

PROJEKT BUDOWLANY		Nr egzemplarza
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY(PA-B)		2
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa fontanny i obiektów małej architektury wraz z przebudową układu komunikacyjnego i zagospodarowaniem terenu w zakresie zieleni w otoczeniu Miejskiego Ośrodka Kultury w Nowej Rudzie	
adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Strzelecka 2A, 57-400 Nowa Ruda, powiat kłodzki, województwo dolnośląskie Kategoria: VIII	
identyfikatory działek ewidencyjnych	działka ewidencyjna numer: 95/2 jednostka ewidencyjna: 020804_1; Nowa Ruda - miasto obręb ewidencyjny: 0005, Nowa Ruda powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie	
inwestor	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda NIP 8851533338, REGON 890717935	
jednostka projektująca	ES PRACOWNIA KRAJOBRAZU Elżbieta Szopińska ul. Rzeczna 13/1, 51-348 Wrocław NIP 899 134 72 39 tel. 608 682 955	
<div style="text-align: right;"> STAROSTWO POWIATOWE Kłodzki ul. Okrzei 1 57-300 KŁODZKO Załącznik nr. do decyzji Starosty Kłodzkiego o udzielenie pozwolenia na budowę (rozbiórkę) nr. z dnia znak. 28.10.2024 30.07.2024 21.08.2024 3.24.2024 </div>		
<div style="text-align: right;"> Dyrektor Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego, Architektury i Budownictwa Małgorzata Mirowska-Knot </div>		
ZESPÓŁ AUTORSKI		
imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania
mgr inż. arch. Jakub Pulikowski	upr. w specjalności architektonicznej 154/POOKK/V/2020	architektura
mgr inż. arch. Janusz Pulikowski	upr. w specjalności architektonicznej GP-KZ-7342/131/92	architektura i konstrukcje
mgr inż. Paweł Barycki	upr. w specjalności drogowej DOŚ/0291/PBD/16	drogi
inż. Ryszard Okoński	upr. w specjalności instalacyjnej GPKG – I – 7342 -71/96	Instalacje sanitarne
mgr inż. Daniel Kociemba	upr. w specjalności instalacyjnej 129/DOŚ/06	instalacje elektryczne
dr Elżbieta Szopińska	nr uprawnień - nie dotyczy doktor nauk biologicznych, dendrolog, architekt krajobrazu	architektura krajobrazu

Spis treści PAB

I	Wymagane dokumenty	3
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	11
II	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	16
2.0.	Dane ogólne (podstawa opracowania, nazwa i adres obiektu)	16
2.1.1	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	16
2.1.2	Układ przestrzenny oraz forma, charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	17
2.1.3	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu	21
2.1.4	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	21
2.1.5	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	21
2.1.6	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	21
2.1.7	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	21
2.1.8	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	21
2.2.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego i instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	22
2.3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	26
2.4.	Uwagi końcowe	26
III	Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	27
3.1.	Detal – przekrój przez projektowane nawierzchnie (PAB 2.2_1)	28
3.2.	Detal – murek oporowy z okładziną z piaskowca żółtego (PAB 2.2_2)	29
3.3.	Detal – podest z desek (PAB 2.2_3)	30
3.4.	Detal – tablica ekspozycyjna (PAB 2.2_4)	31
3.5.	Detal – przekrój przez rabatę (PAB 2.2_5)	32
3.6.	Fontanna (PAB A1, A2, A3, A4)	33






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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.), Oświadczam, że projekt n/w zamierzenia został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

TEMAT	Budowa fontanny i obiektów małej architektury wraz z przebudową układu komunikacyjnego i zagospodarowaniem terenu w zakresie zieleni w otoczeniu Miejskiego Ośrodka Kultury w Nowej Rudzie.
NAZWA ZADANIA	Noworudzki Ekologiczny Park Wolny od Smogu przy Miejskim Ośrodku Kultury w Nowej Rudzie jako wdrożenie Miejskiej Inicjatywy Działań
INWESTOR	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda NIP 8851533338, REGON 890717935
ADRES INWESTYCJI	ul. Strzelecka 2A, 57-400 Nowa Ruda, działka ewidencyjna numer: 95/2 jednostka ewidencyjna: 020804_1; Nowa Ruda - miasto obręb ewidencyjny: 0005, Nowa Ruda powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII

BRANŻA	PROJEKTANCI – IMIĘ NAZWISKO, NUMER UPRAWNIEŃ, NUMER IZBY, PODPIS	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Jakub Pulikowski upr. 154/POOKK/V/2020 w specjalności architektonicznej	
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Janusz Pulikowski upr. GP-KZ-7342/131/92 w specjalności architektonicznej	
DROGI	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Barycki upr. DOŚ/0291/PBD/16 w specjalności inżynierskiej drogowej	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ: inż. Ryszard Okoński upr. GPKG – I – 7342 -71/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Daniel Kociemba upr. 129/DOŚ/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1118

Gdańsk, dnia 16 września 2020 r.

