

(Nr.archiw: 4-2022-Końskie_ośw - Zad_1_Brody)
Umowa nr ZP-272.2.47.2022.EP z dnia 22.07.2022

PB TOM 1**PROJEKT BUDOWLANY**

*Zawartość projektu budowlanego:
zgodnie z art.34 ust.3 Dz.U. 2020, poz.1333, ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1999*

**Projekt architektoniczno-budowlany.
Plan dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Załączniki, opinie i uzgodnienia.**

OBIEKT BUDOWLANY: KOB XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE:

BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETELNIA DROGOWEGO

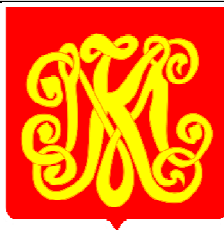
na podstawie art.29 ust.1 pkt.2 lit.a –

LOKALIZACJA:

m. Brody gm. Końskie pow. konecki
260503_5 Końskie, obręb 0005 Brody
działka nr ewid. dz. 390, 400/2 , 445/5, 1242/5

ZADANIE INWESTYCYJNE PT:

Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki
sołectwa Brody"

INWESTOR:

Gmina Końskie
Partyzantów 1 26-200 Końskie

Projektował:	inż. S. Skrobisz	Nr SWK/0138/POOE/06 SWK/IE/0029/07 projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. M. Szczepanik	Nr KL 564/94 SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KONSKIE 10.2022			

Niniejsza dokumentacja jest niezbędnym załącznikiem do zgłoszenia robót budowlanych u Starosty.

SPIS TREŚCI.

PB TOM 1.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1. Podstawa opracowania.....	4
1.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego.	4
1.1. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	4
1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.	5
1.3. Zestawienie powierzchni.....	5
1.4. Informacje i dane.	5
a) Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu.	5
b) Ochrona konserwatorska.	6
c) Wpływ eksploatacji górniczej.....	6
d) Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.....	6
1.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	6
1.6. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania.....	6
1.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
1.8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	8
• Rys. PZ-1. Projekt zagospodarowania terenu.	8
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	9
CZĘŚĆ OPISOWA	9
2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	10
2.1.1. Zakres oraz kolejność realizacji robót.	10
2.2. Zamierzony sposób użytkowania.....	10
2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.....	11
2.4. Charakterystyczne parametry.	11
2.5. Opinia geotechniczna.....	11
2.6. Parametry techniczne, charakteryzujące wpływ na środowisko.	11
2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia.	12
2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	12
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
• Przykładowy widok elewacji słupa typu E.....	13
• Przykładowy widok elewacji słupa typu ZN.....	14
• Przykładowy widok opraw oświetleniowych LED.....	15
4. PLAN DOTYCZĄCY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16
4.1. Informacje ogólne.....	17
4.2. Zakres oraz kolejność prac przy realizacji inwestycji.	17
4.3. Istniejące obiekty budowlane	17
4.4. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.....	17
4.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.	17
4.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.	18
4.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.	18
5. ZAŁĄCZNIKI, OPINIE, UZGODNIENIA.....	20
• Oświadczenie projektanta.	21
• Kopia zaświadczeń autorów projektu.....	22
• Kopia uprawnień autorów projektu.	24
• PGE warunki techniczne. Słup PGE nr 1 nn.....	26
• Urząd Miasta Gminy Końskie. Pismo. Zgoda dz.400/2.	30
• Narada koordynacyjna. Protokół.....	31
• Narada koordynacyjna. Rys. NK-1.	33
• PWiK w Końskich. Uzgodnienie.	34
• PGE uzgodnienie. Protokół.....	35

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. CZĘŚĆ OPISOWA

OBIEKT BUDOWLANY: KOB XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE:

BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETELNIA DROGOWEGO

na podstawie art.29 ust.1 pkt.2 lit.a

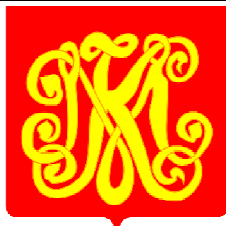
LOKALIZACJA:

m. Brody gm. Końskie pow. konecki
260503_5 Końskie, obręb 0005 Brody
działka nr ewid. dz. 390, 400/2 , 445/5, 1242/5

ZADANIE INWESTYCYJNE PT:

Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki
sołectwa Brody"

INWESTOR:



Gmina Końskie
Partyzantów 1 26-200 Końskie

Projektował:	inż. S. Skrobisz	SWK/0138/POOE/06 Projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. M. Szczepanik	SWK/IE/1065/01 Projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KONSKIE 10.2022			

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie na opracowanie projektu.
- Warunki techniczne.
- Inwentaryzacja w zakresie objętym warunkami.
- Uzgodnienia.
- Normy i wytyczne projektowania oraz literatura branżowa.
- Karty katalogowe oraz informacje techniczne
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (DzU 2020 poz.1333).
- Ustawa z dn. 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (DzU 2019 poz. 1396)

Dokumentacja budowlana obejmuje:

- 1 **Projekt Budowlany PB TOM 1. Dokumentacja jest niezbędnym załącznikiem do zgłoszenia robót budowlanych u Starosty**
- 2 *Projekt Techniczny PT TOM 2 Dokumentacja ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót*
- 3 *Strona Prawna SP TOM 3. Oryginały, umowy, decyzje, uzgodnienia.*

1.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci, wydzielonego oświetlenia drogowego **w ramach zadania inwestycyjnego** pt: *Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki sołectwa Brody"*

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

1. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego (dł.Lt=244+36 m trasy).

1.1. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Projektowana sieć wydzielonego oświetlenia drogowego, zlokalizowana została na części działek o nr ewid. dz. . 390, 400/2, 445/5, 1242/5. Przebieg zaznaczono na Rys.PZ-1 w granicach opracowania A-F, liniami koloru pomarańczowego.

Teren projektowanej inwestycji objęty jest Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Licp.

