

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		57-441 Bożków			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
DANE EWIDENCYJNE NIERUCHOMOŚCI		020811_2.0003.674;			
INWESTOR		GMINA NOWA RUDA ul. Niepodległości 2 57-400 Nowa Ruda			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław Chomik	Instalacyjna do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń nr uprawnień: DOŚ/0188/PWBE/18	Branża elektryczna	21.07.2025	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Marcin Klemanów	Instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: DOŚ/0166/PBE/18	Branża elektryczna	21.07.2025	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|-------------|
| 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności | strona 3 -4 |
| 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego | strona 5-6 |
| 3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | strona 7-8 |

II. Część opisowa

- | | |
|--|-------------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego. | strona 9 |
| 2. Istniejący stanu zagospodarowania działki lub terenu. | strona 9 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu. | strona 9 |
| 4. Zestawienie powierzchni | strona 9 |
| 5. Inne informacje i dane. | strony 9-10 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,
W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym
Zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi | strona 11 |
| 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia
Skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych | strona 11 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | strony 11 |

III. Część rysunkowa

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | |
|------------------------------------|--|



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-8/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Bronisław Chomik

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 1 sierpnia 1991 r. w Nowej Rudzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0188/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Bronisław Chomik
Ul. Słoneczna 2/1
57-400 Nowa Ruda
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-28/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jan Klemanów

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 6 października 1991 r. w Nowej Rudzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0166/PBE/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jan Klemanów
Os. Nowe A/III/1
57-400 Nowa Ruda
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



strona 1 z 2



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IS6-YJ3-AA7 *

Pan Przemysław Bronisław Chomik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0311/18
adres zamieszkania ul. Słoneczna 2/1, 57-400 Nowa Ruda
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-H9U-KFS-S2W *

Pan Marcin Jan Klemanów o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0317/18
adres zamieszkania os. Nowe A/III/1, 57-400 Nowa Ruda
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowanie terenu zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja, niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie

Inwestor:

GMINA NONWA RUDA
ul Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

Został opracowany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Przemysław Chomik
Nr upr. DOŚ/0188/PWBE/18
Nr ewid. DOŚ/IE/0311/18

21.07.2025

Oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie

Inwestor:

GMINA NONWA RUDA
ul Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

Został opracowany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marcin Klemanów
Nr upr. DOŚ/0166/PBE/18
Nr ewid. DOŚ/IE/0317/18

21.07.2025

II. Część opisowa

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia jest budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr 674 to działka drogowa, droga powiatowa nr 3327D. W projektowanym pasie inwestycji znajduje się teren zielony porośniętą trawą, występują zakrzaczenia.

Oznaczenie gruntu dz. nr 674: dr

W obszarze opracowania zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu tj.:

- sieci podziemne: sieć elektroenergetyczna enA, kanalizacja deszczowa kd200, kd300, sieć wodociągowa woD20, sieć teletechniczna
- sieci napowietrzne: sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia eN, sieć teletechniczna

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa na drodze dla uczestników ruchu drogowego. Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi projektuje się z użyciem opraw typu LED o mocy 40W montowanymi na słupach z żerdzi żelbetowej ŻN-10/200 wysokości 10m z wysięgnikiem.

- Projektowany obwód oświetlenia ulicznego zasilony zostanie z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego znajdującego się na dz. nr 685/1,
- Projektowane oświetlenie uliczne zasilic napowietrznie przewodem typu AsXSn 4x25mm² (długość w rzucie poziomym wyniesie 100m)
- Nowoprojektowane słupy oświetleniowe z żerdzi żelbetowej typu ŻN-10/200 o wysokości 10m i wymiarach podstawy 170 x 250mm, wymiarach wierzchołka 100 x 150mm, siłach wierzchołkowych $P_x = 246\text{daN}$ i $P_y = 135\text{daN}$; wraz z wysięgnikiem o długości 0,5m oraz oprawę LED o mocy 40W - 3szt. oznaczone w części rysunkowej kolorem czerwonym;

Rozmieszczenie słupów i trasę kabli energetycznych pokazano w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu inwestycji (oświetlenie uliczne). Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