DECYZJA nr 454 /POOKK/V/2020

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, 695, 1298)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Antoni Pulikowski

ur. w dniu 11.09.1990 r. w Żninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróż Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka – Kogut Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Andrzej Kwieciński Architekt IARP
			Członek Komisji Krzysztof Śwędryński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Jakub Antoni Pulikowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnomocnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnomocnieniu się decyzji)
4. n/a

WOJEWODA BYDGOSKI

GF-KZ-7342/131/92

DECYZJA

**O 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 1954 r. w m. Szubinie

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

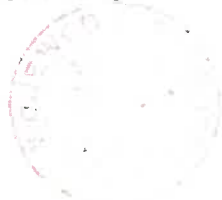
Pan Janusz PULIKOWSKI jest upoważniony do:

1/do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych węzłowych 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 jednorodztynnym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontroliowania
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.



Wydruk
Wydruk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-178/2016/16

Wrocław, dnia 15 grudnia 2016 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 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 13 ust. 4 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 Paweł Barycki

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0291/PBD/16

w specjalności inżynierskiej drogowej
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.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Barycki
Ul. Sygnałowa 8
52-130 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierzęńska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Paweł Barycki

jest upoważniony
w specjalności inżynierskiej drogowej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych 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 inżynierskiej drogowej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-1-7342-71/96

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.] w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 8, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Okońskiego,

nadaję

Panu Ryszardowi OKOŃSKIEMU

inż. budownictwa

ur. dnia 8 grudnia 1954 r. w Bydgoszczy,

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych

cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-41/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 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 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 maja 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), 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

Daniel Kociemba

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 4 lipca 1976 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 129/DOŚ/06

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania 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 Daniel Kociemba posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania 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 Daniel Kociemba
Ul. Leonarda da Vinci 10/3
52-112 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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 Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Daniel Kociemba jest uprawniony:

W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww specjalności.

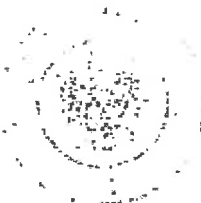
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jakub Antoni Pulikowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **154/POOKK/V/2020**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1680**.

Członek czynny od: 14-10-2020 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1680-E237-F973-98YE-E5A4

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



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:

migr 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.

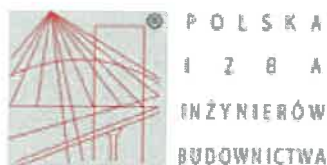
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą 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 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. Sygnalowa 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. 78¹ k.s.c.

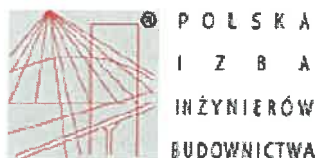
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-N9G-CM8-HUA *

Pan RYSZARD OKOŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3511/02
adres zamieszkania ul. T. DURACZA 6/7, 85-791 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczącą Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze [metryfikacyjnym](#):

DIOŚ-KDL-6LE-DUS *

Pan Daniel Kociemba o numerze ewidencyjnym DIOŚ/IE/0468/06
adres zamieszkania ul. Leonarda da Vinci 10/3, 52-112 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-04 roku przez:

Jarosław Świąciepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

zgodnie art. 76¹ K.s.

§ 1. Zaświadczenie elektronicznej formy wyraża równą wartość do czasu odwołania się w postaci elektronicznej i opatrzonego
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Zaświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z odwołaniem się z złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru [metryfikacyjnego](#) zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II	Część opisowa
----	---------------

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

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miejskiej Nowa Ruda
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Terenu
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wytyczne Zamawiającego
- Obowiązujące normy i przepisy prawa
- Wizje lokalne i badania terenowe

Nazwa i adres obiektu

- Miejski Ośrodek Kultury w Nowej Rudzie
- ul. Strzelecka 2A, 57-400 Nowa Ruda
- działka ewidencyjna numer: 95/2
- jednostka ewidencyjna: 020804_1; Nowa Ruda - miasto
- obręb ewidencyjny: 0005, Nowa Ruda
- powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie

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 terenu położonego w bezpośrednim otoczeniu budynku Miejskiego Ośrodka Kultury na terenie działki ewidencyjnej nr 95/2 w obrębie ewidencyjnym Nowa Ruda – miasto. Planowany zakres działań ma na celu poprawę mikroklimatu, komfortu użytkowania terenu, zwiększenie dostępności terenu dla różnych grup użytkowników, w tym osób niepełnosprawnych oraz wzbogacenie programu użytkowego i zwiększenie atrakcyjności terenu z uwzględnieniem walorów terenu oraz korzystnego położenia na tle innych obiektów publicznych (w sąsiedztwie szlaków turystycznych, Parku przy Strzeleckiej).

- W ramach inwestycji przewiduje się budowę fontanny w formie architektonicznej nawiązującej do tętni solankowej. Fontanna usytuowana będzie w centralnej części placu wypoczynkowego, w miejscu obecnej nieczynnej fontanny w formie głazu. Wprowadzenie nowej formy fontanny ma wpłynąć na podniesienie walorów estetycznych przestrzeni, dodatkowo ma wpłynąć na poprawę jakości środowiska (mikroklimatu), szczególnie w okresach letnich upałów.
- W ramach inwestycji przewiduje się utworzenie czytelnych w przestrzeni stref tematycznych dedykowanych różnym formom aktywności ruchowej, a także wydarzeniom kulturalnym. Wraz z oprawą zieleni proponowane zagospodarowanie poszczególnych stref tematycznych utworzy wysokiej jakości przestrzeń pełniące funkcje publiczne – „Zielone salony kultury” Nowej Rudy.
- W ramach inwestycji przewiduje się budowę nowych nawierzchni ścieżek i placów wypoczynkowych wraz z budową nowych schodów terenowych (w miejscu istniejących). Zmiana nawierzchni ma wpłynąć na poprawę dostępności oraz bezpieczeństwa użytkowników terenu. Zgodnie z zapotrzebowaniem inwestora zakłada się możliwość czasowego montażu elementów obiektów małej architektury w strefie głównego placu wejściowego w ramach działań organizacyjnych – imprez plenerowych, np. koncertów organizowanych przez MOK.
- Projekt zakłada wymianę starej 1 oprawy oświetleniowej i wprowadzenie nowej latarni (w miejscu istniejącej), stylizowanej o formie nawiązującej do idei całego założenia.
- W ramach inwestycji przewiduje się wyposażenie terenu w nowe obiekty małej architektury w postaci ławek parkowych (w dwóch formach stylistycznych), tablic informacyjnych – służących organizacji wystaw plenerowych, koszy na śmieci, donic na rośliny (wymiana starych obiektów małej architektury).

- Projekt zakłada wzbogacenie kompozycji przestrzennej i gatunkowej zieleni. Proponowany skład gatunkowy ma przyczynić się ponadto do poprawy 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 – naturalne drewno, harmonijnie wpisująca się w otaczającą zieleni. Kolorystyka obiektów o konstrukcji stalowej srebrny (jak stal nierdzewna). Przykładowe formy przedstawione zostały w załącznikach.
- 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 $\varnothing 25$ 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.

Remontowane murki ozdobne

- materiał: beton, okleina z piaskowca żółtego
- wysokość murków zgodna z istniejącą obecnie wysokością
- szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- łączna długość: 243,00 m

Remontowane istniejące schody (wejście do Mini Ogrodu Japońskiego)

- wymiary: szerokość 2m
- materiał: beton
- szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym

Projektowane elementy małej architektury

- ławka parkowa typ 1 – 8 sztuk
 - konstrukcja stalowa / materiał na siedziska drewno / wysokie oparcia
 - kolor drewna: naturalny
 - montaż: fundament betonowy
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- ławka parkowa typ 2 – 16mb
 - konstrukcja stalowa / materiał na siedziska drewno / niskie oparcia
 - na rzucie – kształt ławki łukowy
 - kolor drewna: naturalny
 - montaż: fundament betonowy
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Kosz na śmieci – 16 sztuk
 - kosz betonowy, okrągły
 - beton płukany + kruszywo
 - pojemność 70l
 - wysokość minimum 70cm
 - średnica minimum 50cm
 - wkład ze stali ocynkowanej
 - kolor piaskowy, beżowy
- Latarnia (cztery ramiona, stylizowana na historyczną) – 1 sztuka
 - latarnia typu parkowego
 - stylistycznie nawiązująca do historycznych przestrzeni
 - cztery ramiona / cztery punkty oświetleniowe
 - forma opraw – kule (inne do uzgodnienia z projektantem)
 - wysokość minimum 3,5m
 - montaż w miejscu istniejącej latarni

