

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Zadanie pn.: „Budowa zadaszania nad składowiskiem osadów odwonionych SKO – OŚ Boguszków Gorce”

Nr PZ/RZP/PN/02/2015/IZ

Zamawiający: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych

Adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia ścieków położona jest na działkach nr 71, 78, 80, 81 w gminie Czarny Bór

Nazwy i kody przedmiotu zamówienia wg CPV:

74200000-1 Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne,
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
74220000 -7 Usługi architektoniczne i podobne
74230000 -0 Usługi inżynieryjne
45110000 -1 Roboty ziemne w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000 -2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45242200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45311200-2 Roboty elektryczne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
74222000-1 Usługi projektowania architektonicznego
74222100-2 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
74222300-4 Usługi architektoniczne w zakresie rozbudowy obiektów
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej,
145261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty.

Osoba opracowująca PFU: Kamila Gądek

Spis zawartości PFU

| | |
|---|----|
| 1. Nazwa zamówienia | 4 |
| 2. Określenie potrzeb | 4 |
| 3. Adres obiektu budowlanego: | 4 |
| 4. Nazwy i kody przedmiotu zamówienia wg CPV..... | 4 |
| 5. Nazwa zamawiającego | 5 |
| 6. Nazwa właściciela oczyszczalni..... | 5 |
| 7. Warunki gruntowo-wodne..... | 5 |
| 7. Cel programu funkcjonalno-użytkowego..... | 7 |
| 8. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego..... | 7 |
| 8.1 Część opisowa, wstępna koncepcja Ogólny opis przedmiotu zamówienia | 7 |
| Opis ogólny przedmiotu zamówienia | 7 |
| 8.2. Część informacyjna - Projektowanie..... | 8 |
| 8.2.1 Projekt Budowlany - Wykonawca sporządzi projekt wykonawczy konstrukcji hali zadaszenia zgodnie z wytycznymi do projektowania. Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez wykwalifikowanych projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia do projektowania. | 9 |
| 8.2.2. Wymagania Zamawiającego do dokumentacji projektowej | 9 |
| a). Wymagania Zamawiającego do dokumentacji projektowej..... | 9 |
| b). Format i ilość opracowań forma drukowana | 10 |
| c). Forma elektroniczna | 10 |
| 8.2.3. Nadzór autorski | 11 |
| 8.2.4. Budowa..... | 11 |
| 8.2.5 Dokumentacja powykonawcza | 11 |
| 8.2.6 Dodatkowe informacje..... | 12 |
| 8.2.7 Warunki geotechniczne..... | 13 |
| 8.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia..... | 13 |
| 8.3.1. Wymagania ogólne Zamawiającego odnośnie wykonania i wykończenia obiektu . | 13 |
| 8.3.1.1 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do architektury obiektu | 13 |
| 8.3.1.2 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do użytych materiałów budowlanych | 14 |
| 8.3.1.4 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do wykończeń zewnętrznych | 14 |
| 8.3.1.5 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do ochrony antykorozyjnej..... | 14 |
| 8.3.2 Zasilanie placu budowy..... | 14 |
| 8.3.3 Obowiązki Wykonawcy | 15 |
| 8.3.4 Zabezpieczenie interesów osób trzecich | 15 |
| 8.3.5 Ochrona środowiska..... | 16 |
| 8.3.6 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie | 16 |
| 8.3.7 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy..... | 16 |
| 8.3.8 Warunki dotyczące organizacji ruchu | 16 |
| 8.3.9 Ogradzenia, zabezpieczenie Placu Budowy | 16 |
| 8.3.10 Zabezpieczenie instalacji i urządzeń | 17 |
| 8.3.11 Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych..... | 17 |
| 8.3.12 Zaopatrzenie robót w media niezbędne do realizacji budowy..... | 18 |
| 8.3.13 Szczegółowe warunki wykonania robót | 18 |
| 8.4 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne MATERIAŁY - GRUNTY - OGÓLNE WYMAGANIA..... | 19 |
| 8.4.1 Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 19 |
| 8.5 TRANSPORT | 19 |
| 8.5.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu..... | 19 |

