



PRZEMYSŁAW CAPAŁA
BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH
 24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32
 NIP 716-252-39-38, REGON 382350758
 tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Białki Dolne przy drodze gminnej nr 103052L		
Adres inwestycji	Białki Dolne - gm. Ułęż Jednostka ewid: 061606_2-gm. Ułęż Obręb: 061606_2.0001-Białki Dolne Dz.: nr: 318, 357/1		
Kategoria obiektu	XXVI - sieć energetyczna		
Inwestor	GMINA UŁĘŻ 08-504 Ułęż, Ułęż 168		
Projektował	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	mgr inż. Przemysław Capała Upewnienienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń. LUB/0062/PWBE/15
Sprawdził	mgr inż. Karol Marczuk	Upr. bud. LUB/0358/PWBE/17	PROJEKTANT mgr inż. Karol Marczuk Upr. bud. LUB/0358/PWBE/17
Spis zawartości	I. Projekt zagospodarowania terenu II. Opinie i uzgodnienia pozwolenia inne dokumenty		
	Puławy 23.11.2021 r.	Egzemplarz nr 1	

PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Puławy
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia.
 Pismo z dn. 22.03.2022. L.dz. 2463/2022
 Sprawdzenie ważne do dn. 29.03.2023.
 Puławy, dn. 29.03.2022.
 Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia inwestora z obowiązku jego zatwierdzenia (ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane). W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane normami technicznymi i obowiązującymi przepisami.

Puławy, dn. 29.03.2022r.
L.dz. 2469/RP-RE3/20

**Biuro Projektów Elektrycznych
Przemysław Capała
ul. Eustachiewicza 2/32
24-100 Puławy**

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej .

Załączając przesyłamy uzgodniony projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny:

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Białki Dolne przy drodze gminnej nr 103052L, gm. Ułęż.

Sprawdzenie:

Dokumentację uzupełnić/poprawić w zakresie:

-bez uwag;

Podpisy Komisji

1.

2.

3.

Wnioski Komisji zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Dyrektor
Leszek Saniła

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A - Część opisowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Zawartość projektu
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego
4. Istniejący stan zagospodarowanie terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Zestawienie powierzchni
7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska
8. Obszar oddziaływania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

9. Opis techniczny
10. Obliczenia techniczne

B - Dokumenty dołączone do projektu

11. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
12. Oświadczenie projektanta o uwagach wniesionych przez właścicieli działek
13. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego
14. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego

C - Wykaz rysunków

Rys. E-01 - Plan zagospodarowania terenu
Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania z SzO

II. Opinie i uzgodnienia pozwolenia inne dokumenty

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowany projekt zagospodarowania terenu dotyczy budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Białki Dolne gm. Ułęż, przebiegający w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1436L dz. nr 318 i drogi gminnej 103052L dz. nr 357/1.

Oświetlenie drogowe wykonane będzie na latarniach ustawionych w zieleńcu pasa drogowego zasilanych linią kablową wyprowadzoną ze słupa nr 28 poprzez rozłącznik bezpiecznikowy.

Zakres inwestycji obejmuje:

- | | |
|---|---------------|
| - budowę linii kablowej oświetlenia drogowego | - dł. ok 251m |
| - montaż rozłącznika | - 1 szt. |
| - budowę słupów oświetleniowych | - 6 szt. |

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty inwestycją stanowią tereny z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, obszar upraw polowych oraz drogi gminne, powiatowe.

Wzdłuż dróg usytuowane jest uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, linia energetyczna napowietrzna, kablowa, linia telefoniczna

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenach objętych inwestycją projektuje się poprowadzenie podziemnych linii kablowych nN 0,4kV oraz budowę 6 słupów oświetleniowych.

Lokalizacja słupów oświetleniowych oraz trasa kabli elektroenergetycznych została usytuowana wzdłuż istniejących dróg.

Projektowane linie kablowe w miejscach przejść pod wjazdami i na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną przebiegać będą w rurach osłonowych.

Głębokość ułożenia kabli elektroenergetycznych zgodnie z warunkami w decyzjach i uzgodnieniach z właścicielami urządzeń technicznych, właścicielami działek oraz wg. normy N-SEP-E-004.

Projektowana budowa nie narusza założeń ładu przestrzennego miejscowości.

6. Zestawienie powierzchni

Linie kablowe:

Długość trasy projektowanych linii kablowych nN wynosi $L=251\text{m}$. Szerokość dna wykopu potrzebna do ułożenia linii kablowych nN na głębokości odpowiednio od 0,8 od 1,2m wynosi 0,4m.

Całkowita powierzchnia terenu, która ulegnie zmianie wynosi ok. $100,4\text{m}^2$.

Stanowiska słupowe:

Powierzchnia działek pod usytuowanie słupów: $0,18\text{m}^2$.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymagania zawarte w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska. Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku (Dz. U. 2004 nr 257 poz. 2573) „w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko” – jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzenia robót.

8. Obszar oddziaływania

Dla projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Białki Dolne gm. Ułęż, obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje pas drogowy drogi powiatowej Nr 1436L dz. nr 318 i drogi gminnej 103052L dz. nr 357/1.

Projektowane oświetlenie nie powoduje ograniczeń w parametrach właściwych dla zabudowy.

Inwestycja w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 1999.43.430 z dnia 14 maja 1999 r.) przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

9. Opis techniczny

9.1. Przedmiot opracowania

Opracowany projekt budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Białki Dolne gm. Ułęż, przebiegający w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1436L dz. nr 318 i drogi gminnej 103052L dz. nr 357/1.

Oświetlenie drogowe wykonane będzie na latarniach ustawionych w zieleńcu pasa drogowego, zasilanych linią kablową wyprowadzoną ze słupa nr 28 poprzez rozłącznik bezpiecznikowy.

9.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Szafkę oświetlenia drogowego SzO,
- Linię kablowe zasilające 6 szt. słupów oświetleniowych na słupach
- Budowę 6 słupów oświetleniowych - słupy stalowe, ocynkowane 8m, stożkowe i kącie rozwartym 105°.