- Tablica ekspozycyjna – 8 sztuk
 - rama z drewna (wymiarzy zewnętrzne: wysokość 240cm, szerokość 120cm)
 - wewnątrz w formie stalowej siatki cięto-ciągnionej, oczka 15mmx15mm, kształt romboidalny
 - materiał odporny na warunki zewnętrzne
 - kolor drewna
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Podest z desek – 6 sztuk
 - drewno egzotyczne
 - deski ryflowane
 - kształt kwadratu: 400cmx400cm (jedna sztuka)
 - kolor drewna: drewno naturalne
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Podest z desek – 3 sztuki (strefa urządzeń do ćwiczeń)
 - drewno egzotyczne
 - deski ryflowane
 - kolor drewna: drewno naturalne
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Donica betonowa [kształt kwadratu] – 5 sztuk
 - beton płukany + kruszywo
 - kolor żwir filtracyjny, żółty jasny, beżowy (zgodnie z innymi elementami)
- Stalowy trejaż (w otoczeniu podestów drewnianych) – 6 sztuk
 - ażurowa konstrukcja, stalowa
 - wymiary: wysokość 270cm, szerokość 370cm
 - kolor srebrny (jak stal nierdzewna)
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Stalowy trejaż (na elewacji budynku, do 8m wysokości) – 12 sztuk
 - linki stalowe, mocowane do budynku
 - kolor srebrny (jak stal nierdzewna)
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Donica betonowa [kształt prostokąta] – 48,00 metrów
 - kolor jasno-szary (inny do uzgodnienia z projektantem)
- Zestaw: stół z ławką (na rzucie okręgu) – 5 sztuk
 - konstrukcja stalowa
 - siedziska i stół (blat) z desek drewnianych
 - kolor drewna: naturalne drewno
 - wysokość siedziska: ok. 43cm
 - wysokość stołu: ok. 76cm
 - mocowanie: zgodnie z zaleceniami producenta
- Płyty z betonu architektonicznego – 23,00m²
 - beton biały (C30/37) z dodatkiem ciemnego (zielonego) kruszywa (otoczek) i barwnika
 - prefabrykaty szlifowane do uzyskania widocznego przekroju kruszywa (średnia śr. ziaren 10mm)
 - elementy prefabrykatów z fazą (promień 10mm)

[uwaga: przykładowe powierzchnie referencyjne oraz docelowy kolor do akceptacji projektanta]

▪ Fontanna - opis

Projektuje się obiekt fontanny / tężni, wg części rysunkowej, umiejscowionej na prostokątnym placu. Budowla zbudowana będzie na planie kwadratu, w konstrukcji drewnianej szkieletowej posadowionej na betonowych fundamentach. Drewno użyte do budowy - zaimpregnowane, w naturalnym kolorze drewna. Dach obiektu pokryty gontem osikowym zabezpieczonym ogniowo. Drewniany szkielet wypełniony śliwą tarniną (*Prunus spinosa*), strzyżoną obustronnie, opartą na drewnianych belkach, ułożoną warstwowo ze spadkiem około 5-7 stopni, od środka na zewnątrz.

Konstrukcja trzonu wypełnionego tarniną umieszczona będzie na betonowym korycie ściekowym z wyprofilowanymi spadkami. Obiekt wyposażony będzie w podziemny zbiornik wody z pompą oraz instalację zasilającą przedstawioną w odrębnej części opracowania. Projektuje się oświetlenie ozdobne obiektu – oprawy kierowane, podświetlające tarninę, świecące w górę z odchyleniem od kierunku pionowego, światło w kolorze białym, ciepłym (możliwość zmiany koloru).

Dane ogólne obiektu:

- wysokość 2,63m
- powierzchnia zabudowana (wyznaczona przez obrys elementów drewnianych tworzących konstrukcję obiektu): 5,64m²
- wymiary obiektu 2,36 x 2,39 [m]
- wymiary niecki: 4x4 [m]

Uwaga: wszystkie elementy małej architektury muszą być harmonijnie dobrane pod względem barwy i stylu; przed montażem muszą uzyskać aprobatę projektanta i nadzoru inwestorskiego.