| | |
|---|----|
| 8.6 Wykonanie robót..... | 20 |
| 8.6.1 Dokładność wyznaczenia i wykonania wykopu..... | 20 |
| 8.6.2 Odwodnienia robót ziemnych..... | 20 |
| 8.6.3 Odwodnienie wykopów | 20 |
| 8. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych | 20 |
| 9.1 Rodzaje odbiorów..... | 20 |
| 9.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu | 20 |
| 9.3 Odbiór - przejęcie robót..... | 21 |
| 9.4 Gwarancje | 22 |
| 9. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego | 23 |
| 10. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych | 25 |
| 11. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia | 25 |
| 12. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe | 26 |
| 13. Pozostałe informacje..... | 26 |

1. Nazwa zamówienia

„Budowa zadaszenia nad składowiskiem osadów odwodnionych SKO – OŚ Boguszów Gorce”

Nr RZP/PN/02/2015/IZ Zaprojektowanie i budowa zadaszenia placu na sezonowanie osadów odwodnionych na terenie oczyszczalni ścieków „Boguszów-Gorce” w Czarnym Borze wraz z przebudową istniejącego placu składowiska - drenażu i warstw filtracyjnych łącznie z geo-membraną.

2. Określenie potrzeb

Przedmiotem zamówienia jest:

- zaprojektowanie zadaszenia placu na sezonowanie osadów odwodnionych na terenie oczyszczalni ścieków „Boguszów-Gorce” w Czarnym Borze wraz z przebudową istniejącego placu składowiska - drenażu i warstw filtracyjnych łącznie z geomembraną i uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę zadaszenia,
- budowa zadaszenia placu na sezonowanie osadów odwodnionych,
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej,
- uzyskaniem przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego prawomocnego Pozwolenia na Użytkowanie bądź innego dokumentu umożliwiającego Zamawiającemu przystąpienie do użytkowania nowo wybudowanego obiektu zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. zwaną dalej Prawo budowlane.

Projekt budowlany i projekty wykonawcze muszą być wykonane przez uprawnionych projektantów. Projektanci zobowiązani są do uzyskania niezbędnych opinii i zatwierdzenia dokumentów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dokumentacja wykonawcza ma zawierać uszczegółowienie projektu, dokładne obliczenia i wszystkie rysunki niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

3. Adres obiektu budowlanego:

Umiejscowienie projektowanego składowiska obrazuje mapa - załącznik nr 11. Oczyszczalnia ścieków położona jest na działkach nr 71, 78, 80, 81 w gminie Czarny Bór. Teren oczyszczalni ścieków o powierzchni 7,83 ha położony jest w gminie Czarny Bór w pobliżu miasta Boguszów Gorce, między rzeką Lesk, a drogą Boguszów — Czarny Bór. Działka ogrodzona o kształcie zbliżonym do kwadratu znajduje się na północnym stoku na rzędnych 490,00-498,00 m n.p.m. i łagodnie opada w kierunku rzeki. Teren w przeważającej części powierzchni jest płaski (490,00-492,00 m n.p.m.), jedynie przy granicy północno-wschodniej zakończony skarpami i murkami oporowymi (492,00-498,00 m n.p.m.).

4. Nazwy i kody przedmiotu zamówienia wg CPV

- 1) 74200000-1 Usługi doradcze dotyczące architektury, inżynierii, budowy i podobne,
- 2) 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 3) 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 4) 74220000 -7 Usługi architektoniczne i podobne
- 5) 74230000 -0 Usługi inżynieryjne

- 6) 45110000 -1 Roboty ziemne w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 7) 45210000 -2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 8) 45242200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków
- 9) 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
- 10) 45311200-2 Roboty elektryczne
- 11) 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 12) 74222000-1 Usługi projektowania architektonicznego
- 13) 74222100-2 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
- 14) 74222300-4 Usługi architektoniczne w zakresie rozbudowy obiektów
- 15) 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej,
- 16) 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty.