9.3. Podstawa opracowania

Podstawę prawną sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- Umowa z Inwestorem.
- Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Rykach
- Warunki przyłączenia do sieci wydane przez PGE Dystrybucja S.A
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu - Prawo budowlane (Dz. U. 2021 r., poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020r. poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Polska Norma PN-E-05100-1: 1998 „Elektroenergetyczne linie kablowe napowietrzne. Projektowanie i budowa” (Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi)
- PN-IEC 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
- Aktualne normy i przepisy

9.4. Dane energetyczne.

Napięcie zasilające	-	230V
Moc przyłączeniowa	-	5,00 kW
Zasilanie	-	złącze kablowo-pomiarowe
Stacja	-	przyłącze kablowe
30017 Białki Dolne		
Układ sieci	-	TN
Pomiar energii elektrycznej	-	bezpośredni

9.5. Projektowane rozwiązania

Na słupie nr 28 linii nN 30017 Białki Dolne zamontować rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami WT-00/gF 20A

Projektowany jest obwód oświetlenia wykonany kablem YAKY 3x25mm² zasilony z ze słupa nr 28 poprzez rozłącznik bezpiecznikowy.

Obwód będzie zasiliał 6 szt. latarni o usytuowanych w zieleńcu pasa drogowego na długości 251m

Długości poszczególnych odcinków przedstawiono na rysunku E-02.

Lokalizację projektowanych kabli oświetleniowych nN oraz rozmieszczenie latarni pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1: 500 uzgodnionej na naradzie koordynacyjnej – Rys. Załącznik.

Prace w pobliżu Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (LRSS) wykonać zgodnie z uwagami zarządcy sieci wskazanymi w załączniku do narady koordynacyjnej.

Projektowane odcinki kabla nn zasilające poszczególne latarnie układać na głębokości 0,8m od rzędnej niwelety osi drogi w miejscu wykonywania robót na 10 cm podsypce z piasku. przejście poprzeczne pod drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze osłonowej na głębokości 1,2m.

Na ułożonym kablu założyć opaski informacyjne przy słupach, z obu stron rur osłonowych, na zmianach kierunku i co 10 m na odcinkach prostych. Opaski powinny zawierać typ kabla, nr obwodu, relację kabla, inwestora, wykonawcę i rok budowy.

Przejścia pod utwardzonymi wjazdami (miejsca zaznaczone na trasie kabli do wykonania przyciskiem) wykonać metodą przecisku, bez naruszania konstrukcji nawierzchni w rurze ochronnej $\varnothing 50$.

W miejscach skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą kabel oświetleniowy układać w rurach osłonowych. Kable telefoniczne i światłowód dodatkowo osłonić rurami dwudzielnymi.

Przed zasypaniem kabla wykonać inwentaryzację geodezyjną i dokonać z przedstawicielem Inwestora odbioru etapowego.

Kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 25 cm warstwą ziemi rodzimej. Po wyrównaniu i ubiciu ziemi ułożyć folię ostrzegawczą z PCV koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go.

Teren przy słupie, latarniach i wzdłuż trasy kabli oświetleniowych uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uszkodzone nawierzchnie utwardzane odbudować.

9.6. Słupy oświetleniowe

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane 8m, stożkowe (o przekroju okrągłym), z wysięgnikiem wyprofilowanym łukowo (1,0m x 1,0m) i kącie rozwartym 105°.

Fundamenty prefabrykowane o konstrukcji jednolitej F150/200 dostosowane rozstawem śrub mocujących do słupów.

W słupach zastosować izolacyjne złącza kablowe; stopień ochrony IP54; z wkładką bezpiecznikową gL2A.

Połączenia w słupach (zasilenie opraw oświetleniowych) wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm².

9.7. Oprawy typu LED oświetlenia ulicznego

Wymagania techniczne dotyczące oprawy LED

Oprawy oświetleniowe muszą charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż:

Oprawy oświetleniowe ledowe o mocy 55 W.

I. Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- a) muszą posiadać znak CE,
- b) przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- c) muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- d) skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 120 lumenów/W,
- e) muszą spełniać wymogi minimum I klasy ochronności.
- f) stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66,
- g) zakres temperatur pracy minimum od -40° do +50°.

- II. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:
- a) wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy,
 - b) korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania,
 - c) konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,
 - d) korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia,
 - e) korpus pomalowany proszkowo
 - f) źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o IK nie niższym niż IK 08
 - g) CRI (Ra) >70
- III. Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:
- a) montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 50-60 mm,
 - b) regulację położenia opraw w zakresie -15° do $+15^{\circ}$ z krokiem nie mniejszym niż 5° ,
- IV. Oprawy mają być wyposażone w panel LED o następujących cechach:
- a) temperatura barwowa 4000K $\pm 5\%$,
 - b) co najmniej 100 000 godz. pracy do L90B10 przy $T_a = 25^{\circ}\text{C}$. Zamawiający nie uzna proponowanej żywotności diod LED przekraczającej 6-krotność czasu badania próbek wyspecyfikowanego w raporcie LM 80-08 dla danych diod, zgodnie z normą TM-21. Wymagana żywotność musi być potwierdzona raportem z ekstrapolowanej trwałości strumienia świetlnego LM 80-08 zgodnego z normą TM-21 w pozycji „reported” (raportowana)",
 - c) każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
 - d) w przypadku przepalenia się którejś z diod, nie mogą zmienić się parametry zasilania mające wpływ na funkcjonowanie innych diod,
 - e) deklarowany strumień świetlny opraw ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C i nie powinien być niższy niż przykładowo 6000 lm (dla oprawy o mocy 50W),
 - f) panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
- V. Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach:
- a) układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie 80 000 – 100 000 godzin
 - b) układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV
 - c) układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy,
 - d) PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego zaprogramowaniem $PF \geq 0,96$ ($\cos\phi \geq 0,96$) lub $\text{tg}\phi \leq 0,35$

Ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, i ENEC PLUS (lub równoważny – za certyfikat równoważny uznany zostanie dokument potwierdzający zgodność produktu z europejską normą EN-60598-1:2015 dotyczącą bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego oraz świadczący o stosowanym w produkcji systemie zarządzania jakością, wydany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej). Zamawiający wymaga, aby certyfikat ENEC zawierał również załączony do niego wykaz przebadanych komponentów składowych oprawy"

