Paweł Broszkiewicz AP project NIP 772 234 82 07
97-500 Radomsko REGON 369611746
ul. Marii Dąbrowskiej 104B kom. +48-509-570-987

STRONA TYTUŁOWA

1. Stadium projektu

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

2.	Nazwa zamierzenia budowlanego	**BUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCIACH: KOLONIA PODOLIN, JAROSTY, MICHAŁÓW, RAKÓW DUŻY, GM. MOSZCZENICA**
3.	Adres obiektu budowlanego	**a) OBRĘB: PODOLIN (0021)** **DZ. NR EWID.: 519, 853/1** **OBRĘB: KOLONIA PODOLIN (0014)** **DZ. NR EWID.: 63, 60/7** **b) OBRĘB: JAROSTY (11)** **DZ. NR EWID.: 139, 116/2** **c) OBRĘB: MICHAŁÓW (0019)** **DZ. NR EWID.: 5/3** **d) OBRĘB: RAKÓW DUŻY (0024)** **DZ. NR EWID.: 127/3, 40/4, 40/2, 41/10, 42, 63, 38, 26/27**
4.	Kategoria obiektu budowlanego	**KATEGORIA XXVI - SIEĆ WODOCIĄGOWA**
5.	Nazwa inwestora oraz jego adres	**GMINA MOSZCZENICA** **UL. KOSOWSKA 1** **97-310 MOSZCZENICA**

Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Opracował: **mgr inż. Dawid Danielak**	**Nr upr. LOD/5356/PWBS/24** upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Branża sanitarna	Grudzień 2024 r.	
Opracował: **mgr inż. Paweł Broszkiewicz**	----------	Branża sanitarna	Grudzień 2024 r.	

Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia oznaczone według 'Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Grupa:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Klasa:

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

71300000-1 Usługi inżynieryjne

Kategoria:

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

SPIS TREŚCI

I. Wyliczenie zawartości części opisowej projektu:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia..... 4

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót projektowych.....4

1.2 Główne cele realizacji inwestycji.....7

2. Wymagania dotyczące projektowania.....7

3. Podstawa płatności.....12

4. Sprawowanie nadzoru autorskiego.....12

5. Normy, akta prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.....12

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu:

1. Warunki techniczne na potrzeby opracowania Programu Funkcjonalno-Użytkowego
2. Opinia wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej dołączonych do projektu:

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.1	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej – m. Kolonia Podolin	1:1000
1.1.1	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej wraz z przyłączami – m. Kolonia Podolin	1:1000
1.2	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej – m. Jarosty	1:1000
1.3	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej – m. Michałów	1:1000
1.3.1	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej wraz z przyłączami – m. Michałów	1:1000
1.4	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej – m. Raków Duży	1:1000
1.4.1	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej wraz z przyłączami – m. Raków Duży	1:1000
1.5	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej – m. Raków Duży	1:1000
1.5.1	Koncepcja przebiegu sieci wodociągowej wraz z przyłączami – m. Raków Duży	1:1000
2.1	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Kolonia Podolin	1:100/500
2.2	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Jarosty	1:100/100
2.3	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Michałów	1:100/500
2.4	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Raków Duży	1:100/500
2.5.1	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Raków Duży	1:100/500
2.5.2	Profil podłużny sieci wodociągowej – m. Raków Duży	1:100/500

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót projektowych

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektów budowlanych budowy odcinków sieci wodociągowych wraz z przyłączami, zlokalizowanych na terenie gminy Moszczenica, w miejscowościach:

- Kolonia Podolin - działka nr ewid. 519, 853/1, obręb Podolin
  - działka nr ewid. 63, 60/7, obręb Kolonia Podolin
- Jarosty ul. Nowa - działka nr ewid. 139, 116/2, obręb Jarosty
- Michałów - działka nr ewid. 5/3, obręb Michałów
- Raków Duży - działka nr ewid. 127/3, 40/4, 40/2, 41/10, 42, 63, 38, 26/27, obręb Raków Duży

