

## PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Krzysztof Janusz

32-800 Brzesko; ul. Jaśminowa 5

Załącznik nr 1  
do decyzji /pisma/ g.  
z dnia 01.06.2021  
znak ABZ.643.9.62.2021.RK

Z up. STAROSTY

Rafał Klimek  
Podinspektor w Wydziale Architektury,  
Budownictwa i Rozwoju Powiatu

# PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Niedźwiedzy /sieć elektroenergetyczna do 1 kV/.

TEMAT: Sieć kablowa oświetlenia ulicznego, zasilana ze stacji transformatorowej Niedźwiedza 2 /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009, dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/.

INWESTOR: Gmina Dębno; Wola Dębińska 240.

Kategoria obiektu: XXVI

Projektował :

KRZYSZTOF JANUSZ  
mgr inż. ELEKTRYK  
upr. do kierowania i nadzoru nad projektem  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.G. VII/7342/89/93  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74

Sprawdził :

mgr inż. Krzysztof Gajewski  
Upraw. do kierow. nadzor. i projekt.  
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: inst. elektrycznych i siec.  
Nr UAN. 8248/14/93  
Nr. PG VIII/14/93

Brzesko; 05.2021 r.

## Projekt zawiera :

### A. Część opisową:

- w.t.p., wydane przez TD S.A., O/Tarnów - str. 3
- oświadczenie projektanta - str. 6
- kopię uzgodnień narady koordynacyjnej w Starostwie w Brzesku - str. 7
- kopia zaśw. o przynależności do MOIIB i uprawnień budowlanych - str. 10
- opis inwestycji - str. 15
- opis techniczny - str. 16
- opinia geotechniczna - str. 18
- informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - str. 19

### B. Rysunki :

1. Plan zagospodarowania w skali 1:1000 - str. 21



Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Twardowska 23  
40-329 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Tarnów, 2021-03-18

Nr warunków: WP/023098/2021/O10R03

Gmina Dębno  
Wola Dębińska 240  
32-852 DĘBNO

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Dębno

Wola Dębińska 240  
32-852 DĘBNO

Obiekt:

OŚWIETLENIE ULICZNE – zwiększenie mocy

Adres przyłączanego obiektu:

Niedźwiedza  
32-854 Niedźwiedza  
numery działek: 106

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-03-01, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:  
Przyłącze 1: **4,0 kW** (wzrost z 2,0 kW) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 56, OBW. 1 OBW. 1, (L4402-1S), zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-402, Niedźwiedza 2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski odejściowe z układu pomiarowo-rozliczeniowego.
3. b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: rozłącznik RSA na słupie nr 56 - **urządzenia na majątku Gminy Dębno**.
4. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
    - brak prac,
  - b) w zakresie sieci:
    - brak prac,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
    - zabudowania rozłącznika RSA na słupie nr 56 (granica własności),
    - budowa samodzielnej sieci oświetlenia ulicznego od słupa nr 56,
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
6. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 20 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,



- c) lokalizacja: w stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
7. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\tan \varphi \leq 0,4$ .
9. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. **Nie dotyczy.**
7. ~~Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.~~
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Burzec Eugeniusz  
Grupa: O10R03

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*

Robert Olejnik

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie



## OŚWIADCZENIE

Stosownie do treści art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego w Niedźwiedzy /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009, dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Janusz

**KRZYSZTOF JANUSZ**  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
Upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.G. VII/7342/89/92  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74

Projektant: mgr inż. Krzysztof Gajewski

**mgr inż. Krzysztof Gajewski**  
Upraw. do kierown. nadzor. i projekt.  
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie inst. elektrycznych i siec  
Nr UAN. 8340/155  
Nr. PG VIII/12 119/03

Brzesko, dnia 10.05.2021r.

Znak sprawy: GK-I.6630.1.219.2021.AO

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brzesku, ul. Bartosza Głowackiego 51  
zakończonych w dniu 30-04-2021 r.

**Wnioskodawca:** Pracownia Projektowa Krzysztof Janusz

Jaśminowa 5  
32-800 Brzesko

**Sposób przeprowadzenia narady:** za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**Opis przedmiotu narady:**

Sieć elektroenergetyczna eN kablowa oświetlenia ulicznego, lokalizowana na działkach nr: 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108 w obrębie ewidencyjnym Niedźwiedza gmina Dębno.