**W celu ujednolicenia wizerunku gminy oferowane oprawy uliczne muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być malowane na jednaki kolor z palety RAL oraz posiadać jednaki korpus (w jednej formie i rozmiarze).
Data produkcji opraw oświetleniowych nie może być starsza niż z roku 2021.**

VI. Do oferty należy dołączyć kartę katalogową oprawy na potwierdzenie spełnienia powyższych parametrów.

**Oprawy oświetleniowe na etapie produkcji zaprogramować w poniższy sposób
Programy redukcji mocy:**

**do 18.00 - 50% mocy nominalnej
18.00-22.00 - 100% mocy nominalnej
22.00-05.00 - 50% mocy nominalnej
od 5.00 - 50% mocy nominalnej**

9.8. Ochrona dodatkowa od porażen

Sieć zasilająca pracuje w układzie sieciowym TN-C. Projektowane oświetlenie zostanie wykonane w układzie sieciowym TN-C.

Miejszem rozdziału punktu PEN na odrębne N i PE jest rozłącznik bezpiecznikowy na słupie 28. Rezystancja uziemienia w punkcie rozdziału $R \leq 10 \Omega$.

Ochronę podstawową od porażen prądem stanowi izolacja robocza części czynnych i izolacja dodatkowa, którą stanowią rury osłonowe ułożone na kablu w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, pod wjazdami na posesję i pod drogą.

W instalacji przewodem ochronnym będzie jedna z żył przewodu w izolacji żółto-zielonej kabla wielożyłowego YAKY 3x25mm².

Przewód „PE” łączyć z korpusem słupa na zacisku wewnętrznym.

W słupie nr 6 należy wykonać dodatkowe uziemienie zewnętrznego zacisku uziemiającego o rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zostanie zrealizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C z zastosowaniem wyłączników nadprądowych typu B.

9.9. Wytyczne realizacji i uwagi końcowe

- rozmieszczenie latarni należy wykonywać zgodnie z mapą stanowiącą załącznik graficzny do protokołu z Narady Koordynacyjnej ZUD
- trasę linii kablowych i lokalizację słupów wytyczyć geodezyjnie,
- wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
- roboty zanikające podlegają odbiorowi inwestorskiemu,
- wykopy pod kable i słupy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.
- przy słupach oświetleniowych ułożyć zapas eksploatacyjny długości ok. 0,5 m.
- po wykonaniu robót ziemnych należy uporządkować teren
- całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i wiedzą techniczną.
- wykonana instalacja, przed jej przyłączeniem, podlega sprawdzeniu w Rejonie Energetycznym Puławy, w zakresie zgodności wykonania z warunkami przyłączenia

B Dokumenty dołączone do projektu

10 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Puławy, dnia: 23.11.2021 r

Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe
Adres inwestycji	Białki Dolne - gm. Ułęż Jednostka ewid: 061606_2-gm. Ułęż Obręb: 061606_2.0001-Białki Dolne Dz.: nr: 318, 357/1
Kategoria obiektu	XXVI
Inwestor	GMINA UŁĘŻ 08-504 Ułęż, Ułęż 168

W odniesieniu do Art. 34 ust. 3d, pkt. 3 Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 r., poz. 2351) oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

Karol Marczyk
mgr inż. Karol Marczyk
Upř. bud. LUB/0062/PWBE/17

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Przemysław Capała

Uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych bez ograniczeń.

Capala
LUB/0062/PWBE/15
PROJEKTANT

11 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA DOTYCZĄCE ZEBRANYCH UMÓW Z
WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK OBJĘTYCH NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĄ
PROJEKTOWĄ

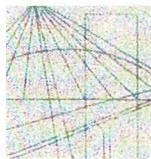
Obiekt: Oświetlenie drogowe Białki Dolne, gm. Ułęż dz. nr 335, 455/1, 455/2

Zarządca drogi powiatowej Nr 1436L dz. nr 318 i drogi gminnej 103052L
dz. nr 357/1 przez które przebiega projektowane oświetlenie nie wnieśli uwag w decyzji.

mgr inż. Przemysław Capała
Uprawnienia do projektowania, kierowania
i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych bez ograniczeń.

UD/0062/PWBE/15

.....
PROJEKTANT



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/16-7132/16/15

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. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław CAPAŁA

magister inżynier

urodzony dnia 13 października 1984 r. w Puławach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0062/PWBE/15

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

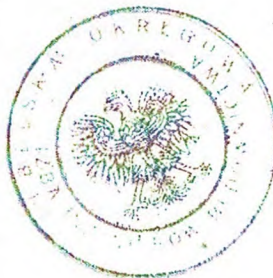
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Capała
ul. Eustachiewicza 2/32,
24-100 Puławy

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**


Pan Przemysław CAPAŁA

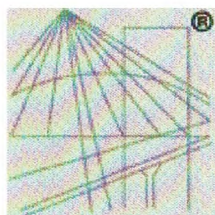
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 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/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym 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. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YA6-5WW-VAH *

Pan Przemysław Capała o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0191/15
adres zamieszkania ul. Eustachiewicza 2/32, 24-100 Puławy
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

LOIIB.OKK.7131-302/7132-302/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), § 10 i § 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Karol Lech MARCZUK

magister inżynier

urodzony dnia 14 stycznia 1991 r. w Puławach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**Nr ewidencyjny: LUB/0358/PWBE/17**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Karol Lech MARCZUK
ul. Wróblewskiego 10B/1
24-100 Puławy

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Karol Lech MARCZUK

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 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), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi 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,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

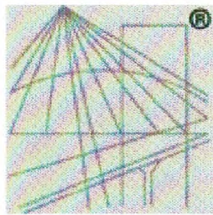
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XDN-EM8-KIQ *

Pan Karol Lech Marczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0022/18
adres zamieszkania ul. Wróblewskiego 10 b/1, 24-100 Puławy
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

C Wykaz rysunków

Rys. E-01 - Plan zagospodarowania terenu

Rys. E-02 - Schemat ideowy zasilania

GEOINFO
24-100 Puław, ul. Jędrzaka 4
Tel. 608-115-753
NIP 538-153-88-09 Reg. 482261683

Węjewództwo : Lubelskie
Gmina : 081606.2 Ujeź
Okręg : 081606.2.0001- Białki Dolne
Sekcja : 7-159.30.12.1.3...3.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: dz. 357/1, Białki Dolne, gm. Ujeź

Skala 1 : 500

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej gm. Ujeź

zakualizowanej w obszarze objętym zamówieniem - kolor fioletowy -

wg. stanu na dzień 29.09.2021 r.

