

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania:

**„Zaprojektowanie, dostawa i montaż trzech instalacji
fotowoltaicznych na potrzeby infrastruktury wodno-
kanalizacyjnej”**

Zamawiający: Gmina Gryfów Śląski

Gryfów Śląski , październik 2022r.

Nazwa zadania:

Zaprojektowanie, dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych:

Zadanie 1: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków w Gryfowie Śl. o mocy min. 49,6 kWp”

Zadanie 2: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na Głównej Przepompowni w Gryfowie Śl. o mocy min. 49,6 kWp”

Zadanie 3: „Budowa instalacji fotowoltaicznej na SUW Jeleniogórska 6 w Gryfowie Śl. o mocy min. 49,6 kWp”

Adresy obiektów, których dotyczy Program Funkcjonalno – Użytkowy

Zadanie 1: Oczyszczalnia ścieków: dz. nr 631; 632/5; 632/6; 632/10, Obręb: Gryfów Śląski 2

Zadanie 2: Główna przepompownia: dz. nr 524/5; 524/3; 526/5, Obręb: Gryfów Śląski 2

Zadanie 3: SUW Jeleniogórska 6: dz. nr 217; 308 Obręb: Gryfów Śląski 1

Nazwa i kody CPV

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71232310-0 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty

ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45300000-0 Roboty instalacyjne w

budynkach 09331200-0 Słoneczne moduły

fotoelektryczne 45310000-3 Roboty

instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji

elektrycznych 45312310-3 Ochrona odgromowa

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Nazwa zamawiającego oraz jego adres

Gmina Gryfów Śląski ul. Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego

Spis treści

1	WSTĘP	4
1.1	Przedmiot zadania	4
2	CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	4
2.1.1	Stan istniejący	4
2.1.2	Zakres prac przewidzianych do realizacji Przedmiot zamówienia obejmuje:	6
2.2	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	7
2.2.1	Parametry określające wielkość i rodzaj instalacji	7
2.2.2	Kryteria jakościowe instalacji fotowoltaicznych	9
2.2.3	Wymagania projektowe	9
2.2.4	Wymagania wykonawcze	9
2.2.5	Wymagania dotyczące urządzeń i materiałów	10
2.2.6	Odbiór instalacji fotowoltaicznych	10
3	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	11
3.1	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	11
3.2	Oświadczenie zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane	11
3.3	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem	11
3.4	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	12

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych na trzech obiektach będących w eksploatacji Zakładu Budżetowego Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gryfowie Śląskim a należące do Gminy Gryfów Śląski służących do realizacji zadań z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków:

- 1) oczyszczalnia ścieków w Gryfowie Śląskim,
- 2) Główna Przepompownia
- 3) Stacja Uzdatniania Wody w Gryfowie Śląskim – „Nowe Wodociągi”

Przewidywane prace instalacyjne i budowlane nie będą stanowiły źródła zagrożenia dla ochrony środowiska.

2 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2.1.1 Stan istniejący

2.1.1.1 Oczyszczalnia ścieków

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w południowo-zachodniej części miasta Gryfów Śl. na działkach nr dz. nr 631; 632/5; 632/6; 632/10, Obręb: Gryfów Śląski 2 przy ul. Widokowej , na prawym brzegu rzeki Kwisa.

Powierzchnia nieruchomości wynosi 2,02ha.

Na podstawie uchwały MPZP Nr: XXI/85/04 Rady Miejskiej Gminy Gryfów Śląski Z DNIA 26 marca 2004r. ww. nieruchomość została oznaczona w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako NO - teren urządzeń gospodarki ściekowej.

Obiekt oczyszczalni zasilany jest z sieci elektroenergetycznej dwoma przyłączami o mocy umownej 104kW w Grupie taryfowej B21. Miejszem przyłączenia jest złącze ZK SN we własnej stacji transformatorowej. Rozdzielnia nN wraz z układem pomiarowym zlokalizowana jest w wydzielonym budynku technicznym na dz. nr 632/11 Obręb Gryfów Śląski 2. Budynek znajduje się około 60 m w linii prostej od planowanej lokalizacji instalacji PV.

Rys. 1. Lokalizacja Oczyszczalni ścieków w Gryfowie Śl.