- Decyzja Znak: UKO.6733.1.15.2022.IK z dnia 17.10.2022 r.. Wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Końskie.

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu wyodrębniono następujące sieci: napowietrzną niskiego napięcia nn, napowietrzną średniego napięcia SN, kablową nn, wodociagową i kanalizacyjną,

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycja, planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku.

W niniejszym opracowaniu, nie przewiduje się wprowadzania zmian w stanie istniejącym uzbrojenia terenu z wyjątkiem, elementów projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego.

Przyjęte rozwiązania projektowe, zachowują funkcję i formę, sieci wydzielonego oświetlenia drogowego, oraz stanowią uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej.

a) **Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.**

- Nie planuje się zmian w lokalizacji istniejących obiektów budowlanych.

b) **Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków** – *obiekt liniowy, nie dotyczy*

c) **Układ komunikacyjny** – *obiekt liniowy, nie dotyczy*

d) **Sposób dostępu do drogi publicznej** – *obiekt liniowy, nie dotyczy*

e) **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

- Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa PGE nr 1 nn (dł.Lt=244+36 m trasy) - na napięcie znamionowe 0,4 kV, na słupach o wysokości 8,0 m w części naziemnej oraz kablem ziemnym, pełnoizolowanym na napięcie 0,4 kV, zakopanym na głębokości min. 0,7 m.

f) **Ukształtowanie terenu i układ zieleni.**

Planowana inwestycja (obiekt liniowy), nie ma wpływu na ukształtowania terenu i nie wpłynie negatywnie na stan zieleni niskiej i wysokiej.

1.3. Zestawienie powierzchni.

Projektowana sieć wydzielonego oświetlenia drogowego jest obiektem liniowym i nie dotyczą jej ograniczenia z tytułu:

- a) powierzchni zabudowy - *obiekt liniowy, nie dotyczy*
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników - *obiekt liniowy, nie dotyczy*
- c) powierzchni biologicznie czynnej - *obiekt liniowy, nie dotyczy*
- d) powierzchni innych części terenu - *obiekt liniowy, nie dotyczy*

1.4. Informacje i dane.

a) **Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu.**

Przyjęte rozwiązania projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego, wynikają z wytycznych określonych przez Inwestora i zostały dostosowane do wymagań zawartych w Decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego Licp, normach i warunkach technicznych.

Inwestycja, realizowana jest w obrębie drogi gminnej o nr ewid dz.400/2 i podlega ograniczeniom wynikających z ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U. 2020 poz. 470). Została uzgodniona z zarządcą drogi gminnej:

- Urząd Miasta i Gminy. Pismo DG.7234.1.130.2022.AP z dnia 01.09.2022r.

b) Ochrona konserwatorska.

Na terenie inwestycji, nie znajdują się zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Ponadto, teren wnioskowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie znajdują się żadne zabytki i stanowiska archeologiczne, ujęte w rejestrze zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, roboty należy przerwać i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

c) Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym planowana jest inwestycja, nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom; ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2019 poz. 868).

d) Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja w myśl przepisów szczegółowych, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Nie przewiduje się wystąpienia z wnioskiem o wycięcie drzew pod planowaną inwestycję, za wyjątkiem usunięcia części gałęzi zieleni wysokiej i niskiej, kolidujących z planowaną budową obiektu liniowego.

Na terenie inwestycji, nie występują melioracyjne urządzenia drenarskie.

Planowana inwestycja, nie wpłynie negatywnie na wody podziemne, glebę i atmosferę; ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310).

1.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Rozporządzenie, Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117), zawiera zamknięty katalog obiektów budowlanych. Żadna z zastosowanych w rozporządzeniu definicji nie obejmuje obiektów w kategorii XXVI. Dla projektowanego obiektu budowlanego, nie zachodzi konieczność zapewnienia ochrony przed pożarem, nie przewiduje się wykonywania dróg przeciwpożarowych oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

1.6. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania.

Przyjęte rozwiązania projektowe zachowują funkcję i formę typowej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego oraz stanowią uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej.

1.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego; sieć elektroenergetyczna- obiekt liniowy:

1. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego (dł.Lt=244+36 m trasy).
Sieć napowietrzna nn zlokalizowana w większości w pasie drogowym na działce o nr ewid. dz. 400/2

Warunek - zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-003 „*Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi*” - najmniejsza dopuszczalna odległości pozioma przewodów pełnoizolowanych sieci napowietrznej od trudno dostępnej części budynku nie powinna być mniejsza niż 0,2 m - spełniony.
Brak oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie.

Sieć kablowa nn zlokalizowana w całości w pasie drogowym na działce o nr ewid. dz. 400/2

Warunek - zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 „*Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa*” - najmniejsza dopuszczalna odległość (pozioma przy zbliżeniu) projektowanego kabla od fundamentu budynków (budowli) nie powinna być mniejsza niż 0,5 m - spełniony.
Brak oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego, nie wykracza poza teren, na którym zlokalizowano urządzenia i mieści się w granicach opracowania.

1.8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- **Rys. PZ-1. Projekt zagospodarowania terenu.**

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY. CZĘŚĆ OPISOWA

OBIEKT BUDOWLANY: KOB XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE:

BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETELNIA DROGOWEGO

na podstawie art.29 ust.1 pkt.2 lit.a

LOKALIZACJA:

m. Brody gm. Końskie pow. konecki
260503_5 Końskie, obręb 0005 Brody
działka nr ewid. dz. 390, 400/2 , 445/5, 1242/5

ZADANIE INWESTYCYJNE PT:

Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki
sołectwa Brody"

INWESTOR:



Gmina Końskie
Partyzantów 1 26-200 Końskie

Projektował:	inż. S. Skrobisz	SWK/0138/POOE/06 Projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. M. Szczepanik	SWK/IE/1065/01 Projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KONSKIE 10.2022			

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Za obiekt budowlany w niniejszym opracowaniu, przyjęto obiekt liniowy w kategorii: **KOB XXVI - sieci elektroenergetyczne.**

2.1.1. Zakres oraz kolejność realizacji robót.

Roboty budowlane będą wykonywane w pobliżu istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia nn „BRODY NOWE 4”

W związku z inwestycją, należy wykonać następujące prace:

1. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa PGE nr 1 nn (dl.Lt=244+36m trasy).

