

# PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**„Budowa oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości  
Nowa Dęba ul. Lipowa.”**

**Adres budowy:**

**Obręb: 0002 Poręby Dębskie**

**Ew. gr. Nr 859/2, 969/2, 965, 962/2, 962/1, 961**

**Jednostka Ewidencyjna: Nowa Dęba 182004\_5**

**Kategoria obiektu: XXVI**

**INWESTOR:** Gmina Nowa Dęba  
Ul. Rzeszowska 3:  
39-460 Nowa Dęba

**OPRACOWAŁ: Bogusław Barnaś**



**Maj 2023**

**Inż. Bogusław Barnaś**  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr: PDK/DT3.1/PWOW/10



**PROTOKÓŁ Nr 53/2023**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat:

uzgodnienie projektu wykonawczego pt.: „Budowa oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Nowa Dęba, ul. Lipowa”.

Inwestor :

**GMINA NOWA DĘBA, ul. Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba**

Jednostka projektująca/projektant:

**INSTAL TECH – Marcin Borawa**

**mgr inż. Bogusław Barnaś, uprawnienia budowlane: PDK/0134/PWOE/10**

Skład Komisji:

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 1. Tomasz Patynek            | - przewodniczący |
| 2. Justyna Jachimowska-Bomba | - członek        |
| 3. Wiesław Siembab           | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**budowa oświetlenia ulicznego kablowego**

Uwagi do projektu:

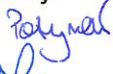

1. Dokumentację projektową uzupełnić o schemat z podaniem wielkości zabezpieczeń, długości linii kablowych, itp.
2. Dokumentację projektową uzupełnić o prawidłowy dobór zabezpieczenia oraz obliczenia dopuszczalnego spadku napięcia.
3. Wybudowane urządzenia oświetlenia pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.

Wniosek Komisji:

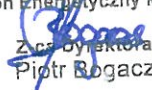
**uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami technicznymi – 22-F2/S/05867 z dnia 19.08.2022r. - pod warunkiem spełnienia w/w uwag**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2025-06-09**

Podpisy Komisji:

1. 
2. 
3. .

**Zatwierdzam wniosek Komisji:**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
Zast. Dyrektora  
Piotr Rogacz



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE ( Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami z 2004 r. Nr 6, poz. 41 ) oświadczam , że projekt budowlany :

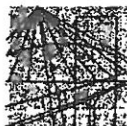
***Budowa oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Nowa Dęba ul. Lipowa***

został opracowany zgodnie z, wymaganiami ustawy prawo budowlane , obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

**Inż. Bogusław Barnaś**  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr 114/013 VPWOE/10

.....  
**Podpis projektanta**





PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0085/10

Rzeszów, 2010-12-31

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1, oraz § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) , w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan BOGUSŁAW BARNAS**

inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur.18 grudnia 1978 r., miejsce urodzenia – Nowa Dęba

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny PDK/0134/PWOE/10**

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....

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

**Pan Bogusław Barnas**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
4. **wykonania nadzoru inwestorskiego,**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.**

II. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



Otrzymują:  
1. Pan Bogusław Barnas  
zam. Huta Komorowska 330  
36-110 Majdan Królewski  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. aa

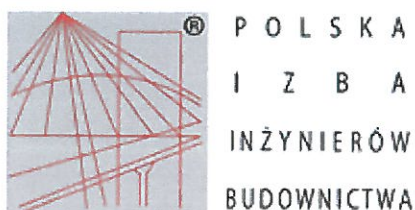
**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
PDK-IFD-KKE-MIK \*

Pan Bogusław Barnaś o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0060/11  
adres zamieszkania m. Huta Komorowska 330, 36-110 Majdan Królewski  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.



**STAROSTA  
TARNOBRZESKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **PODKARPACKIE**

Powiat : **TARNOBRZESKI**

**Wykaz podmiotów ewidencyjnych**

z dnia: 24.01.2023

Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G983	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	właściciel nieustalony		
2	ZARZĄD DRÓG POWIATU TARNOBRZESKIEGO Z SIEDZIBĄ W NOWEJ DĘBIE Ogrodowa 20; 39-460 Nowa Dęba;		
Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G593	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	właściciel nieustalony		
2	GMINA NOWA DĘBA Rzeszowska 3; 39-460 Nowa Dęba;		
Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G443	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	Monika Szwed Rodzice: Józef, Helena Lipowa 5; 39-460 Nowa Dęba;		
Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G206	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	Krystyna Buczek Rodzice: Józef, Anna Lipowa 9; 39-460 Nowa Dęba;		
Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G1042	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	GMINA NOWA DĘBA Rzeszowska 3; 39-460 Nowa Dęba;		
Gmina: 182004_4		Jednostka rejestrowa : 182004_4.0002.G1000	
Lp	Podmiot ewidencyjny		
1	Elżbieta Strzelczyk Rodzice: Stanisław, Krystyna Lipowa 9; 39-460 Nowa Dęba;		



