

<p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p>			<p align="center"><b>Nr egzemplarza</b></p>
<p align="center"><b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY (PAB)</b></p>			
<p>nazwa zamierzenia budowlanego</p>	<p><b>Budowa parku miejskiego "Społecznego" polegająca na budowie: placu, murów oporowych, obiektów małej architektury wraz z oświetleniem, przebudową ścieżek, remontem schodów i aranżacją zieleni</b></p>		
<p>adres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego</p>	<p>ul. Świdnicka, 57-401 Nowa Ruda gmina: Nowa Ruda powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie</p> <p><b>Kategoria: VIII, mała architektura</b></p>		
<p>identyfikatory działek ewidencyjnych</p>	<p>Działka ewidencyjna numer: 138 Obręb ewidencyjny: 0001, 1-Drogosław Jednostka ewidencyjna: 020804_1, Nowa Ruda – miasto gmina: Nowa Ruda, powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie (powierzchnia: 0,2941 ha) Działka ewidencyjna numer: 462 (fragment – powierzchnia 0,0031 ha) Działka ewidencyjna numer: 137 (fragment – powierzchnia 0,0005 ha)</p>		
<p>inwestor</p>	<p>GMINA MIEJSKA NOWA RUDA Ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda NIP 885 15 33 338, REGON 890717935</p>		
<p>jednostka projektująca</p>	<p>ES PRACOWNIA KRAJOBRAZU Elżbieta Szopińska ul. Rzeczna 13/1, 51-348 Wrocław NIP 899 134 72 39, REGON 380218701 tel. 608 682 955</p>		
<p align="center"><b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b></p>			
<p>imię i nazwisko</p>	<p>specjalność i numer uprawnień budowlanych</p>	<p>zakres opracowania</p>	<p>data i podpis</p>
<p>mgr inż. arch. Janusz Pulikowski</p>	<p>upr. w specjalności architektonicznej GP-KZ-7342/131/92</p>	<p>architektura i konstrukcje</p>	
<p>mgr inż. Paweł Barycki</p>	<p>upr. w specjalności drogowej DOŚ/0291/PBD/16</p>	<p>drogi</p>	
<p>mgr inż. Przemysław Chomik</p>	<p>upr. w specjalności instalacyjnej DOŚ/0188/PWBE/18</p>	<p>instalacje elektryczne</p>	
<p>dr Elżbieta Szopińska</p>	<p>nr uprawnień - nie dotyczy doktor nauk biologicznych, dendrolog, architekt krajobraz</p>	<p>architektura krajobrazu</p>	
<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>
<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>

## Spis treści PAB

<b>I</b>	<b>Wymagane dokumenty</b>	<b>3</b>
1.1.	Oświadczenie projektanta kierującego zespołem projektowym	3
1.2.	Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych	4
1.3.	Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	9
<b>II</b>	<b>Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego</b>	<b>12</b>
2.0.	Dane ogólne (podstawa opracowania, nazwa i adres obiektu)	12
2.1.1.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	12
2.1.2.	Układ przestrzenny oraz forma, charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	13
2.1.3.	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu	17
2.1.4.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	17
2.1.5.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	17
2.1.6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	17
2.1.7.	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	18
2.1.8.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	18
2.2.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego i instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	18
2.3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	20
2.4.	Uwagi końcowe	20
<b>III</b>	<b>Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego</b>	<b>22</b>
2.1.	DETAL MURU OPOROWEGO	23
2.2_1	PROJEKTOWANA FORMA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – SCHEMAT	24
2.2_2	PROJEKTOWANA FORMA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – SCHEMAT	25
2.2_3	PROJEKTOWANA FORMA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – SCHEMAT	26

I	Wymagane dokumenty
1.1.	Oświadczenie projektanta kierującego zespołem projektowym

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 i art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 1994 r., nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), Oświadczam, że projekt n/w zamierzenia został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	<b>Budowa parku miejskiego "Społecznego"</b> <b>polegająca na budowie: placu, murów oporowych, obiektów małej architektury wraz z oświetleniem, przebudową ścieżek, remontem schodów i aranżacją zieleni</b>
INWESTOR	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA Ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda NIP 885 15 33 338, REGON 890717935
ADRES INWESTYCJI	ul. Świdnicka, 57-401 Nowa Ruda gmina: Nowa Ruda powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>VIII, mała architektura</b>