2.1.1.2 Główna Przepompownia w Gryfowie Śląskim

Główna Przepompownia w Gryfowie Śląskim zlokalizowana jest w południowej części miejscowości Gryfów Śląski nr dz. nr 524/5; 524/3; 526/5, Obręb: Gryfów Śląski 2 na lewym brzegu rzeki Kwisa.

Na podstawie uchwały MPZP nr XV/79/2015, data uchwalenia: 2015-12-29 ww. nieruchomość została oznaczona w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako K.1 - teren infrastruktury technicznej- kanalizacja, **OK.** - strefa ochrony konserwatorskiej historycznego układu urbanistycznego, **OSZPś.** - obszar szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat, **OW.** - strefa "OW" obserwacji archeologicznej.

Obiekt Przepompowni zasilany jest z sieci elektroenergetycznej przyłączem o mocy umownej 92kW w Grupie taryfowej B21. Miejszem przyłączenia jest złącze ZK SN we własnej stacji transformatorowej. Rozdzielnia nN wraz z układem pomiarowym zlokalizowana jest w na terenie dz. nr 632/11 Obręb Gryfów Śląski 2. Skrzynka znajduje się około 30 m w linii prostej od planowanej lokalizacji instalacji PV.

Rys. 2. Lokalizacja Głównej przepompowni .



2.1.1.3 Stacja Uzdatniania Wody w Gryfowie Śląskim – „Nowe Wodociągi”

Stacja Uzdatniania Wody w Gryfowie Śląskim – „Nowe Wodociągi” zlokalizowana jest na działce nr 217; 308; 216/60 obręb 1 Gryfów Śląski przy drodze DK 30.

Powierzchnia nieruchomości wynosi 4,21ha.

Na podstawie uchwały MPZP nr XLVI/227/2018 Rady Miejskiej Gminy Gryfów Śląski z dnia 22 marca 2018r. ww. nieruchomość została oznaczona w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako 79 W - teren infrastruktury technicznej – wodociągi.

Obiekt SUW zasilany jest z sieci elektroenergetycznej przyłączem o mocy umownej 75kW w Grupie taryfowej C22A. Układ pomiarowy zlokalizowany jest w budynku technicznym SUW na dz. nr 217 obręb 1 Gryfów Śląski. Budynek znajduje się około 20 m w linii prostej od planowanej lokalizacji instalacji PV.

Rys. 2. Lokalizacja SUW „Nowe Wodociągi” .



2.1.2 Zakres prac przewidzianych do realizacji

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Zadanie 1: Zaprojektowanie i kompleksowe wykonanie instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków przy ul. Widokowej w Gryfowie Śląskim o mocy min. 49,6 kWp.

Zadanie 2: Zaprojektowanie i kompleksowe wykonanie instalacji fotowoltaicznej na Głównej Przepompowni w Gryfowie Śląskim ul. Za Kwisą w Gryfowie Śląskim o mocy min. 49,6 kWp.

Zadanie 3: Zaprojektowanie i kompleksowe wykonanie instalacji fotowoltaicznej na Stacja Uzdatniania Wody w Gryfowie Śląskim – „Nowe Wodociągi” ul. Jeleniogórska 6 w Gryfowie Śląskim o mocy min. 49,6 kWp

W ramach przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do:

1) wykonania dokumentacji projektowej wraz z wymaganymi prawem uzgodnieniami i decyzjami (wersja papierowa i elektroniczna) w tym:

a) koncepcji,

b) projektów budowlano-wykonawczych w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

2) wykonanie prac budowlanych na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji, o której mowa w pkt. 1, w tym:

a. właściwe i zgodne z zasadami sztuki budowlanej wykonanie robót budowlano-montażowych,

b. uruchomienie i rozruch instalacji i obiektów stanowiących przedmiot zamówienia,

c. przeprowadzenie prób eksploatacyjnych w niezbędnym zakresie,

d. przeprowadzenie szkoleń personelu technicznego Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i BHP dla obiektów będących przedmiotem zamówienia,

e. osiągnięcie efektu oraz parametrów techniczno-technologicznych zdefiniowanych w PFU,

f. zapewnienie gwarancji należytego wykonania robót i serwisu pogwarancyjnego,

3) sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną i instrukcjami obsługi zamontowanych urządzeń/DTR (wersja papierowa i elektroniczna),

4) uzyskanie przez Wykonawcę robót wszelkich niezbędnych odbiorów przez zakład

energetyczny tj. Tauron Dystrybucja umożliwiających podłączenie instalacji do sieci i zawarcie umowy na sprzedaż i dystrybucję wyprodukowanej energii z instalacji.

UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest do zweryfikowania stanu istniejącego poprzez dokonanie wizji lokalnej w terenie, w tym dotyczy to w szczególności instalacji kompensacji mocy biernej, instalacji SZR, miejsca wpięcia instalacji fotowoltaicznej do istniejącej instalacji elektroenergetycznej, lokalizacji paneli PV.

2.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wymagania funkcjonalno - użytkowe instalacji fotowoltaicznej:

- wysoka efektywność pracy,
- wysokie bezpieczeństwo eksploatacji,
- długa żywotność,
- odporność na trudne warunki eksploatacji związane ze zmianami temperatury i wilgotności atmosferycznej, w tym odporność na opady gradu,
- sztywna konstrukcja aluminiowa ramy obudowy, uszczelnienie pokrycia (szyby) modułu z ramą obudowy odporne na działanie wilgoci i promieni słonecznych,
- pokrycie modułu wykonane z hartowanego szkła, odpornego na uderzenia i naciski mechaniczne (zgodnie z normą) zapewniające wysoką przepuszczalność promieniowania słonecznego do wnętrza modułu i niską emisyjność,
- konstrukcja wsporcza modułów powinna być dostosowana do lokalizacji na gruncie.

2.2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.2.1 Parametry określające wielkość i rodzaj instalacji

2.2.1.1 Oczyszczalnia ścieków

Inwestycja polega na budowie nowej instalacji fotowoltaicznej na obiekcie o mocy min. 49,6 kWp.

W skład instalacji powinny wejść:

- panele fotowoltaiczne w ramie aluminiowej o mocy min. 400 Wp
- 3-fazowy falownik fotowoltaiczny sieciowy o mocy AC min. 20 kW – 2 szt. z możliwością monitorowania pracy instalacji oraz integracji z wewnętrznym systemem automatyzacji zbierania danych;

– połączenie instalacji z modułem telemetrycznym przesyłającym dane: Ilość wyprodukowanej energii z instalacji, pobór energii z sieci elektrycznej, całkowite zużycie energii przez podłączony obiekt, ilość energii oddawanej do sieci energetycznej przez instalację fotowoltaiczną.

– Wykonawca winien również udostępnić własną wersję systemu monitorowania pracy instalacji poprzez dedykowaną stronę internetową WWW przez cały okres gwarancji.

- aluminiowo-stalowa konstrukcja wsporcza z przeznaczeniem do montażu na gruncie
- przewody solarne DC odporne na promieniowanie UV
- rozdzielnica DC
- złącza MC4
- rozdzielnica AC
- instalacja odgromowa
- pomiary elektryczne instalacji
- montaż konstrukcji, paneli, połączenie elektryczne z inwerterem, konfiguracja i uruchomienie testowe,

– przygotowanie niezbędnej dokumentacji do zakładu energetycznego zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami prawa, w celu zgłoszenia instalacji i realizacji prawidłowych rozliczeń energii dostarczanej do sieci.

Uwaga: Monitoring wykonanych instalacji winien być dostępny w jednym systemie: jeden login i hasło dostępowe.

2.2.1.2 Główna Przepompownia

Inwestycja polega na budowie nowej instalacji fotowoltaicznej na obiekcie o mocy min. 49,6 kWp.

W skład instalacji powinny wejść:

- panele fotowoltaiczne w ramie aluminiowej o mocy min. 400 Wp
 - 3-fazowy falownik fotowoltaiczny sieciowy o mocy AC min. 20 kW – 2 szt. z możliwością monitorowania pracy instalacji oraz integracji z wewnętrznym systemem automatyzacji zbierania danych;
 - połączenie instalacji z modułem telemetrycznym przesyłającym dane: Ilość wyprodukowanej energii z instalacji, pobór energii z sieci elektrycznej, całkowite zużycie energii przez podłączony obiekt, ilość energii oddawanej do sieci energetycznej przez instalację fotowoltaiczną.
 - Wykonawca winien również udostępnić własną wersję systemu monitorowania pracy instalacji poprzez dedykowaną stronę internetową WWW przez cały okres gwarancji.
 - aluminiowo-stalowa konstrukcja wsporcza z przeznaczeniem do montażu na gruncie
 - przewody solarne DC odporne na promieniowanie UV
 - rozdzielnica DC
 - złącza MC4
 - rozdzielnica AC
 - instalacja odgromowa
 - pomiary elektryczne instalacji
 - montaż konstrukcji, paneli, połączenie elektryczne z inwerterem, konfiguracja i uruchomienie testowe,
 - przygotowanie niezbędnej dokumentacji do zakładu energetycznego zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami prawa, w celu zgłoszenia instalacji i realizacji prawidłowych rozliczeń energii dostarczanej do sieci.
- Uwaga: Monitoring wykonanych instalacji winien być dostępny w jednym systemie: jeden login i hasło dostępowe.