**Przewodniczący narady:** Alina Obal - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

**Uczestnicy narady koordynacyjnej:**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Stanowisko uczestnika narady
1	TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Tarnowie	Radosław Dychtoń 30-04-2021 09:52:22	brak uwag
2	Wójt Gminy Dębno		Nieobecny na naradzie koordynacyjnej . Zgodnie z art. 28ba ust. 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( jednolity tekst, Dz. U. z 2020 poz. 2052 ), brak stanowiska uczestnika narady wyszczególnionego w protokole oznacza, że pomimo prawidłowego zawiadomienia, przedstawiciel podmiotu nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej i nie złożył zastrzeżenia do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.
3	Pracownia Projektowa Krzysztof Janusz		Nieobecny na naradzie koordynacyjnej .

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal  
Data: 2021.04.30 11:55:36 CEST

**UWAGI STAROSTY BRZESKIEGO**

Ochrona znaków geodezyjnych

1. Zgodnie z art. 15 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276) **znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.**
2. Zgodnie z art. 15 ust. 3 ww. ustawy właściciel lub inna osoba władającą nieruchomością, na której znajdują się znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne są obowiązani:
  - a) nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie;
  - b) niezwłocznie zawiadomić właściwego starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zagrożeniu przez nie bezpieczeństwu życia lub mienia.
3. Zgodnie z art. 48. ust. 1, pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U z 2020 poz. 276) kto wbrew przepisom art. 15 w/w prawa niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne podlega karze grzywny.
4. **Zniszczone w trakcie realizacji inwestycji znaki geodezyjne Inwestor powinien na swój koszt wznowić, zlecając wykonanie tych czynności jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.**

**W obrębie projektowanej sieci znajduje się punkt osnowy geodezyjnej oznaczony nr 712118.1.51003 podlegający ochronie, który może ulec zniszczeniu przy realizacji projektowanej inwestycji.**

przewodniczący narady

z up. Starosty

Alina Obal  
Inspektor

w Wydziale Geodezji i Kartografii

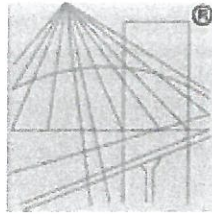
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Alina Obal  
Data: 2021.04.30 11:04:17 CEST

**Klauzula informacyjna Starostwa Powiatowego w Brzesku**

W związku z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. - w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanym dalej „RODO”, informujemy, że na podstawie art. 13 RODO, od dnia 25 maja 2018 r., będą Pani/Panu przysługiwały prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych. Administratorem Danych Osobowych jest Starosta Brzeski, mający siedzibę w Brzesku przy ul. Głowackiego 51, 32-800 Brzesko, Nr telefonu: 14-66-33-111, adres e-mail: sp@powiatbrzeski.pl. Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w związku z realizacją zadań zleconych z zakresu administracji rządowej, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2019 r, poz. 725 ze zm.), które zobowiązują i wskazują na konieczność przetwarzania i powierzenia danych, w tym zadań realizowanych na podstawie umów, porozumień zawieranych z organami administracji publicznej. Obowiązek informacyjny został zaprezentowany w „Klauzuli informacyjnej” dostępnej elektronicznie na stronach: Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Brzesku (<https://bip.malopolska.pl/spbrzesko>), Portalu Geodety Powiatu Brzeskiego ([www.geodezja.powiatbrzeski.pl](http://www.geodezja.powiatbrzeski.pl)), Klauzula informacyjna jest dostępna jednocześnie w formie analogowej - w pomieszczeniach Wydziału Geodezji i Kartografii, w których wykonywane są przedmiotowe zadania.