- Wybudować siedem stanowisk słupowych typu ZN i E o numerze od nr 1/1 do 1/7 (szt 7).
- Podwiesić projektowany przewód napowietrzny nn, typu AsXSn2x25 mm² na odcinku od słupa nr 1 do 1/3 oraz od słupa nr 1/4 do 1/7 (Lt=244 m trasy, 6 przęsł).
- Wykopać rów kablowy - od słupa nr 1/3 do 1/4 -ułożyć kabel ziemny nn, typu YAKXS 4x35 mm², rury osłonowe, folie kablową niebieską i wykonać inwentaryzację geodezyjną a następnie zasypać i uporządkować teren (Lt =36 m trasy, 1 przęsło).
- Na słupach wydzielonego oświetlenia drogowego oraz na słupie energetyki nr 1 nn, zainstalować oprawy oświetleniowe LED. Oprawy montować na wysięgnikach nad przewodami linii (szt 8).
- Przy słupach nr 1/3, 1/4 i 1/7 na przewodzie fazowym, zabudować ogranicznik przepięć i przyłączyć do uziemienia (szt 3).
 - Przy słupach wybudować uziemienie o wartości $R \leq 10 \Omega$ (szt 3).

2.2. Zamierzony sposób użytkowania.

Przyjęte rozwiązania techniczne zachowują funkcję i formę typowej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego, oraz stanowią uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej.

Projektowane słupy, oprawy oświetleniowe, przewody napowietrzne nn, kabel ziemny nn, stanowią elementy, typowej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.

Rozwiązania architektoniczno-budowlane określają funkcje i formę obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do krajobrazu i zabudowy.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, przyjęte rozwiązania wynikają z uzyskanych przez inwestora pozwoleń, uzgodnień i opinii:

- PGE Warunki techniczne budowy oświetlenia. Znak RIII/RM/GK/2612 z dnia 24.02.2022 r.

2.4. Charakterystyczne parametry.

Charakterystyczne parametry sieci elektroenergetycznej:

a) kubatura – *nie dotyczy*

b) zestawienie powierzchni – *nie dotyczy*

c) wysokość, długość, szerokość, średnica;

- Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa PGE nr 1 nn (dł.Lt=244+36 m trasy) - - słupy o wysokości 8,0 m w części naziemnej oraz kabel ziemnym nn, zakopany na głębokości min. 0,7 m.

d) liczbę kondygnacji – *nie dotyczy*

e) zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – *nie dotyczy*

2.5. Opinia geotechniczna.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych o niewielkich rozmiarach i prostych warunkach gruntowych, takich jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja. Projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.6. Parametry techniczne, charakteryzujące wpływ na środowisko.

Inwestycja, nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, zarówno na etapie budowy jak i jej eksploatacji, a w szczególności nie stwarza wymogów w zakresie:

a) zapotrzebowania i jakości wody, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – *nie dotyczy*

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – *nie dotyczy*

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: – *nie dotyczy*

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – *nie dotyczy*

e) wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *nie dotyczy*

2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia.

Do zasadniczych elementów sieci wydzielonego oświetlenia, które zapewniają użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem zalicza się: słupy, oprawy oświetleniowe, przewody napowietrzne nn, kabel ziemny nn.

2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Projektowany obiekt budowlany, zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117), nie stwarza wymagań pod względem zagrożenia przeciwpożarowego.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- **Przykładowy widok elewacji słupa typu E**

☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☒ ☒ Energetyczne strunobetonowe
 żerdzie wirowane typu E

Klasa betonu C40/50.

Produkowane są zgodnie z normą PN - EN 12843:2008 „Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy.”

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1487-CPR-111/ZKP/09³.

Zastosowanie:

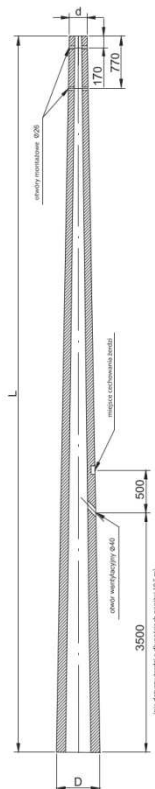
- w budowie wiejskich i miejskich sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia,
- słupowe stacje transformatorowe,
- różne konstrukcje wsporcze ogólnego przeznaczenia.

Zalety:

- * nie wymagają konserwacji,
- * pozwalają na łatwą lokalizację linii i słupowych stacji transformatorowych na terenach wiejskich i miejskich,
- * wysoka mrozoodporność,
 - * nasładowość $\leq 4\%$,
 - * polska produkcja,
- * estetyczny wygląd,
- * mogą służyć jako konstrukcje wsporcze,
- * pozwalają na zastąpienie przestrzennych konstrukcji jedną żerdzią,
- * ograniczają wielkość terenów wyłączonych z użytkowania rolnego,
- * mogą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne przed agresywnym środowiskiem gruntownym.

Energetyczne strunobetonowe żerdzie wirowane typu E

O długościach od 6,7 m do 18 m, gwarantują przeniesienie siły wierzchołkowej od 2,5 do 13,5kN przy maksymalnym ugięciu $\leq L/33$.