Układ współrzędnych płaskich 2000:7

Poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub dla których
brak jest informacji w instytucjach branżowych

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych
służebności gruntywnych obciążających grunty
położone w granicach projektowanej inwestycji.

Puław dn. 30.09.2021

Nr.kat.rob. : 18885/283/2021

KERG OK 6840.1157.2021

Wykazał :

inż. Szymon Wójcicki

Upr. GKG nr 18365

GEODETA UPRAWNIENIY

Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o prace geodezyjne i kanaliczne, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany, do którego dostosowałem informacje świadomy odpowiedzialności karniej za zoszenie fałszywego świadectwa.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	04. 6640.1157.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA RYCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOINFO
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne weryfikacji	04. 6640.1157. 2021.1
Linia i nazwisko oraz nr uprawnien zawodowych kierownika prac	2.7 PAZ 2021 KIEROWNIK PRAC

inż. Szymon Wójcicki
geodeta uprawniony
upr. GKG nr 18365



Legenda:

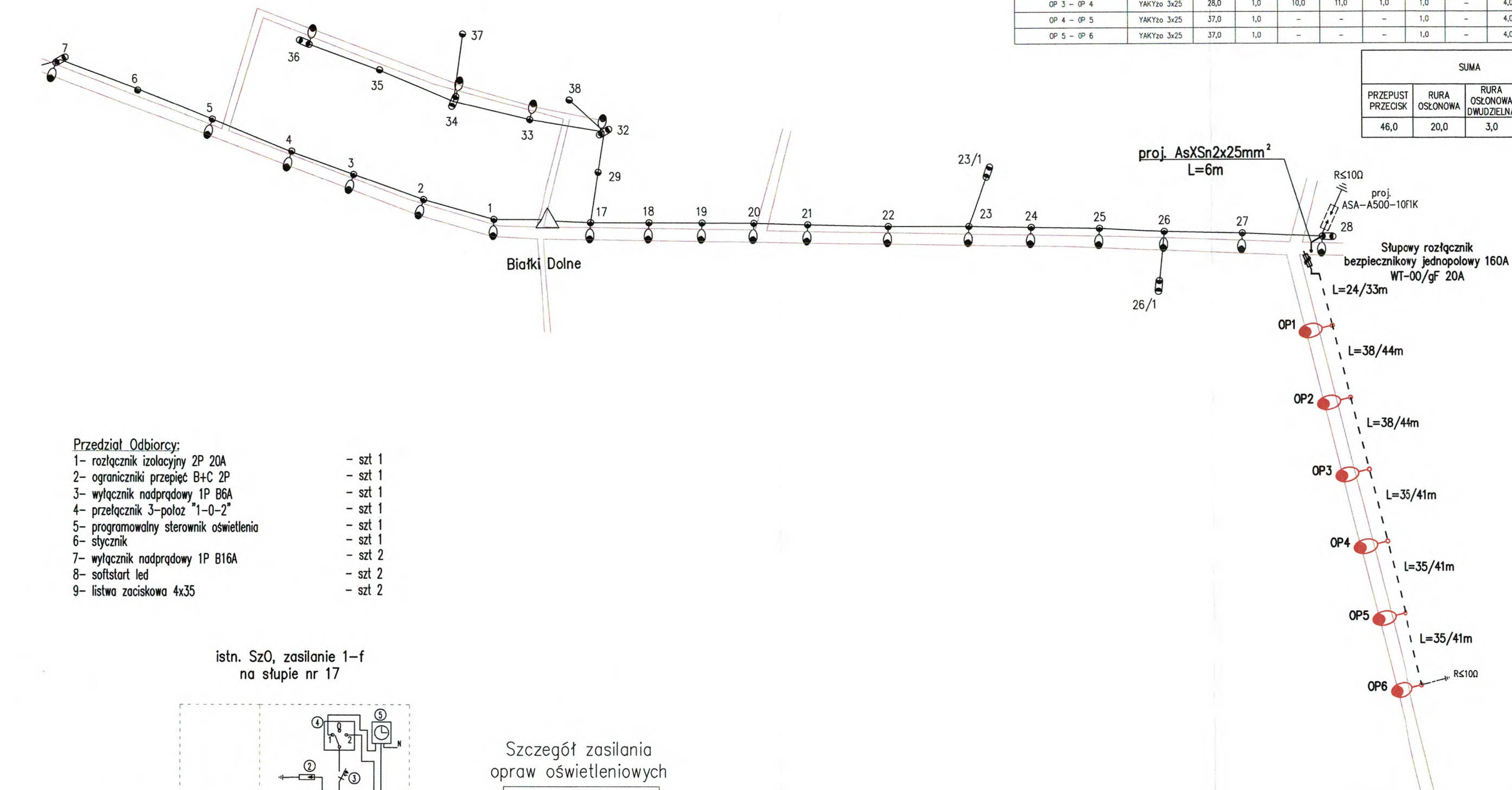
- projektowany kabel lini oświecenia drogowego
- Rura osłonowa grubościenna - przecisk
- Rura osłonowa grubościenna
- Rura osłonowa dwudzielna Ø110
- projektowany słup oświetleniowy z oprawką pojedynczą

Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu			
Inwestor	Gmina Uteż 08-504 Uteż, Uteż 168			
Obiekt	Oświetlenie drogowe Białki Dolne, gm. Uteż, dz. nr 318, 357/1			
Projektant	mgr inż. Przemysław Capata	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		
Sprawdził	mgr inż. Karol Marczuk	Upr.bud. LUB/0358/PWBE/17		Skala: 1:500 Rys.: E-01
				Data: 23.11.21

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Capata
Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15