Z up. STAROSTY  
Jakub Żmuda  
Z-ca Naczelnika Wydziału  
Geodezji i Gospodarki Gruntami  
(Podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym)

Sporządził : Krystyna Gienza

Jakub  
Paweł  
Żmuda

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jakub Paweł Żmuda  
Data: 2023.01.25  
10:00:42 +01'00'



STAROSTA  
TARNOBRZESKI

Województwo : **PODKARPACKIE**

Powiat : **TARNOBRZESKI**

**WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH**

wg stanu na dzień: 24.01.2023

Ip.	Jedn. ewid.	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rej.
1	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.859/2	182004_4.0002.G983
2	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.969/2	182004_4.0002.G593
3	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.965	182004_4.0002.G443
4	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.962/2	182004_4.0002.G206
5	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.961	182004_4.0002.G1042
6	NOWA DĘBA M	PORĘBY DĘBSKIE	182004_4.0002.962/1	182004_4.0002.G1000

Sporządził : Krystyna Gienza

Z up. STAROSTY  
Jakub Żmuda  
Z-ca Naczelnika Wydziału  
Geodezji i Gospodarki Gruntami  
(Podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym)

Jakub  
Paweł  
Żmuda

Elektronicznie  
podpisany  
przez Jakub  
Paweł Żmuda  
Data:  
2023.01.25  
10:00:19 +01'00'





GMINA NOWA DĘBA  
ul. Rzeszowska 3  
39-460 NOWA DĘBA

**Warunki przyłączenia nr 22-F2/WP/05867 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**  
**Lokalizacja: gmina Nowa Dęba, miejscowość Nowa Dęba, ul. Lipowa**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 29-07-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: istn. słup oświetleniowy przy ul. Borowej (zlokalizowany na wysokości ul. Lipowej) w linii nN. Stacja zasilająca S8-458 Poręby Dębskie 5.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 4,00 kW (moc istn. 3,00 kW – PPE 480548102006432814) – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 W nawiązaniu do w/w słupa oświetleniowego dobudować odcinek wydzielonego oświetlenia ulicznego kablem YAKXS o przekroju wynikłym z obliczeń, min. 35mm<sup>2</sup>, długości ok. 450m. Słupy oświetleniowe montować wg potrzeb.
  - 5.2 Całość prac należy wykonać własnym kosztem i staraniem (wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy) - na przedmiotowy zakres prac opracować dokumentację techniczno-prawną.
- 6 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istn. wolnostojąca szafa oświetleniowa SO „Borowa 3”.
- 7 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 7.1 Układy: pomiarowy i sterujący trójfazowy w istn. wolnostojącej szafie oświetleniowej SO - szczegóły dotyczące układu pomiarowego uzgodnić na roboczo w RE Mielec (układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do ilości i mocy zainstalowanych lamp).
- 8 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 8.1 zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej.
- 9 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 10 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 11 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 12 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 13 Informacje dodatkowe:
  - 13.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 13.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 14 Uwagi dodatkowe:
  - 14.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.



14.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

14.3 Dla oznaczenia własności odbiorcy dobudowany wysięgnik oprawy oświetleniowej oznakować 2 pasami żółtymi o szerokości i w odstępie 10 cm malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych od strony oprawy.

14.4 Na w/wym. zakres opracować dokumentację techniczno-prawą. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w RE Mielec.

Warunki przyłączenia opracował:

Wiesław Mroczek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

RE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec

Dyrektor  
Ireneusz Ledwójcik

## 5. Wstęp

### 5.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dobudowa oświetlenia ulicznego kablowego w miejscowości Nowa Dęba ul. Lipowa

Projekt przedstawia sposób realizacji oświetlenia i obejmuje swym zakresem linie kablowe nN, słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

### 5.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Techniczne Warunki Przyłączenia wyd. przez RE Mielec z dnia 19.08.2022r. znak: 22-F2/WP/05867 określone dla Gminy Nowa Dęba.
- „Warunki techniczne” jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV - Dz. Ust. Nr 81 z 1990 r. Poz. 473
- Polska Norma PN-76/E-02032 - Oświetlenie dróg publicznych
- Polska Norma PN-EN 13201 - Oświetlenie dróg
- Polska Norma PN-E-05100-1 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne
- Polska Norma PN-E-05125 - Elektroenergetyczne linie kablowe
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Prenorma P SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne n/N. Ochrona przeciwporażeniowa
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 02.03.1999r.
- Dokumentacja techniczna producenta słupów, opraw i szaf sterujących

