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych).**
- **Produkty równoważne muszą być zgodne z opisem zamówienia i muszą odpowiadać wszystkim parametrom technicznych, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.**
- **Wszelkie zmiany materiałów jako równoważne muszą być konsultowane z projektem i za jego zgodą - przed dokonaniem wyboru wykonawcy w procedurze zamówienia na realizację zadania.**

2. „BIOZ” Informacja dla Wykonawcy dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

OBIEKT: **Oświetlenie drogowe**

NAZWA ZADANIA: **Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Głogowie Młp.
- ul. Wojska Polskiego, Leśna Wola.**

INWESTOR: **Gmina Głogów Młp.
Rynek 1
36-060 Głogów Młp.**

ADRES: **dz. nr 2353, 977/1, 2346
Jednostka ewid. 181606_4 - Głogów Młp.
Obręb ewidencyjny - 0001 Głogów Młp., Gmina Głogów Młp.,**

Opracował:

| | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>inż. Kazimierz Kłeczek</i> | E-91/76 | instalacyjno-inżynieryj- nej w zakresie instalacji elek- trycznych | Grudzień 2017 |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:

- Posadowienie słupów linii nN 0,4 kV
- Linie kablowe nN 0,4 kV
- Montaż urządzeń rozdzielczych
- Zasilenie projektowanej linii

2. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych:

- linia kablowa nN 0,4 kV

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca i projektowana linia energetyczna 0,4 kV ,15 kV

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:

- głębokie wykopy
- praca z użyciem dźwigu
- praca z użyciem podnośnika koszowego
- prace spawalnicze

Zagrożenia :

- porażenie prądem
- upadek z wysokości
- pożar - prace spawalnicze
- uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy,
- aktualne zaświadczenia SEP.
- badania lekarskie – praca na wysokości .

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- kierownik budowy sporządzi plan BiOZ
- zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.
- przed wykonaniem w/w robót kierownik przeprowadzi szkolenie BHP na stanowisku pracy i na bieżąco udzieli wskazówek i instrukcji o sposobie wykonania pracy
- pracę na sieci energetycznej wykonywane są na polecenie pisemne
- należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonania robót określonych w poleceniu na prace

- wykonanie robót powierzyć pracownikom posiadającym aktualne upr SEP do 1kV, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej dla zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń zgodnie z instruktażem BHP
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót t.j. przy wykopach dla posadowienia słupów i montażu opraw i linii napowietrznej.
- uwzględnić wysokie ryzyko związane przy pracach na wysokości powyżej 5m i posadowianiu słupów stosując odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej
- sprzęt ciężki stosowany przy prowadzeniu robót powinien być sprawny i posiadać niezbędne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny
- przy zaistnieniu wypadku podczas robót należy poszkodowanemu udzielić stosownej pomocy, wezwać jeśli to niezbędne pomoc specjalistyczną , powiadomić kierownika budowy i odpowiednie służby o zaistniałym wypadku.

7. Dokumentacja budowy

- Dokumentacja budowy, tj. projekty budowlane, dziennik budowy, dziennik bhp oraz wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji urządzeń technicznych takie jak DTR-ki, instrukcje obsługi, należy przechowywać u kierownika budowy sposób zabezpieczający przed zniszczeniem. Instrukcje obsługi urządzeń należy umieścić na stanowiskach roboczych.

8. Przepisy BH

W trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa robót, których szczegółowy opis przedstawiono w :

- Dz. U. Nr 106 z 2000 r.
- Dz. U. Nr 129 z 2001 r.
- Dz. U. Nr 108 z 2002 r.
- Dz. U. Nr 47 z 2003 r.

inż. Kazimierz Kłeczek
upr. proj. E-91/76

3. Zestawienie materiałów podstawowych

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Słup oświetleniowy stalowy S-80SRwP/4/196 na fundamencie prefabrykowanym F150/200 | szt. 15 |
| 2. Kabel YAKY 4x50 mm ² | mb. 12 |
| 3. Kabel YAKY 4x35 mm ² | mb. 20 |
| 4. Kabel YAKY 5x35 mm ² | mb. 1018 |
| 5. Folia niebieska | mb. 926 |
| 6. Osłona rurowa DVR110 | mb. 28 |
| 7. Osłona rurowa SRS110 | mb. 97 |
| 8. Osłona rurowa PS110 | mb. 12 |
| 9. Oprawa LED 57W | szt 17 |
| 10. Wkładka bezpiecznikowa BiWTs 4A | szt 17 |
| 11. Płaskownik ocynkowany 25 x 4 mm | mb.926 |
| 12. Przewód YDY 3x1,5 mm ² | mb.170 |
| 13. Szafka SO | kpl. 1 |
| 14. Złącze ZKS-1 | kpl. 1 |

oraz materiały drobne

4. Zestawienie rysunków

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 4.1. | <u>Projekt zagospodarowania terenu</u> | <u>- Rys E-01</u> |
| 4.2. | <u>Projekt zagospodarowania terenu</u> | <u>- Rys E-02</u> |
| 4.3. | <u>Schemat ideowy oświetlenia</u> | <u>- Rys E-03</u> |
| 4.4. | <u>Schemat ideowy szafy sterowania oświetleniem SO</u> | <u>- Rys E-04</u> |
| 4.5. | <u>Schemat ideowy złącza ZKS-1</u> | <u>- Rys E-05</u> |