Relacje	Typ i Przekrój	Długości kabla w metrach								Całkowita długość kabla
		WYKOP	KOMPENS.	PRZEPUST PRZECISK	RURA OSŁONOWA	RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA	ZAPAS	ZŁĄCZE	SŁUP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Słup nr 28 - RSA	AsXSn 2x25	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0
RSA - OP 1	YAKYzo 3x25	13,0	1,0	11,0	7,0	2,0	2,0	-	6,0	33,0
OP 1 - OP 2	YAKYzo 3x25	28,0	1,0	10,0	2,0	-	1,0	-	4,0	44,0
OP 2 - OP 3	YAKYzo 3x25	23,0	1,0	15,0	-	-	1,0	-	4,0	44,0
OP 3 - OP 4	YAKYzo 3x25	28,0	1,0	10,0	11,0	1,0	1,0	-	4,0	44,0
OP 4 - OP 5	YAKYzo 3x25	37,0	1,0	-	-	-	1,0	-	4,0	43,0
OP 5 - OP 6	YAKYzo 3x25	37,0	1,0	-	-	-	1,0	-	4,0	43,0

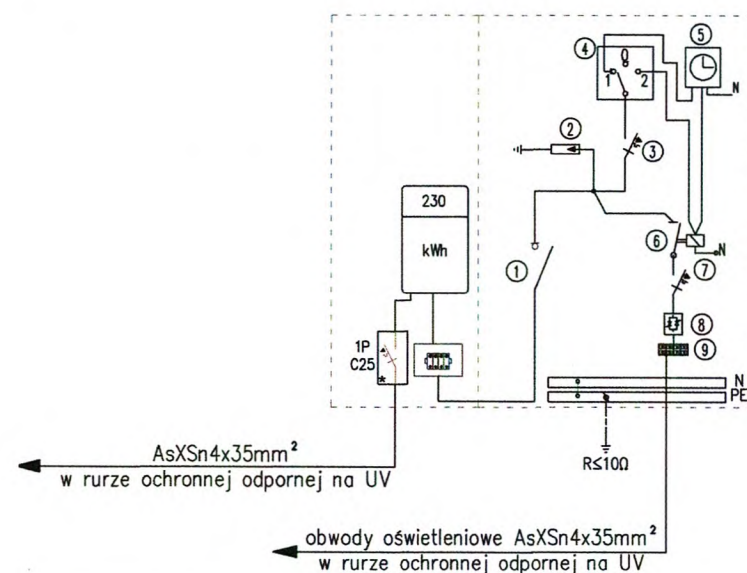
SUMA			
PRZEPUST PRZECISK	RURA OSŁONOWA	RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA	KABEL
46,0	20,0	3,0	251,0



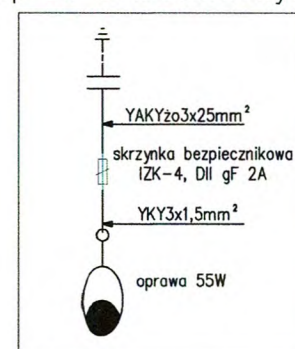
Przedział Odbiorcy:

- | | |
|--|---------|
| 1- rozłącznik izolacyjny 2P 20A | - szt 1 |
| 2- ograniczniki przepięć B+C 2P | - szt 1 |
| 3- wyłącznik nadprądowy 1P B6A | - szt 1 |
| 4- przełącznik 3-poloż "1-0-2" | - szt 1 |
| 5- programowalny sterownik oświetlenia | - szt 1 |
| 6- stycznik | - szt 1 |
| 7- wyłącznik nadprądowy 1P B16A | - szt 2 |
| 8- softstart led | - szt 2 |
| 9- listwa zaciskowa 4x35 | - szt 2 |

istn. SzO, zasilanie 1-f
na słupie nr 17



Szczegół zasilania opraw oświetleniowych



LEGENDA

- nr 1-6 projektowane słupy oświetleniowe - słup stalowy z wysięgnikiem
H=8m; Ød=60mm; fundament F150/200;
- projektowana linia kablowa oświetleniowa nn
YAKYzo 3x25 0,6/1kV
- PE uziom wbijany

Tytuł rys.	Schemat ideowy zasilania				
Inwestor	Gmina Ułęż 08-504 Ułęż, Ułęż 168				
Obiekt	Oświetlenie drogowe Białki Dolne, gm. Ułęż, dz. nr 318, 357/1				
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr.bud. LUB/0062/PWBE/15		Skala: -	Rys.: E-02
Sprawdził	mgr inż. Karol Marczuk	Upr.bud. LUB/0358/PWBE/17		Data: 23.11.21	





PRZEMYSŁAW CAPAŁA
BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH
24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32
NIP 716-252-39-38, REGON 382350758
tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala@gmail.com

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Spis zawartości:

- Warunki przyłączenia
- Decyzja ZDP.710.106.KS.21 z dnia 14.12.2021
- Protokół z narady koordynacyjnej
- Informacja BIOZ

Puławy, dn. 14.12.2021 r.

L. dz. 11223/RE3-RM/2021

Gmina Ułęż
Ułęż 168
08-504 Ułęż

W odpowiedzi pismo z dnia 01.12.2021 r. dotyczące rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Białki Dolne informujemy, że wyrażamy zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w m. Białki Dolne dz. nr 318, 357/1 w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej na następujących warunkach:

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejąca szafka oświetleniowa zasilana z linii nN Białki Dolne nr 30017.
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na odejściu od istniejącej linii oświetlenia ulicznego na słupie nr 28 linii nN Białki Dolne nr 30017 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Istniejąca moc przyłączeniowa oświetlenia ulicznego – 5 kW, Ib-25 A, licznik 1 – fazowy.
4. Wybudować oświetlenie drogowe linią kablową. Rodzaj opraw i słupów wg ustaleń Inwestora.
5. Projektowaną linię oświetlenia ulicznego zasilic od istniejącej linii oświetlenia ulicznego na słupie nr 28 linii nN Białki Dolne nr 30017 poprzez zastosowanie słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA.
6. Moc projektowanych oraz istniejących opraw oświetleniowych zasilonych z szafki oświetleniowej Białki Dolne nr 30017 nie może przekroczyć istniejącej mocy przyłączeniowej.
7. Opracować i dostarczyć do sprawdzenia w RE Puławy dokumentację techniczną.
8. Prace wykonać własnym kosztem i staraniem poprzez osoby posiadające niezbędne kwalifikacje i uprawnienia budowlane. Prace te należy zgłosić w RE Puławy celem odbioru technicznego.
9. Wszelkie materiały użyte w budownictwie winny posiadać stosowne certyfikaty, atesty lub deklaracje zgodności i spełniać wymogi standardów obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin.
10. Układ sieci TN.
11. Układ sterowania oświetleniem, pomiarowo-rozliczeniowy i zabezpieczenia pozostawić w miejscu dotychczasowego zamontowania.
12. Ważność niniejszego pisma określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.
13. Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku inwestora.