**inż. Bogusław Barnaś**  
projektowanie i nadzór nad robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektroenergetycznych  
upr. bud. nr 114/K/03/PWOE/10



### 5.3. Zakres projektu.

- Linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 mm zasilana ze słupa oświetlenia nr 14 o łącznej długości 510/540 m
- Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane kolorze NATURALNYM typu SAL 6

Oprawy LED 50W Nexuss Street prod. Kobi

## 6. Opis techniczny

### 6.1. Stan istniejący.

W chwili obecnej ul. Lipowa nie posiada oświetlenia jest istniejące oświetlenie na ulicy Borowej. W związku z powstającą nową zabudową mieszkalną zachodzi potrzeba oświetlenia ulicy Lipowej.

### 6.2 Szafa oświetleniowa, układ pomiarowy i zasilanie S.O.

Do zasilania i sterowania projektowanego oświetlenia osiedla wykorzystany zostanie układ pomiarowo - sterujący w istniejącej szafie oświetleniowej SO „Borowa 3” zasilanej stacji 15/0,4kV Poręby Dębskie 5 z której to szafy jest zasilane oświetlenie ul. Borowej.

*Inż. Bogusław Barnaś*  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
udr. budowl. DOK/013.1/17/05/19





### 6.3 Linie kablowe oświetlenia i lokalizacja słupów.

Dla oświetlenia ul. Siarkowej projektuje się oświetlenie uliczne kablowe w oparciu o warunki techniczne przyłączenia z nawiązaniem do istniejącej linii oświetlenia ulicznego słup nr 14 zasilanej ze ST. TR. Poręby Dębskie 5. Należy kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości 510/540m, wyprowadzić obwód oświetlenia prowadzony poprzez 14szt. słupów oświetleniowych zainstalowanych odpowiednio wzdłuż ulicy. Dokładna lokalizacja słupów pokazana jest na planie w skali 1:500 (rys. nr 1.). Oświetlenie należy wykonać na słupach aluminiowych typu SAL 6 prod. ROSA Tychy, z oprawami LED 50W **Nexuss Street** (prod. Kobi) 13szt.. Ustojowanie słupów wykonać poprzez zastosowanie odpowiednich fundamentów betonowych prefabrykowanych B-50. Wszystkie stanowiska słupowe należy uziemić. Pomiedzy stanowiskami słupowymi we wspólnym wykopie z kablem na głębokości 0,5m poprowadzić bednarkę uziemiającą 25x4mm. Połączenie bednarki w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie. Przy stanowiskach słupowych stanowiących punkty początkowe i końcowe obwodu wykonać dodatkowe uziemienie taśmowo-prętowe oraz uziemić przewód PEN w złączach słupów. We wszystkich słupach stosować typowe złącza słupowe typu IZK, każdą oprawę zabezpieczyć wkładką DO1/EI 6 A. Połączenie opraw ze złączami słupowymi IZK wykonać przewodem YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Trasę projektowanej linii kablowej pokazano na planie w skali 1 : 500 ( rys. nr 1 ). Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz drogami kable chronić przepustami ochronnymi stosując rury typu AROT DVK75 i SRS 75 o długościach podanych na planie. Przepust gdzie przewidziano rurę SRS wykonać metodą przewiertu sterowanego.

Kable układać w ziemi na głębokości 0,5 m zgodnie z PN-E-05125. Przed słupami, przy przepustach oraz przy szafach sterujących pozostawić zapas kabla. Ułożony kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15-20 cm i ułożyć folię kablową koloru niebieskiego o szerokości 30 cm. Kabel układać w wykopie linią falistą ( z zapasem do 3%) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kablu należy w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy przepustach założyć trwałe opaski zawierające następujące informacje:

- Relację kabla (skąd i dokąd biegnie)
- Typ i przekrój kabla
- Rok ułożenia
- Właściciel kabla

**Inż. Bogusław Barnas**  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr 1517/013/PWOE/10





Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru wykonanego przez Inspektora Nadzoru lub innego przedstawiciela wyznaczonego przez Inwestora.

#### **6.4. Ochrona od porażen .**

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV - Dz. Ust. Nr 81 z 1990r. Nr 81 poz. 473 oraz normą PN-01/E-05009. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci „TN-C”. Prąd wyłączający powodujący samoczynne wyłączenie zasilania nie powinien przekraczać  $< 5$  [s]. Należy wykonać uziemienie słupów o rezystancji wypadkowej  $R_w < 5\Omega$ .