Planowane przyłącza zostaną wpięte do projektowanych odcinków sieci wodociągowych i doprowadzone do granicy działek:

- Kolonia Podolin - działka nr ewid. 334, obręb Podolin
  - działka nr ewid. 59, obręb Kolonia Podolin
- Michałów - działka nr ewid. 5/19, 5/11, 5/18, 5/16, 5/17, 5/14, 5/9, 5/13, 5/8, 5/1, obręb Michałów
- Raków Duży - działka nr ewid. 45/2, 45/1, 40/11, 40/10, 40/9, 40/8, 40/7, 40/6, 62/2, 61/7, obręb Raków Duży

Planowana inwestycja składa się z następujących elementów:

- **Projektu budowy odcinka sieci wodociągowej wraz z dwoma przyłączami w miejscowości Kolonia Podolin (rys. 1.1 oraz rys. 1.1.1)**

➢ rurociągi wodociągowe PE DN125 SDR17, o długości ok. 365,64 mb
➢ rura osłonowa DN219 stalowa, o długości ok. 20,0mb
➢ zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN100 z obudową teleskopową i skrzynką, szt. 1
➢ hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN80, 3 szt.
➢ zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN80 z obudową teleskopową i skrzynką, 3 szt.
➢ nawiertka NWZ 125/32 do rur PE, szt. 2
➢ rurociąg wodociągowy PE100 SDR17 32mm, o długości ok. 9,5 mb
➢ rura osłonowa PEHD fi50, o długości ok. 7,0 mb

- zaślepka elektrooporowa do rur PE 32mm, szt. 2

- **Projekt spięcia dwóch istniejących sieci wodociągowych w miejscowości Jarosty ul. Nowa (rys. 1.2)**

- rurociągi wodociągowe PE DN90 SDR17, o długości ok. 10,47 mb
- rura osłonowa DN159 stalowa, o długości ok. 8,0mb
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN80 z obudową teleskopową i skrzynką, 1 szt.

- **Projektu budowy odcinka sieci wodociągowej wraz z dziesięcioma przyłączami w miejscowości Michałów (rys. 1.3 oraz rys. 1.3.1)**

- rurociągi wodociągowe PE DN110 SDR17, o długości ok. 156,53 mb
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN100 z obudową teleskopową i skrzynką, 1 szt.
- hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN80, 2 szt.
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN80 z obudową teleskopową i skrzynką, 2 szt.
- nawiertka NWZ 110/32 do rur PE, szt. 10
- rurociąg wodociągowy PE100 SDR17 32mm, o długości ok. 126,7 mb
- rura osłonowa PEHD fi50, o długości ok. 45,0 mb
- zaślepka elektrooporowa do rur PE 32mm, szt. 10

- **Projektu budowy odcinka sieci wodociągowej wraz z ośmioma przyłączami w miejscowości Raków Duży (rys. 1.4 oraz rys. 1.4.1)**

- rurociągi wodociągowe PE DN160 SDR17, o łącznej długości ok. 482,01 mb
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN150 z obudową teleskopową i skrzynką, szt. 2
- hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN80, szt. 3
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN80 z obudową teleskopową i skrzynką, szt. 3
- nawiertka NWZ 160/32 do rur PE, szt. 8
- rurociąg wodociągowy PE100 SDR17 32mm, o długości ok. 30,0 mb
- rura osłonowa PEHD fi50, o długości ok. 19,0 mb
- zaślepka elektrooporowa do rur PE 32mm, szt. 8

- **Projektu budowy odcinka sieci wodociągowej wraz z dwoma przyłączami w miejscowości Raków Duży (rys. 1.5 oraz rys. 1.5.1)**

- rurociągi wodociągowe PE DN160 SDR17, o łącznej długości ok. 989,93 mb
- rura osłonowa DN219 stalowa, o długości ok. 10,0mb
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN150 z obudową teleskopową i skrzynką, szt. 2

- hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN80, szt. 6
- zasuwa żeliwna kołnierzowa bezgniazdowa DN80 z obudową teleskopową i skrzynką, szt. 6
- nawiertka NWZ 160/32 do rur PE, szt. 2
- rurociąg wodociągowy PE100 SDR17 32mm, o długości ok. 9,0 mb
- rura osłonowa PEHD fi50, o długości ok. 7,0 mb
- zaślepka elektrooporowa do rur PE 32mm, szt. 2

- **Projekt wymiany wodomierzy**

- wodomierz jednostrumieniowy, zdalny odczyt DN 20 mm – ok. 1518 szt.
- wodomierz jednostrumieniowy, zdalny odczyt DN 25 mm – ok. 145 szt.

Informacja o Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego

- m. Kolonia Podolin – obszar inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- m. Jarosty – obszar objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- m. Michałów – obszar objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
- m. Raków Duży – obszar objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Przedstawiona w części graficznej koncepcja będzie stanowiła podstawę do prowadzenia prac projektowych i wykonawca powinien liczyć się z tym, że na etapie uzgodnień zajdzie konieczność wprowadzenia zmian do przedstawionej koncepcji zgodnie ze stanowiskami instytucji opiniujących. Długości planowanych sieci są długościami orientacyjnymi. Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien zapoznać się z terenem inwestycji i obiektami. Ostateczne wartości w zakresie długości i usytuowanie sieci wodociągowych, węzłów hydrantowych ustali Wykonawca w Dokumentacji Projektowej

Dokumentacja projektowa która zostanie sporządzona przez Wykonawcę w ramach przedmiotowego zamówienia winna zawierać w szczególności:

- Projekt budowlany zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy Projektu budowlanego z podziałem na zadania
- Projekt wykonawczy/techniczny uszczegółowiający projekt budowlany.
- Projekt odtworzenia nawierzchni z podziałem na zadania (jeśli zajdzie taka potrzeb)
- Dokumentacja geotechniczna
- Dokumentacja i uzgodnienia z konserwatorem zabytków

- Operaty wodno – prawne w miarę potrzeb
- Decyzje środowiskową w miarę potrzeb
- Kosztorys inwestorski
- I inne opracowania potrzebne do należytego wykonania zadania.

Dokumentacja projektowa ma być kompletna celem uzyskania niezbędnych decyzji, które umożliwią rozpoczęcie prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz Prawem zamówień publicznych. Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych pełnomocnictw do uzyskania w szczególności pozwolenia na budowę.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne dla realizacji Projektu zezwolenia, odstępstwa i decyzje właściwych organów administracji.

1.2 Główne cele realizacji inwestycji

Zamówienie ma na celu uzbrojenie rejonu gminy w infrastrukturę wodociągową, poprawę jakości życia mieszkańców na rozpatrywanym terenie oraz ochronę przeciwpożarową dla okolicznych posesji.

2. Wymagania dotyczące projektowania

Wykonawca w ramach zamówienia przygotuje na własny koszt oraz ryzyko kompletną dokumentację projektową (zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa). Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji, w tym decyzji pozwolenia na budowę, Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

Zestawienie szczegółowe wymaganych dokumentów, które należy sporządzić w ramach przedmiotu zamówienia:

a) wielobranżowy projekt budowlany opracowany zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy Projektu budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami, zawierającej między innymi:

- komplet niezbędnych opinii, decyzji, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych z odpowiednimi instytucjami, w tym wymaganych operatów, ekspertyz, dokumentacji hydrogeologicznej itp.,
- komplet uzgodnień w Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym oraz przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,

- aktualny operat geodezyjny właścicieli działek objętych projektem – wypisy z rejestru gruntów z aktualnymi adresami i mapą ewidencyjną,
- dokumentację geotechniczną posadowienia obiektów,
- informację projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Operaty wodno – prawne w miarę potrzeb
- Decyzje środowiskową w miarę potrzeb

Zestawienie szczegółowe wymagań projektowych, które należy zrealizować i przestrzegać w ramach przedmiotu zamówienia:

