

# PROJEKT TECHNICZNY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

### ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1129R 1 MAJA W NOWEJ DĘBIE.

Adres obiektu budowlanego: Województwo: Podkarpackie Powiat: Tarnobrzeski. Gmina: Nowa Dęba.

Adres / działki o nr ewid.: 293, 268/13, 157, 268/16, 267, 265/20, 263/36, 261/22, 262, 263/33 - Obręb 3  
Nowa Dęba. Jednostka ewid. 182004\_4 Nowa Dęba.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV


### INWESTOR:

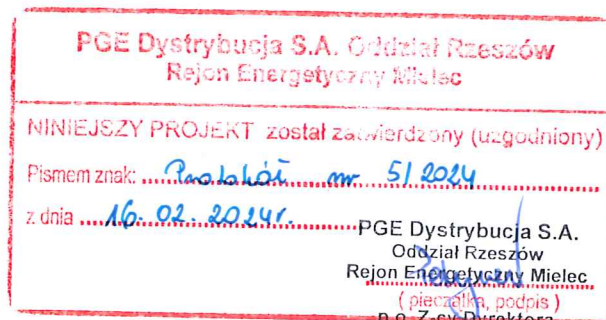
Powiat Tarnobrzeski  
ul. 1 Maja, 39-400 Nowa Dęba

### JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

TADEUSZ ŻAK,  
39-400 Tarnobrzeg; ul. Sienkiewicza 231B

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Lp.	Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Projektant	Elektryczna	inż. Bogusław Barnaś	PDK/0134/PWOE/10	01.2024	
2	Sprawdzający	Elektryczna	inż. Andrzej Wójtowicz	28/1976	01.2024	



Tarnobrzeg, 01.2024 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

## CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Usunięcie kolizji i wymiana istn. oprav
6. Budowa linii kablowej oświetlenia przejść i lokalizacja słupów.
7. Pomiar energii elektrycznej
8. Obliczenia techniczne
9. Ochrona od porażeń
10. Uwagi końcowe

Wykaz materiałów do dobudowy oświetlenia

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA (wykaz rysunków)

<b>Rys. 1E</b>	Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją istniejącego ośw. ulicznego i projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w miejsc. Nowa Dęba , gm. Nowa Dęba
<b>Rys. 2E</b>	Schemat projektowanego oświetlenia przejść dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w miejsc. Nowa Dęba , gm. Nowa Dęba
<b>Rys. 3E</b>	Projektowane oprawy i słupy dla oświetlenia przejść dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w miejsc. Nowa Dęba , gm. Nowa Dęba

## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWALNEGO

Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 0,4 kV nr 23-F2/S/05980 z dn. 07.12.2023r.  
 Warunki usunięcia kolizji L.dz. RE02/RM/11/2023/11/1156994KP23/w/332 z dn. 16.11.2023r.  
 Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej z dnia 2024-01-18, znak: GG.II.6630.1.2024  
 Protokół nr ..... z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych RE Mielec  
 Pismo Gminy Nowa Dęba znak IR.7021.1.2023 z dnia 05.12.2023r.  
 Uprawnienia projektanta i sprawdzającego  
 Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
 Oświadczenie projektanta

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dobudowa oświetlenia przejść dla pieszych oraz usunięcie kolizji istniejącego oświetlenia przy planowanej rozbudowie drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w miejscowości Nowa Dęba Gmina Nowa Dęba Powiat Tarnobrzeski na odcinku pasa drogowego od km 0+000.00 do km 0+208.21 o długości 208.21 m w pasie drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja krajowej

Projekt przedstawia sposób realizacji przebudowy istniejącego ciągu oświetlenia oraz dobudowy nowego oświetlenia przejść dla pieszych i obejmuje swym zakresem linię kablową nN, słupy oświetleniowe wraz z oprawami zgodnie z wydanymi przez Rejon Energetyczny Mielec Warunkami Przyłączenia do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV oraz Warunki usunięcia kolizji dla Zarządu Powiatu Tarnobrzeskiego. Przebieg linii oświetleniowej przez działki nr ewid.: 293, 268/13, 157, 268/16, 267, 265/20, 263/36, 261/22, 262, 263/33 - Obręb 3 Nowa Dęba. Jednostka ewid. 182004\_4 Nowa Dęba.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu jest:

- Umowa z Inwestorem – Zarządem Powiatu Tarnobrzeskiego,
- Warunki Przyłączenia do sieci dystrybucyjnej 0,4 kV wyd. przez RE Mielec nr 23-F2/S/05980 z dnia 07.12.2023r.,
- Warunki usunięcia kolizji L.dz. RE02/RM/11/2023/11/1156994KP23/w/332 z 16.11.2023r.
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustalenia z Inwestorem i właścicielem nieruchomości,
- „Warunki techniczne” jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV - Dz. Ust. Nr 81 z 1990 r. Poz. 473
- WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
- Polska Norma PN-76/E-02032 - Oświetlenie dróg publicznych
- Polska Norma PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg
- 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 fundamentów
- Inne obowiązujące Normy i Przepisy.



### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dobudowy oświetlenia przejść dla pieszych i usunięcia kolizji istniejącego oświetlenia w pasie rozbudowywanej drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie obejmuje swoim zakresem:

- Linia kablowa oświetlenia doziemna YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> dla oświetlenia przejść dla pieszych w pasie drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja zasil z istn S.O. „T-1” o łącznej długości 132/172 m wraz z przewiertami pod drogą dł. łącznej 46m
- Montaż słupów cylindrycznych aluminiowych anodowanych o wys. 5m SAL-5 na fundamentach prefabrykowanych B-50 – 8 kpl.
- Montaż słupów cylindrycznych aluminiowych anodowanych o wys. 5m zintegrowanych z wysięgnikiem SAL-DL 10 na fundamentach prefabrykowanych B-50 – 2 kpl.
- Montaż opraw oświetleniowych bezpośrednio na słupie ISKRA LED P ALFA 36W – 8 szt.
- Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku ISKRA LED P 36W – 2 szt.
- Wymiana istn. opraw oświetleniowych na LED NEW STRET 50W – 6 szt.
- Przesławienie istniejących słupów oświetleniowych poza kolizję wraz z przepięciem kabla oświetleniowego – 3 szt.
- Odkopanie, sprawdzenie i korekta ułożenia istn. kabla oświetleniowego na długości 64m

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej droga powiatowa 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie na odcinku od skrzyżowania z DK nr 9 do skrzyżowania z ul. Krasickiego jest oświetlona istniejącym oświetleniem drogowym zlokalizowanym na słupach stalowych z zainstalowanymi energochłonnymi i mocno wyeksploatowanymi oprawami metahalogenkowymi. Istniejące przejścia dla pieszych na projektowanym do rozbudowy odcinku nie są doświetlone co stwarza niebezpieczne sytuacje z udziałem pojazdów i pieszych. Inwestycja związana z rozbudową drogi powiatowej nr 1129R w tym również projektowane nowe przejścia dla pieszych zgodnie z zasadami poprawnego oświetlenia przejść dla pieszych wymuszają konieczność dobudowy i modernizacji istniejących opraw oświetlenia na tym odcinku.

### 5. USUNIĘCIE KOLIZJI I WYMIANA ISTNIEJĄCYCH OPRAW

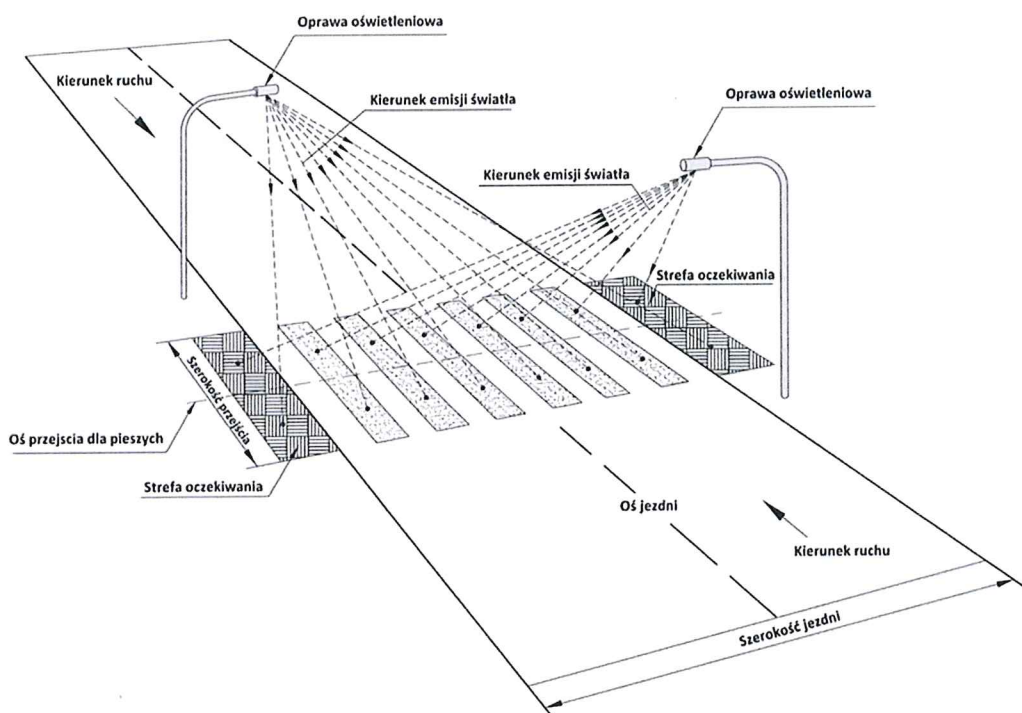
Wzdłuż drogi powiatowej 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie zlokalizowane jest istniejące oświetlenie kablowe YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> zasilane i sterowane z istniejącej szafy oświetleniowej S.O. „T-1” zlokalizowanej przy stacji trafo 15/0,4 kV Nowa Dęba nr 1 przy ul. Krasickiego. Na istniejących słupach stalowych funkcjonują mocno wyeksploatowane oprawy metahalogenkowe, które w uzgodnieniu z Właścicielem tej sieci tj. Gmina Nowa Dęba projektuje się wymienić na nowe energooszczędne LED NEW STREET 50W – 6 szt. montowane na wysięgniku o średnicy fi 60mm. Istniejące słupy oświetleniowe nr L7, nr L8 i nr L9 wraz z linią oświetleniową kablową YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> zasilaną z S.O. „T-1” kolidują z nowym zagospodarowaniem, w związku z tym