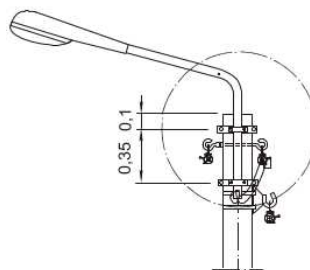


L.p.	Typ żerdzi	Siła uciąg kN	Masa kg	Wymiary				Oznaczenie siły kolorem
				m	d	mm	d	
1	E 6,7/12	12,0	910	6,7	353	218		
2	E 7,5/12	12,0	1055	7,5	330	218		
3	E 8,2/4,3	4,3	990	8,2	341	218		
4	E 8,2/6	6,0	990	8,2	341	218		
5	E 8,2/10	10,0	1100	8,2	341	218		
6	E 8,2/12	12,0	1150	8,2	341	218		
7	E 9/2,5	2,5	840	9,0	309	173		
8	E 9/4,3c	4,3	930	9,0	309	173		
9	E 9/4,3	4,3	1100	9,0	354	218		
10	E 9/6c	6,0	990	9,0	309	173		
11	E 9/6	6,0	1100	9,0	354	218		
12	E 9/10	10,0	1300	9,0	354	218		
13	E 9/12	12,0	1300	9,0	354	218		
14	E 10,5/2,5	2,5	1100	10,5	330	173		
15	E 10,5/4,3c	4,3	1100	10,5	330	173		
16	E 10,5/4,3	4,3	1500	10,5	375	218		
17	E 10,5/6c	6,0	1100	10,5	330	173		
18	E 10,5/6	6,0	1500	10,5	375	218		
19	E 10,5/10	10,0	1600	10,5	375	218		
20	E 10,5/12	12,0	1650	10,5	375	218		
21	E 10,5/13,5	13,5	1700	10,5	375	218		
22	E 12/2,5	2,5	1400	12,0	353	173		
23	E 12/4,3c	4,3	1450	12,0	353	173		
24	E 12/4,3	4,3	1800	12,0	375	218		
25	E 12/6	6,0	1450	12,0	353	173		
26	E 12/6	6,0	1800	12,0	398	218		
27	E 12/10	10,0	2000	12,0	398	218		
28	E 12/12	12,0	2050	12,0	398	218		
29	E 12/13,5	13,5	2100	12,0	398	218		
30	E 13,5/2,5	2,5	1650	13,5	375	173		
31	E 13,5/4,3c	4,3	1700	13,5	375	173		
32	E 13,5/4,3	4,3	2050	13,5	420	218		
33	E 13,5/6	6,0	2050	13,5	420	218		
34	E 13,5/10	10,0	2500	13,5	420	218		
35	E 13,5/12	12,0	2500	13,5	420	218		
36	E 13,5/13,5	13,5	2600	13,5	420	218		
37	E 15/2,5	2,5	1900	15,0	398	173		
38	E 15/4,3c	4,3	2100	15,0	398	173		
39	E 15/4,3	4,3	2400	15,0	443	218		
40	E 15/6	6,0	2400	15,0	443	218		
41	E 15/10	10,0	2900	15,0	443	218		
42	E 15/12	12,0	3000	15,0	443	218		
43	E 16,5/6	6,0	3250	16,5	465	218		
44	E 16,5/10	10,0	4190	16,5	511	263		
45	E 16,5/12	12,0	4350	16,5	511	263		
46	E 18/6	6,0	4100	18,0	488	218		
47	E 18/10	10,0	4750	18,0	533	263		
48	E 18/12	12,0	4950	18,0	533	263		

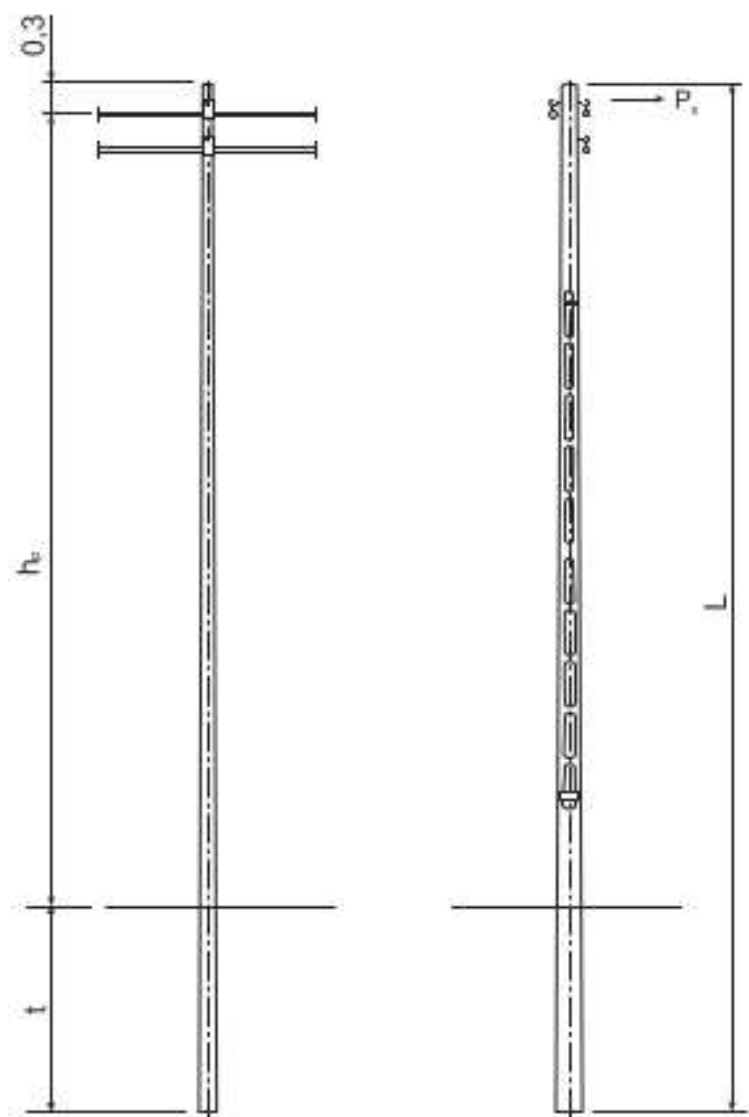
1. Warunki techniczne w zakresie składowania i transportu powinny być zgodne z zaleceniami producenta żerdzi