- Wykonawca uwzględni w dokumentacji projektowej wszystkie niezbędne obliczenia tak jak wydajności i ciśnienia w nawiązaniu do istniejących parametrów sieci wodociągowej.
- Wykonawca przedstawi i uzgodni (przed złożeniem do odpowiednich instytucji) z Zamawiającym koncepcję z przebiegiem projektowanej trasy sieci wodociągowej. Wszelkie poprawki w dokumentacji wynikające z uwag Inwestora zostaną naniesione przez Wykonawcę w możliwie najkrótszym terminie i na jego koszt.
- Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowych jest zobowiązany do dokonania wizji w terenie.
- Projekt sieci wodociągowej należy wykonać na aktualnej mapie do celów projektowych. Mapę do celów projektowych na tereny i obiekty objęte zamówieniem wykona na własny koszt Wykonawca.
- Zamawiający oczekuje , aby na etapie uszczegółowiania projektu dobór materiałów i urządzeń był każdorazowo uzgodniony z Zamawiającym.
- W razie potrzeby Dokumentacja powinna zawierać decyzję o umieszczeniu w pasie drogowym urządzeń nie związanych z ruchem, organizacji ruchu, ewentualnej wycinki drzew i krzewów i innych prac projektowych wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami koniecznymi do uzyskania Pozwolenia na budowę.
- Wykonawca uzyska decyzję lokalizacyjną projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym od właściwego Zarządcy Drogi.
- Uwzględnienie w projektowanej sieci wodociągowej przejście przez drogę powiatową wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień.
- Uzyskanie prawa do dysponowania nieruchomościami do celów budowlanych

dla całej inwestycji.

- Wykonawca dokona jeżeli zajdzie taka potrzeba uzupełnienia oświadczeń do oświadczenia pn. „prawa do dysponowania terenem na cele budowlane" i zbierze pisemne zgody właścicieli nieruchomości w formie umowy, na których będzie projektowana sieć wodociągowa.
- Sposób posadowienia przewodów winien być oparty na wynikach badań geotechnicznych oraz obliczeń wytrzymałościowych. Należy wykonać badania geotechniczne gruntu w osi projektowanej trasy sieci, z uwzględnieniem zakresu badań gruntowych, wymaganych dla metody wykonania przewodu oraz zastosowanego materiału. W ramach przygotowywanej dokumentacji, geolog wskaże ewentualną technologię odwodnienia wykopów.
- Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia wykona na własny koszt i własnym staraniem operat wodno – prawny który będzie podstawą do uzyskania decyzji wodno – prawnej. Konieczność wykonania operatu wodno – prawnego oceni Wykonawca.
- Wykonanie dokumentacji i uzgodnień z konserwatorem zabytków
- Wykonanie dokumentacji dendrologicznej oraz uzyskanie pozwolenia na wycinkę zieleni kolidującej z projektowaną siecią wodociągową ponadto przygotowanie projektu nasadzeń. Skutki wynikające z decyzji należy uwzględnić przy sporządzaniu przez Wykonawcę przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego **.** Ponadto wymaga się tak projektować przebieg sieci wodociągowej , aby w jak największym stopniu zachować istniejącą roślinność.
- Wykonawca oceni konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Wykonawca uzyska od zarządcy sieci warunki techniczne oraz uzgodni z zarządcą projektowaną trasę sieci wodociągowej.
- Wykonawca załączy do opracowania projektowego oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, z określonym terminem ważności osób wykonujących projekt oraz osób sprawdzających projekt (w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu).
- Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.

- Wykonawca uzyska pozwolenie na budowę/zgłoszenie budowy dla projektowanej sieci wodociągowej.
- Opłaty związane z uzyskaniem wszelkich uzgodnień, opinii i decyzji (w tym opłaty administracyjne) ponosi Wykonawca.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia nadzoru autorskiego nad wykonaną dokumentacją projektową.
- Wykonawca uzgodni z Zamawiającym wszystkie parametry projektowanych elementów istotne z punktu widzenia kosztów eksploatacyjnych i trwałości poszczególnych elementów.