5. Nazwa zamawiającego

Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji, Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych

6. Nazwa właściciela oczyszczalni

Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji, Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych.

7. Warunki gruntowo-wodne

Dane wyjściowe do projektowania; wskazane jest dokonanie ich weryfikacji poprzez ponowne badania.

Przeprowadzone w 2008 r. badania makroskopowe wykazały, że w podłożu od powierzchni zalegają grunty różnicowane litologicznie i genetycznie. W celu ich scharakteryzowania -wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

I - nasypy niebudowlane(NN), naniesione zostały w trakcie wyrównywania terenu pod objekty oczyszczalni ścieków. Są to grunty niejednorodne, złożone z kamieni (otoczaki, grys, tłuczeń), piasków i żwirów oraz gliny pylastej. W ich obrębie, w czasie opadów atmosferycznych bądź roztopów, mogą się tworzyć lokalne sączenia.

Jako stosunkowo młode, słabo skompromowane, mają dużą porowatość i uznano je za grunty luźne. Szacuje się, że wartość stopnia zagęszczenia wynosi $I_D < 0,33$. Miąższość nasypów jest różnicowana i waha się od 0,7 do 1,6m.

Ila - namuły - stanowiące stropową partię utworów rzecznych. Tworzą one lokalne soczewki o niewielkiej miąższości od 0,3 do 0,6m. Są to grunty o konsystencji twaroplastycznej do plastycznej ($I_L = 0,20-0,30$). Pod wpływem zawilgocenia łatwo ulegają uplastycznieniu.

Ilb - wilgotne, mokre i nawodnione żwiry i otoczaki stanowią podłoże dla w/w gruntów we wszystkich wykopach. W stropowych partiach frakcji kamienistej występuje przeważający procent frakcji żwirowej, który maleje z głębokością na korzyść otoczków. Są to okruchy skał transportowane przez potok i

osadzone w jego dolinie - najczęściej wielkości od 2,0 do 15,0 cm, słabo wysortowane, średnio lub słabo obtoczone . Niemożność uzyskania miarodajnych wyników stopnia zagęszczenia przez sondowanie pozwala jedynie - na podstawie doświadczenia, materiałów archiwalnych i postępu robót ziemnych - ustalić, że są to grunty zagęszczone, dla których przyjęto wartość stopnia zagęszczenia $I_D > 0,67$. Przyjmując to kryterium określono normowe wartości dla tej warstwy odpowiednio: wilgotności naturalnej - $W_n = 14 \%$ i ciężaru objętościowego - $g = 2,1 \text{ T/m}^3$.

Całkowita miąższość tej warstwy nie jest znana, gdyż do głębokości 3,6m nie osiągnięto jej spągu. Z danych archiwalnych wynika, że warstwa żwirowo-kamienista sięga do głębokości 5,5 - 6,0m zalegając na wietrzelinie skał permskich.

Ustabilizowany poziom wody gruntowej (stwierdzono we wszystkich wykopach) w strefie głębokości od 2,0 do 2,5m ppt.

Wodonoścem jest tu warstwa żwirów i otoczków rzecznych, w których woda tworzy swobodne lustro. Aby ustalić jego przebieg i przypuszczalny poziom wykonano dodatkowo pomiary wody w miejscowej studni i w potoku Lesk.

Zmierzony poziom wody w studni znajdował się na głębokości 2,50 m ppt, co odpowiada rzędnej - 490,20m npm.

Na podstawie danych jakie będą wynikać z konstrukcji obiektów, głębokości posadowienia i spodziewanych obciążeń, należy dokonać szczegółowej analizy warunków podłoża, które powinno być dodatkowo zbadane, gdyż podane wyżej wyniki nie zostały dla nas zautoryzowane. Należy liczyć się z koniecznością opracowania projektu odwodnienia wykopów fundamentowych. Koszty odwodnienia leżą po stronie Wykonawcy.