2. Wytyczne odnośnie posadowienia żerdzi zgodnie z aktualnymi katalogami typizacyjnymi, lub zaleceniami projektowymi.

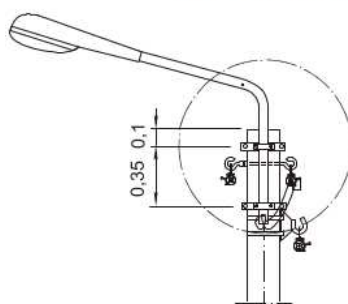
Mocowanie nad przewodami linii



- Przykładowy widok elewacji słupa typu ZN



Mocowanie nad przewodami linii



- **Przykładowy widok opraw oświetleniowych LED.**

IZYLUM



Projekt : Indio da Costa

4. PLAN DOTYCZĄCY BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA.**OBIEKT BUDOWLANY: KOB XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE:**

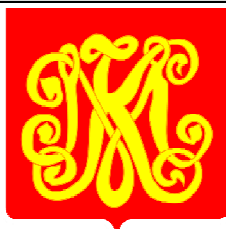
BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETELNIA DROGOWEGO

*na podstawie art.29 ust.1 pkt.2 lit.a***LOKALIZACJA:**

m. Brody gm. Końskie pow. konecki
 260503_5 Końskie, obręb 0005 Brody
 działka nr ewid. dz. 390, 400/2 , 445/5, 1242/5

ZADANIE INWESTYCYJNE PT:

Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki
 sołectwa Brody"

INWESTOR:

Gmina Końskie
 Partyzantów 1 26-200 Końskie

Projektował:	inż. S. Skrobisz	SWK/0138/POOE/06 projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. M. Szczepanik	SWK/IE/1065/01 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KONSKIE 10.2022			

4.1. Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci, wydzielonego oświetlenia drogowego **w ramach zadania inwestycyjnego** pt: *Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki sołectwa Brody"*

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

1. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego (dł.Lt=244+36 m trasy).

4.2. Zakres oraz kolejność prac przy realizacji inwestycji.

Roboty budowlane będą wykonywane w pobliżu istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia nn „BRODY NOWE 4”

W związku z inwestycją, należy wykonać następujące prace:

1. Budowa sieci wydzielonego oświetlenia drogowego od słupa PGE nr 1 nn (dł.Lt=244+36m trasy).

- Wybudować siedem stanowisk słupowych typu ZN i E o numerze od nr 1/1 do 1/7 (szt 7).
- Podwiesić projektowany przewód napowietrzny nn, typu AsXSn2x25 mm² na odcinku od słupa nr 1 do 1/3 oraz od słupa nr 1/4 do 1/7 (Lt=244 m trasy, 6 przęsła).
- Wykopać rów kablowy - od słupa nr 1/3 do 1/4 -ułożyć kabel ziemny nn, typu YAKXS 4x35 mm², rury osłonowe, folie kablową niebieską i wykonać inwentaryzację geodezyjną a następnie zasypać i uporządkować teren (Lt =36 m trasy, 1 przęsło).
- Na słupach wydzielonego oświetlenia drogowego oraz na słupie energetyki nr 1 nn, zainstalować oprawy oświetleniowe LED. Oprawy montować na wysięgnikach nad przewodami linii (szt 8).
- Przy słupach nr 1/3, 1/4 i 1/7 na przewodzie fazowym, zabudować ogranicznik przepięć i przyłączyć do uziemienia (szt 3).
 - Przy słupach wybudować uziemienie o wartości $R \leq 10 \Omega$ (szt 3).

4.3. Istniejące obiekty budowlane

Po trasie inwestycji liniowej: sieć napowietrzna nn, sieć napowietrzna SN, sieć wodociągowa, droga gminna i powiatowa.

4.4. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: sieć napowietrzna nn, sieć napowietrzna SN, droga gminna.

4.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- sieć elektroenergetyczna i jej otoczenie,

- zagrożenie wynikające z transportu ręcznego i mechanicznego, ciężkich elementów konstrukcyjnych i maszyn,
- prace wykonywane na terenie, w trakcie funkcjonowania instalacji i urządzeń nie objętych zakresem prac projektowanych,
- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów oraz rowów kablowych,
- wykonywanie przecisków i przewiertów,
- montaż i układanie kabli,
- roboty wykonywane przy słupach linii napowietrznej.

Skala zagrożenia: lokalnie w miejscu wykonywanych prac,

Rodzaj zagrożenia: porażenia prądem elektrycznym o napięciu 8,7/15 kV oraz 230/400 V, upadek z wysokości, wpadnięcie do wykopu, kontakt z przedmiotem będącym w ruchu, najechanie przez pojazd.

Miejsce wystąpienia: teren budowy,

Czas występowania: okresowe w czasie wykonywania robót.

4.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Każdorazowo, przed przystąpieniem do prac, zapoznać pracowników z rodzajem i charakterem wykonywanych robót, oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia, oraz środki ochrony BHP i metody bezpiecznego jej wykonywania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 180/2004 poz. 1860 - obowiązujący, Dz.U. Nr 116/2005 poz. 972).

- omówić zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, wykonywanymi na piśmie polecenie,
- przedstawić konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń,
- zakazać wykonywania prac podczas wyładowań atmosferycznych, przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieżyicy, a także przy temperaturze poniżej – 10°C,
- poinstruować o drogach ewakuacji z terenu budowy.

Bezpośrednio, przed przystąpieniem do robót, przeprowadzić instruktaż stanowiskowy, bezpiecznego jej wykonywania z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony i zabezpieczenia stanowiska pracy:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określić zakres jednoosobowego, wykonywania prostych czynności montażowych, nie wymagających manipulacji łączeniowych.

4.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Środki techniczne i organizacyjne, wynikające z wykonywania robót budowlanych w strefach, szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, wykonywać zgodnie z rozporządzeniem:

- Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz.1830).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki

Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU Nr 169/2003 poz. 1650).

- Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47/2003 poz. 401).