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2SJ-MYY-MWN \*

Pan Krzysztof Janusz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/3250/01

adres zamieszkania ul. Jaśminowa 5, 32-800 Brzesko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Tarnów, dnia 16 września 1991 r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr A-NB-7342)162)91

**DECYZJA O STWIERDZENIU  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20  
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.  
Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Krzysztof Janusz  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk  
urodzony(a) dnia 6 stycznia 1962 r. w Krakowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

- 11 -

Pan(i) ..... Krzysztof Janusz ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

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



otrzymuje :

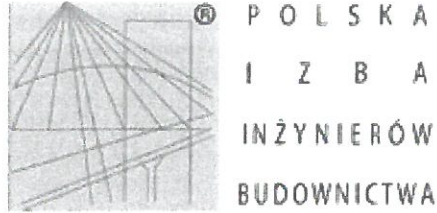
-----  
1x- Pan mgr inż. Krzysztof JANUSZ  
zan.ul. Piłsudskiego 26  
32-800 Brzesko  
1x- s)a.-

Z up. Wojewoda  
*[Signature]*  
mgr inż. ...  
Zros. ...  
Architektury i Nadzoru Budowlanego

m.p.

(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-I8I-XI1-IXS \*

Pan Krzysztof Gajewski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1602/01  
adres zamieszkania Al. Matki Bożej Fatimskiej 63/7, 33-100 Tarnów  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

N/z-UAN-8346/4/86

Tarnów 1986-01-30

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U.Nr 8, poz.46 /

s t w i e r d z a s i ę , ż e

Obywatel

Krzysztof G a j e w s k i  
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 19 czerwca 1958r. w Mielcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

w specjalności  
w zakresie

kierownika budowy i robót  
instalacyjno - inżynierskiej  
instalacji elektrycznych .

Obywatel Krzysztof GAJEWSKI jest u p o w a ż n i e n y d o :

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych ,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych .

otrzymuje :

1x- Ob. Krzysztof GAJEWSKI

zam. 33-100 Tarnów ul. Nowodąbrowska 63/7

1x- a/a.-

AC.-

DYREKTOR WYDZIAŁU

w.z.

inż. arch. Kazimierz Puchala,  
Z-ca Dyrektora Wydziału

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego w Niedźwiedzy /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009, dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/, której Inwestorem jest Gmina Dębno; Wola Dębińska 240.

Zakres inwestycji:

- sieć kablowa oświetlenia ulicznego o długości 227 m,
- latarnia oświetlenia ulicznego S-80 – 3 szt.

### 2. Istniejące zagospodarowanie.

Trasa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego przebiegać będzie terenami zielonymi i pod drogą gminną, bez konieczności przeprowadzania w nim zmian, prowadzenia rozbiórki i adaptacji.

### 3. Projektowane zagospodarowanie.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie wymaga zmian w ukształtowaniu terenu, układzie komunikacyjnym i sieci uzbrojenia terenu; będzie prowadzona w pobliżu uzbrojenia podziemnego i naziemnego, z zachowaniem odległości od tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami.

### 4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

### 5. Dane informacyjne o terenie.

Teren, przez który będzie przebiegała projektowana sieć oświetlenia ulicznego, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### 6. Określenie wpływu eksploatacji górniczej.

Trasa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### 7. Informacje o zagrożeniu dla środowiska i otoczenia.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z nim.

Na trasie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

### 8. Inne dane.

Całość prac wykonać zgodnie z PN/E-05125 - Linie energetyczne kablowe; budowa i projektowanie, uzgodnieniami narady koordynacyjnej w Starostwie w Brzesku oraz MPZP Gminy Dębno.

mgr inż. Krzysztof Janusz  
upr. do kier. prac nadzoru i projektowania  
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: inst. elektrycznych i sprzętu  
Nr UAN. 8346/183  
Nr. PG V

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB/7342/162/91, P.G. VII/7342/89/93  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74



## OPIS TECHNICZNY.

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego w Niedźwiedzy /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009, dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/, mocą 1,0 kW. Długość sieci wynosi 227 m.

### 2. Forma architektoniczna i wpływ na krajobraz.

Sieć kablowa oświetlenia ulicznego, jako urządzenie wykonane z typowych, ogólnie stosowanych elementów nie wpływa negatywnie na krajobraz; latarnie stalowe, typowe, ocynkowane. Sieć o prostej konstrukcji, statycznie wyznaczalnej; wykonana wg. opracowania katalogowego, typowego.

### 3. Opis konstrukcji i posadowienia sieci.

- obliczenia konstrukcyjne – nie dotyczy,
- zgodnie z opinią geotechniczną sieć zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- proste warunki gruntowe,
- latarnie posadowione na głębokości 1,0 m, kable na głębokości 0,8m.
- wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy.

### 4. Przystosowanie dla inwalidów.

Nie dotyczy.