2.2.1.3 SUW „Nowe Wodociągi”

Inwestycja polega na budowie nowej instalacji fotowoltaicznej na obiekcie o mocy min. 49,6 kWp.

W skład instalacji powinny wejść:

- panele fotowoltaiczne w ramie aluminiowej o mocy min. 400 Wp
- 3-fazowy falownik fotowoltaiczny sieciowy o mocy AC min. 20 kW – 2 szt. z możliwością monitorowania pracy instalacji oraz integracji z wewnętrznym systemem automatyzacji zbierania danych;
- połączenie instalacji z modułem telemetrycznym przesyłającym dane: Ilość wyprodukowanej energii z instalacji, pobór energii z sieci elektrycznej, całkowite zużycie energii przez podłączony obiekt, ilość energii oddawanej do sieci energetycznej przez instalację fotowoltaiczną.
- Wykonawca winien również udostępnić własną wersję systemu monitorowania pracy instalacji poprzez dedykowaną stronę internetową WWW przez cały okres gwarancji.
- aluminiowo-stalowa konstrukcja wsporcza z przeznaczeniem do montażu na gruncie
- przewody solarne DC odporne na promieniowanie UV
- rozdzielnica DC
- złącza MC4
- rozdzielnica AC
- instalacja odgromowa
- pomiary elektryczne instalacji
- montaż konstrukcji, paneli, połączenie elektryczne z inwerterem, konfiguracja i uruchomienie testowe,

- przygotowanie niezbędnej dokumentacji do zakładu energetycznego zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami prawa, w celu zgłoszenia instalacji i realizacji prawidłowych rozliczeń energii dostarczanej do sieci.

Uwaga: Monitoring wykonanych instalacji winien być dostępny w jednym systemie: jeden login i hasło dostępowe.

2.2.2 Kryteria jakościowe instalacji fotowoltaicznych

a) panel fotowoltaiczny:

- monokrystaliczny w technologii PERC, spełnienie norm: IEC 61730, IEC 61215
- min. 3x2 diody bypass
- sprawność minimum 18,40%,
- obramowanie ze stopu aluminium,
- zabezpieczenie szkłem hartowanym min. 3,2 mm grubości
- gwarancja produktowa na okres min. 5 lat
- ogniwa wykonane w technologii „half-cut”

b) falowniki:

- technologia beztransformatorowa,
- sprawność minimum 98,2%,
- min. 4 pary wejść DC na MPPT,
- możliwość monitorowania pracy instalacji oraz integracji z systemem automatyzacji zbierania danych,
- możliwość kompensacji mocy biernej również w czasie, kiedy falownik nie pracuje

c) konstrukcja wsporcza:

- spełnienie norm PN-EN 755-9:2010 oraz PN-EN 10162:2005, potwierdzone oceną techniczną wydaną przez polską instytucję akredytowaną,
- atest lub certyfikat na zestaw panel fotowoltaiczny + konstrukcja wsporcza

d) rozdzielnie prądu stałego i zmiennego:

- rozłączniki bezpiecznikowe z wkładką topikową, z sygnalizacją LED na każdy łańcuch paneli fotowoltaicznych,
- ograniczniki przepięć DC o parametrach odpowiednich dla zastosowanych paneli fotowoltaicznych,
- ogranicznik przepięć AC o parametrach odpowiednich dla zastosowanych falowników,
- wyłączniki nadmiarowo prądowe o parametrach odpowiednich dla zastosowanych falowników.