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwu:

- a) na tablicy budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji,
- b) oznaczyć miejsca i strefy, szczególnego zagrożenia zdrowia,
- c) stosować sprzęt ochronny z ważnymi badaniami technicznymi,
- d) do robót dopuszczać po dwóch pracowników, posiadających okresowe szkolenie BHP i aktualne świadectwo kwalifikacji E,
- e) bezpośredni nadzór, nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, powierzyć pracownikowi posiadającemu świadectwo kwalifikacji D lub E,
- f) koordynujący, sprawujący dozór nad eksploatacją, musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji D, do jego obowiązków należy zaliczyć:
 - koordynowanie prac związanych z ruchem urządzeń i linii, określenie czynności łączeniowych, związanych z przygotowaniem stanowiska, dopuszczenie do pracy i likwidację miejsca pracy, podjęcie decyzji o uruchomieniu urządzenia i linii,
- g) przy czynnych urządzeniach, będących pod napięciem, wykonywać prace, nie wymagających zbliżenia na odległość mniejszą od dopuszczalnej,
- h) przed rozpoczęciem pracy:
 - zastosować zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia, sprawdzić brak napięcia, uziemić urządzenie, wywiesić tablice ostrzegawcze,
- i) dla robót budowlanych, wykonywanych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu:
 - ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie, nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela sieci,
- j) roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu, wykonywać ze szczególną ostrożnością i w uzgodnieniu z właścicielem sieci.
- k) roboty budowlane, wykonywane w obrębie pasa drogowego, zabezpieczyć i prowadzić w uzgodnieniu z zarządcą drogi.

5. ZAŁĄCZNIKI, OPINIE, UZGODNIENIA.**OBIEKT BUDOWLANY: KOB XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE:**

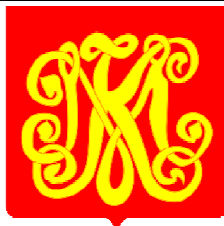
BUDOWA WYDZIELONEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO

*na podstawie art.29 ust.1 pkt.2 lit.a***LOKALIZACJA:**

m. Brody gm. Końskie pow. konecki
 260503_5 Końskie, obręb 0005 Brody
 działka nr ewid. dz. 390, 400/2 , 445/5, 1242/5

ZADANIE INWESTYCYJNE PT:

Zadanie nr 1: "Dobudowa oświetlenia drogowego na terenie sołectwa - fundusz sołecki
 sołectwa Brody"

INWESTOR:

Gmina Końskie
 Partyzantów 1 26-200 Końskie

Projektował:	inż. S. Skrobisz	SWK/0138/POOE/06 Projektowanie b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	inż. M. Szczepanik	SWK/IE/1065/01 Projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
KONSKIE 10.2022			

- **Oświadczenie projektanta.**

Końskie.....2022 r.

OŚWIADCZENIE.*Podstawa prawna art. 34 Prawa budowlanego.*

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

- Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Uwagi zawarte w protokole uzgodnienia dokumentacji projektowej zostały uwzględnione w niniejszej dokumentacji.
- Umowy złożone przez właścicieli działek ujęte w projekcie, są bez uwag
- Dołożono wszelkiej staranności przy ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców i użytkowników wieczystych.
- Został zebrany kpl. uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z aktualnym wykazem właścicieli oraz lokalizacją projektowanych urządzeń energetycznych.
- W terenie nie występują żadne znane utrudnienia, które były by w kolizji z projektowaną inwestycją i które by uniemożliwiały jej realizację.

Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Elektryczna:	inż. S. Skrobisz	Nr SWK/0138/POOE/06	10.2022	
Elektryczna:	inż. M. Szczepanik	SWK/IE/1065/01	10.2022	

- **Kopia zaświadczeń autorów projektu.**



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-ACM-6SU-WT9 *

Pan Sławomir Skrobisz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0029/07
adres zamieszkania ul. Gajowa 35, 26-080 Mniów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

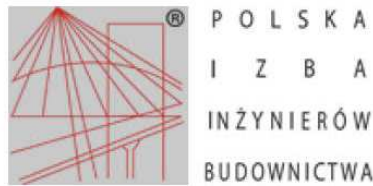
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-18 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-FSG-4WU-DY1 *

Pan Marek Szczepanik o numerze ewidencyjnym SWK/IE/1065/01

adres zamieszkania ul. Targowa 17, 26-200 Końskie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



• Kopia uprawnień autorów projektu.

Pan Sławomir Skrobisz

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

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB

dr inż. Sławomir Szalkowski

Kielce dnia 18.12.2006 r.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. z 2005r., Nr 163, poz. 1364*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świątokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Sławomirowi Skrobisz

inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 27 sierpnia 1973 roku w Mniowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0138/POOE/06**

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

UZASADNIENIE

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

Powzienie

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

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Skrobisz
ul. Gajowa 35
26-080 Mniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a



Skład orzekający
ORK SIIB

dr inż. Sławomir Szalkowski

mgr inż. Edmund Peniżek

mgr inż. Kozł Płyko

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce-1994-12-16

Nr ewid.K1-564/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4, lit d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1
§ 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownic-
twie /Dz.U.Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza
się, że

PAN SZCZEPANIK MAREK
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 27 lutego 1950 roku w Końskich posiada przygoto-
wanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjal-
ności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzn
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne.