należy w/w słupy oświetleniowej odkopać i posadowić w nowej lokalizacji zgodnie z uzgodnionym projektem zagospodarowania (Rys. 1E), natomiast linię kablową oświetlenia na odcinku od słupa nr 7 poprzez słup nr 8 do słupa nr 9 odkopać na odcinku 64m i dokonać sprawdzenia głębokości ułożenia i dokonać korekty ułożenia w taki sposób aby trasa przebiegała poza obrębem projektowanego ciągu pieszego.

## 6. BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ I LOKALIZACJA SŁUPÓW

Dla oświetlenia nowo powstałych oraz istniejących przejść dla pieszych w ciągu rozbudowywanej drogi powiatowej nr 1129R 1 Maja w Nowej Dębie projektuje się oświetlenie przejść dla pieszych dedykowane realizowane za pomocą specyficznych rozwiązań oświetleniowych polegających na zastosowaniu opraw oświetleniowych o asymetrycznych rozsyłach strumienia świetlnego umieszczonych w odpowiedniej konfiguracji (przed przejściem dla pieszych zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów (rysunek poniżej)).



Dokładna lokalizacja słupów pokazana jest na planie zagospodarowania w skali 1:500 (rys. 1E)

Oświetlenie należy wykonać na słupach cylindrycznych aluminiowych anodowanych SAL-5 o średnicy przy podstawie  $\Phi$  120mm, podstawa słupa wym: 224x224mm, rozstaw śrub 180x180mm bez wysięgników z oprawami ISKRA LED P ALFA o mocy 36W montowanymi bezpośrednio na słupach z zakończeniem fi 60x50 (dotyczy proj. słupów nr P7/1, P7/2, P9/1, P10/1, P10/2, P11/1, P12/1 i P12/2) oraz na słupach cylindrycznych aluminiowych anodowanych SAL DL-10 (z zintegrowanym wysięgnikiem), o średnicy przy podstawie  $\Phi$  120mm, podstawa słupa 224x224mm, rozstaw śrub 180x180mm z oprawami ISKRA LED P o mocy 36W (dotyczy proj. słupów nr P9/2 i P11/2) Projektowane oprawy o temperaturze barwowej 4000K w II klasie izolacji, stopniu ochrony IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego i współczynnika oddawania barw  $R_a > 70$ , liczbie diód 12, soczewki z PMMA. Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium anodowana koloru inox/czarny, trwałość 100 tys.godz..

Słupy oświetleniowe o wysokości 5m zabezpieczone technologią anodowania od 20 do 25 mikronów w kolorze inox z zabezpieczoną podstawą słupa do wysokości 600 mm elastomerem przed niekorzystnym działaniem związków soli oraz amoniaku.

Ustojowanie słupów wykonać poprzez zastosowanie odpowiednich fundamentów betonowych prefabrykowanych B-50 z betonu klasy C25/30 wg normy EN 206-1 malowanych emulsją asfaltową przystosowanych do montażu słupa o rozstawie śrub 180x180mm z końcami śrubowymi cynkowanymi ogniowo M14 x24 o wysokości 800mm i wymiarze przy mocowaniu stopy słupa 224x224mm. W słupach stosować typowe złącza słupowe typu TB, każdą oprawę zabezpieczyć wkładką BiWts 4A. Dla wnętrza słupowej zachować stopień ochrony IP54. Połączenie opraw ze złączami słupowymi TB wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Fundamenty posadzić w taki sposób, aby wystawały ponad poziomem około 5 cm. Obudowę każdego słupa należy uziemić i wykonać mostek LgY 16 od zacisku PE do złącza słupowego TB.

Dla zasilania słupów oświetlenia przejść dla pieszych projektuje się kabel typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> o dł. łącznej 132/172m. Poszczególne nowo projektowane słupy oświetleniowe dla kolejnych przejść należy zasilć z istniejących słupów oświetleniowych będących w ciągu z istniejącej szafy oświetleniowej S.O. „T-1” ze ST 15/0,4 kV Nowa Dęba nr 1. Nowe kable oświetleniowe w istniejących słupach: nr L7 (zasil. nowych słupów P7/1 i P7/2), nr L9 (zasil. nowych słupów P9/1 i P9/2), nr L10 (zasil. nowych słupów P10/1 i P10/2), nr L11 (zasil. nowych słupów P11/1 i P11/2) i L12 (zasil. nowych słupów P12/1 i P12/2) podpiąć poprzez dodatkowe zabezpieczenia.

