

<div>PROJEKT BUDOWLANY</div>			<div>Nr egzemplarza</div>
<div>PROJEKT TECHNICZNY (PT)</div>			
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa parku miejskiego "Społecznego" polegająca na budowie: placu, murów oporowych, obiektów małej architektury wraz z oświetleniem, przebudową ścieżek, remontem schodów i aranżacją zieleni		
adres inwestycji i kategoria obiektu budowlanego	ul. Świdnicka, 57-401 Nowa Ruda gmina: Nowa Ruda powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie Kategoria: VIII		
identyfikatory działek ewidencyjnych	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)		
inwestor	GMINA MIEJSKA NOWA RUDA Ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda NIP 885 15 33 338, REGON 890717935		
jednostka projektująca	ES PRACOWNIA KRAJOBRAZU Elżbieta Szopińska ul. Rzeczna 13/1, 51-348 Wrocław NIP 899 134 72 39, REGON 380218701 tel. 608 682 955		
<div>ZESPÓŁ AUTORSKI</div>			
imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data i podpis
mgr inż. arch. Janusz Pulikowski	upr. w specjalności architektonicznej GP-KZ-7342/131/92	architektura i konstrukcje	
mgr inż. Przemysław Chomik	upr. w specjalności instalacyjnej DOŚ/0188/PWBE/18	instalacje elektryczne	
dr Elżbieta Szopińska	nr uprawnień - nie dotyczy doktor nauk biologicznych, dendrolog, architekt krajobraz	architektura krajobrazu	
-	-	-	-
-	-	-	-

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO (PT)

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	7
II	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego		9
	2.0.	Dane ogólne (podstawa opracowania, nazwa i adres obiektu)	9
	2.1	Cel i przedmiot zamierzenia budowlanego, zakres opracowania	9
	2.2	Część opisowa	10
	2.2.1	Część architektoniczna i konstrukcyjna	10
	2.2.2	Część instalacyjna	13
	2.3.	Inne informacje i dane	16
	2.3.1	Przeznaczenie terenu i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu	16
	2.3.2	Dane określające czy działka lub teren wpisane są do rejestru zabytków lub podlegają ochronie konserwatorskiej	16
	2.3.3	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	17
	2.3.4	Dane określające charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska i in.	17
	2.3.5	Warunki ochrony przeciwpożarowej	17
	2.3.6	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	17
	2.3.7	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	17
	2.3.8	Uwagi końcowe	17
III	Część rysunkowa projektu technicznego (PT)		18
	PT-01 MA	Detal balustrady	19
	PT-02 MA	Detal ławki typ 1	20
	PT-03 MA	Detal balustrady i ławki typ 2	21
	PT-04 MA	Detal stolika szachowego	22
	PT-05 MA	Detal siedzisko do stołu do gry w szachy	23
	PT-06 MA	Detal postumentu	24
	PT-7 MA	Detal muru oporowego	25
	PT-08 MA	Detal kosza na odpady	26
	PT-11 MA	Detal tablicy do ćwiczeń	27
	PT-12 MA	Detal tablicy edukacyjnej	28
	PT-13 MA	Detal latarni ozdobnej	29

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	Budowa parku miejskiego "Społecznego" polegająca na budowie: placu, murów oporowych, obiektów małej architektury wraz z oświetleniem, przebudową ścieżek, remontem schodów i aranżacją zieleni
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	VIII

BRANŻA	PROJEKTANCI – IMIĘ NAZWISKO, NUMER UPRAWNIEŃ, NUMER IZBY, PODPIS	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Janusz Pulikowski upr. GP-KZ-7342/131/92 w specjalności architektonicznej	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Przemysław Chomik 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 m³ - 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.7131.7132-8/2018/18

Wrocław, dnia 18 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Bronisław Chomik

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0188/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Otrzymują:

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



strona 1 z 2

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 lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



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. 78¹ K.c.

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

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

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

II	Część opisowa projektu technicznego
----	--

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
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wytyczne Zamawiającego
- Obowiązujące normy i przepisy
- Materiały archiwalne
- 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); 137 (powierzchnia: 0,0005 ha)

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Kategoria VIII – inne budowle, mała architektura

2.1.	Cel i przedmiot
------	-----------------

Cele

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). 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 „nieprzyjemnego” 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.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa: placu wypoczynkowego, murów oporowych, obiektów małej architektury wraz z oświetleniem, przebudową ścieżek, remontem schodów i aranżacją zieleni.