Do wiadomości:

1. Biuro Projektów Elektrycznych

Przemysław Capała

ul. Eustachiewicza 2/32, 24-100 Puławy

Z poważaniem
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Zastępca Dyrektora
Piotr Kozioł

Starostwo Powiatowe w Rykach
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej
Sieci Uzbrojenia Terenu
08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A
tel. 081 86 57 487, 081 86 57 485

Znak sprawy: **GK.6630.120.2021**

Ryki, 2021-12-15

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 28b-28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052) i Zarządzenia Starosty Ryckiego z dnia 28 lipca 2015 r. Nr. 29/2015 - Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia terenu w Rykach, ul. Wyczółkowskiego 10 A, informuję że poniższa dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie tradycyjnej/ elektronicznej w dniu **2021-12-15**

Lokalizacja: *Białki Dolne, dz. 318, 357/1, gm. Ulęż*

Opis przedmiotu narady: *uzgodnienie sieci energetycznej*

Wnioskodawca: *Biuro Projektów Elektrycznych Przemysław Capala*

*24-100 Puławy
Eustachiewicza 2/32*

Inwestor: *Gmina Ulęż

08-504 ULĘŻ
Ulęż 168*

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Krzysztof Pudło, Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu w składzie:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Rykach, PODGiK Pudło Krzysztof	Pudło Krzysztof	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Rykach Wydział Architektury i Budownictwa Lipiec Henryk	Lipiec Henryk	brak uwag
3	Gmina Ulęż Gagoś Robert	Gagoś Robert	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Rykach Kostyra Marcin		



Znak sprawy: ZIT-II.601.1.312.2021.AAF

Lublin, 13 grudnia 2021 r.

Starostwo Powiatowe w Rykach

Zespół ds. KUPSUT

ul. Wyczółkowskiego 10A

08-500 Ryki

Dotyczy: uzgodnienie w ramach narady koordynacyjnej (sprawa 120/2021) trasy linii kablowej nN oświetlenia drogowego w miejscowości Białki Dolne w stosunku do istniejącej infrastruktury Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: LRSS).

W ramach narady koordynacyjnej nr 25/2021 z dnia 15.12.2021 r. dotyczącej sprawy nr GK.6630.120.2021 informujemy, że projektowana linia kablowa nN będzie krzyżowała się z wybudowaną infrastrukturą LRSS, która w tym rejonie składa się m.in. z: rurociągu 4 x RHDPE40/3,7, czynnych kabli światłowodowych i kabla sygnalizacyjnego. Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej z LRSS mają miejsce na działce o numerze ewidencyjnym (dz. nr ew.): 318 przy granicy z dz nr ew.: 357/1. LRSS na PZT została oznaczona symbolem „4t”.

Mając na uwadze powyższe **opiniujemy pozytywnie** przebieg ww. sieci elektroenergetycznej nN i lokalizację podbudowy słupowej z zastrzeżeniem wykonania poniżej wymienionych czynności:

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową należy **obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS w terenie** z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: noc@lubelskie.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 785-106-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
2. **Zgłosić rozpoczęcie i zakończenie** prac w sąsiedztwie LRSS zgodnie z pkt 1 podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.
3. W rejonie skrzyżowania, w przypadku wątpliwości, co do głębokości ułożenia LRSS po wykonanej lokalizacji, o której mowa pkt 1, wykonać przekopy kontrolne w celu wyeliminowania ewentualnych niezgodności uzbrojenia naniesionego na podkładzie mapowym, a stanem faktycznym. **Linie kablową nN należy wybudować co najmniej 0,5 m poniżej infrastruktury LRSS.**

4. Zabezpieczenie LRSS wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i obowiązującymi normami.
5. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości do LRSS (odległość poniżej 1,0 m) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii, o który można wystąpić zgodnie z pkt 1.
6. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia należy elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
7. **LRSS w zakresie niniejszych warunków jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci. W związku z tym prace należy zaplanować i wykonać w miarę możliwości bez konieczności wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.**
8. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem: Andrzejem Aftyką, tel.669-990-008, e-mail: andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl.
9. Wykonawca/Inwestor poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia LRSS, w tym koszt materiałów i prac montażowych.
10. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury LRSS w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek wykonanych prac odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego będzie ponosił Wykonawca.

Z poważaniem,

Andrzej Aftyka

Główny specjalista

Dział Zarządzania Infrastrukturą i Usługami IT

Oddział Lubelskiej Regionalnej Sieci

Szerokopasmowej

andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl

telefon: 669-990-008



Ryki, dnia 14 grudnia 2021 r.