Trasę projektowanych linii kablowych pokazano na planie zagospodarowania w skali 1 : 500 (rys. nr 1E). Projektowane linie kablowe oświetleniowe nN przy przejściach z ul. Jana Pawła II i 1 Maja wykonać metodą przewiertów na głębokości min. 1,2m od niwelety jezdni w taki sposób aby nie naruszyć konstrukcji jezdni asfaltowej. Kabel oświetleniowy w przepuście pod drogą chronić rurami osłonowymi SRS 75 o dł. podanych na planie. Kable oświetleniowe na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą i projektowanymi rozwiązaniami drogowymi chronić rurami osłonowymi DVR 75 o dł. podanych na planie.

Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m, przed słupami, przy przepustach 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 i przy słupach założyć trwale opaski zawierające następujące informacje:

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

Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru do Inspektora ds. elektrycznych wyznaczonego przez Inwestora.

Dla oznaczenia własności odbiorcy słupy oświetleniowe oznakować dwoma pasami o szerokości i w odstępach 10 cm w kolorze żółtym na wysokości 0,7m od podłoża. Dobudowane słupy linii oświetleniowe trwale ponumerować i oznaczyć symbolem „WO”.



## 7. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Dla rozliczania energii elektrycznej zużywanej przez oświetlenie istniejące i projektowane dla doświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z pkt. 7.1 Warunków przyłączenia należy wykorzystać istniejący układ pomiarowy: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej oraz układ sterujący umieszczony na tablicy typowej w istniejącej szafie oświetleniowej S.O. „T-1”. Całość osznurowania i zabezpieczenia w istniejącej szafie pozostają bez zmian.

## 8. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dla potrzeb projektu wykonano obliczenia:

- Dobór zabezpieczeń oprawy.

$$I_b = \frac{P_i \times k}{U \times \cos \varphi} = \frac{36 \times 2,5}{230 \times 0,9} = 0,43A$$

Przyjmuje się wkładkę topikową BiWts 4 A

- Dobór zabezpieczeń obwodów oświetleniowych w szafie oświetleniowej S.O."T-1":

Oprawy projektowane o mocy 36W – 10 szt, 50W – 6 szt

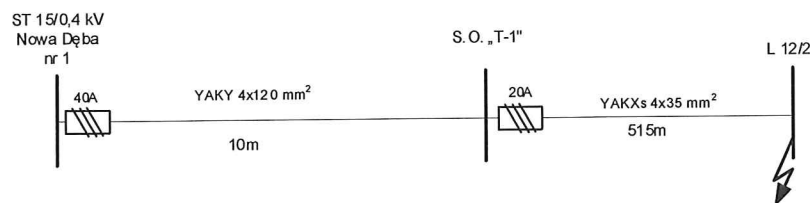
Oprawy istniejące o mocy 150W – 8 szt.

$$I_b = \frac{P_i \times k \times n}{U \times \cos \varphi} = \frac{(36 \times 2,0 \times 10) + (50 \times 2,0 \times 6) + (150 \times 2,0 \times 8)}{230 \times 0,9} = 17,97A$$

W szafie oświetleniowej S.O."T-1" istniejące zabezpieczenia bez zmian: przedlicznikowe 25A i obwodowe 20A dla obwodu kier. 1 Maja

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dokonujemy dla najbardziej niekorzystnych warunków zasilania: obwód z S.O." T-1" kier. Ul. 1 Maja:



Dla transformatora znajdującego się na stacji trafo 15/0,4 kV Nowa Dęba nr 1 i mocy 400 kVA przyjmujemy :

$$R_T = 0,0051 \Omega$$

$$X_T = 0,0192 \Omega$$

Dla kabla YAKXS 4x120 mm² przyjmujemy :

$$R'_{K120} = 0,238 \Omega$$



$$X'_{K120} = 0,08 \, \Omega$$

Dla kabla YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> przyjmujemy :

$$R'_{K35} = 0,816 \, \Omega / \text{km}$$

$$X'_{K35} = 0,08 \, \Omega / \text{km}$$

$$R_L = 2 \times R'_{K120} \times L_{K120} + 2 \times R'_{K35} \times L_{K35} = 0,8404 \, \Omega$$

$$X_L = 2 \times X'_{K120} \times L_{K120} + 2 \times X'_{K35} \times L_{K35} = 0,084 \, \Omega$$

$$R_Z = R_T + R_L = 0,0051 + 0,8404 = 0,8455 \, \Omega$$

$$X_Z = X_T + X_L = 0,0192 + 0,084 = 0,1032 \, \Omega$$

$$Z = \sqrt{R_Z^2 + X_Z^2} = \sqrt{0,8455^2 + 0,1032^2} = 0,851 \, \Omega$$

$$\varphi I_Z = \frac{0,75 \times U_f}{Z} = \frac{0,75 \times 230}{0,851} = 202,7 \, \text{A}$$

$$I_w = k \times I_b = 3 \times 20 = 60 \, \text{A}$$

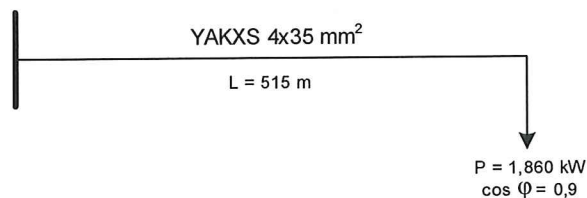
$$I_Z > I_w$$

Ochrona przeciwporażeniowa skuteczna

– Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia.