W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się zakres następujących prac:

- Rozbiórkę istniejących schodów terenowych
- Rozbiórkę istniejących krawężników betonowych
(w otoczeniu istniejących ścieżek o nawierzchni gruntowej/ mineralnej)
- Rozbiórkę istniejących obiektów małej architektury

- (ławek, koszy na odpady, tablic informacyjnych)
- Prace porządkowe i przygotowawcze
(usunięcie istniejących nawierzchni ścieżek, zanieczyszczeń; uporządkowanie skarp ziemnych z uwzględnieniem zabezpieczenia przed erozją wodną; wyrównanie powierzchni pod nasadzenia roślin; usunięcie wybranych form zieleni – zgodnie z odrębnym opracowaniem)
- Remont schodów terenowych
(w miejscu rozebranych, wprowadzenie stopni z kamienia naturalnego, kolor – jasny beż)
- Budowę nowej nawierzchni ścieżek – w miejscu istniejących ścieżek z nieznaczną modyfikacją przebiegu (np. w otoczeniu starych drzew), wprowadzenie nawierzchni mineralnej, kolor – jasny beż, nawierzchni z drewna – kolor naturalnego drewna, z kostki betonowej w strefie wejściowej do parku)
- Budowę nowej nawierzchni placu wypoczynkowego
(wprowadzenie nawierzchni utwardzonej z kamienia naturalnego, kolor – jasny beż)
- Budowę murków oporowych
(z kamienia naturalnego i betonu, kolor jasny beż, proponowanych w miejscu poszerzanych ścieżek parkowych w części południowej parku)
- Montaż obiektów małej architektury
(wprowadzenie ozdobnych balustrad o konstrukcji drewnianej (w 2 typach); wprowadzenie ławek parkowych o konstrukcji drewnianej; koszy na śmieci o konstrukcji betonowej; tablicy edukacyjnej o konstrukcji drewnianej (z dźwiękiem); urządzeń do ćwiczeń manualnych o konstrukcji drewnianej; urządzeń do ćwiczeń fizycznych o konstrukcji stalowej; stołów do gry w szachy wraz z siedziskami o konstrukcji stalowej i blacie kamiennym; latarni parkowej – stylizowanej na postumencie z kamienia naturalnego);
- Posadzenie nowych roślin
(posadzenie krzewów i roślin zielnych)
- Założenie trawnika

Zakres

- Zakres opracowania obejmuje teren o łącznej powierzchni 0,2972 ha (w tym: 0,2941 ha dz. nr 138 oraz 0,0031 ha fragment dz. nr 462) położony w części północnej miasta przy ul. Świdnickiej w Nowej Rudzie (działka ewidencyjna numer: 138, Obręb ewidencyjny: 0001, 1-Drogosław, jednostka ewidencyjna: 020804_1, Nowa Ruda – miasto, gmina: Nowa Ruda, powiat: kłodzki, województwo: dolnośląskie) oraz (fragment działki ewidencyjnej numer: 462). Zakres opracowania obejmuje wzbogacenie kompozycji przestrzennej, wzbogacenie programu użytkowego i poprawę komfortu użytkowania z uwzględnieniem zwiększenia dostępności, w tym dla osób niepełnosprawnych, ponadto poprzez wzbogacenie struktury warstwowej i gatunkowej zieleni zwiększenie wartości przyrodniczej terenu. Efektem końcowym jest utworzenie przyjaznej dla mieszkańców przestrzeni o funkcjach społecznych, integracyjnych, a także nadanie nowej jakości zdegradowanej przestrzeni miejskiej.
- Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miejskiej Nowa Ruda, przedmiotowy teren położony jest w obrębie dwóch stref ochrony konserwatorskiej „B” i „K”. Planowany zakres działań i prac projektowych oraz funkcji, nie narusza zapisów wynikających z ochrony konserwatorskiej.

2.2.	Część opisowa
------	---------------

2.2.1.	Część architektoniczna i konstrukcyjna
--------	--

- 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 $\varnothing 25$ 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.

Zestawienie projektowanych obiektów małej architektury:

▪ **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 zgodnie z rysunkiem 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 zgodnie z rysunkiem 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 zgodnie z rysunkiem 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 zgodnie z rysunkiem 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
 - zgodnie z rysunkiem 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 zgodnie z rysunkiem 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 zgodnie z rysunkiem technicznym
 - montaż zgodnie z zaleceniami producenta
- **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 zgodnie z rysunkiem technicznym
 - montaż zgodnie z zaleceniami producenta
- **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 zgodnie z rysunkiem technicznym
 - montaż zgodnie z zaleceniami producenta
- **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 zgodnie z rysunkiem technicznym
- montaż zgodnie z zaleceniami producenta

▪ **Latarnia ozdobna – 1 szt.**

- montaż (zgodnie z projektem technicznym)
- słup stylowy (retro) z wysokogatunkowych rur stalowych o zmiennych średnicach
- (wymiały 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 zgodnie z rysunkiem technicznym
- montaż zgodnie z zaleceniami producenta

▪ **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 zgodnie z rysunkiem technicznym

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

2.2.2	Część instalacyjna
-------	--------------------

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 napięciu 0,6/1 kV (np. YAKXS, YXS, YAKY, YKY) o łącznej żyły roboczej 10 mm² 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 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 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
- (wymiały 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 niezmiennność swojego położenia w zależności od warunków atmosferycznych (wiatr)

- oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu do słupa przewodów zasilających (YKY 3 x2.5mm²) i podłączeniu ich do tabliczki słupowej.
 - każda z opraw powinna posiadać odrębne zabezpieczenie na tabliczce słupowej.
- **Podłączenie elektryczne słupów (dł. ok. 46mb)**
 - słup należy zasilć kablem YAKXs 4 x 16 mm² 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.
- **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. 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 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.