Istniejące elementy małej architektury przeznaczone do adaptacji

- Rzeźba (popiersie na postumencie) – 1 sztuk
 - ustawienie w strefie Ogrodu Japońskiego
- Urządzenia do ćwiczeń (siłownia zewnętrzna) – 6 sztuk
 - montaż zgodnie z zaleceniami producenta

Projektowane inne elementy

- Żeliwna pokrywa studzienek (ozdobna) – 8 sztuk + 1sztuka
- Żeliwna kratka ściekowa – 3 sztuki
 - w strefie chodnika
- Zbiornik na deszczówkę naziemny 500l – 1 sztuka
 - tworzywo sztuczne
 - wyposażenie: pompa wodna
- Zbiornik na deszczówkę naziemny 500l – 1 sztuka
 - tworzywo sztuczne
 - wyposażenie: kran
- Obrzeże trawników z blachy Corten - 158,00mb (wysokość nad poziomem gruntu minimum 10cm)

Projektowane elementy zieleni

- Projektowane drzewa – 35 sztuk
- Projektowane krzewy (w tym pnącza) – 4318 sztuk
- Projektowane rośliny zielne – 2525 sztuk
- Projektowane rośliny cebulowe – 100 sztuk
- Projektowana powierzchnia trawnika (z rolki) - 278,00 m²

Powierzchnia biologicznie czynna zgodnie z założeniami MPZP, powyżej 25%. Projektowane gatunki roślin z uwzględnieniem obcych (jednak nie inwazyjnych), z formami o pokrojach naturalnych lub nawiązujących do naturalnych, zgodnie z założeniami MPZP.

Projektowane nawierzchnie

- Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych – typ 1 [powierzchnia placu rekreacyjnego P1]

- Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej – typ 2 [powierzchnia ciągów komunikacyjnych i placu rekreacyjnego P3]
- Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej mineralnej – typ 3 [powierzchnia placu wypoczynkowego P2]
- Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej betonowej – typ 4 [pochylnia]

Tabela 1.2. Zestawienie projektowanych nawierzchni (PA-B)

Element zagospodarowania terenu [działka ewidencyjna nr 95/2]	Powierzchnia [m ²]	Opis / Uwagi
Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych – typ 1	405,00	<ul style="list-style-type: none"> • płyta licowana • wymiary: 40x40cm; 60x40cm; 80x40cm • grubość: 8cm • kolorystyka melanz szarości • dopuszczalny ruch pieszy i samochodowy do 3,5t • ułożenie wzoru: wg rysunku
Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej – typ 2	819,00	<ul style="list-style-type: none"> • kostka o nieregularnym kształcie typu podwójne T „kosc”, bez fazy • wymiar 19,8x16,3cm • grubość 8cm • dopuszczalny ruch pieszy i samochodowy • wypełnienie spoin piaskiem
Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej mineralnej – typ 3	472,00	<ul style="list-style-type: none"> • warstwa ścieralna - miał kamienny 0/8mm; gr. 10cm • warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3), gr. 20 cm
Projektowane ścieżki o nawierzchni utwardzonej betonowej – typ 4 (pochylnia)	28,00	-
Łącznie powierzchnie utwardzone	1724,00 m²	-

Tabela 1.3. Zestawienie remontowanych murków ozdobnych (PA-B)

Element zagospodarowania terenu [działka ewidencyjna nr 95/2]	Powierzchnia w rzucie [m ²]	Opis / Uwagi
Murek ozdobny 1 (remontowany) – w miejscu istniejącego murka oporowego	101,1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ szer. 0,60m ▪ dł. 168,50m (całkowita) ▪ ławy fundamentowe, korpus konstrukcji beton C20/25 ▪ okładzina z piaskowca żółtego, gr. 5cm
Murek ozdobny 2 – w nowym miejscu	29,10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ szer. 0,60m ▪ dł. 48,50m (całkowita) ▪ ławy fundamentowe, korpus konstrukcji beton C20/25 ▪ okładzina z piaskowca żółtego, gr. 5cm
Murek ozdobny 3 – w nowym miejscu (przedłużenie istniejącego murka)	7,80	<ul style="list-style-type: none"> ▪ szer. 0,30m ▪ dł. 26,00m (całkowita) ▪ ławy fundamentowe, korpus konstrukcji beton C20/25 ▪ okładzina z piaskowca żółtego, gr. 5cm
Łącznie powierzchnia murków (w rzucie)	138,00 m²	

Odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych i mineralnych zgodnie z ustaleniami MPZP.