Obliczenia przeprowadzono dla najbardziej niekorzystnych warunków, dla jednolitego przekroju skupiając całą moc opraw ośw. na końcu obwodu :

S.O. „T-1”



$$\Delta U \% = \frac{\Sigma P \times l \times 100\%}{s \times \gamma \times U_f^2 \times \cos \varphi}$$

$$\Delta U \% = \frac{1860 \times 515 \times 100\%}{35 \times 35 \times 230^2 \times 0,9} = 1,64\%$$

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

Dla obwodu oświetlenia warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony.

## 9. OCHRONA OD PORAŻEŃ

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, Prenormą P SEP-E-0001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.” oraz normą PN-IEC 60364. Zastosowano układ sieciowy

"TN-C" ( zgodnie z WP ) polegający na połączeniu części dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym "PE" , powodujący ( poprzez zastosowanie wkładek topikowych szybkich ) w warunkach zakłóceńowych szybkie samoczynne odłączenie zasilania . Należy wykonać uziemienia żyły PEN w każdym ze słupów oraz w szafie oświetleniowej poprzez budowę uziomu poziomego (FeZn 25x4) przy kablach oświetleniowych,  $R_z \leq 5 \Omega$  dla słupów oświetleniowych,  $R_z \leq 5 \Omega$  dla szafy oświetleniowej. Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażień należy stosować obudowę szafy oświetleniowej w II klasie ochronności i stopniu ochrony minimum IP 44. Sprawdzenia skuteczności ochrony od porażień prądem elektrycznym wykonano zgodnie z PN-IEC 60364.

Układ pracy sieci zasilających 0,4 kV: **TN-C**.

## 10. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z Warunkami przyłączenia wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy .

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie narusza interesów osób trzecich ani nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Należy uwzględnić zalecenia i wymogi Rejonu Energetycznego oraz „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – Linie kablowe niskiego napięcia.

Przestrzegać wymagań i uwag zawartych w Opinii Zespołu Koordynacyjnego.

Zachować ostrożność przy budowie linii w pasie drogowym.

Do budowy sieci użyć materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i sztuką budowlaną.

Harmonogram i przebieg prac uzgodnić i wykonywać pod nadzorem RE Mielec – PE Nowa Dęba

Przed przystąpieniem do załączenia pod napięcie i eksploatacji dokonać niezbędnych pomiarów i odbiorów technicznych

Po wybudowaniu urządzeń oświetlenia dokonać wymaganych opisów, oznaczeń, numeracji i tabliczek ostrzegawczych

inż. Bogusław Barnaś  
projektowanie, nadzór, kierowanie robotami bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.  
dot. linii PGE Dystrybucja S.A.

## WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA OŚWIETLENIA UL. 1 MAJA N. DĘBA

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Słup aluminiowy SAL-5 anodowany inox cylindryczny stożkowy o średnicy przy podstawie $\Phi$ 120mm , podstawa słupa wym: 224x224mm, rozstaw śrub 180x180mm o wysokości 5 m	szt.	8
2.	Słup aluminiowy SAL-DL 10 ze zintegrowanym wysięgnikiem anodowany inox cylindryczny stożkowy o średnicy przy podstawie $\Phi$ 120mm , podstawa słupa wym: 224x224mm, rozstaw śrub 180x180mm o wysokości 5 m	szt.	2
3.	Oprawa oświetleniowa LED NEW STREET o mocy 50W o temperaturze barwowej 4000K w II klasie izolacji, stopniu ochrony IP 66 i współczynniku oddawania barw $Ra > 70$ , strumień 8500lm. Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium , osłona z hartowanego szkła, mocowane na wysięgniku $\Phi$ 60mm	szt.	6
4.	Oprawa ISKRA LED P ALFA o mocy 36W o temperaturze barwowej 4000K w II klasie izolacji, stopniu ochrony IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego i współczynniku oddawania barw $Ra > 70$ , liczbie diód 12, soczewki z PMMA. Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium anodowana koloru inox/czarny, trwałość 100 tys.godz.. mocowanie na słupie z zakończeniem fi 60x50mm	szt.	8
5.	Oprawa ISKRA LED P o mocy 36W o temperaturze barwowej 4000K w II klasie izolacji, stopniu ochrony IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego i współczynniku oddawania barw $Ra > 70$ , liczbie diód 12, soczewki z PMMA. Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium anodowana koloru inox/czarny, trwałość 100 tys.godz.. montaż na wysięgniku z zakończeniem 60x90mm	szt.	2
6.	Fundament betonowy B-50 z betonu klasy C25/30 wg normy EN 206-1 malowany emulsją asfaltową przystosowany do montażu słupa o rozstawie śrub 180x180mm z końcami śrubowymi cynkowanymi ogniowo o wysokości 800mm i wymiarze przy mocowaniu stopy słupa 224x224mm	szt.	10
7.	Elementy złączne ocynkowane do słupa o rozstawie śrub 180x180mm	kpl	10
8.	Kabel YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m	172m
9.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	160m
10.	Uziemienie prętowe	kpl	5
11.	Rura osłonowa grubościenna SRS 75	m	46
12.	Rura osłonowa DVR 75	m	60
13.	Folia kablowa niebieska szer. 0,3 m	m	132
14.	Opaski kablowe informacyjne	szt.	20
15.	Wkładka bezpiecznikowa Bi 4A	szt.	10
16.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	70
17.	Zabezpieczenie S301B10A	szt.	5
18.	Osłona termokurczliwa kabla (uszczelnienie przepustu)	szt.	24