PAN SZCZEPANIK MAREK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Pan Marek Szczepanik
ul.Targowa 17
26-200 Końskie



Z up. wojewody
mgr inż. arch. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

jz

- **PGE warunki techniczne. Słup PGE nr 1 nn.**



Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.02.2022r. PGE Dystrybucja Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko określa warunki techniczne dotyczące dobudowy oświetlenia drogowego w n/w linii niskiego napięcia:

Dziebaltów Stary 2

1. W linii niskiego napięcia Dziebaltów Stary 2 od istniejącego słupa linii nN nr 20 do istniejącego słupa linii nN nr 21 podwiesić przewód oświetlenia drogowego typu AsXS_n. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm².
2. W linii niskiego napięcia Dziebaltów Stary 2 od istniejącego słupa linii nN nr 21 wzdłuż drogi dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXS_n lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej oraz 35mm² dla linii kablowej.
3. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
4. Istniejące punkty sterowania i pomiaru energii elektrycznej oświetlenia drogowego w przypadku zabudowy w rozdzielnicach nN zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynie SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejących słupów stacji i zasilic ją przewodem typu ASXS_n z rozłącznika bezpiecznikowego lub z podstaw bezpiecznikowych. Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.
5. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 3 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 16A przy mocy umownej 2kW, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
6. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
7. System ochrony sieci - „TN-C”

Dziebałtów Stary 3

1. W linii niskiego napięcia Dziebałtów Stary 3 od istniejącego słupa linii nN nr 6 wzdłuż drogi dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXSn lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm^2 dla linii napowietrznej oraz 35mm^2 dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt sterowania i pomiaru energii oświetlenia drogowego znajdujący się w skrzyni stacji trafo, należy zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynię SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejącego słupa stacji i zasilić ją przewodem typu AsXSn z rozłącznika bezpiecznikowego (lub z podstaw bezpiecznikowych). Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 4 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 16A przy mocy umownej 2 kW, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
6. System ochrony sieci - „TN-C”

Brody Nowe 4

1. W linii niskiego napięcia Brody Nowe 4 od istniejącego słupa linii nN nr 1 wzdłuż drogi dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXSn lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm^2 dla linii napowietrznej oraz 35mm^2 dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego zabudowany na słupie nr 11 przystosować do zwiększonego obciążenia.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 3 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 16A, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
6. System ochrony sieci - „TN-C”

Nieświń 1

1. W linii niskiego napięcia Nieświń 1 na słupie nr 77, 79, 80 zabudować oprawę dobierając jej typ oraz rodzaj wysięgnika do wymaganej luminancji danej kategorii drogi.
2. Istniejące punkty sterowania i pomiaru energii elektrycznej oświetlenia drogowego w przypadku zabudowy w rozdzielnicach nN zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynię SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejących słupów stacji i zasilić ją przewodem typu ASXSn z rozłącznika bezpiecznikowego lub z podstaw bezpiecznikowych. Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy

poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.

3. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 5 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 32A, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
4. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem.
5. System ochrony sieci – „TT”

UWAGA: na słupie nr 56 zgodnie z podpisaną umową i załącznikiem do umowy jest zabudowana oprawa oświetlenia drogowego.

Sielpia Wieś

7. W linii niskiego napięcia Sielpia Wieś od istniejącego słupa linii nN nr 19 wzdłuż drogi dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXSn lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej oraz 35mm² dla linii kablowej.
8. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
9. Istniejący punkt sterowania i pomiaru energii oświetlenia drogowego znajdujący się w skrzyni stacji trafo, należy zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynię SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejącego słupa stacji i zasilic ją przewodem typu AsXSn z rozłącznika bezpiecznikowego (lub z podstaw bezpiecznikowych). Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.
10. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 3 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 16A przy mocy umownej 2 kW, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
11. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
12. System ochrony sieci - „TN-C”

Ponadto informujemy, że:

Na powyższy zakres prac należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz uzgodnić ją przed realizacją w RE Skarżysko.

Powyższe prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem po spełnieniu wymogów formalnych Ustawy Prawo Budowlane.

Przedmiotowe prace należy zlecić osobie lub firmie posiadającej stosowne uprawnienia branżowe.

Nowo wybudowane urządzenia energetyczne oświetlenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora.

Przedmiotowe prace podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RE Skarżysko przed załączeniem do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Przed przyłączeniem Podmiot przyłączany powinien dostarczyć oświadczenie wykonawcy o wybudowaniu instalacji Podmiotu.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lata.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Region Energetyczny Skarżysko
Wydział Mijaku Sieciowego
Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Do wiadomości

1. RMK

Znak sprawy: RM WWP.GK/2/20

Sprawę prowadzi: Kuleta Grzegorz tel. 41 390 32 10

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2,

- **Urząd Miasta Gminy Końskie. Pismo. Zgoda dz.400/2.**

URZĄD
MIASTA I GMINY
Końskie
ul. Partyzantów Nr 7
świątokrzyskie

Końskie, dn. 01.09.2022r.

Pan Sławomir Skrobisz
(pełnomocnik Gminy Końskie)
P.E. SKROBISZ
ul. Gajowa 35a, 26 - 080 Mniów

W odpowiedzi na Pana wnioski z dn. 22.08.2022., w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia drogowego w pasach drogowych następujących dróg gminnych:

- 1) drogi o nr ew. gr. 481, 659 w Starym Dziebałtowie
- 2) drogi o nr ew. gr. 400/2 w Brodach
- 3) drogi o nr ew. gr. 785 w Nowym Kazanowie

informuję, że lokalizacja urządzeń związanych z potrzebami drogowymi i potrzebami zarządzania drogami, do których należy oświetlenie drogowe, **nie wymaga uzyskania zgody zarządcy drogi** na ich lokalizację w pasie drogowym.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, „*W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej (...).*”

W myśl natomiast przepisów działu VI Rozporządzenia ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, **urządzenia oświetleniowe stanowią techniczne wyposażenie dróg.**

W związku z powyższym, w świetle obowiązujących przepisów, sieć oświetlenia drogowego jest urządzeniem drogowym i brak jest podstaw prawnych do wydania decyzji, zezwalającej na jej lokalizację w pasach drogowych.

Ponadto informuję, że wskazane we wnioskach działki o nr ew. gr. 811 i 1026 w Nowym Kazanowie są drogami wewnętrznymi, a działki o nr ew. gr. 514/1 w Starym Dziebałtowie oraz o nr ew. gr. 881 w Nieświniu, nie stanowią pasów drogowych. Wszystkie te działki są własnością inwestora, tj. Gminy Końskie, której, w związku z tym, przysługuje w stosunku do nich prawo dysponowania na cele budowlane.