BILANS POWIERZCHNI DZIAŁKI NR 674 Obręb 0003		
POWIERZCHNIA	pow.[m ²]	proc. [%]
POWIERZCHNIA DZIAŁKI	3400	100,00%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	0	0 %
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	1992	58,6 %
w tym:		
Dojścia, dojazdy	1992	58,6 %
POWIERZCHNIA UTWARDZONA I ZABUDOWANA ŁĄCZNIE	1992	58,6 %
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	1408	41,4 %

Projektowana długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia: 100m

5. INFORMACJE I DANE

5.1 O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

Teren objęty opracowaniem znajduje się w MPZP – uchwała Rady Gminy Nowa Ruda nr 62/IX/24 z dnia 12 grudnia 2024r, jest oznaczony symbolem KDZ0.2– tereny dróg zbiorczych, dla których ustala się:

1. Wyznacza się tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem: (...) KDZ0.2 – o przeznaczeniu podstawowym- tereny dróg publicznych klasy zbiorczej
3. Ustala się szerokość dróg zgodnie z liniami rozgraniczającymi ustalonymi na rysunku planu o parametrze do 28 m

§13

2. Ustala się następujące ogólne zasady powiązania terenów objętych ustaleniami planu z urządzeniami i sieciami uzbrojenia technicznego:

- 1) projektowane elementy sieci infrastruktury należy prowadzić w obrębie linii rozgraniczających dróg publicznych, wewnętrznych i pieszojezdnych, przy czym w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępstwo od tej zasady;
 - 2) sieci i urządzenia techniczne wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) dopuszcza się:
 - a) utrzymanie dystrybucyjnych istniejących indywidualnych lub grupowych systemów oczyszczania ścieków,
 - b) na terenach przeznaczonych pod zabudowę, modernizację, adaptację, przebudowę i rozbudowę istniejących urządzeń i instalacji infrastruktury technicznej oraz realizację urządzeń i elementów sieci uzbrojenia technicznego w zakresie sieci dystrybucyjnych;
 - c) zagwarantowanie pasów eksploatacyjnych dla przebiegów układów sieci, na których obowiązuje zakaz budowy obiektów niezwiązanych z obsługą sieci oraz trwałych nasadzeń zgodnie z przepisami odrębnymi.
- szerokość w liniach rozgraniczających – w granicach władania aktualnych na dzień uchwalenia planu miejscowego,
 - nawierzchnię utwardzoną dla jezdni, chodników oraz ścieżek rowerowych,
 - zakaz bezpośredniej obsługi komunikacyjnej przylegających terenów i działek budowlanych, które mają obsługę poprzez drogę publiczną niższej kategorii lub drogę wewnętrzną,

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.

5.2 O ochronie konserwatorskiej

W przypadku dokonania, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty budowlane, zabezpieczyć przedmiot przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Nowa Ruda.

5.3 O wpływie eksploatacji górniczej

Na terenie działek nie występują wpływy eksploatacji górniczej

5.4 O charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Materiały użyte do budowy nie generują żadnych zanieczyszczeń, posiadają dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie, kable energetyczne będą układane w ziemi na głębokości 0,7m zgodnie z technologią ich układania. Kable będą umieszczone w rurach osłonowych na całej długości w taki sposób, aby jak najbardziej zmniejszyć potencjalne oddziaływanie na środowisko oraz aby zapewnić wieloletnią niezawodność zasilania, eliminując tym samym konieczność ponownego rozkopywania ziemi celem naprawy przyszłych awarii.

Można zatem stwierdzić, że inwestycja nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ust. 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Projektowane sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generują pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwych dla użytkowników działek.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Nie dotyczy

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenia ze względu na:

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych – brak istotnych zagrożeń: wody opadowe i roztopowe zostaną zagospodarowane na przedmiotowym terenie;
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych – brak istotnych zagrożeń;
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – brak istotnych zagrożeń;
- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania oraz inne zakłócenia – brak istotnych zagrożeń – funkcjonowanie obiektu nie spowoduje przekroczenia normatywnych poziomów hałasu dla terenu, emisja i wibracje w normie;
- e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi – brak istotnych zagrożeń,