Forma dokumentacji projektowej:

- Wykonawca zamieści w dokumentacji projektowej komplet oryginałów wszystkich uzyskanych uzgodnień.
- Projekt będzie posiadał spis treści oraz numery stron.
- Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej i opisu przedmiotu zamówienia.
- Wersja elektroniczna dokumentacji projektowej musi być spójna z wersją papierową.
- Załączone decyzje w wersji elektronicznej powinny stanowić jeden dokument.
- Ilość egzemplarzy poszczególnych dokumentów określa Zamawiający w Umowie.
- Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Zapisami Umowy.
- Wersja elektroniczna dokumentacji powinna być przekazywana na nośniku elektronicznym (pendrive/CD). Plik opisu technicznego w formacie doc. i pdf.
  Rysunki w formacie dxf, lub za zgodą Inspektora Nadzoru pdf lub tiff. Kompozycja, rozmiar i podział arkuszy musi być identyczny z papierowymi odpowiednikami. Mapy mają zawierać szczegóły takie jak: hydranty , zasuwy, trójniki, studzienki, itp.

Projekt budowlany musi uwzględniać wszelkie istotne zagadnienia projektowe związane z wyborem metody budowy i doborem materiałów oraz sposobu prowadzenia robót. Sieć wodociągową należy projektować tak, aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy, eksploatacji, konserwacji i remontów oraz zgodnie z obecnymi zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie takich nowoczesnych materiałów do wykonania obiektów budowlanych i urządzeń, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z najnowszymi zasadami wiedzy technicznej. Dobrane materiały muszą spełniać wymagania

zawarte w niniejszym PFU, a w szczególności posiadać niezbędne atesty higieniczne. Wykonawca zobowiązany jest do stałego pełnienia nadzoru autorskiego.

Dokumenty będą opracowane i przekazane Zamawiającemu w sposób opisany w PFU.

Wszystkie podpisy na rysunkach, opisach technicznych, oświadczeniach itp. zawartych w projektach złożone przez autorów opracowań, powinny być oryginalne.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ilości wymaganych egzemplarzy. Wykonawca dostarczy komplet rysunków na papierze oraz kopię każdego rysunku sporządzonego w komputerze w wersji elektronicznej (na płycie CD, DVD lub dysku zewnętrznym). Rysunki i obliczenia, które powinien sporządzić Wykonawca, będą wykonane i przekazane zgodnie z wymaganiami podanymi niżej. Rozmiary arkuszy powinny być zgodne z rozmiarami powszechnie. Rysunki wszystkich elementów konstrukcyjnych i technologicznych powinny być czytelne i kompletne, zastosowana skala zależeć będzie od rodzaju rysunku i/lub przedstawianych szczegółów. Zaleca się stosowanie następujących skali:

a) Plany sytuacyjne sieci: 1:500.
b) Profile rurociągów: skala pionowa 1:100, skala pozioma 1:500, 1:250, lub 1;100.
c) Szczegóły: 1:50, 1:20, 1:10 lub 1:5

Opracowania przekazywane w formie elektronicznej muszą być zapisane w formatach umożliwiających Zamawiającemu ich edycję i późniejsze wykorzystanie. Wykonawca przekaże Zamawiającemu prawa autorskie do dokumentacji projektowej. Zmiany/uwagi wykonane przez Zamawiającego i Inspektora na rysunkach lub obliczeniach będą natychmiast naniesione, a poprawione rysunki i/lub obliczenia przedłożone Zatwierdzenie przez Zamawiającego rysunków i obliczeń Wykonawcy łącznie ze zmianami wprowadzonymi przez Niego nie będzie zwalniać Wykonawcy z jego obowiązków opisanych w SIWZ. Za błędy w zatwierdzonych projektach odpowiada Wykonawca. Wszystkie modyfikacje wymagane przez Zamawiającego i Inspektora nadzoru inwestorskiego będą wykonywane bez dodatkowej opłaty. Zamawiający ma prawo kontroli oraz wnoszenia uwag i poprawek na każdym etapie jej powstawania i zatwierdzania, również na etapie po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę. Zmiany wprowadzane do dokumentacji projektowej po uzyskaniu decyzji będą wprowadzane w ramach nadzoru autorskiego.