Tarnobrzeg, dnia 01.2024 r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**


Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2021, poz. 2351)

oświadczam

że projekt budowlany p.n.:

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1 MAJA W NOWEJ DĘBIE.**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

sporządzony został prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

LP.	FUNKCJA	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
1	Projektant	Elektryczna	inż. .Bogusław Barnaś	PDK/0134/PWOE/10	01.2024	

Tarnobrzeg

.02.2024 r.

Tadeusz Żak  
Ul. H. Sienkiewicza 231B  
39-400 Tarnobrzeg  
e-mail: [firma.drogowa.twz@poczta.fm](mailto:firma.drogowa.twz@poczta.fm)  
Projektant Branża Elektryczna:  
Inż. Bogusław Barnaś

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
Ul. Ducha Św. 6a  
39-300 Mielec

**Dotyczy : uzgodnienia Projektu budowlanego branży elektrycznej – dotyczącego usunięcia kolizji i dobudowy oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie”**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o uzgodnienie Projektu architektoniczno-budowlanego branży elektrycznej – **dotyczącego usunięcia kolizji i dobudowy oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie”** opracowanego przez inż. Bogusława Barnasia na podstawie Warunków Przyłączenia wydanych przez RE Mielec znak: 23-F2/S/05980 z dn. 07.12.2023r. oraz Warunków usunięcia kolizji L.dz. RE02/RM/11/2023/11/1156994KP23/w/332 z dn. 16.11.2023r.



Otrzymują :

1 x Adresat + 1 egzemplarz Projektu

1 x a/a

Mielec, 2024-02-16

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
Al. Ducha Świętego 6a, 39-300 Mielec

**PROTOKÓŁ Nr 5/2024**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat:

uzgodnienie projektu technicznego pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie”

Inwestor:

Powiat Tarnobrzeski ul. 1 Maja 4, 39-400 Nowa Dęba

Jednostka projektowa/ projektant:

**Tadeusz Żak ul. H. Sienkiewicza 231B, 39-400 Tarnobrzeg**  
**mgr inż. Bogusław Barnaś, uprawnienia budowlane: PDK/0134/PWOE/10**

Skład Komisji:

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 1. Paweł Świątek             | - przewodniczący |
| 2. Justyna Jachimowska-Bomba | - członek        |
| 3. Łukasz Stala              | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**budowa kablowego oświetlenia ulicznego, zabezpieczenie linii kablowej**

Uwagi do projektu:

1. Zachować minimalne wymagane odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury energetycznej.
2. Wybudowane oświetlanie uliczne pozostaje na majątku i eksploatacji odbiorcy.
3. Prace w zbliżeniu do czynnych linii kablowych wykonywać ręcznie i pod nadzorem PE Nowa Dęba. Nadzór ze strony PGE Dystrybucja S.A. realizowany jest odpłatnie – uzyskać protokół odbioru technicznego skrzyżowania

Wniosek Komisji:

**uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami zabezpieczenia dostosowania nr RE2/RM/JJ/2023/11/1156994K23/w/332 z dnia 16.11.2023r. oraz warunkami przyłączenia nr 23-F2/S/05980 z dnia 07.12.2023r. - pod warunkiem spełnienia w/w uwag**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2026-02-16**

Podpisy Komisji:

- |    |       |
|----|-------|
| 1. | ..... |
| 2. | ..... |
| 3. | ..... |

**Zatwierdzam wniosek Komisji:**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
p.o. Z-cy Dyrektora  
Tomasz Patynek



Mielec, 16.02.2024r.

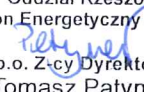
L. dz. RE02/RM/JJ/2024/2/154718KP24/w/.....