BRANŻA	PROJEKTANCI – IMIĘ NAZWISKO, NUMER UPRAWNIEŃ, NUMER IZBY, PODPIS	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. arch. Janusz Pulikowski</b> upr. GP-KZ-7342/131/92 w specjalności architektonicznej	
DROGI	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Paweł Barycki</b> upr. DOŚ/0291/PBD/16 w specjalności inżynierskiej drogowej	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Przemysław Chomik</b> upr. DOŚ/0188/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Bydgoszcz 1992.07.23

WOJEWODA BYDGOSKI

GP-KZ-7342/131/92

DECYZJAO STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Pan Janusz PULIKOWSKI  
magister inżynier architekt

urodzony dnia 20 marca 1964 r. w m. Szubinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności architektonicznej  
w zakresie niżej podanym

Pan Janusz PULIKOWSKI jest upoważniony do:

- 1/do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
- 2/w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



z up. Wojewody  
mgr inż. Janusz Pulikowski  
Wydział Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7132-178/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e

Panu

**Paweł Barycki**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 16 grudnia 1978 r. we Wrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 212/DOŚ/06

**w specjalności drogowej  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Barycki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Barycki  
Ul. A. Vivaldiego 19/8  
52-129 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Paweł Barycki jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
  - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk





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 odwołanie 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 Oszytło

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. s/a



strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

**Pan Przemysław Bronisław Chomik**

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**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



1.3.	Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego
------	---



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Janusz PULIKOWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-KZ-7342/131/92**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0122**.

Członek czynny od: 09-05-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0122-ABCE-27F8-8752-E2B2**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XRF-SMM-JY6 \*

Pan Paweł Barycki o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0065/07  
adres zamieszkania ul. Sygnałowa 8, 52-130 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2023-01-02 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-GNG-FM2-J56 \*

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 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-23 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

II	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego
----	---

2.0.	Dane ogólne (podstawa opracowania, nazwa i adres obiektu)
------	---

#### Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne Zamawiającego
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miejskiej Nowa Ruda
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy
- Materiały archiwalne (historyczne plany, fotografie, ryciny)
- Wyniki badań geotechnicznych
- Wizje lokalne i badania terenowe
- Decyzja nr

#### Nazwa i adres obiektu

- Park miejski (proponowana nazwa "Społeczny")
- ul. Świdnicka, 58-401 Nowa Ruda
- Działka ewidencyjna numer: 138
- Obręb ewidencyjny: 0001, 1-Drogosław
- Jednostka ewidencyjna: 020804\_1, Nowa Ruda – miasto
- gmina: Nowa Ruda, powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie
- (powierzchnia: 0,2941 ha)
- Działka ewidencyjna numer: 462 (powierzchnia: 0,0031 ha); 137 (powierzchnia: 0,0005 ha)

#### Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Kategoria VIII – inne budowle, mała architektura

2.1.1	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy
-------	---

Celem opracowania jest zaprojektowanie nowych form zagospodarowania parku miejskiego, w celu utworzenia terenu zieleni integrującego społeczność lokalną (pn. Park miejski "Społeczny"), wraz z uwzględnieniem zwiększenia wartości przyrodniczej terenu. Zagospodarowaniem objęto teren o łącznej powierzchni 0,2972 ha, położony przy ul. Świdnickiej w Nowej Rudzie (w tym: działka ewidencyjna numer: 138, Obręb ewidencyjny: 0001, 1-Drogosław, jednostka ewidencyjna: 020804\_1, Nowa Ruda – miasto, gmina: Nowa Ruda, powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie o powierzchni 0,2941 ha oraz fragment działki ewidencyjnej nr 462 położony w strefie wejściowej o powierzchni 0,0031 ha i działki numer 137 o pow.: 0,0005 ha). Planowany zakres działań ma na celu wzbogacenie programu użytkowego w zakresie rekreacji w północnej części miasta oraz poprawę jakości środowiska, w tym mikroklimatu. Proponowane wyposażenie umożliwi komfortowe korzystanie z terenu zieleni oraz wpłynie na zwiększenie atrakcyjności terenu i poprawę walorów kompozycji przestrzennej parku (teren obecnie jest silnie zdegradowany i zaniedbany, brak wyposażenia ogranicza użytkowanie z terenu; zbyt gęsty i nieplanowy układ drzew powoduje bardzo silne ocienienie i dodatkowo wpływa na wrażenie opuszczonego i „nieprzyjaznego” terenu). Wprowadzenie placu wypoczynkowego umożliwi organizację imprez plenerowych, osiedlowych i sprzyjać będzie integracji społecznej. Planowane formy stylistyczne wyposażenia parku oraz form zieleni, nawiązują do historycznego charakteru zabudowy znajdującej się w otoczeniu projektowanego parku.