### 5. Dane technologiczne.

Nie dotyczy.

### 6. Obiekt liniowy – dane technologiczne.

Projektowana sieć będzie wykonana kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> - 227 m. Sieć kablowa oświetlenia ulicznego będzie prowadzona w pobliżu uzbrojenia podziemnego i naziemnego, z zachowaniem odległości od tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami. Kabel, w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania, ułożyć w rurze osłonowej  $\phi 100$ . Na zejściu kabla ze słupa nr 56, kabel ułożyć w rurze ochronnej RS  $\phi 50$  do wys. 2,5 m od ziemi. Nie są wymagane strefy ochronne.

### 7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne.

Projektowana sieć kablowa oświetlenia ulicznego będzie przyłączona do istn. słupa nr 56 /na dz. 22/, poprzez rozłącznik słupowy RSA z wkładką 16A, sieci nn zasilanej ze stacji transformatorowej Niedźwiedza 2, należącej do sieci nn Tauron Dystrybucja S.A. Od słupa nr 56 poprowadzić sieć kablową oświetlenia ulicznego, którą /poprzez słupy A i B/ doprowadzić do słupa C /słupy A, B i C typu S-80, stalowe, ocynkowane, uziemione -  $R \leq 10 \Omega$ /. Na słupach A, B i C zabudować oprawy LED, Scorpio 70W. Oprawy na słupach A, B i C zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> /F+N+PE/ i zabezpieczyć bezpiecznikami S301 B6. Słupa nr 56 należy uziemić i zabudować na nim ograniczniki przepięć BOP 0,44/5 / $R \leq 10 \Omega$ /.

## 8. Wpływ na architekturę obiektu.

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie wpływa na architekturę obiektu.

## 9. Charakterystyka energetyczna obiektu.

- a/. bilans mocy wynosi 1,0 kW,
- b/. przegrody zewnętrzne - nie dotyczy,
- c/. instalacja grzewcza i wentylacyjna - nie dotyczy,
- d/. oszczędności energii - nie dotyczy,

## 10. Informacje o wpływie na środowisko i otoczenie.

- a/. zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków - nie dotyczy,
  - b/. nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych,
  - c/. wytwarzanie odpadów - nie dotyczy,
  - d/. nie emituje hałasu, wibracji i promieniowania,
  - e/. nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z nim; na trasie projektowanej sieci nie zachodzi konieczność wycinki drzew.
- Na podstawie art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanej sieci zamyka się w granicach działek, przez które przebiega tj. dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108 /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009/, tym samym mieści się w granicach terenu inwestycji „TB” /co jest zgodne z PN/E-05125 - Linie energetyczne kablowe; budowa i projektowanie/. Planowana inwestycja będzie realizowana z sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 9 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Projektowana inwestycja nie znajduje się w terenie zalewowym, osuwiskowym i „Natura 2000”. Nie zagrażają jej również wody opadowe. Inwestycja jest zgodna z art. 5 ust. 1 ustawy „Prawo Budowlane”

## 11. Ochrona przeciwpożarowa.

Sieć kablowa oświetlenia ulicznego jest wykonana z materiałów trudnozapalnych; w pobliżu nie ma obiektów, które mogłyby ulec zapaleniu w wyniku pracy w/w sieci.

KRZYSZTOF GAJOWSKI  
mgr inż. Krzysztof Gajowski  
upr. do kierowania, nadzoru nad projektem  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/94, P.G. V/142/89/93  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74  
mgr inż. Krzysztof Gajowski  
Upr. do kierowania, nadzoru nad projektem  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: inst. elektrycznych i sie  
Nr UAN. 83404/183  
Nr. PG V



## OPINIA GEOTECHNICZNA

DLA USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

jakim jest sieć kablowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminne w Niedźwiedzy.

### 1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)
- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:1000,
- Wizja w terenie z obserwacją zachowania obiektów sąsiednich.

### 2. Skrócony opis zamierzenia budowlanego.

Projektowana sieć kablowa wykonana kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>, posadowionym na głębokości 0,8m. Latarnie zabudowane na głębokości 1,0m. Na słupach zabudowane zostaną oprawy oświetleniowe. Sieć o prostej konstrukcji, statycznie wyznaczalnej; wykonana wg. opracowania katalogowego, typowego.