Egz. nr 1

**Tadeusz Żak**  
**ul. H. Sienkiewicza 231B**  
**39-400 Tarnobrzeg**

**Dotyczy: zaopiniowania dokumentacji projektowej**

W odpowiedzi na pismo (data wpływu do RE Mielec 14.02.2024r.), dotyczące zaopiniowania dokumentacji projektowych: „**Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie**”, Rejon Energetyczny Mielec zwraca dokumentację projektową wraz z protokołami uzgodnienia.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
p.o. Z-cy Dyrektora  
Tomasz Patynek

podpis, pieczęć

**Załączniki:**

1. Protokół uzgodnienia dokumentacji nr 5/2024 + 1 egz. dokumentacji projektowej.

**Wykonano w 2 egzemplarzach:**

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – RM-a/a

**POWIAT TARNOBRZESKI**

Tarnobrzeg

ul. 1 Maja 4

39-400 Tarnobrzeg

**Warunki przyłączenia nr 23-F2/WP/05980 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: doświetlenie przejść dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1129R**  
**Lokalizacja: gmina Nowa Dęba, miejscowość Nowa Dęba, ul. 1-go Maja, nr dz. 293**

*Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-11-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **proj. słupy wydzielonego oświetlenia ulicznego przy ul. 1-go Maja zasilane z szafy oświetleniowej SO T-1 w linii nN . Stacja zasilająca S8-371 Nowa Dęba 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w istn. szafie oświetleniowej SO T-1 w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **W nawiązaniu do projektowanych słupów oświetleniowych przy ul. 1-go Maja (przebudowa w/w drogi powiatowej) zasilic kablem YAKXS o przekroju wynikłym z obliczeń, min. 35mm<sup>2</sup> urządzenia doświetlenia przejść dla pieszych .**
  - 5.2 **istn. urządzenia elektroenergetyczne do których przewidziane jest nawiązanie dostosować do nowych warunków pracy.**
  - 5.3 **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: **wolnostojąca szafa oświetleniowa SO T-1.**
- 7 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 7.1 **układy: pomiarowy (trójfazowy bezpośredni) i sterujący 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 bierniej 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 uszkodzami. 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 słupy oznaczać dwoma pasami o szerokości i w odstępie 10 cm w kolorze żółtym malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych na wysokości 0,7 m od podłoża.

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.**

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Rzeszów**  
**Rejon Energetyczny Mielec**

**Dyrektor**  
**Ireneusz Ledwójcik**



Mielec, 16.11.2023r.

L. dz. RE02/RM/JJ/2023/11/1156994KP23/w/332

Egz. nr 2

Zarząd Powiatu Tarnobrzieskiego  
ul. 1 Maja 4  
39-400 Nowa Dęba

**Dotyczy: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie**

Odpowiadając na wniosek z dnia 13.11.2023r. (data wpływu do RE Mielec 13.11.2023r.), dotyczące wydania warunków zabezpieczenia/dostosowania infrastruktury energetycznej, Rejon Energetyczny Mielec informuje:

1. Z zamierzeniem inwestycyjnym może kolidować:
  - a) Oświetlenie uliczne z szafy T1 wykonane kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> zasilane ze stacji transformatorowej Nowa Dęba 1,
2. Istniejące linie kablowe w obrębie kolizji z projektowaną budową drogi zabezpieczyć /dostosować do nowych warunków pracy. Kable w trakcie realizacji zadania jak i po zakończeniu prac winny spełniać wymogi normy PN-76/E-05125, w zakresie odległości, rozwiązań technicznych. Dopuszcza się korektę trasy linii kablowych i przesunięcie słupów oświetlenia ulicznego.
3. Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych kablowych wykonywać ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem PE Nowa Dęba. Nadzór ze strony PGE Dystrybucja S.A. realizowany jest odpłatnie – uzyskać protokół odbioru technicznego skrzyżowania.
4. Całość prac związanych z zabezpieczeniem/dostosowaniem kolidujących urządzeń wykonać własnym kosztem i staraniem.
5. Przebudowywane urządzenia będące własnością PGE po przebudowie będą nadal stanowić własność PGE Dystrybucja S.A..
6. Ważność warunków jak wyżej określa się na okres 2 lat tj. do dnia 16.11.2025r.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

Na wskazany zakres prac :

- A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację techniczno-prawną na cały zakres zabezpieczenia/dostosowania.
- B. Opracowana dokumentacja techniczno-prawna podlega zaopiniowaniu przez RE Mielec przed przystąpieniem do realizacji;
- C. Cały zakres robót wykonać zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów w tym przede wszystkim należy stosować się do aktualnie obowiązujących wymogów technicznych obowiązujących w PGE.

D. Celem dokonania sprawdzenia technicznego przebudowanych urządzeń należy przedłożyć :


- wnioski o sprawdzenie urządzeń elektroenergetycznych ,
- opracowaną dokumentację projektową,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ,
- protokoły pomiarów ochronnych i rezystancji izolacji przebudowanych urządzeń, protokoły badań linii kablowych,
- zestawienie zabudowanych materiałów, protokołów odbioru kabli przed zasypaniem

Po zakończeniu prac koniecznym będzie dokonanie odbioru z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. z wykonanych prac i spisanie protokołu odbioru.