Posadowienie:

| | |
|--|-----------------|
| Istniejący poziom placu: | 490.70 m n.p.m |
| Projektowany poziom placu | 490.70 m n.p.m. |
| Proponowany poziom posadowienia ściany oporowej: | 489.50m n.p.m. |

Ściany oporowe zadaszania będą posadowione w gruncie rodzimym w warstwie żwirów i otoczków o stopniu zagęszczenia $I_D > 0,67$, powyżej poziomu wody gruntowej.

Obecna konstrukcja składowiska:

Istniejące składowisko osadu jest niezadaszone; jest to płaszczyzna z warstwami filtracyjnymi i drenażem składające się z:

- płyt ażurowych,
- warstw filtracyjnych, tj.: piasku średniego i grubego $d=(0,3 - 2,0)\text{mm}$, żwiru $d=(2,0 - 5,0)\text{mm}$, żwiru $d=(5 - 20)\text{mm}$,
- drenażu DN100,
- geomembrany - „Ursunplast EN" gr. 1,5mm prod. Ursunplast GmbH&Co

Uwaga!

Przedmiotem opracowania ma być przebudowa istniejącego placu składowiska : drenażu i warstw filtracyjnych łącznie z geomembraną (folią izolacyjną).

7. Cel programu funkcjonalno-użytkowego

- 1) program funkcjonalno-użytkowy ma być podstawą do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia wysokości wynagrodzenia za wykonania prac projektowych i robót budowlanych.
- 2) program funkcjonalno-użytkowy został opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zebranych danych wyjściowych.

8. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

- 8.1. Część opisowa, wstępna koncepcja
- 8.2. Część informacyjna
- 8.3. Szczególne kryteria, którym winna odpowiadać oferta
- 8.4. Wstępna koncepcja
- 8.5. Wymagania ogólne Zamawiającego odnośnie wykonania i wykończenia obiektu
- 8.6. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego

8.1 Część opisowa, wstępna koncepcja Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków bytowych „Boguszków-Gorce” w Czarnym Borze (woj. dolnośląskie) zadaszzonego placu, na którym będzie przebiegał proces sezonowania zwapnowanych osadów odwonionych. Zadaszenie ma chronić składowane osady przed opadami atmosferycznymi, a zarazem umożliwiać właściwy przebieg końcowej fazy procesu technologicznego polegający na naturalnym sezonowaniu osadów. Przedmiot zamówienia obejmuje również przebudowę istniejącego placu składowiska - drenażu i warstw filtracyjnych łącznie z geo-membraną.

Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1) charakterystyczne parametry określające kształt i wielkość obiektu budowlanego;
 - a) w związku z przyjętym rozwiązaniem sezonowania osadu i jego naturalnego osuszania profil zadaszenia ma być: łukowo-kołowy, łukowo-eliptyczny, łukowo-owalny, kratownicowy lub inny bez słupów podpierających w środku; konstrukcja zadaszenia ma być oparta na dwóch ścianach fundamentowych żelbetowych bocznych, bez ścian szczytowych, jednak w tylnej części wiaty od strony skarpy ma być posadowiona ścianka oporowa stanowiąca zabezpieczenie przed osuwaniem się osadów ze skarpy,
 - b) długość zadaszenia - 35 m.b.,
 - c) szerokość wiaty - 20 m.b.
 - d) wysokość w kalenicy będzie wynikała z przyjętego racjonalnego profilu zadaszenia i wysokości ścian bocznych żelbetowych, które powinny być wyprowadzone do wysokości ok. 2 m.b., od tej wysokości konstrukcja dachu powinna być tak ukształtowana, aby umożliwiała wykonywanie czynności załadowniczych ładowarką, której maksymalna wysokość podnoszenia łyżki wynosi 4,5 m od poziomu terenu,

e) teren (plac składowiska), nad którym powstanie zadaszenie jest już wykorzystywany do sezonowania osadów;

f) ściany boczne stanowią konstrukcję nośną zadaszenia oraz mają uniemożliwiać przemieszczanie się osadów poza obrys zewnętrzny składowiska. Miejsca lokalizacji ścian oporowych zostały przedstawione na rysunku - załącznik nr 1

2) opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia; zamówienie obejmuje:

a) wykonanie projektu budowlanego i budowę zadaszenia oraz wykonanie projektu budowlanego i przebudowę istniejącego placu składowiska : systemu drenażowego i warstw filtracyjnych łącznie z geomembraną.

b) uzyskanie pozwolenia na budowę i/lub przebudowę,

c) wykonanie ścian fundamentowo-oporowych,

d) wykonanie konstrukcji zadaszenia,

e) wykonanie instalacji odgromowej zadaszenia osadów,

f) montaż rynien i rur spustowych,

g) wykonanie systemu drenażowego i warstw filtracyjnych łącznie z geomembraną,

h) wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego zadaszenia,

i) wykonanie dokumentacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu robót budowlanych,

j) uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego prawomocnego pozwolenia na użytkowanie dla obiektu budowlanego, będącego przedmiotem zamówienia,

k) instrukcji obsługi i konserwacji obiektu

Zamawiający informuje, że pod zadaszeniem będą sezonowane odwodnione osady ściekowe. W procesie technologicznym przetwarzania i suszenia osad będzie wymagał przemieszczania i przerzucania pod zadaszeniem. Będzie się to odbywało za pomocą ciągnika z ładowaczem lub ładowarki kołowej o maksymalnym wysięgu do 4,5 m. Praca ładowarki będzie wymagała zastosowania w ścianach zewnętrznych płyt oporowych zdolnych do przenoszenia obciążenia ładowarki przy załadunku osadu. Płyty mogą być mocowane do słupów konstrukcyjnych przy uwzględnieniu obciążeń na konstrukcję wiaty.

Pod zadaszeniem nie będzie wydzielonych segmentów przyjmowania osadów. Nie przewiduje się wykonywania żadnych fundamentów pod maszyny i urządzenia. Nie przewiduje się również wykonywania posadzki. Istniejący teren jest zdrenowany; jednak drenaż wymaga przebudowy wraz z membraną i zamierzenie to musi być uwzględnione w dokumentacji projektowej. Zamówienie w zakresie budowy obejmuje przebudowę drenażu, fundamenty, elementy konstrukcyjne, zadaszenie, instalację oświetlenia wraz z odwodnieniem i ewentualny montaż płyt oporowych.

8.2. Część informacyjna - Projektowanie

8.2.1 Projekt Budowlany - Wykonawca sporządzi projekt wykonawczy konstrukcji hali zadaszania zgodnie z wytycznymi do projektowania. Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez wykwalifikowanych projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia do projektowania.

Roboty powinny być zaprojektowane zgodnie z polskim prawem budowlanym i polskimi normami lub odpowiednimi standardami Międzynarodowymi lub Unii Europejskiej. Roboty powinny być zaprojektowane zgodnie z najnowszą praktyką inżynierską.

8.2.2. Wymagania Zamawiającego do dokumentacji projektowej

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Opracowanie dokumentacji projektowej ma być zrealizowane w zakresie konstrukcji stalowej wiaty oraz architektury zadaszania. Projekt winien być wykonany zgodnie z przepisami prawa kraju, a w szczególności: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1409 ze zm.) z rozporządzeniami wykonawczymi, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 21), ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity z Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981 ze zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 145 ze zm.) z rozporządzeniami wykonawczymi.

a). Wymagania Zamawiającego do dokumentacji projektowej

- 1). Wykonanie Projektu Budowlanego wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych opinii, uzgodnień - wymaganych przepisami budowlanymi, pozwoleń w tym, pozwolenia na budowę dla realizowanej inwestycji.
- 2). Wykonanie Projektu Wykonawczego dla wszystkich branż, niezbędnych dla prawidłowej realizacji zamówienia:
Projekt wykonawczy sporządzony dla wiaty - część budowlana powinna zawierać wszystkie konieczne rysunki i schematy montażowe ,
Projekt wykonawczy sporządzony dla instalacji drenażowej - część instalacyjna powinna zawierać wszystkie konieczne rysunki i schematy montażowe,
Projekt wykonawczy sporządzony dla instalacji elektrycznej - część instalacyjna powinna zawierać wszystkie konieczne rysunki i schematy montażowe,
- 3) uzyskanie aktualnych map zasadniczych sytuacyjno-wysokościowych z ewidencją i uzbrojeniem terenu w skali 1:500 do celów projektowych (Zamawiający nie posiada takowych), opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji zadania ,
- 4) wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego,
- 5) dokumentacja geologiczna,
- 6) uzgodnienia branżowe, uzgodnienia projektów tym ZUD, warunki techniczne,
- 7) projekt zagospodarowania terenu,
- 8) projekt branży drogowej – w razie konieczności,
- 9) projekt odwodnień – w zależności od warunków gruntowych,
- 10) informacja BIOZ,