2.2.3 Wymagania projektowe

W celu sporządzenia dokumentacji projektowej instalacji oraz uzyskania niezbędnych pozwoleń na wykonanie ww. instalacji, należy wykonać wszelkie wymagane inwentaryzacje, uzgodnienia oraz ekspertyzy, w tym orzeczenie techniczne. Projekty budowlano-wykonawcze należy wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy prawa. Osoby wykonujące projekty powinny posiadać uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

2.2.4 Wymagania wykonawcze

Osoby nadzoru, które będą uczestniczyć w wykonywaniu prac budowlano-montażowych powinny posiadać wymagane kwalifikacje do pełnienia samodzielnych funkcji wykonawczych w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Odpowiedzialność za jakość wykonywanych prac spoczywa na Wykonawcy.

Całość prac musi zostać zrealizowana zgodnie z SWZ, niniejszym Programem Funkcjonalno-Użytkowym i wytycznymi Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy na terenie budowy oraz za stosowane metody wykonywania prac.

2.2.5 Wymagania dotyczące urządzeń i materiałów

Zamawiający wymaga, że urządzenia dostarczona w ramach realizacji umowy będą urządzeniami zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, co oznacza, że będą one urządzeniami fabrycznie nowymi (rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.) i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Wszystkie urządzenia muszą być dostarczone wraz z niezbędnymi elementami służącymi do ich montażu jak i włączenia do istniejących systemów energetycznych.

Panele fotowoltaiczne powinny być transportowane krytymi środkami transportu z zachowaniem zaleceń producenta, co do sposobu ułożenia i załadunku oraz ilości jednorazowo transportowanej partii produktów. Panele w trakcie transportu muszą być odpowiednio zabezpieczone przed przesuwaniem oraz uszkodzeniem.

2.2.6 Odbiór instalacji fotowoltaicznych

Wykonawca będzie zgłaszał wykonane kompletne instalacje każdorazowo Zamawiającemu. Odbiory poszczególnych instalacji będą dokumentowane protokołami odbioru, sporządzanymi pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Protokół odbioru będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz podpisy Stron uczestniczących w odbiorze. Odbiór poszczególnych instalacji obejmuje finalną ocenę rzeczywistego wykonania robót pod względem jakości i kompletności. Instalacje można zgłosić do odbioru po spełnieniu następujących warunków.

- zakończono wszystkie roboty montażowe przy instalacji,
- dokonano prób, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym,
- uruchomiono instalacje i sprawdzono parametry jej pracy. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania protokołu odbioru wybudowanych instalacji PV od zakładu energetycznego – tj. Tauron Dystrybucja, dopuszczającego instalację do ruchu. Wszelkie procedury, ustalenia z zakładem energetycznym leżą po stronie Wykonawcy. Zgłoszenie instalacji również leży po stronie wykonawcy.

Wykonawca wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedłoży Zamawiającemu następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru:

- atesty,
- aprobaty,
- dopuszczenia na wbudowane materiały,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z niniejszą specyfikacją,
- protokoły prób instalacji,
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót uzupełniających,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wraz z potwierdzeniem złożenia jej do zatwierdzenia we właściwym miejscowo urzędzie geodezji i kartografii.

3 CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO

3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca uzyska wszelkie dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Zamierzenie budowlane będzie realizowane na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3.2 Oświadczenie zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane

Instalacje fotowoltaiczne zlokalizowane będą na terenie działek należącej do Gminy Gryfów Śląski, co do których Zamawiający posiada tytuł prawny do dysponowania na cele budowlane (własność). Tym samym nie istnieją przeszkody natury prawnej uniemożliwiające realizację inwestycji.

3.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2013 poz. 862),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określania 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),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1070),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2022 poz. 503),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2021 poz. 1990)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1129),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1213),
- Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2021 poz. 2166),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2021 poz. 1344),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2020 poz. 2297),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2021 poz. 1210),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 nr 118 poz. 583),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2021 poz. 325)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2018 poz. 1139),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2017r. w sprawie Centralnego Rejestru Operatorów (Dz. U. 2017 poz. 2419)
- PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”,
- PN-IEC 61024 „Ochrona obiektów budowlanych”,
- PN-EN 62305 „Instalacje odgromowe”,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych – tom II i V, Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB.

3.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

Istotna dokumentacja:

- dokumentacja oczyszczalni ścieków a także dwóch stacji uzdatniania wody – dostępne do wglądu w ZBGKiM w Gryfowie Śląskim.