Uwaga !

- *Niewyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek*

obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

- *Konieczność wykonywania i uzyskiwania niezbędnych opinii, decyzji, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych z odpowiednimi instytucjami, w tym wymaganych operatów, ekspertyz, dokumentacji hydrogeologicznej itp., oceni Wykonawca.*
- *W razie wątpliwości oraz dodatkowych pytań Wykonawca zobowiązany jest przed złożeniem oferty wystąpić do Zamawiającego o dodatkowe pisemne wyjaśnienia.*
- *Ilekroć w niniejszym PFU pojawia się słowo Wykonawca niezależnie od formy osobowej, należy rozumieć pod tym pojęciem również Autor Projektu tj. Projektant*

3. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest wykonanie zakresu robót objętego umową i potwierdzonego protokołem odbioru końcowego. Pozostałe informację zawarte zostaną w Umowie.

4. Sprawowanie nadzoru autorskiego

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia nadzoru autorskiego nad wykonaną dokumentacją. W szczególności :

- Dokonywania ewentualnych korekt Dokumentacji projektowej.
- Udzielanie wyjaśnień uczestnikom procesu budowlanego odnośnie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań.
- Pełniący nadzór autorski w czasie realizacji Robót Budowlanych jest zobowiązany do pobytów na Terenie Budowy w miarę potrzeb na wezwanie Zamawiającego .
- W przypadku zmian istotnych w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane Wykonawca opracuję projekt Zamienny. Sporządzenie dokumentacji zamiennej nie będzie podlegało odrębnej zapłacie.

5. Normy, akta prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

Opracowanie projektowe będzie spełniać szczegółowo i kompletnie wymogi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. 2024 r. poz. 725 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 2023 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zmianami)

- Ustawa z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz.U. 2014 poz. 897)
- Ustawa z dnia 15 czerwca 2021 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2024 poz. 275 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (Dz.U. 2024 poz. 320 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2022 poz. 2509 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 Poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 Poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 Poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2022 Poz. 1679)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 Poz. 463)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. 2021 Poz. 2458)

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 Poz. 1679 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1040 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2024 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 z późn. zm.)

Normy i inne przepisy

- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-91/B-01811: Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo-strukturalna. Wymagania ogólne.
- PN-80/H-74219: Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco, ogólnego zastosowania.
- PN-85/H-74306: Armatura i rurociągi. Wymiary połączeniowe kołnierzy na ciśnienie nominalne do 1 MPa.
- PN 74/C-89200: Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.
- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty, elementy wyposażenia.
- PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe.
- PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-92/N-01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

- PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-75/M-69014 Spawanie łukowe elektrodami otulonymi stali węglowych i niskostopowych
- PN-73/M-69015 Spawanie łukiem krytym stali węglowych i niskostopowych
- PN-75/M - 69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
- PN-ISO 3545-1:1996 Rury stalowe i kształtki. Symbole stosowane w specyfikacjach technicznych. Rury stalowe i kształtki rurowe o przekroju okrągłym.
- PN-ISO 5252:1996 Rury stalowe. Systemy tolerancji.
- PN-64/H-74204 Rurociągi - Rury stalowe przewodowe - Średnice zewnętrzne
- PN-92/M-74001 - Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania
- PN-ISO 7005-1:1996 Kołnierze metalowe - Kołnierze stalowe
- PN-86/H-74374.01 Armatura i rurociągi - Połączenia kołnierzowe - Uszczelki – Wymagania ogólne.
- PN-EN20225:1994 Części złączne - Śruby, wkręty i nakrętki - Wymiarowanie.
- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu.
- PN-B-02424:1999 Rurociągi - Kształtki - Wymagania i metody badań.