5. Dokumenty formalne

- 5.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów z dnia 2017-07-31, znak 17-F1/WP/02186.**
- 5.2. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr PDDGIK.430.760.2017 z dnia 2017.12.20 z ZUDP w Rzeszowie.**
- 5.3. Uzgodnienie z ZDP w Rzeszowie nr ZDP-9-DPD/435p/44/17 z dnia 21.12.2017r.**
- 5.4. Uzgodnienie z PZMiUW w Rzeszowie znak IRz.506.4.1008.2017 z dnia 13.12.2017r.**
- 5.5. Uzgodnienie z GAZ SYSTEM znak OT-DL.420.629.2017.2 z dnia 28.12.2017r.**
- 5.6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**
- 5.7. Kopie uprawnień budowlanych**
- 5.8. Kopie zaświadczeń o członkostwie w izbie samorządu zawodowego**
- 5.9. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BI.6733.89.2017.AB z dnia 28.12.2017**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (SPRAWDZAJĄCEGO) W TRYBIE ART.20
UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

OBIEKT : Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Głogowie Młp.
- ul. Wojska Polskiego, Leśna Wola.

LOKALIZACJA : dz. nr 2353, 977/1, 2346
Jednostka ewid. 181606_4 - Głogów Młp.
Obręb ewidencyjny - 0001 Głogów Młp., Gmina Głogów Młp.,

INWESTOR: Gmina Głogów Młp.
Rynek 1
36-060 Głogów Młp.

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : Elektryczna.

*Ja niżej podpisany Kazimierz Kłeczek
posiadający uprawnienia do projektowania nr E-91/76
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
należący do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

Niniejszym oświadczam, że opracowana /sprawdzona przeze mnie Dokumentacja Instalacji jest kompletna w zakresie instalacji elektrycznych. Opracowana została zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi. Dokumentacja może służyć celowi do jakiego została zamówiona.

.....
Podpis

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (SPRAWDZAJĄCEGO) W TRYBIE ART.20
UST.4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

OBIEKT : Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Głogowie Młp.
- ul. Wojska Polskiego, Leśna Wola.

LOKALIZACJA : dz. nr 2353, 977/1, 2346
Jednostka ewid. 181606_4 - Głogów Młp.
Obręb ewidencyjny - 0001 Głogów Młp., Gmina Głogów Młp.,

INWESTOR: Gmina Głogów Młp.
Rynek 1
36-060 Głogów Młp.

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : Elektryczna.

*Ja niżej podpisany Jakub Kłeczek
posiadający uprawnienia do projektowania nr PDK/0101/PWOE/06
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania instalacji elektrycznych
należący do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

Niniejszym oświadczam, że ~~opracowana~~ /sprawdzona przeze mnie Dokumentacja Instalacji jest kompletna w zakresie instalacji elektrycznych. Opracowana została zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczególnymi. Dokumentacja może służyć celowi do jakiego została zamówiona.

.....
Podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/K.K./0034/0034/06

Rzeszów.2006-06-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 162 poz. 1364) oraz § 17 pkt 1, § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578)

stwierdzamy, że

Pan JAKUB KLECZEK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 14 września 1977 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer owidencyjny PDK/0101/ PWOE/ 06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

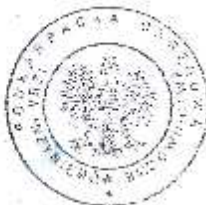
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1/ Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewański

mgr inż. Andrzej Hluniak

inż. Mieczysław Sipowicz

Otrzymuje:
1. Pan Jakub Kleczek
ul. Wojska Polskiego 5,
36-060 Głogów Młb.
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Technicznej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

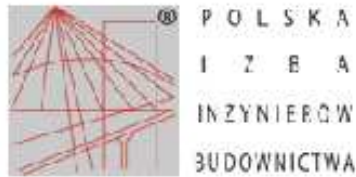
Nr B - 81/76

Na podstawie § 8 ust. 1 pkt 1 i
§ 17 ust. 1 pkt 3 lit. d -
Krajowa Gospodarka Techniczna i Ochrony Środowiska w dniu
20 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 3 poz. 40) stwierdzam, że
Ob. K. L. C. z K. Kozłowski
Inżynier
im. 30 sierpnia 1944 r. w Łagówku,
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnych funkcji projektanta -
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej -
opracowująco do: 1/ sporządzania projektów
instalacji elektrycznych.



[Handwritten signature]

Wzrost, data 30 maja 1976 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-NBC-2B6-J11 *

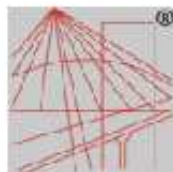
Pan Jakub Kłeczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0240/06
adres zamieszkania ul. Kochanowskiego 2, 36-060 Głogów Młp.
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-26 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ō W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-75L-6ZU-4LB *

Pan Kazimierz Kłeczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1363/01

adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 5, 36-060 Głogów Młp.

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

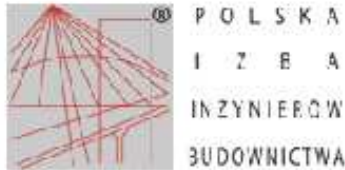
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-EZS-TH8-FLS *

Pan Kazimierz Kłeczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1363/01
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 5, 36-060 Głogów Młp.
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.