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. - Prawo Budowlane
- Rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra TBiGMz dnia 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenia MTiGW w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne, usytuowanie sieci, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

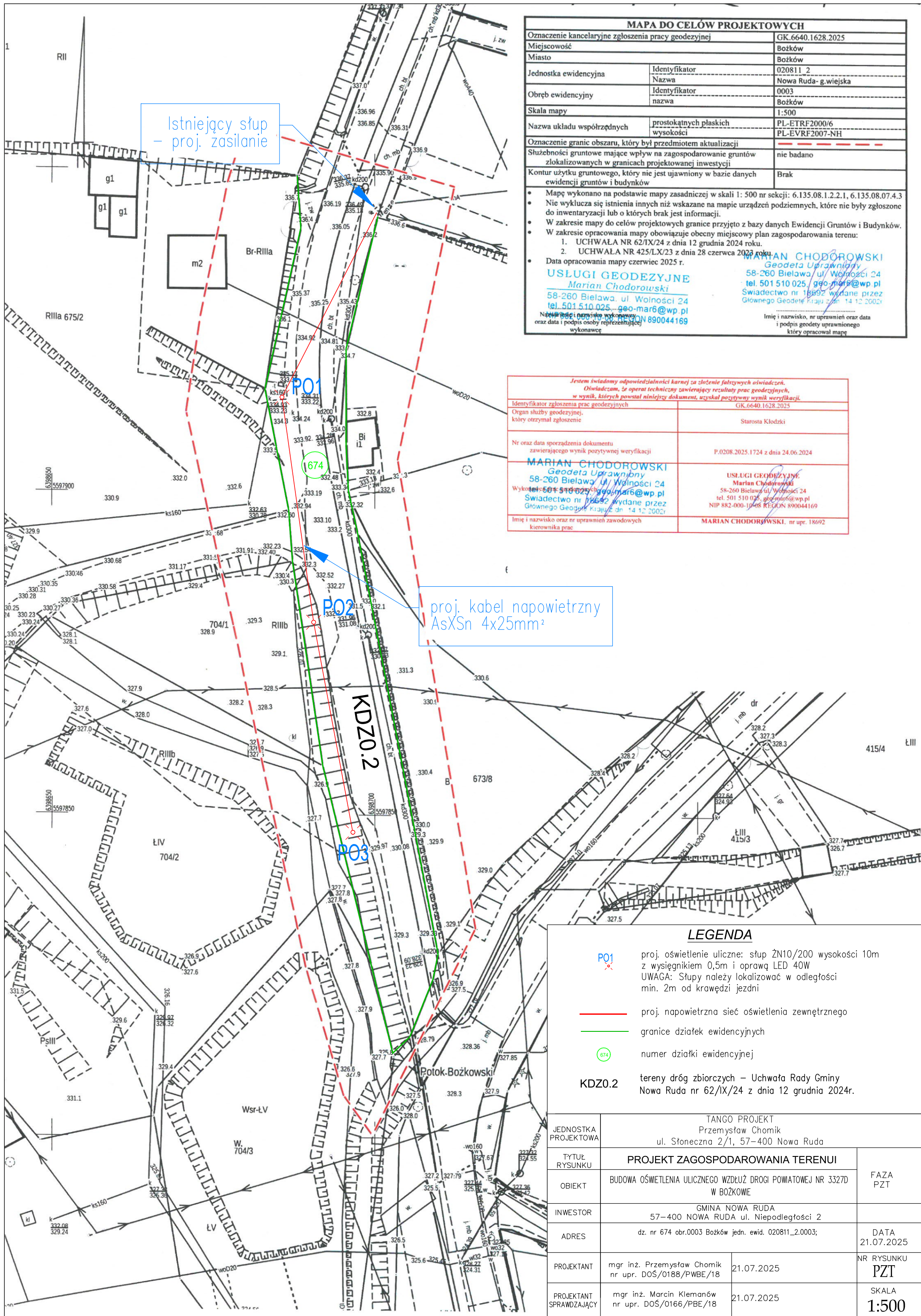
Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Informacja o oddziaływaniu na środowisko

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2021r. poz.784.) i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. poz. 1839 z 2019r.)