Jednocześnie zwracamy uwagę, iż prace związane z przebudową w zbliżeniu do przewodów czynnych urządzeń elektroenergetycznych jest pracą w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. W związku z powyższym wszelkie prace budowlane pod i w zbliżeniu do linii energetycznej mogą być wykonane po uprzednim uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym zakresu i sposobu prowadzenia prac, a w przypadkach wymagających wyłączenia po odpłatnym dopuszczeniu do nich przez Pogotowie Energetyczne.

Justyna Jachimowska-Bomba

.....  
opracowała

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Mielec  
  
p.o. Z-cy Dyrektora  
Tomasz Patynek  
podpis, pieczęćka

**Załączniki:**

1. ....

**Wykonano w 3 egzemplarzach:**

1. Egz. nr 1 – Adresat
2. Egz. nr 2 – Tadeusz Żak ul. Sienkiewicza 231B, 39-400 Tarnobrzeg
3. Egz. nr 3 – RE Mielec – Wydział RM

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.II.6630.1.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-01-18

Przewodniczący narady: mgr inż. Paulina Mysza  
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Tadeusz Żak	Powiat Tarnobrzeski
Sienkiewicza 231B 39-400 Tarnobrzeg	1 Maja 4 39-400 TARNOBZEG

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
044	3	293	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	268/13	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	157	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	268/16	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	267	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	265/20	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	263/36	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	261/22	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	262	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba
044	3	263/33	NOWA DĘBA M	Nowa Dęba

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć gazowa
2	Sieć elektroenergetyczna
3	Kanalizacja deszczowa

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	GDDKiA Oddział Rzeszów	Gunia Ryszard 2024-01-18 09:12:59	Projekt należy uzgodnić w GDDKiA Oddział w Rzeszowie ul. Legionów 20 35-959 Rzeszów.
2	HLG Sp. z o.o.	Andrzej Puzio 2024-01-16 07:52:00	brak uwag
3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Mielec	Grzegorz Grębowiec 2024-01-16 09:05:23	Przed uzyskaniem pozwolenia/zgłoszenia budowlanego projekt usunięcia kolizji oraz przebudowy sieci oświetlenia uzgodnić branżowo w RE Mielec. Prace ziemne w rejonie istniejących podziemnych urządzeń elektroenergetycznych wykonać ręcznie





			pod nadzorem PE Nowa Dęba.
4	PSG Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, Gazownia w Tarnobrzegu	Andrzej Kalczewski 2024-01-15 07:44:08	Opiniuję pozytywnie projekt zagospodarowania terenu w zakresie zbliżeń do istniejącej sieci gazowej oraz przebudowy sieci gazowej zgodnie z warunkami znak: PSGJA.ZMSZ.763A.299.1158727.1.23 z dnia 12.12.2023. Projekt przebudowy odcinka sieci gazowej uzgodnić branżowo w OZG Jasło

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	PGKiM Sp. z o.o. w Nowej Dębie
2	Urząd Miasta i Gminy Nowa Dęba
3	Orange Polska S.A.

Paulina Maria Myszk

Elektronicznie podpisany przez Paulina  
Maria Myszk  
Data: 2024.01.18 13:21:38 +01'00'





## GMINA NOWA DĘBA

ul. Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba

tel.: (+48) 15 8462671, fax (+48) 15 8465137, e-mail: [gmina@nowadeba.pl](mailto:gmina@nowadeba.pl)

---

znak: IR.7021.1.2023

Nowa Dęba, 5 grudnia 2023 r.

**Starosta Powiatu Tarnobrzskiego  
ul. 1 Maja 4  
39-400 Tarnobrzeg**

W odpowiedzi na pismo znak: IF.7021.6.2023 z dnia 29.11.2023 r. dotyczące projektowanego zadania pn.: „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1129R ul. 1 Maja w Nowej Dębie**” informuję że, Gmina Nowa Dęba nie wnosi uwag i akceptuje rozwiązania techniczne związane z przebudową oświetlenia ulicznego oraz przejść dla pieszych na ul. 1 Maja w Nowej Dębie przedstawione w załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Informuję równocześnie że, koszty związane z utrzymaniem przebudowanego oświetlenia Gmina Nowa Dęba będzie ponosić po upływie terminu gwarancji udzielonej przez wykonawcę zadania.

Z poważaniem

**BURMISTRZ**  
*mgr inż. Wiesław Ordon*

Otrzymują:

1x adresat

1 x Ref. SK

1x a/a







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 BARNAŚ**

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 Barnaś**

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.



**Skład Orzekający PDK OIB**

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Stanisław Dołęgowski .....

Otrzymują:

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





o numerze weryfikacyjnym:

PDK-EUJ-TBK-ZX6 \*

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 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-19 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





# URZĄD WOJEWÓDZKI W TARNOBREZGU

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr 28/1976

Na podstawie § 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) stwierdza się, że:

Ob. W ó j t o w i e z   A n d r z e j - Inż. elektryk

urodzony dnia 1 października 1944 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej oraz projektanta

Obywatel inż. Wójtowicz Andrzej

jest upoważniony do:

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



Tarnobrzeg, dnia 30.04.1976 rok

*[Signature]*  
mgr Józef Maziarz  
Dzieł Dyrektora Wydziału