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

- Projektuje się elementy małej architektury i wyposażenia terenu. Kolorystyka obiektów o konstrukcji drewnianej – naturalne drewno, harmonijnie wpisująca się w otaczającą zielenią. Kolorystyka obiektów o konstrukcji stalowej srebrny (jak stal nierdzewna). Przykładowe formy przedstawione zostały w załącznikach.
- Rozmieszczenie obiektów i ich ilość została określona w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu. Fundamentowanie obiektów zgodnie z projektem lub ze wskazaniami producenta na fundamentach prefabrykowanych minimum $\varnothing 25$ 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.

Remontowane murki ozdobne

- materiał: beton, okleina z piaskowca żółtego
- wysokość murków zgodna z istniejącą obecnie wysokością
- szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- łączna długość: 243,00 m

Remontowane istniejące schody (wejście do Mini Ogrodu Japońskiego)

- wymiary: szerokość 2m
- materiał: beton
- szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym

Projektowane elementy małej architektury

- ławka parkowa typ 1 – 8 sztuk
 - konstrukcja stalowa / materiał na siedziska drewno / wysokie oparcia
 - kolor drewna: naturalny
 - montaż: fundament betonowy
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- ławka parkowa typ 2 – 16mb
 - konstrukcja stalowa / materiał na siedziska drewno / niskie oparcia
 - na rzucie – kształt ławki łukowy
 - kolor drewna: naturalny
 - montaż: fundament betonowy
 - szczegóły techniczne przedstawione zostaną w projekcie technicznym
- Kosz na śmieci – 16 sztuk
 - kosz betonowy, okrągły
 - beton płukany + kruszywo
 - pojemność 70l
 - wysokość minimum 70cm
 - średnica minimum 50cm
 - wkład ze stali ocynkowanej
 - kolor piaskowy, beżowy

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

Obiekty zostały zaliczone do I-ej kategorii geotechnicznej z posadowieniem w prostych warunkach gruntowych.

Posadowienie obiektu tężni poprzez płytę żelbetową na podsypce piaskowej i warstwie chudego betonu. Posadowienie obiektów małej architektury na stopach betonowych. Szczegóły rozwiązań zostaną przedstawione w części konstrukcyjnej projektu technicznego.

Warstwę wierzchnią stanowią grunty nasypowe oraz gleba. Warstwa ta nie może być brana pod uwagę jako podłoże budowlane i należy ją wymienić na nasyp budowlany, bądź posadowić fundamenty poniżej tej warstwy.

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. Wybrane ciągi pieszce 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. nawierzchnie przepuszczalne 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.

FONTANNA

1. Instalacja technologiczna

Projektowana instalacja zasilac będzie tężnią [12] wolnostojącą, zlokalizowaną w pobliżu budynku MDK. W pobliżu tężni zlokalizowane będą:

- studnia zasilająca[1], Dn 1200 np. produkcji EOTECH; studzienka jest przystosowana do montażu także przy wysokim poziomie wód gruntowych. Studzienka umożliwia ręczne odwodnienie odcinka studzienki wodomierzowa – tężnia poprzez zawór ze spustem [3a] i wewnętrzną instalację wodociagową „studzienka zasilająca – zbiornik solanki” [5] przed okresem zimowym;
- zbiornik na solankę[6] - podziemny zbiornik kompozytowy solanki(np. WEHO 1400), z wężem 600 mm typu ciężkiego z zamkiem bezpieczeństwa – o pojemności min. 3,0m³, posadowiony zgodnie z instrukcją producenta; wszystkie przejścia instalacji wykonać jako szczelne.
- studnia z zaworami[11],
- studzienka z sitem i osadnikiem do usuwania z solanki liści i piasku[14],
- studzienka z klapą zwrotną[15],
- zbiornik przelewowy[20] o pojemności 3,0m³, do odprowadzania grawitacyjnego nadmiaru powracającej solanki (np. przy dużych opadach deszczu) poprzez układ studzienek z klapami zwrotnymi/zaworami lub do zrzutu awaryjnego [19, 21].

Rozmieszczenie urządzeń w terenie i schemat technologiczny pokazano na rys. S1 i rys.T1.

W celu zabezpieczenia solanki, przy dużych opadach deszczu oraz w okresie zimowym, należy zadbać o taką pozycję klapy[15], by wody opadowe i roztopowe trafiały wyłącznie do zbiornika przelewowego.

2.1. Instalacja zasilająca

Solanka doprowadzana będzie do tężni przewodem 40x3,7PE SDR11 przez pompę zatapialną[7] (typu głębinowego) wysokość podnoszenia do 25 mH₂O, wydajność Q=112 l/min, U=230V umieszczoną w zbiorniku. Ta sama pompa może także posłużyć do opróżnienia zbiornika głównego na zimę.