ZDP.710.106.KS.21

Inwestor:
Gmina Ułęż
Ułęż 168
08-504 Ułęż
Pełnomocnik:
Biuro Projektów Elektrycznych
Przemysław Capała
Ul. Eustachiewicza 2/32
24-100 Puławy

Na podstawie ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1376 z póź. zm.), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1643) zwane dalej „rozporządzeniem” Zarząd Dróg Powiatowych w Rykach odpowiadając na wniosek z dnia 30.11.2021 r. (data wpływu 08.12.2021r.) dotyczący lokalizacji kabla linii oświetlenia drogowego w ciągu drogowym Nr 1436L *Dęblin/ul. Skotnickiego/ - Bobrowniki – Sędowice – Sarny - Ułęż* w miejscowości Białki Dolne w dziale drogowy nr 318 zezwala inwestorowi na przedmiotową lokalizację na następujących warunkach:

- przejście poprzeczne pod jezdnią i chodnikiem należy wykonać bez naruszenia konstrukcji elementów drogowych przeciskiem lub przewiertem sterowanym w rurze ochronnej na całej długości przecisku lub przewiertu sterowanego;
- przejście równoległe do osi jezdni wykonać metodą rozkopu pobocza lub przecisku, przewiertu
- głębokość ułożenia przyłącza w pasie drogowym pod jezdnią minimum 1,20 m, w chodniku i poboczu minimum 0,80 m; w miejscu wykonania przejścia jest to odległość od najniższej rzędnej w miejscu przejścia (także od dna rowu przydrożnego) liczona od górnej powierzchni rury;
- dla przewiertu należy zaprojektować odpowiednie wypełnienie pustki powstałej pomiędzy otworem przewiertowym, a instalowaną rurą ochronną celem niedopuszczenia do zniszczenia infrastruktury drogowy, w tym korpusu drogowego na skutek powstania pustek i osiadania gruntu;
- przejście w pasie drogowym nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi;
- w przypadku zjazdów utwardzonych do posesji, przejścia należy wykonać metodą przewiertu bez naruszenia struktury zjazdu, a w przypadku zjazdów nieutwardzonych, można wykonać metodą przekopu otwartego połówkowego z zachowaniem ciągłości przejazdu w czasie prowadzenia prac,

- w miejscu lokalizacji projektowanej trasy kablowej wymagane jest odtworzenie całościowe pobocza;
 - wykopy w pasie drogowym należy zasypać warstwami zagęszczonymi do wskaźnika minimum $I_s=0,97$;
 - zaprojektować linię w rurze osłonowej w miejscach występowania zjazdów, chodników bądź kolizji z innymi urządzeniami, ewentualnie zastosować produkt, który jest zintegrowany (w takim przypadku dołączyć deklarację zgodności);
 - na czas budowy projektowanej linii występujące na trasie uzbrojenie podziemne pokazane na planach sytuacyjnych, należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami ich właścicieli;
 - należy liczyć się z napotkaniem niezainwentaryzowanych sieci obcych;
 - w miejscach skrzyżowań projektowanej linii z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istniejących sieci;
 - napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z warunkami uzyskanymi od gestorów poszczególnych sieci;
 - za skutki wynikłe z lokalizacji linii i ewentualne jej uszkodzenia w trakcie wykonywania robót, tut. Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności,
1. Utrzymanie linii należeć będzie do Gminy Ułęż- właściciela tych urządzeń.
 2. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.).
 3. W przypadku wystąpienia kolizji budowy urządzenia ze stanem istniejącym, inwestor ponosi koszt likwidacji tej kolizji oraz koszt budowy lub modernizacji urządzenia wraz z odbudową konstrukcji drogi.
 4. W okresie wykonywania przedmiotu niniejszej zgody Gmina Ułęż ponosi w stosunku do osób trzecich pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody i straty wyrządzone tym osobom podczas prowadzenia robót w pasie drogowym a także w czasie eksploatacji i utrzymania linii. W przypadku wystąpienia osób trzecich z roszczeniami bezpośrednio do Zarządu Dróg Powiatowych w Rykach przekaże on niezwłocznie otrzymane dokumenty Gminie Ułęż a ona dokona likwidacji szkody na własny koszt.
 5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, o którym mowa powyżej, koszt tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.
 6. Gmina Ułęż jako inwestor zadania umieści linię, która po wybudowaniu będzie stanowić jej własność oraz będzie przeprowadzała remonty i naprawy umieszczonego urządzenia, własnym kosztem i staraniem.
 7. Wykonawca odpowiada za odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach. Własnym kosztem i staraniem odbuduje naruszony pas drogowy do stanu sprzed robót. Nawierzchnia nie może być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót.
 8. Zobowiązuje się inwestora do odbudowania zniszczonych elementów pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

- (Dz. U. z 2016 r., poz. 124) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1643) a także obowiązującymi normami i przepisami.
9. Należy bezwzględnie w trakcie robót utrzymywać w należyłym stanie czystości przyległy do miejsca robót nie zajęty pas drogowy. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony aby nie był w stanie przedostać się na pas ruchu po którym poruszają się pojazdy i piesi.
 10. Po zakończeniu robót wszystkie zanieczyszczone miejsca muszą być uprzątnięte.
 11. Przed przystąpieniem do umieszczenia linii oświetlenia ulicznego inwestor zadania zobowiązany jest do:
 - Uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia w trybie i na zasadach określonych w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.);
 - uzyskania pozwolenia zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót;
 - geodezyjnego wyznaczenia linii w terenie, a po wybudowaniu do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji podwykonawczej, obejmującej położenie na gruncie przed zakryciem - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.).
 12. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt czasowej organizacji ruchu drogowego zatwierdzony zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 poz. 784 ze zm.) jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów i pieszych .
 13. Urządzenia oświetleniowe zostały zaliczone jako wyposażenie techniczne dróg zgodnie z rozporządzeniem w związku z powyższym budowlę oświetlenia dróg stanowią element składowy drogi jako urządzenie techniczne służące bezpieczeństwu i ochronie ruchu na drodze.

Z up. Zarządu Powiatu
inż. Marcin Kostyra
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Rykach

GEOINFO
24-100 Puławy, ul. Jednacza 4
Tel. 608-115-753
NIP 538-153-88-09 Reg. 432261683

Województwo : lubelskie
Gmina : 061606 2- Ułęż
Okręg : 061606 2 0001- Białki Dolne
Sekcja : 7.159.30.12.1.3,...3.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: dz. 357/1, Białki Dolne, gm. Ułęż

Skala 1 : 500

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej gm. Ułęż
zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem - kolor fioletowy -

wg. stanu na dzień 29.09.2021 r.
Układ współrzędnych płaskich 2000:7
Poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji, lub dla których
brak jest informacji w instytucjach branżowych

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych
służebności gruntowych obciążających grunty
położone w granicach projektowanej inwestycji.