Jednocześnie, Gmina Końskie nie wnosi zastrzeżeń do zaprojektowanego przebiegu trasy sieci wydzielonego oświetlenia drogowego w obrębie ww. nieruchomości.

Otrzymują :

1. adresat
2. a/a

Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Końskie

Karol Urban
Naczelnik
Wydziału Ośrodków Gminnych

- Narada koordynacyjna. Protokół.**

STAROSTA KONECKI

Znak sprawy: **GN.6630.115.2022****Końskie , 2022-11-07****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-11-07**

Wnioskodawca: PE SKROBISZ

26-080 Mniów

Gajowa 35a

Inwestor: Gmina Końskie

26-200 KOŃSKIE

Partyzantów 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
035	5	390	KOŃSKIE-gm	BRODY
035	5	400/1	KOŃSKIE-gm	BRODY
035	5	400/2	KOŃSKIE-gm	BRODY
035	5	445/3	KOŃSKIE-gm	BRODY
035	5	445/4	KOŃSKIE-gm	BRODY
035	5	1242/5	KOŃSKIE-gm	BRODY

Opis przedmiotu narady:

1 sieć inna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NEXERA Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 2022-11-07 18:54:26	Uzgodniono z uwagami. Na słupie energetycznym, do którego projektowana jest linia energetyczna, zainstalowana jest sieć Nexery. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Regionalna Sieć Szerokopasmowa Województwa Świętokrzyskiego	Przemysław Marzec 2022-10-28 12:45:29	brak uwag

1	URZĄD MIASTA I GMINY w KOŃSKICH	Maria Faraś 2022-11-02 10:59:43	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko	Grzegorz Kuleta 2022-11-04 09:02:29	Prace wykonywane w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z IOBPpUiIE obowiązującą w PGE Dystrybucja SA. Podczas prac sprzętem mechanicznym o zmiennej lokalizacji pod przewodami linii napowietrznej należy zachować bezpieczną odległość pionową sprzętu od przewodów linii. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Skarżysko-Kamienna na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
3	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Końskich Sp.z o.o. Modliszewice	Paweł Kusztal 2022-11-06 23:06:20	Opinia pozytywna z uwagami: 1. Budowę sieci napowietrznej (nn) w zakresie posadowienia i montażu słupów wydzielonego oświetlenia drogowego oznaczonych: 1/1, 1/2 ... 1/6 przy zbliżeniu do istn. przewodu fi 160 PE sieci wodociągowej, należy wykonać z należytą ostrożnością w odległości nie mniejszej niż 0,7 m od skrajnej powierzchni ścianki przewodu wodociągowej (jak wyżej). 2. W projekcie budowlanym "wydzielonego oświetlenia drogowego" określić technologię prowadzenia robót ziemnych i montażowych (słupów wydz. ośw. drogowego) w pobliżu istn. przewodu sieci wodociągowej fi 160 PE. 3. Projekt budowlany w/w oświetlenia drogowego - uzgodnić branżowo z PW i K w Końskich Sp. z o.o.
4	Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Orange Polska S.A.
- 2 Dokument podpisany elektronicznie z upoważnienia Starosty Koneckiego

mgr inż. Anna Jankowiak
Główny Specjalista w PODGiK

- **Narada koordynacyjna. Rys. NK-1.**

- **PWiK w Końskich. Uzgodnienie.**



www.pwik-konskie.pl

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W KOŃSKICH SP. Z O.O.**

Modliszewice ul. Piotrkowska 2E, 26 – 200 Końskie

SĄD REJONOWY W KIELCACH, X WYDZIAŁ GOSPODARSTWA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KRS: 0000298432

NIP 6581925115 REGON 260207739 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 67 071 300 PLN

Rachunek bankowy BANK GOSPODARSTWA KRAJOWEGO Nr 90 1130 1192 0027 6163 4520 0001

TELEFON : SEKRETARIAT 41 372 3496, 41 372 4950 Fax.41 372 2818, DZIAŁ SPRZEDAŻY: 41 375 0450



Modliszewice: 18.11.2022 r.

PWiK -12/PK/ 656 / 2022

Projekty elektryczne

SKROBISZ

Sławomir Skrobisz

ul. Gajowa 35A

26 – 080 Mniów

W odpowiedzi na otrzymane pismo z dnia 10.11.2022 r. (data wpływu na kancelarię: 14.11.2022 r.), Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Końskich Sp. z o.o. **uzgadnia pozytywnie** dokumentację projektową pn. „Wykonanie oświetlenia ulicznego na terenie sołectwa Brody, gm. Końskie” w odniesieniu do zastosowanych rozwiązań technicznych posadowienia i montażu słupów oświetleniowych przy zbliżeniu równoległym z istniejącym wodociągiem (w Ø 160PE).

PREZES ZARZĄDU

Jerzy Rębański

- **PGE uzgodnienie. Protokół.**

Rejon Energetyczny Skarżysko
ul. Rejowska 95
26 – 110 Skarżysko – Kamienna

Skarżysko–Kamienna, dnia 07.11.2022r.

PROTOKÓŁ NR 113/RMK/2022

Uzgodnienie dokumentacji projektowej oraz Warunki Realizacji Inwestycji

Projekt Techniczny budowy sieci napowietrznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w m. Brody dz. nr 390, 400/2, 445/5, 1242/5 gm. Końskie.
Linia niskiego napięcia: Brody Nowe 4.

1. Przewodniczący – G. Kuleta



2. Członek – M. Tańcułski



po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją komisja **nie wnosi** uwag.

Ważność uzgodnienia dokumentacji projektowej określa się do dnia 07.11.2024r.

Warunki Realizacji Inwestycji:

1. Czas pracy na wyłączeniu sieci nN 0 min.
- Pracę na sieci nN wykonać w jak największym zakresie w technologii PPN

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majna i Sieciowego
Kierownik
Piotr Pietrusiewicz