Miejsce posadowienia sieci pokazano na projekcie zagospodarowania.

### 3. Ogólna charakterystyka terenu,

Analizowany teren położony jest przy drodze gminnej w Niedźwiedzy, Gmina Dębno. Teren w miejscu posadowienia latarni oraz kabla jest płaski lub o niewielkim nachyleniu /do 5%/. W trakcie wizji lokalnej, w obrębie analizowanego terenu nie stwierdzono czynnych procesów osuwiskowych ani też skutków wcześniej zaistniałych ruchów mas ziemnych. Budowle wybudowane w bliskim sąsiedztwie /budynki, sieci nn/ nie wykazują naruszeń w zakresie stabilności posadowienia.

### 4. Wnioski końcowe

- W miejscu posadowienia projektowanego obiektu **warunki gruntowe należy określić jako proste**, z uwagi na niewielkie nachylenie terenu i stropu warstw geotechnicznych, braku występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, braku występowania gruntów słabonośnych oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych.
- Słupy i kabel należy posadzić na głębokości określonej w katalogach, na gruntach zaliczanych do pierwszej warstwy geotechnicznej. Wykopy pod słupy i kabel chronić przed zalaniem wodą opadową i najlepiej wykonywać je w porze suchej.
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót ziemnych w poziomie posadowienia odmiennych warunków gruntowych należy skontaktować się z autorem niniejszej dokumentacji.

### 5. Oznaczenie kategorii geotechnicznej

Ze względu na fakt występowania prostych warunków gruntowych oraz prostej, statycznie wyznaczalnej konstrukcji projektowanej sieci oświetlenia ulicznego jak również prostego oddziaływania sieci na podłoże określono dla przedmiotowego obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną.

mgr inż. Krzysztof Gajewski  
Upr. do kier. nadz. i projekt.  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
zakresie: inst. elektrycznych i  
Nr UAN. 6241/4196

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-145-7442/162/91, P.G. VII/7342/89/93  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74

-18-



## **Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

TEMAT: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego w Niedźwiedzy  
/jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009,  
dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/.

INWESTOR: Gmina Dębno; Wola Dębińska 240.

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Janusz; Brzesko, ul. Jaśminowa 5.

## Opis

### 1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kablowej oświetlenia ulicznego w Niedźwiedzy /jedn. ewid. Dębno 120204\_2, obręb ewid. Niedźwiedza 120204\_2.0009, dz. 22, 20/2, 20/3, 17/1, 106, 108/. Kolejność realizacji inwestycji:

1. Budowa słupów,
2. Budowa linii kablowej,
3. Montaż wyposażenia i przewodów,
4. Montaż opraw oświetleniowych.

### 2. Wykaz istniejących obiektów.

W pobliżu projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie ma obiektów budowlanych.

### 3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie.

Na trasie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego brak jest obiektów budowlanych stwarzających zagrożenie.

### 4. Wykaz przewidywanych zagrożeń.

Prace prowadzone przy użyciu dźwigu i samochodu-dłuzycy, w związku z tym istnieje możliwość przygniecenia pracownika, zerwania liny. Praca na wysokości przy montażu opraw. Zagrożenia mogą występować w trakcie całej budowy.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Instruktaż dla pracowników zostanie przeprowadzony ustnie, na placu budowy urządzeń.

### 6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych.

W czasie pracy należy stosować osobisty sprzęt BHP /hełmy, szelki bezpieczeństwa, rękawice ochronne/. W trakcie wykonywania otworów wierconych pod latarnie, słup i kabel należy je zabezpieczyć przed zasypaniem. W czasie pracy dźwigu należy zachować zasady obowiązujące przy pracach przy urządzeniach dźwigowych i podnośnikach. Budowa znajduje się przy drodze powiatowej zaś w sąsiednich budynkach znajdują się dostępne urządzenia łączności przewodowej.

KRZYSZTOF JANUSZ  
mgr inż. INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-113-2312/152/91, P.G. VI/7342/89/93  
32-800 BRZESKO, ul. Jaskiniowa 5  
tel. 014 663 16 74

mgr inż. Krzysztof Gajewski  
Upr. do kierow. nadzor. i projekt.  
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie: inst. elektrycznych i siec  
Nr UAN. 834014/93  
Nr PC 11111