Nadmiar ziemi uzyskanej z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych będzie wywieziony na składowisko odpadów. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Projektowana budowa oświetlenia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji dotyczącej Budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie, zamyka się w granicy działki (dz. nr 674) na której planowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		57-441 Bożków			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
DANE EWIDENCYJNE NIERUCHOMOŚCI		020811_2.0003.674;			
INWESTOR		GMINA NOWA RUDA ul. Niepodległości 2 57-400 Nowa Ruda			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław Chomik	Instalacyjna do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń nr uprawnień: DOŚ/0188/PWBE/18	Branża elektryczna	21.07.2025	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Marcin Klemanów	Instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: DOŚ/0166/PBE/18	Branża elektryczna	21.07.2025	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa

Oświadczenie projektantów	strona 3 – 4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	strona 5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	strona 5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	strony 5
4. Charakterystyczne parametry obiektu	strona 5
5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	strona 5
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów Użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa Wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	strona 5
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	strony 5-6
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	strona 6
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	strona 6
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	strona 6-7

II. Część rysunkowa

1. Profil E01

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie

Inwestor:

GMINA NOWA RUDA
ul Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

Został opracowany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Przemysław Chomik
Nr upr. DOŚ/0188/PWBE/18
Nr ewid. DOŚ/IE/0311/18

Oświadczenie projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie

Inwestor:

GMINA NONWA RUDA
ul Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

Został opracowany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marcin Klemanów
Nr upr. DOŚ/0166/PBE/18
Nr ewid. DOŚ/IE/0317/18

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Oświetlenie uliczne – obiekt liniowy.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

- a. współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0,
- b. współczynnik wielkości obiektu (w): $\leq 1 - 1, 0$

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt budowlany jest obiektem infrastruktury technicznej służący mieszkańcom. Przewiduje się użytkowanie oświetlenia zewnętrznego w sposób typowy dla tego rodzaju obiektów. Układ sterujący zadziałaniem oświetlenia znajduje się w szafie oświetleniowej wraz ze sterowaniem załącz/wyłącz.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Projektuje się budowę oświetlenia wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D. Punkty oświetleniowe będą usytuowane w sposób zapewniający równomierność oświetlenia oraz zgodnie z wytycznymi Inwestora. Latarnie zlokalizowane będą w odstępach 30-35m zapewniając równomierność oświetlenia zgodnie z wynikami obliczeń fotometrycznych. Słupy oświetleniowe zlokalizowane będą w sposób nieograniczający widoczności uczestnikom ruchu drogowego, poza skrajnią drogową.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

- proj. liczba punktów oświetlenia– 3szt.,
- proj. oprawa oświetleniowa typu LED o mocy do 40W,
- proj. słupy oświetlenia ulicznego z żerdzi żelbetowej ŻN-10/200 o wysokości 10m
- długość sieci oświetleniowej w rzucie poziomym ok 100m,

5. INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dla inwestycji przyjęto:

- I kategorię geotechniczną
- Proste warunki gruntowe

Poziom posadowienia punktów oświetleniowych : **334,93 – 329,0 m n.p.m.**

6. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a) Zapotrzebowanie w wodę, ciepło, sposób odprowadzania ścieków
Nie dotyczy
- b) Zaopatrzenie w gaz, emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłów i płynnych
Nie dotyczy
- c) Emisja hałasu, wibracji, promieniowania
Nie dotyczy
- d) Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zaopatrzenie z istniejącej sieci elektroenergetycznej – z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego

e) Odpady

W związku z realizacją inwestycji mogą wystąpić odpady np.: nadmiar ziemi z wykopów, którą należy wywieźć na składowisko odpadów. Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi odpadami powstałymi w czasie realizacji inwestycji winien być zgodny z wymogami przepisów odrębnych, w tym ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Zrealizowana inwestycja nie generuje żadnych odpadów.

f) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przyjęta rozwiązania techniczno-materiałowe zapewniają ograniczenie do minimum wpływu obiektu na w/w elementy środowiska.

g) Charakterystyka ekologiczna – zastosowane w projekcie rozwiązania ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne, usytuowanie oświetlenia ulicznego, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej. Na obszarze przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba wycinania drzew i krzewów. Zastosowane urządzenia i technologia wykonania prac nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny oraz zieleń i drzewostan. Sposób odprowadzania wód opadowych bez zmian, poprzez naturalne ukształtowanie terenu.