- W ramach inwestycji przewiduje się budowę murów oporowych, w formie ozdobnych murków z kamienia naturalnego, piaskowca w kolorze beżowym. Wprowadzenie murów oporowych umożliwi zwiększenie powierzchni ścieżek parkowych i utworzenie stref z elementami małej architektury. Projektowana jasna barwa murka ma na celu poprawę wizualnego odbioru ciemnej strefy / przestrzeni parku.
- W ramach inwestycji przewiduje się budowę placu wypoczynkowego w centralnej części parku, w celu utworzenia przestrzeni umożliwiającej organizację spotkań integracyjnych mieszkańców miasta. Wprowadzona forma utwardzonej nawierzchni z płyt kamiennych sprzyjać będzie organizacji imprez plenerowych o charakterze lokalnym.

- W ramach inwestycji przewiduje się budowę nowych nawierzchni ścieżek wraz z przebudową istniejącego przebiegu. Proponowane zmiany mają na celu poprawę dostępności, również dla osób niepełnosprawnych (obecnie brak jest dostępu dla osób niepełnosprawnych) oraz poprawę bezpieczeństwa użytkowników terenu. Proponowane poszerzenie ścieżek parkowych poza względami funkcjonalnymi ma na celu ochronę istniejących historycznych okazów drzew.
- W ramach inwestycji przewiduje się remont istniejących schodów terenowych zlokalizowanych w strefie wejściowej, bez zmiany parametrów. Proponowane zmiany mają na celu ujednolicenie obiektów wyposażenia parku pod względem materiałowym oraz poprawę bezpieczeństwa.
- Projekt zakłada wprowadzenie elementów oświetlania w formie pojedynczego punktu - latarni ozdobnej, usytuowanej w centralnej części parku, w strefie placu wypoczynkowego. Proponowane rozwiązanie ma na celu umożliwienie przebywania użytkowników parku również w godzinach wieczornych.
- W ramach inwestycji przewiduje się wyposażenie terenu w nowe obiekty małej architektury w postaci ławek parkowych, stołów do gier plenerowych, tablic (edukacyjnej i do ćwiczeń manualnych), urządzeń do ćwiczeń fizycznych, ozdobnych detali wykończenia i wygradzenia placu i parku (balustrady drewniane) oraz koszy na śmieci. Wprowadzenie nowego wyposażenia parku ma na celu zwiększenie atrakcyjności obiektu oraz umożliwienie aktywnego wypoczynku na świeżym powietrzu.
- Projekt zakłada wzbogacenie kompozycji przestrzennej i gatunkowej zieleni. Proponowany skład gatunkowy ma przywrócić dawne walory kompozycji zieleni, zwiększyć wartość przyrodniczą terenu i wpłynąć korzystnie na poprawę mikroklimatu terenu.