#### **6.5. Uwagi końcowe.**

Przed rozpoczęciem prac uzyskać stosowne pozwolenie na rozpoczęcie prac od właściwych organów administracyjnych ( Pozwolenie na budowę ).

Zgodnie z TWP dobudowane urządzenia pozostają na majątku Inwestora (Gmina Nowa Dęba).

Dobudowane słupy linii oświetleniowej oznaczyć symbolem „WO” (czarny napis na żółtym tle). W w każdym słupie wykonać dokładny opis relacji poszczególnych kabli. Przy robotach nie zachodzi konieczność wycinki drzew a jedynie podcięcie pojedynczych konarów i gałęzi. Całość prac związanych z realizacją niniejszego projektu wykonać zgodnie z wymienionymi normami i przepisami

**Inż. Bogusław Barnas**  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr P0001357W0E/10



## 6.6 OBLICZENIA TECHNICZNE

### 6.7. Dobór zabezpieczeń obwodów oświetleniowych.

Dla całości obciążenia obwodu dobudowanego  $13 \times 40W = 650W$

$$I_b \geq \frac{P_s \cdot k_j}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{650 \times 1,2}{230 \cdot 0,9} = 3,8 A$$

- zabezpieczenie istniejącego obwodu zastosować WTN00 - 40A.

$$I_b \geq \frac{P_s \cdot k_j}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{50 \times 1,2}{230 \cdot 0,9} = 0,3 A$$

### 6.8. Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia (dla najdłuższego obwodu).

$$\Delta U \% = \frac{P \cdot l \cdot 100 \%}{\sqrt{3} \cdot \gamma \cdot s \cdot U^2 \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta U = \frac{650 \cdot 540 \cdot 100 \%}{\sqrt{3} \cdot 34 \cdot 25 \cdot 230^2 \cdot 0,9} = 0,7$$

$$\Delta U \% = 0,7 \%$$

$$\Delta U \% < \Delta U_{dop} = 4 \%$$

Inż. Bogusław Barnas  
projektowanie i kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr 100012/2010/05/10



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m. 540
2. Słup SAL-6	szt. 13
3. Fundament B-50	szt. 13
4. Oprawa LED 50W Nexuss Street	szt. 13
5. Uziemienie prętowe 6m.	szt. 2
6. Bednarka FeZe 25x4mm	m. 525
7. Folia oznacznikowa niebieska	m. 480
8. Opaska kablowa	szt. 50
9. RO AROT DVK 75mm	m. 47
10. RO AROT SRS 75mm	m. 99
11. Złączki IZK	kpl. 13

**Inż. Bogusław Barnas**  
projektowanie i nadzór nad robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
upr. bud. nr: DKK/0334/FWO5/10



STAROSTA TARNOBRZESKI  
ul.1 Maja 4  
39-400 Tarnobrzeg  
tel.15 822-39-22 wew. 326

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

z dnia 2023-04-27  
dotyczącej usytuowania sieci uzbrojenia terenu  
znak sprawy **GG.II.6630.36.2023**

Uzgodnienie: Projektowana sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu: Poręby Dębskie, dz. ewid. nr 859/2, 969/2, 965, 962/2, 962/1, 961, Gmina: NOWA DĘBA M

Oznaczenie arkusza mapy: 7.133.27.25.4.2; -28.21.3.1

Wnioskodawca: INSTAL-TECH Marcin Borawa  
36-110 MAJDAN KRÓLEWSKI  
Huta Komorowska 124

Nr zlecenia: GG.II.6630.36.2023 z dnia 2023-04-27

Inwestor: Gmina Nowa Dęba  
39-460 NOWA DĘBA  
Rzeszowska 3

Przewodniczący narady: Paulina Myszka

**Uczestnicy Narady:**

1. Andrzej Kalczewski - PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle/e-mail/
2. Piotr Bogacz - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec /e-mail/

**Stanowiska uczestników narady**

Usytuowanie projektowanej sieci uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z następującymi uwagami:

**Ad 1.** Opiniuję pozytywnie projekt zagospodarowania terenu w zakresie zbliżeń do sieci gazowej. Prace ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Tarnobrzegu. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić pisemnie Gazownię w Tarnobrzegu z min. 7 dniowym wyprzedzeniem

**Ad 2.** Projekt uzgodnić branżowo w RE Mielec

Informacja: Na naradzie nie był obecny prawidłowo zawiadomiony przedstawiciel PGKiM Sp. z o.o. w Nowej Dębie, Urzędu Miasta i Gminy Nowa Dęba, HLG Internet Sp. z o.o. w Nowej Dębie, Orange Polska S.A.