8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

9. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

9.1 roboty ziemne

Przewidywane prace przy wykopie pod słupy oświetleniowe do głębokości 2m.

9.2 punkt oświetlenia

Oprawy oświetleniowe typu LED, wraz z słupem żelbetowym ŻN-10/200, projektuje się jako całość techniczno-użytkową, funkcjonującą jako system oświetlenia ulicznego

9.3 powiązanie instalacji z siecią zewnętrzną

Zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z istniejącego punktu oświetlenia ulicznego zlokalizowanego na dz. nr 674. Sterowanie oświetleniem – z istniejącej szafki oświetleniowej.

9.4 elektroenergetyczna linia napowietrzna zasilająca punkty oświetleniowe

Zasilanie punktów świetlnych zaprojektowano przewodem napowietrznym typu AsXSn 4x25mm².

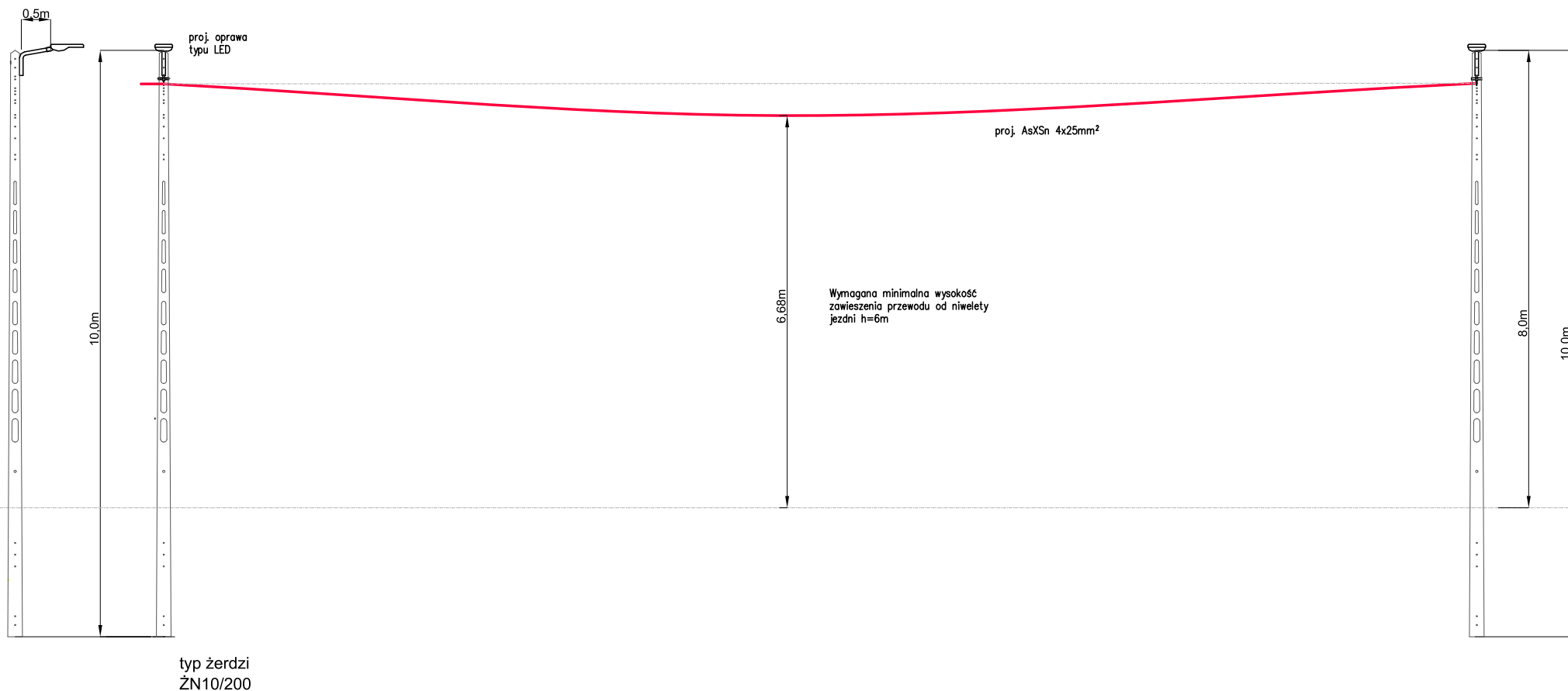
9.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona podstawowa - obudowy i izolacja zastosowanych urządzeń, osprzętu i kabli,
Ochrona dodatkowa przed nadmiernym napięciem dotykowym – samoczynne wyłączenie zasilania.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowane oświetlenie nie stanowi zagrożenia pożarowego. Oświetlenie projektuje się wzdłuż istniejącej drogi, która nie stanowi strefy zagrożonej wybuchem i pożarem, nie stanowi pasa przeciwpożarowego. Projektowany obiekt budowlany wykonany jest z materiałów niepalnych i trudnopalnych. Pomimo tego cały obwód oświetleniowy oraz wszystkie punkty oświetleniowe będą wyposażone we wkładki bezpiecznikowe, które zadziałają w przypadku nieprzewidzianego wcześniej pożaru.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego	
Rodzaj inwestycji	Oświetlenie uliczne
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Liczba punktów świetlnych	3
Przeznaczenie terenu	Teren dróg zbiorczych
Lokalizacja poza strefami zagrożonymi wybuchem	tak
Czy przewiduje się składowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	nie
Źródło ogrzewania	Nie dotyczy
Gęstość obciążenia ogniowego	Nie określa się
Zasilanie rezerwowe (agregat prądotwórczy)	brak
Czy występuje System Sygnalizacji Przeciwpożarowej	Nie
Czy projektuje się magazyn energii	Nie
Czy projektuje się instalację fotowoltaiczną	Nie
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Nie jest wymagany
Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	Brak
Ochrona przeciwprzepięciowa i odgromowa	Projektuje się ochronę przeciwprzepięciową instalacji elektrycznej w szafce oświetleniowej SO. Punkty oświetleniowa ulicznego zostaną skutecznie uziemione.
Trasy kablowe	napowietrzne
Przepusty instalacyjne	brak
Zalecenia	Brak
Oznakowanie	Brak
Drogi pożarowe	Dojazd pożarowy stanowi droga powiatowa o nawierzchni bitumicznej