Przewód zasilający prowadzić pod płytą fundamentową tężni w rurze ochronnej PE RC90x8,2. Natężeniem przepływu solanki sterować będzie zawór 2-drożny elektromagnetyczny[8] z serwosterowaniem płynnym o wydajności 0-5m³/h. Solanka doprowadzana do szczytu tężni napełni koryto główne, z którego spływać będzie do koryt opadowych, a następnie przelewowo do tarninowego wypełnienia ścian tężni. Wydajność instalacji w zakresie 0-5 m³/h ustalić po wykonaniu instalacji.

2.2. Instalacja odprowadzająca

W celu odprowadzenia solanki spływającej z tężni zastosowano centralnie zainstalowany w podstawie wpust[13] Dn300, odporny na działanie solanki. Przewody odprowadzające solankę zaprojektowano z rur PE100 Dn 110x10mm (SDR 11). W celu umożliwienia oczyszczenia powracającej solanki między tężnią a zbiornikami będzie zamontowany osadnik [14] z filtrem siatkowym wyłapujący piasek, liście oraz podobne zanieczyszczenia, które mogą się dostać do wpustu zbierającego pod tężnią. Osadnik powinien być okresowo czyszczony przez obsługę obiektu.

Solanka o zwiększonym stężeniu odprowadzana jest grawitacyjnie z tężni do zbiornika solanki[6], gdzie będzie rozcieńczana wodą instalacji wodociagowej do osiągnięcia pożądanego stężenia. W razie potrzeby, przy znacznych opadach deszczu, nadmiar zostanie skierowany, poprzez studzienkę [21] z zaworem/klapą zwrotną, do zbiornika przelewowego[20].

Powrót solanki do zbiornika zasilającego zamyka jej obieg i umożliwia pełną recyrkulację.

Wszystkie instalacje oraz armatura tężni musi być wykonana z materiałów odpornych na działanie solanki.

Instalacja sterująca będzie zlokalizowana w skrzynce wolno-stojącej zgodnie z rysunkami branży elektrycznej. Od skrzynki zostanie rozprowadzona instalacja sterująca układem tężni do zbiorników roztworu solanki oraz studni zasilającej i zaworowej.

Działanie tężni powinno być w pełni zautomatyzowane oraz mieć możliwość awaryjnej ręcznej regulacji. Należy zapewnić monitoring działania tężni w celu kontroli jej pracy i ewentualnego serwisowania.

Instalacja zasilająca powinna być tak wykonana, aby umożliwić jej opróżnienie na okres zimowy lub w przypadku awarii (grawitacyjnie lub poprzez przedmuchanie).

Opróżnianie zbiornika z solanką przewiduje się za pomocą zewnętrznego pojazdu asenizacyjnego.

3. Roboty ziemne i montażowe instalacyjne

- Wykopy dla rurociągów należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610, jako wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych pełnym szalunkiem na całej głębokości.
- Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania.
- Wykopy mogą być wykonywane mechanicznie wyłącznie po stwierdzeniu brak innego uzbrojenia, szczególnie kabli energetycznych.
- W miejscu zbliżenia do strefy kabli, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Miejsca skrzyżowania kabli należy zabezpieczyć przez montaż na kablach rur ochronnych dwuczęściowych $\phi 100$ w/g N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1, PN-T-05100, PN-E-05125 i PN-T-05125.
- W przypadku stwierdzenia gruntów gliniastych, wykopy wykonać do głębokości o 0,2m mniejszej niż projektowana, a pogłębianie do właściwej wartości należy wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do rurociągu i wynosić min. 0,8 m przy średnicy rury do Dn110 i głębokości mniejszej niż 1,75 m.
- Grunt wydobyty, nadający się do wykorzystania, powinien być składowany po jednej stronie wykopu. Gliny, gliny piaszczyste należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach, humus i namuły zagospodarować na terenach zielonych. Rury układać w wykopie na warstwie podsypki piaskowej gr. min. 10 cm. Do wierzchu rury przewodu wodociągowego i solankowego przymocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wyprowadzeniem od zestawu wodomierzowego do zaworów odcinających (zakończyć opaskami zaciskowymi metalowymi).
- Zmianę kierunków wykonać poprzez wykonanie łuków, zachowując wymagane promienie gięcia lub kształtek elektrooporowych i zabezpieczyć przed uderzeniami hydraulicznymi blokami oporowymi z betonu B15. Betonowe podłoża bloków oporowych w miejscu styku z rurami PE należy wyścielić folią gr. 1 mm z PE.
- Po ułożeniu rurociąg należy obsypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury i poddać próbie ciśnieniowo - hydraulicznej zgodnie z PN-B7 10725: 1997.
- Po pozytywnie zakończonej próbie ciśnieniowej rurociąg należy zainwentaryzować geodezyjnie i zasypywać warstwami. Nad warstwą piasku gr. 30 cm należy ułożyć nad rurociągiem z PE taśmę identyfikacyjną PVC koloru niebiesko-białego, szerokości 200 mm, z wkładką z drutu stalowego.
- W przypadku gruntu rodzimego w postaci glin, należy wykonać wymianę gruntu na pospółkę piaskowo-żwirową jako zasypkę.
- Zbiorniki z tworzyw sztucznych należy posadzić zgodnie z wytycznymi wybranego producenta uwzględniając warunki gruntowo-wodne. W razie wysokiego poziomu wód gruntowych, wykopy pod przewody, studzienki i zbiorniki odvodnić na czas prowadzenia robót, uzgadniając zrzut wód z wykopów do sieci kanalizacji sanitarnej z ZWiK Sp. z o.o. w Nowej Rudzie.
- Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych. Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze. Wszystkie prace budowlane i

montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru poszczególnych rodzajów robót oraz przepisami BHP.

4. Uwagi końcowe

- Dla zapewnienia prawidłowego przebiegu i prowadzenia robót budowlanych, przystąpienie do robót należy poprzedzić opracowaniem organizacji budowy, uwzględniającym sposób prowadzenia prac, składowanie materiałów, jak również odpowiednie posadowienie obiektów. Kierownik budowy podejmie decyzję o konieczności opracowania Planu BiOZ
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowane uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót w poszczególnych branżach – z zachowaniem przepisów rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektu zgodnie z:

- Obowiązującymi przepisami prawnymi: - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami tj. Dz. U. Nr 33 poz. 270, Dz. U. Nr 109, poz. 1156),
- Informacjami zawartymi w:
 - normach,
 - wytycznych projektowania, wykonania i eksploatacji,
 - literaturze technicznej.
- Niezgodności zawarte w tym projekcie z wyżej wymienionymi przepisami nie zwalniają wykonawcy z konieczności prowadzenia robót zgodnie z przepisami. Niezgodności powinny być niezwłocznie zgłoszone do głównego biura projektowego lub bezpośrednio do projektanta instalacji w celu uzupełnienia bądź poprawienia.
- Projektant dopuszcza zmiany dobranych urządzeń, materiału przewodów, na inne marki bądź typy, z zastrzeżeniem, że żadna zmiana nie będzie miała negatywnego wpływu na cechy użytkowe zaprojektowanych instalacji, a użyte materiały i urządzenia będą miały parametry porównywalne bądź przewyższające zaproponowane w projekcie. Każdorazowe odstępstwo od niniejszego projektu powinno być skonsultowane z jednostką projektową (uprawnionym projektantem).

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- Projektuje się wykonanie instalacji elektrycznej niskiego napięcia zasilającej fontannę (pompe i punkty oświetleniowe).

Powyższe instalacje zostaną wykonane kablami przystosowanymi do układania w gruncie o przekrojach dostosowanych do spodziewanego obciążenia poszczególnych obwodów.

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

- **UKŁADANIE KABLI**
- Zgodnie z normą N SEP-E-004:2004-8 głębokości prowadzenia kabli wynoszą:
- Kable służące do zasilania sygnalizacji świetlnej i drogowej bądź latarni, o napięciu znamionowym mniejszym niż 1 kV, należy układać 50 cm pod chodnikiem bądź drogą.
- 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 fałście. W miejscach przewidzianych pod mufy należy zostawić zapas kablowy.

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 niepiaszczyście 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.

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.

Nieidentyfikowane 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.

Odsłanianie 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. gąsiorek.

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 protokołami.

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.

- Projektuje się również wymianę jednej istniejącej latarni na nową, stylizowaną zgodnie z częścią graficzną.
- Projektuje się 6 latarni w formie kul o średnicy ok. 1m / ze szkła lub tworzywa sztucznego, odpornego na działania warunków atmosferycznych (odrębne opracowanie).
- Wszelkie kolizje z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej ograniczono do minimum zgodnie z warunkami określonymi w MPZP.

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

- Projektowane zagospodarowanie ze względu na jego charakter nie wymaga stosowania zabezpieczeń związanych z ochroną pożarową.
- Droga pożarowa: niewymagana.
- Zasilanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – zgodnie z wymaganiami.

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.