Puławy dn. 30.09.2021

Nr.k.s.rob. : 18865 / 283 / 2021

KERGO GKG.6640.1157.2021

Wykonał :

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Szymon Wójcicki
Upr. GKG nr 18865

Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	04.6640.1157.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA RYCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOINFO
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	04.6640.1157.2021.1 2-7 PAŹ. 2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	KIEROWNIK PRAC inż. Szymon Wójcicki geodeta uprawniony upr. GKG nr 18865



Legenda:

- projektowany kabel linii oświetlenia drogowego
- Rura osłonowa
- projektowany słup oświetleniowy z oporą pojedynczą

Plan zagospodarowania terenu

Typu rys.	Plan zagospodarowania terenu
Investor	Gmina Ułęż 08-504 Ułęż, Ułęż 168
Obiekt	Oświetlenie drogowe Białki Dolne, gm. Ułęż, dz. nr 318, 357/1
Projektant	mgr inż. Przemysław Capala
Sprawił	mgr inż. Karol Marciniak
Upr. bud.	LUB/0062/PWE/15
Upr. bud.	LUB/0358/PWE/17
Skala:	1:500
Data:	23.11.21
Rys.	Zaloznik

ZARZĄD DROG
POWIATOWYCH W RYKACH
ul. Kołomyjska 5, 08-500 Ryki
NIP: 716-227-93-55
tel/fax 81 8652 394
tel/fax 81 8653 169

14.12.2021

Z up. Zarządu Powiatu

inż. Marcin Kosiński
Dyrektor Zarządu Powiatu



PRZEMYSŁAW CAPAŁA
BIURO PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH
24-100 Puławy, ul. Eustachiewicza 2/32
NIP 716-252-39-38, REGON 382350758
tel. 660-257-570, e-mail. przemyslawcapala

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe		
Adres inwestycji	Białki Dolne - gm. Ułęż Jednostka ewid: 061606_2-gm. Ułęż Obręb: 061606_2.0001-Białki Dolne Dz.: nr: 318, 357/1		
Inwestor	GMINA UŁĘŻ 08-504 Ułęż, Ułęż 168		
Sporządził	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	mgr inż. Przemysław Capała Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń. LUB/0062/PWBE/15

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Zakres zadania

Projektowany zakres robót obejmuje wybudowanie:

- montaż rozłącznika
- wybudowanie kablowego obwodu oświetleniowego nN i 6 latarni
- wykonanie pomiarów i badań powykonawczych

2. Kolejność prac

Prace będą realizowane w następującej kolejności,

- przygotowanie miejsca pracy z uwzględnieniem wszystkich wymagań podanych w uzgodnieniu na Naradzie Koordynacyjnej
- geodezyjne wytyczenie trasy kabli oświetleniowych, posadowienia słupów a także miejsc skrzyżowań z innymi mediami,
- wykonanie wykopów o głębokości 0,90m i szerokości 0,4m dla linii kablowych zasilających latarnie, na terenie drogi powiatowej,
- wykonanie przejścia pod drogą powiatową na głębokości 1,2m od najniższej rzędnej na trasie przejścia
- wykonanie 6 wykopów dla słupowych fundamentów prefabrykowanych oraz ich ustawienie z dostosowaniem wysokości do danego miejsca i wypoziomowanie,
- wykonanie przewiertów i przecisków pod drogą i wjazdami na posesje (miejsca i odcinki gdzie należy wykonać przeciski –zaznaczono na rysunku E-01),
- układanie rur osłonowych,
- ułożenie kabli, wykonanie podsypki z piasku, założenie opasek kablowych, ułożenie folii koloru niebieskiego,
- montaż 6 słupów i opraw oświetleniowych,
- montaż rozłącznika bezpiecznikowego i wykonanie podłączeń,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem tras kabli i lokalizacji latarni - przed zasypaniem rowów kablowych,
- próby i badania powykonawcze,
- odbiór techniczny robót

3. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie budowy linii znajdują się:

- wodociągi
- kabel telefoniczny
- światłowód
- droga powiatowa
- droga gmina
- zabudowa mieszkaniowa,

4. Elementy mogące stworzyć zagrożenie

Elementami mogącymi stworzyć zagrożenie są:

- ruch kołowy na drogach,
- wykopy,
- samochody dostawcze wykonawcy

5. Przewidywane zagrożenia

Zagrożeniem może być:

- potrącenie przez pojazdy samochodowe poruszające się po drodze,
- uszkodzenie istniejącej sieci wodnych, ,
- porażenie prądem w czasie prac przyłączeniowych w złączu kablowym

6. Instruktaż

Kierownik robót powinien przeprowadzić odpowiedni instruktaż dla pracowników na temat:

- zagrożeń w miejscu pracy,
- przestrzegania przepisów bhp,
- organizacji pracy,
- stosowanego sprzętu i elektronarzędzi,
- sposobu udzielania pierwszej pomocy.

7. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniom

W celu likwidacji zagrożeń należy podjąć następujące działania:

- Realizację projektowanego zakresu robót należy powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz doświadczenie zawodowe w tym zakresie.
- Przygotować właściwie miejsce pracy w zakresie: opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu, oznakować terenu na którym będą prowadzone roboty,
- Pracownicy wykonawcy powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i zaświadczenia kwalifikacyjne stosownie do wykonywanego zakresu robót oraz doświadczenie zawodowy w realizacji robót związanych z oświetleniem drogowym.
- Wyposażyć pracowników w odzież ochronną i sprzęt ochronny oraz narzędzia pracy dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanej pracy.
- Zastosować sprzęt stosowny do zakresu robót, przewidziany katalogami KNNR.
- Wszystkie prace związane z przyłączeniem wybudowanych urządzeń należy wykonać przy wyłączonym napięciu.
- Podłączenie zasilania w czynnym złączu kablowym wykonać w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Puławy przy zachowaniu procedur obowiązujących w PGE.
- Stosować się do norm i przepisów branżowych.

8. Inne informacje

- Na terenie budowy nie wystąpi zagrożenie pożarem.
- Nie ma ograniczeń w zakresie ewakuacji czy dostępu do obiektu dla służby ratownictwa.
- Komunikacja na terenie budowy nie będzie ograniczona.
- Nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ dla robót elektrycznych.

Opracował

Przemysław Gałęta
Inżynier Projektowania, Instalacji
i Montażu w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych bez ograniczeń.
LUB/0062/PWBE/15