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	TANGO PROJEKT Przemysław Chomik ul. Słoneczna 2/1, 57-400 Nowa Ruda		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL SIECI		FAZA PAB
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ NR 3327D W BOŻKOWIE		
INWESTOR	GMINA NOWA RUDA 57-400 NOWA RUDA ul. Niepodległości 2		
ADRES	dz. nr 674 obr.0003 Bożków jedn. ewid. 020811_2.0003;		DATA 21.07.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Chomik nr upr. DOŚ/0188/PWBE/18	21.07.2025	NR RYSUNKU E01
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Klemanów nr upr. DOŚ/0166/PBE/18	21.07.2025	SKALA 1:100

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		57-441 Bożków			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
DANE EWIDENCYJNE NIERUCHOMOŚCI		020811_2.0003.674;			
INWESTOR		GMINA NOWA RUDA ul. Niepodległości 2 57-400 Nowa Ruda			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław Chomik	Instalacyjna do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń nr uprawnień: DOŚ/0188/PWBE/18	Branża elektryczna	21.07.2025	

Spis załączników

1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	strony 3-5
2		

INFORACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 3327D w Bożkowie”

Inwestor:

GMINA NOWA RUDA
ul. Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

mgr inż. Przemysław Chomik
ul. Słoneczna 2/1
57-400 Nowa Ruda

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z zakresem projektu budowlanego, zakres oraz kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- prace przygotowawczo-organizacyjne,
- wykopy pod sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia nN, fundamenty punktów świetlnych
- wykonanie podłączeń przewodów pod urządzenia,
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego,
- wykonanie prac pomiarowych.

Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na terenie lokalizacji inwestycji nie przewiduje się obiektów podlegających rozbiórce

1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Skala	Czas wystąpienia
Upadek z wysokości do 1m,	Wykop	Wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Upadek z wysokości do 5m	Nie przewiduje się	brak	brak
Porażenie prądem, napięcie nn 0,4 kV, 20kV	Istniejące sieci elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia	średnia	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Nadwyrężenie układu mięśniowo-szkieletowego: przemieszczanie ciężkich ładunków; wibracje; powtarzanie tych samych czynności, utrzymywanie pozycji nieruchomej	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Potknięcia i upadki na tym samym poziomie.	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Praca w ciasnej przestrzeni.	Praca w wykopie, prace łączeniowe	Wysoka	Podczas układania i podłączania kabli

Przygniecenia, w tym przygniecenie niestabilnym ładunkiem	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Skaleczenia	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Urazy kończyn górnych	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Urazy oczu spowodowane ciałami obcymi	Teren budowy, cięcie materiałów	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Urazy powstałe na skutek stosowania narzędzi ręcznych.	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Wciągnięcie pod rozwijający się bęben kablowy	Miejsce rozwijania kabla	średnia	Podczas rozwijania kabla
Wywrócenie się niestabilnego lub źle zabezpieczonego materiału/ sprzętu	Teren budowy, transport materiałów na plac budowy	średnia	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Zadrapania	Teren budowy	wysoka	Od rozpoczęcia do zakończenia robót
Zmiażdżenia i złamania	Teren budowy	średnia	Od rozpoczęcia do zakończenia robót

1.4. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania danych prac musi zostać dodatkowo poinstruowany i przeszkolony o sposobie realizacji robót budowlanych, a w szczególności, jeśli chodzi o prace wykonywane na polecenie pisemne. Pracownicy wykonujący roboty powinni zostać zapoznani z zagrożeniami wynikającymi z wykonywanej pracy. Instruktaż powinien zostać przeprowadzony przez Kierownika budowy lub Kierownika robót.

1.5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

podstawowe środki ochrony indywidualnej

Piktogram	Nazwa ŚOI	Kategoria/klasa	Zgodność z normą
	Hełm ochronny z paskiem podbródkowym	3- lub 4-punktowy pasek podbródkowy	EN 397
	Okulary ochronne, gogle lub przyłbica	Min.1F	EN 166
	Odzież robocza, kamizelka ostrzegawcza lub odzież ochronna odbłaskowa	min. 2 klasa	EN ISO 20471

	Rękawice ochronne Uwaga! Zabronione jest stosowanie rękawic roboczych/ochronnych podczas obsługi piły tarczowej, a także przy operowaniu dłońmi w pobliżu elementów wirujących maszyn i urządzeń (o ile producent nie wskazał inaczej).	min. 2	EN 388
	Obuwie ochronne staw skokowy	min. S3	EN ISO 20345

Do środków typu organizacyjnego zaliczyć należy wymóg:

- ✓ popularyzowania zasad prawidłowego użytkowania urządzeń elektrycznych,
- ✓ nauczanie zasad udzielania pierwszej pomocy porażonym i poparzonym prądem elektrycznym,
- ✓ obowiązkowe szkolenie okresowe pracowników zaliczanych do grupy wzmożonego ryzyka porażeniem prądem, głównie elektryków,
- ✓ wymóg posiadania uprawnień kwalifikacyjnych przez osoby zatrudnione przy eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych,
- ✓ przestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa pracy dotyczących organizacji prac przy urządzeniach elektrycznych.

Środki techniczne stanowiące właściwą ochronę przeciwporażeniową obejmują w zasadzie środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrony podstawowej), stanowiące zabezpieczenie przed porażeniami od napięć roboczych (fazowych) oraz środki ochrony przy dotyku pośrednim (ochrony dodatkowej) zabezpieczające przed porażeniami od napięć dotykowych. Do technicznych środków ochrony zaliczyć należy również środki ochrony osobistej (sprzęt ochronny) mające zastosowanie głównie przy pracach konserwacyjno-remontowych, operacjach łączeniowych i czynnościach pomiarowych.

UWAGA KOŃCOWA!

Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. Plan BIOZ.