	2.1.2.	Układ przestrzenny oraz forma, charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
--	--------	--

- Projektuje się elementy małej architektury i wyposażenia terenu. Kolorystyka obiektów o konstrukcji drewnianej biała / i / naturalne drewno, harmonijnie wpisująca się w otaczającą zielen. Kolorystyka obiektów o konstrukcji stalowej grafitowa (zgodnie z istniejącymi w terenie nowymi elementami wyposażenia). Przykładowe formy przedstawione zostały w załącznikach.
- Stylizowana / historyzująca / forma obiektów małej architektury nawiązuje do historycznego charakteru układu urbanistycznego tej części miasta. Inspiracją rozwiązań stylistycznych balustrad były detale znajdujące się w obrębie zabudowy otaczającej park.
- Rozmieszczenie obiektów i ich ilość została określona w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu. Fundamentowanie obiektów zgodnie z projektem lub ze wskazaniem producenta na fundamentach prefabrykowanych minimum Ø25 cm i głębokości zapewniającej odporność na przemarzanie. Wszystkie elementy stalowe użyte do montażu obiektów systemowych i modułowych w tym wkręty montażowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.
- **Mur oporowy**
  - z kamienia naturalnego piaskowca i betonu
  - bloki kamienne
  - wykończenie ozdobne
  - kolor – beżowy
  - wysoka jakość materiału
  - wysokość maksymalna 90cm
  - długość łączna 46m (dwa odcinki)
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym
- **Schody terenowe (remont istniejących)**
  - z kamienia naturalnego piaskowca
  - stopnie w formie jednorodnych bloków kamiennych
  - właściwości antypoślizgowe
  - kolor – beżowy
  - wysoka jakość materiału
  - długość stopni 200cm (z obrzeżem 210cm)
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

■ **Nawierzchnia utwardzona mineralna**

- kolor jasny-beż
- krawędzie ze stali o prostym profilu, mocowana punktowo za pomocą gwoździ stalowych
- podbudowa dostosowana w zależności od lokalizacji zgodnie z projektem technicznym
- projektowane warstwy:
  - warstwa: miąż kamienny 0/8, gr. 10cm
  - warstwa podbudowy: kruszywo łamane 0/31,5 (C90/3) stab. mech., gr. 20cm,  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$
  - warstwa odsączająca z gruntu niewysadzinowego, naturalnego, o  $\text{CBR} \geq 20\%$
  - grunt rodzimy/ grunt nasypowy,  $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$
- powierzchnia:  $555,00 \text{ m}^2$
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

■ **Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej / lub / mineralna**

- kolor szary
- kostka brukowa
- obrzeże betonowe 6x20x 100
- podbudowa dostosowana w zależności od lokalizacji zgodnie z projektem technicznym
- projektowane warstwy:
  - warstwa ścieralna: kostka brukowa, gr. 6÷8cm
  - warstwa wiążąca: podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3÷5cm
  - warstwa podbudowy: kruszywo łamane 0/31,5 (C90/3), stab. mech., gr. 15÷20cm,  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$
  - warstwa odsączająca z gruntu niewysadzinowego, naturalnego, o  $\text{CBR} \geq 20\%$
  - grunt rodzimy/ grunt nasypowy,  $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$
- powierzchnia:  $95,00 \text{ m}^2$
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

■ **Nawierzchnia utwardzona placu wypoczynkowego**

- kamień naturalny
- płyty z piaskowca, nieregularny kształt
- kolor - jasny beż
- krawędzie ze stali o prostym profilu, mocowana punktowo za pomocą gwoździ stalowych
- projektowane warstwy:
  - warstwa: płyty piaskowca, kształt nieregularny; wymiary ok.: 40x60cm; min. gr. 5cm
  - warstwa: podsypka cementowo-piaskowa 1:3, gr. 5cm
  - warstwa: podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stab. mech., gr. 20cm,  $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$
  - warstwa: odsączająca z gruntu niewysadzinowego, naturalnego, o  $\text{CBR} \geq 20\%$
  - grunt rodzimy/ grunt nasypowy,  $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$
- powierzchnia:  $71,00 \text{ m}^2$
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

■ **Nawierzchnia utwardzona drewniana**

- materiał: drewno
- świerk skandynawski / modrzew
- impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową
- deski ryflowane
- kolor – naturalny drewna
- lokalizacja: strefa północno-zachodnia parku
- usytuowanie związane z ekspozycją widokową (widok na panoramę gór)
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Lampa oświetleniowa – 1 sztuka**

- słupy stylowe (retro) z wysokogatunkowych rur stalowych o zmiennych średnicach
- oprawa oświetleniowa LED o barwie ciepłej, białej (3200K), mocowana do konstrukcji wysięgnika przy pomocy sztywnej tulejki gwintowanej – 5 sztuk
- słupy przystosowane do montażu na postumencie z piaskowca
- w słupie należy zastosować jako zabezpieczenie oprawy wkładkę topikową, małogabarytową DO-1 6A
- RAL 7016 (grafitowy)
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Balustrady ozdobne – TYP 1) łączna długość 72,00 m; TYP 2) łączna długość 20,90 m**