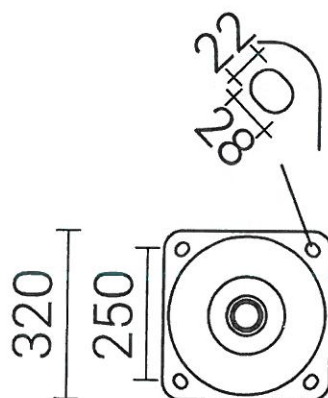
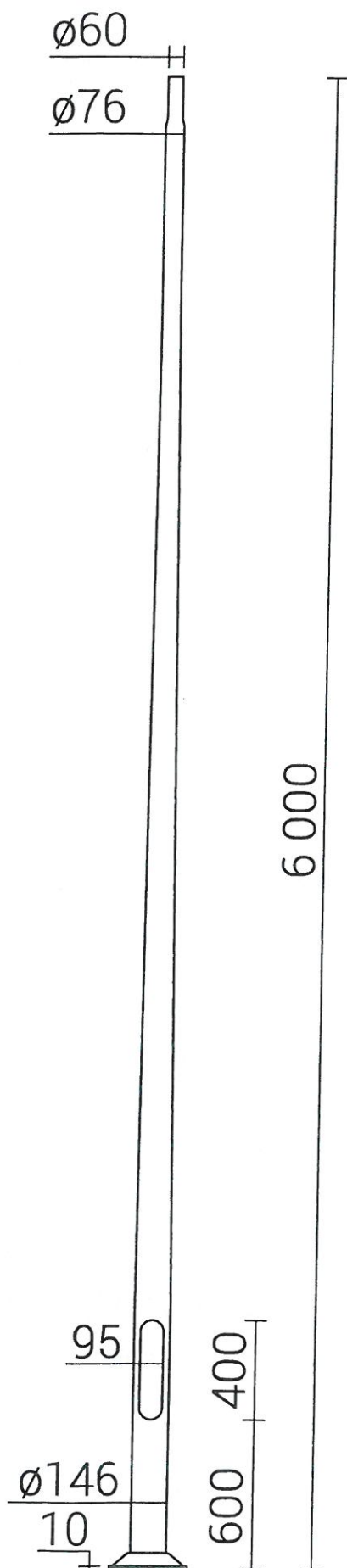
**Uwagi ogólne:**

1. Sieci uzbrojenia terenu podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku ich naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia inwestor zleci na własny koszt ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. Na siedem dni wcześniej przed rozpoczęciem prac wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych, naziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.

Przewodniczący narady







**inż. Bogusław Barnas**  
 projektowanie, wykonanie robotami bud.  
 bez ograniczeń, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych, elektroenerget.  
 upr. bud. nr 10K/0103/PW/OE/10

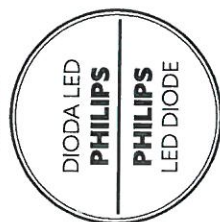




PROFESSIONAL LINE

OPRAWY ULICZNE / STREET LIGHTING

## LED NEW STREET 50W



- obudowa lampy wykonana z aluminium, osłona z hartowanego szkła,
- możliwość pionowego lub poziomego montażu oprawy,
- możliwość regulacji oprawy o 20 stopni,
- montaż na słupach, wysięgnikach Ø60 mm,
- nie można wymieniać lamp w oprawie.

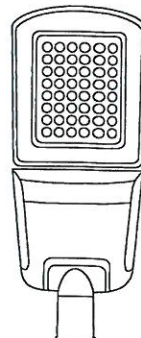
- body made of aluminium, cover made of tempered glass,
- a possibility of vertical / horizontal fixture's installation,
- a possibility of adjusting the fixture of 20 degrees,
- installation on pillars Ø60 mm,
- lamps are unchangeable.

522

64



193



MODEL	INDEKS	POBÓR MOCY [W]	ROZSZYŁ ŚWIATŁA	TEMPERATURA BARWOWA [K]	STRUMIEŃ ŚWIETLNY [lm]	WAGA NETTO [kg]	PAKOWANIE [szt.]	KOD EAN
MODEL	INDEX	POWER [W]	BEAM ANGLE	COLOR TEMPERATURE [K]	LUMINOUS FLUX [lm]	NET WEIGHT [kg]	PACKING [pcs.]	BARCODE
LED NEW STREET 50W	KFNST50NB	50	130°x75°	4000	8500	3,10	1	5902201359275