	2.3.	Inne informacje i dane
	2.3.1	Przeznaczenie terenu i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu

- Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.
- Zgodnie ze „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miejskiej Nowa Ruda” przyjętym Uchwałą Nr 145/XVIII/99 Rady Miejskiej w Nowej Rudzie z dnia 15 grudnia 1999 roku (z późn. zmianami), teren objęty opracowaniem położony jest w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej „B” i „K”. Dla obszarów objętych strefą „B” wskazuje się na konieczność „zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania, w tym przede wszystkim zabudowy, układu ciągów komunikacyjnych. Zmierza się do restauracji i modernizacji technicznej obiektów o wartościach kulturowych z dostosowaniem do nowej funkcji”. Dla obszarów objętych strefą „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego wskazuje się na konieczność „ochronę krajobrazu naturalnego przestrzennie związanego z historycznym założeniem, ochronę form i sposobu użytkowania terenów takich jak: układ dróg, miedz, zadrzewień, alei, szpalerów, grobli (...) z zaleceniem utrzymania wykształconego sposobu parcelacji gruntów i form użytkowania”.
- Projektowane zagospodarowanie nie narusza ustaleń wynikających z obowiązujących form ochrony konserwatorskiej oraz uwarunkowań planistycznych.
- Projektowane zagospodarowanie parku uwzględnia adaptację istniejącej zieleni ze szczególnym uwzględnieniem historycznych okazów drzew. Projektowane formy obiektów małej architektury nawiązują do historycznych form zagospodarowania założeń parkowych i spełniają wymogi działań rewaloryzacyjnych wynikających z Ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami.

	2.3.2	Dane określające czy działka lub teren wpisane są do rejestru zabytków lub podlegają ochronie konserwatorskiej
--	-------	--

- Zgodnie ze „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miejskiej Nowa Ruda” przyjętym Uchwałą Nr 145/XVIII/99 Rady Miejskiej w Nowej Rudzie z dnia 15 grudnia 1999 roku (z późn. zmianami), teren objęty opracowaniem położony jest w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej „B” i „K”. Dla obszarów objętych strefą „B” wskazuje się na konieczność „zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania, w tym przede wszystkim zabudowy, układu ciągów komunikacyjnych. Zmierza się do restauracji i modernizacji technicznej obiektów o wartościach kulturowych z dostosowaniem do nowej funkcji”. Dla obszarów objętych strefą „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego wskazuje się na konieczność „ochronę krajobrazu naturalnego przestrzennie związanego z historycznym założeniem, ochronę form i sposobu użytkowania terenów takich jak: układ dróg, miedz, zadrzewień, alei, szpalerów, grobli (...) z zaleceniem utrzymania wykształconego sposobu parcelacji gruntów i form użytkowania”.

Wnioski wynikające z analizy form ochrony

- W zakresie nowych form zagospodarowania parku konieczna jest adaptacja istniejących elementów dawnej, historycznej kompozycji przestrzennej.
- W zakresie kierunków kształtowania kompozycji przestrzennej zieleni, w projekcie zakłada się nawiązanie do historycznego, krajobrazowego charakteru założenia zieleni.

Zalecenia wynikające z analizy form ochrony

- W granicach strefy ochrony konserwatorskiej obowiązuje konieczność uzgadniania realizacji nowych budynków, a także zmian w zakresie przebiegu oraz nawierzchni ulic i dróg z właściwym Konserwatorem Zabytków.

2.3.3	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę
-------	--

- Inwestycja nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.3.4	Dane określające charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska i in.
-------	---

- Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją figurującą w rozporządzeniu RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r z późniejszymi zmianami).

2.3.5	Warunki ochrony przeciwpożarowej
-------	----------------------------------

- Projektowane zagospodarowanie przedmiotowego terenu nie ingeruje w istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej.

2.3.6	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
-------	--

Zagrożenia ze względu na:

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych – brak istotnych zagrożeń: wody opadowe i roztopowe zostaną zagospodarowane na przedmiotowym terenie;
- b) misja 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.

2.3.7	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu
-------	---

- Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki objętej wnioskiem.
- Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie:
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz.1332 z późniejszymi zmianami),
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 j.t.),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t. z późniejszymi zmianami).

2.3.8	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.

- 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).
- **Ze względu na bliską lokalizację starych okazów drzew prace ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni mineralnej należy ograniczyć do koniecznego minimum, tak aby nie doszło do uszkodzenia elementów systemu korzeniowego tzw. korzeni centralnych odpowiadających za statykę drzewa. Prace należy wykonywać pod nadzorem inspektora ds. zieleni. W bezpośrednim otoczeniu historycznych okazów drzew należy zmniejszyć wielkość warstw podbudowy (1m w otoczeniu pni). W zakresie utrzymania nawierzchni należy uwzględnić konieczność wykonywania prac pielęgnacyjnych nawierzchni minimum 1 raz w roku (uzupełnienie warstwy miazgi kamiennego).**

III	Część rysunkowa projektu technicznego (PT)	
-----	--	--