- montaż
- konstrukcja drewniana, stylizowana
- wysokość całkowita 114cm
- forma balustrady w dwóch typach: 1) balustrada bez siedziska i 2) balustrada z siedziskiem
- drewno – świerk skandynawski / modrzew
- impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową
- montaż: fundament betonowy pod słupy drewniane
- kolor biały
- lokalizacja:
  - a) na granicy północnej parku od strony ul. Świdnickiej wzdłuż ścieżki parkowej
  - b) w otoczeniu centralnego placu wypoczynkowego
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Ławki – 12 szt.**

- wymiana i montaż
- konstrukcja drewniana, ławka w stylu angielskim
- szerokość zewnętrzna 180cm
- głębokość 53,5 ÷ 63,0cm
- wysokość całkowita 89,0÷90cm
- drewno – świerk skandynawski / modrzew
- impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową
- montaż: fundament betonowy (zmiany mocowania do uzgodnienia na etapie realizacji)
- kolor biały
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Kosze na śmieci – 9 szt.**

- wymiana i montaż
- o konstrukcji betonowej, pokryty drobnym grysem granitowym / kamieniem rzeczonym
- kształt kwadratu na rzucie
- wkład metalowy, ocynkowany z popielniczką w rogu
- pojemność 40l; wysokość całkowita 60cm
- lokalizacja koszy zgodnie z załącznikiem graficznym
- barwa – jasny beż
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Tablica edukacyjna – 1 szt.**

- montaż na kotwach stalowych (ocynkowanych ogniowo)
- konstrukcja drewniana
- drewno – świerk skandynawski / modrzew
- impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową
- słupy nośne zgodnie z załącznikiem graficznym

- daszek dwuspadowy z desek na zakładkę
  - wysokość 180cm (maksymalnie 200cm)
  - tablica dźwiękowa „odgłosy ptaków”
  - zasilanie wbudowany akumulator
  - kolor naturalnego drewna
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym
- **Urządzenia do ćwiczeń manualnych – 3 sztuki**
- montaż na kotwach stalowych (ocynkowanych ogniowo)
  - konstrukcja drewniana
  - drewno – świerk skandynawski / modrzew
  - impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową
  - słupy nośne zgodnie z załącznikiem graficznym
  - wysokość 162cm (maksymalnie 180cm)
  - kolor naturalnego drewna
  - lokalizacja w części południowej parku (przy ścieżce spacerowej)
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym
- **Urządzenia do ćwiczeń fizycznych (siłownia zewnętrzna) – 2 sztuki**
- zestaw o podwójnych urządzeniach
  - konstrukcja stalowa
  - kolor grafitowy
  - montaż zgodnie z zaleceniami producenta
  - wysokość maks.: ok. 162÷180cm
  - lokalizacja: w części północnej parku
  - dostępność dla wszystkich grup użytkowników
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym
- **Stół do gry w szachy – 2 szt., krzesła – 4 szt.**
- montaż za pomocą ozdobnych gwoździ stalowych
  - styl „historyzujący”
  - stół o konstrukcji stalowej, z blatem kamiennym – granit o żółtej barwie
  - blat z rzeźbioną planszą do gry i pomalowanymi polami
  - krzesła o konstrukcji stalowej z drewnianym siedziskiem
  - kolor elementów stalowych: ciemny grafit
  - wysokość stołu ok. 75÷85cm; wysokość krzesła ok. 45cm
  - lokalizacja: w części centralnej parku (w strefie placu wypoczynkowego)
  - dostępność dla wszystkich grup użytkowników
  - szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym
- **Latarnia ozdobna – 1 szt.**
- montaż (zgodnie z projektem technicznym)
  - słup stylowy (retro) z wysokogatunkowych rur stalowych o zmiennych średnicach
  - (wymiary zgodnie z rysunkiem załączonym do dokumentacji)
  - oprawa oświetleniowa LED o barwie ciepłej, białej
  - słupy przystosowane do montażu na postumencie z piaskowca
  - w słupie należy zastosować jako zabezpieczenie oprawy wkładkę topikową, małogabarytową DO-1 6A
  - kolor: grafit ciemny, matowy
  - wysokość ok. 300cm
  - lokalizacja: w części centralnej parku (w strefie placu wypoczynkowego)

- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

▪ **Postument pod latarnię ozdobną – 1 szt.**

- montaż (zgodnie z projektem technicznym)
- styl „historyzujący”
- kamień naturalny, piaskowiec; kolor – jasny beż
- forma sześcianu o rzeźbionych elementach, w tym herb miasta Nowa Ruda
- wysokość ok. 80cm
- lokalizacja: w części centralnej parku (w strefie placu wypoczynkowego)
- szczegóły techniczne w tym rozwiązania konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie technicznym

**Uwaga: Wszystkie obiekty małej architektury (forma stylistyczna, materiał, kolor), muszą uzyskać aprobatę zespołu projektowego przed fazą realizacji.**

2.1.3.	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu
--------	--

▪ **Opinia geotechniczna**

- została opracowana i przedstawiona wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektem geotechnicznym w dalszej części niniejszego projektu budowlanego.
- Obiekt został zaliczony do I kategorii geotechnicznej z posadowieniem w prostych warunkach gruntowych.

2.1.4.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
--------	---

- Nie dotyczy

2.1.5.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
--------	--

- Teren zostanie udostępniony osobom niepełnosprawnym w tym poruszającym się na wózkach – w części północnej parku. W części północnej parku poszczególne ciągi piesze zostaną ukształtowane w sposób pozbawiony barier o nachyleniu umożliwiającym pokonania różnic wysokości bez sytuowania odrębnych pochylni dla niepełnosprawnych.

2.1.6.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
--------	--

- Wpływ obiektu na środowisko, jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie ze względu:
  - 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. Projektowane ukształtowanie terenu nie wykazuje istotnego wpływu na powierzchnię ziemi.

Przyjęte w projekcie rozwiązania m.in. duża ilość nawierzchni przepuszczalnych dla wody, retencjonowanie wód opadowych w ramach własnego terenu itp. przyczynią się do ograniczenia wpływu obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

	2.1.7.	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
--	--------	---

- Nie dotyczy.

	2.1.8.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
--	--------	---

- Nie dotyczy.

	2.2.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego i instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
--	------	---

- Szczegóły dotyczące wyposażenia budowlanego i instalacyjnego zostaną przedstawione w części technicznej niniejszego projektu.

#### **Na przedmiotowym terenie projektuje się:**

##### **1. Instalację niskiego napięcia zasilającą latarnię parkową (ozdobną)**

Powyższe instalacje zostaną wykonane kablami przystosowanymi do układania w gruncie o przekrojach dostosowanych do spodziewanego obciążenia poszczególnych obwodów. Oświetlenie zewnętrzne w postaci lampy słupowej o kształcie i parametrach technicznych dostosowanych do historycznego charakteru otoczenia parku i stylu projektowanego zagospodarowania terenu.

Powyższe prace należy wykonać spełniając podane niżej wymagania materiałowe i sprzętowe. I tak:

#### **▪ MUFY KABLOWE**

Wszystkie zastosowane mufy kablowe muszą być zgodne ze standardami technicznymi Energa-Operator. Mufy kablowe przelotowe do łączenia kabli 5 żyłowych o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE lub PCV na napięcie 0,6/1 kV (np. YAKXS, YXS, YAKY, YKY) o łączonej żyłce roboczej 10 mm<sup>2</sup> za pomocą złączek zaprasowywanych na sześciokąt lub śrubowych, odtworzenie izolacji żyły kabla grubościenną rurą termokurczliwą z wewnętrzną warstwą termotopliwego kleju uszczelniającego, o wytrzymałości na rozciąganie.

#### **▪ UKŁADANIE KABLI**

Zgodnie z normą N SEP-E-004:2004-8 głębokości prowadzenia kabli wynoszą:

Kable służące do zasilania latarni, o napięciu znamionowym mniejszym niż 1 kV, należy układać na głębokości 50 cm.

Kable o napięciu znamionowym mniejszym niż 1 kV, kładzione poza użytkami rolnymi, powinny być położone na głębokości nie mniejszej niż 70 cm.

Jeżeli wymagana głębokość nie może być zachowana, np. przy prowadzeniu kabla do budynku, przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą (rura osłonowa).

Głębokość i położenie kabli może trwale ulegać zmianie na skutek ubytków w podłożu, ruchów podłoża, zsyków lub innych czynników. Tego rodzaju niekontrolowane i często niewidoczne na powierzchni zmiany nie zawsze mogą od razu zostać odzwierciedlone w dokumentacji terenu. Z tego powodu należy dokładnie określić rzeczywistą głębokość i położenie kabla poprzez wykonanie przekopów kontrolnych lub lokalizację przy zastosowaniu odpowiedniej aparatury pomiarowej. Kabel układać w wykopie faliście. W miejscach przewidzianych pod mufy należy zostawić zapas kablów.

Kable należy układać na wyrównanym dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. We wszystkich innych rodzajach gruntu należy na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku o grubości, co najmniej 10 cm. W gruncie niepiaszczystym nie wolno również zasypywać kabla bezpośrednio tym gruntem.

Po ułożeniu kabla na podsypce piaskowej należy go najpierw zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Tak przysypany kabel powinien być przykryty folią w kolorze niebieskim dla kabli do 1kV lub czerwonym dla kabli powyżej 1kV. Grubość folii powinna wynosić, co najmniej 0,5 mm, a szerokość powinna być taka, aby przykrywała kable, a jednocześnie nie mniejsza niż 20 cm.

W miejscach skrzyżowań z instalacjami podziemnymi oraz przy przejściu pod drogami i placami utwardzonymi stosować rury osłonowe do kabli typu DVK.

#### ▪ **MONTAŻ SŁUPA I OPRAW LATARNI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO**

Opisane poniżej prace dotyczą montażu słupa latarni oraz montażu opraw oświetleniowych. Projekt przewiduje montaż elementów wskazanych przez Inwestora i zatwierdzonych przez WKZ bez konieczności sprawdzania zgodności parametrów z normą oświetleniową. Projektuje się montaż 1 sztuki latarni o podanych niżej parametrach technicznych, il tak:

- słup stylowy (retro) z wysokogatunkowych rur stalowych o zmiennych średnicach
- (wymiary zgodnie z rysunkiem załączonym do dokumentacji)
- oprawa oświetleniowa LED o barwie ciepłej, białej (3200K)
- słup przystosowany do montażu na postumencie z piaskowca
- w tabliczce słupowej należy zastosować zabezpieczenie nadprądowe oprawy zgodne z wytycznymi producenta oprawy.

#### ▪ **Montaż słupa (1 szt.)**

- słup oświetleniowy zewnętrzny należy zamontować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta stosując urządzenia i maszyny przewidziane do takich prac.
- spód słupa powinien opierać się na całej powierzchni fundamentu.
- odchyłka osi słupa od pionu nie może przekraczać wartości 0.001 wysokości słupa.
- ustawienie słupa nie może utrudniać dostępu do tabliczek połączeniowych (drzwiczki).

#### ▪ **Montaż opraw oświetleniowych (5 szt.)**

- każdą oprawę przed montażem na słupie należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie.
- oprawy powinny być montowane zgodnie z wytycznymi producenta i w sposób zapewniający niezmienną swojego położenia w zależności od warunków atmosferycznych (wiatr)
- oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu do słupa przewodów zasilających (YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>) i podłączeniu ich do tabliczki słupowej.
- każda z opraw powinna posiadać odrębne zabezpieczenie na tabliczce słupowej.

#### ▪ **Podłączenie elektryczne słupów (dł. ok. 46mb)**

- słup należy zasilić kablem YAKXs 4 x 16 mm<sup>2</sup> ułożonym w wykopie i prowadzonym od istniejącej latarni;
- w tym samym wykopie należy ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25 x 4 mm i podłączyć ją do zacisku PE każdego słupa;
- wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zapisami w dokumentacji producenta zachowując wskazane w niej IP.

#### ▪ **Znakowanie i wygradzanie trasy położenia urządzeń elektroenergetycznych przed rozpoczęciem prac**

Przed rozpoczęciem wykopów uprawniony geodeta powinien oznakować całą infrastrukturę urządzeń elektroenergetycznych w obrębie obszaru objętego robotami budowlanymi, np. za pomocą słupków, kołków trasujących, farby znakującej.

W trakcie prowadzenia robót teren budowy powinien zostać prawidłowo wygradzony i oznakowany, aby uniemożliwić wstęp osobom postronnym. Prace powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem kierownika robót z zachowaniem przepisów BHP.

▪ **Niezidentyfikowane elementy infrastruktury podziemnej**

W sytuacji, gdy na jakimś terenie zostaną odkryte, taśmy ostrzegawcze lub osłony nie wykazane w dokumentacji uzyskanej w Wydziale Dokumentacji Technicznej przedsiębiorstwa energetycznego, należy przerwać roboty i kontynuować je dopiero po konsultacji ze służbami przedsiębiorstwa.

▪ **Odstanianie podziemnych kabli elektroenergetycznych**

Na obszarze występowania podziemnych kabli elektroenergetycznych użycie ciężkiego sprzętu dozwolone jest jedynie wówczas, gdy nie stanowi ono zagrożenia, a przed robotami potwierdzono, poprzez wykonanie przekopów kontrolnych, ilość i głębokość położenia wszystkich elektroenergetycznych kabli podziemnych. Wykonywanie wykopów może odbywać się jedynie z zachowaniem bezpiecznej odległości od kabli i przewodów, tj. do folii, cegieł, płytek lub tzw. gąsiorków.

W bezpośredniej bliskości instalacji i kabli elektroenergetycznych dozwolona jest jedynie odkrywka ręczna.

▪ **Uszkodzenia podziemnych sieci i urządzeń elektroenergetycznych**

Każde uszkodzenie podziemnych sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy bezzwłocznie zgłosić służbom przedsiębiorstwa elektroenergetycznego.

Zgłoszenie takie powinno dotyczyć przede wszystkim:

- trwałego zerwania lub naderwania linii kablowej,
- uszkodzenia izolacji kabla,
- wgniecenie powłoki kabla,
- uszkodzenia osłon kablowych (np. powłoki antykorozyjnej),
- uszkodzenia rur osłonowych – nawet wówczas, gdy kabel nie uległ uszkodzeniu,
- uszkodzenia urządzeń uziemiających (bednarki, linki miedziane, pręty uziemiające).

▪ **UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE SIECI ELEKTRYCZNYCH**

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji urządzeń elektrycznych w szczególności przytoczonymi w niniejszego opracowania. Podczas wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznego wykonywania prac. Podczas wykonywania prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej potwierdzone protokółami.

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów przedstawi wymagane certyfikaty lub deklaracje zgodności inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Poprawność wykonania instalacji należy potwierdzić po zakończeniu robót pomiarami izolacji, oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Przy pracach montażowo-budowlanych wykonawca zobowiązany jest do wytyczenia geodezyjnego urządzeń projektowanych. Wytyczenie w terenie należy zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej. Po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

2.3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej
------	----------------------------------

- Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpływa na istniejące uwarunkowania przeciwpożarowe, odległości projektowanych obiektów od budynków i granic, zgodnie z rozporządzeniem, droga pożarowa nie jest wymagana, zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożarów – z istniejących na terenie opracowania hydrantów..

2.4.	Uwagi końcowe
------	---------------

Do realizacji inwestycji należy stosować wyroby posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wszystkie materiały stosowane przy wykonaniu robót powinny:

- być nowe i nieużywane,
- być w gatunku bieżąco produkowanym,
- odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów,

- mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa,
- być transportowane, składowane i wykorzystywane zgodnie z zaleceniami producenta.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Wszelkie wymiary powinny zostać sprawdzone przez wykonawcę na budowie przed przystąpieniem do prac, w przypadku stwierdzenia istotnych rozbieżności należy skonsultować się z Inspektorem nadzoru lub Projektantem. Różnice wysokości nawierzchni powyżej 50cm, w razie wystąpienia, zabezpieczyć balustradami zgodnie z odrębnymi przepisami.

III	Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego (PAB)	
-----	---	--