- 11) oraz inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonania, niezbędnych do prawidłowej realizacji robót budowlanych,
- 12) opracowania geodezyjno – kartograficzne do celów projektowych
- 13) dokumentację geologiczno – inżynierską dla nowo budowanego obiektu,
- 14). Dokumentację należy sporządzić w następującej ilości egzemplarzy
 - Projekt budowlany - 4 egz. w wersji papierowej (nie licząc egz. zatrzymanych przez jednostki uzgadniające) + wersja elektroniczna na płycie CD – w formacie: RYSUNKI: *.dwg , OPIS: *.doc, CAŁOŚĆ DOKUMENTACJI: *.pdf
 - Projekty wykonawcze – dla poszczególnych branż obiektów – 4 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna na płycie CD – w formacie w formacie: RYSUNKI: *.dwg , OPIS: *.doc, CAŁOŚĆ DOKUMENTACJI: *.pdf
 - Badania geotechniczne, ekspertyzy – 2 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna na płycie CD – w formacie *.doc, *.pdf
 - inne nie wymienione wyżej opracowania niezbędne dla kompletności dokumentacji - po 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. na płycie CD w wersji edytowalnej i *.pdf.

Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie, jak w dokumentacji projektowej, której treść przedstawiać będzie roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane; oraz wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

b). Format i ilość opracowań forma drukowana

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację projektową w znormalizowanym rozmiarze (format A4 i jego wielokrotność) w ilości **trzech egzemplarzy**.

W przypadku dokumentacji powykonawczej nie jest wymagane stosowanie wymiarów znormalizowanych. Obliczenia i opisy powinny być dostarczone na papierze A4. Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia **trzech egzemplarzach** kompletnej dokumentacji (projekty budowlane i wykonawcze).

Ponadto Wykonawca dostarczy kompletny spis opracowań z oświadczeniem, że dokumentacja projektowa wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

c). Forma elektroniczna

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji projektowej i powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej.

Wersja elektroniczna dokumentów Wykonawcy winna być wykonana z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych: Rysunki - format dwg, pdf. Tekst - format doc, pdf.

Arkusze kalkulacyjne obliczeń - format xls, arkusze kalkulacyjne muszą posiadać aktywne formuły.

Wersja elektroniczna dokumentów Wykonawcy musi zostać wyedytowana w formie zapisu na nośniku elektronicznym (CD).

8.2.3. Nadzór autorski

Wykonawca zapewni na własny koszt sprawowanie nadzoru autorskiego przez projektantów – autorów dokumentacji projektowej, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane. Nadzory autorskie będą odbywać się w zakresie koniecznym oraz na żądanie Inspektora nadzoru i zamawiającego.

Nadzór będzie sprawowany w szczególności poprzez:

- a). wpis do Dziennika Budowy
- b). weryfikacji dokumentacji powykonawczej w zakresie jej zgodności z faktycznym wykonaniem robót. Weryfikacja ta zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie projektantów – autorów, załączone do dokumentacji powykonawczej.

8.2.4. Budowa

W zakres zamówienia wchodzi:

1. Wytyczenie robót w nawiązaniu do punktów, linii i poziomów odniesienia.
2. Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane i ustawy Prawo ochrony środowiska, w tym:
 - 1) wytyczenie geodezyjne zadaszania w terenie,
 - 2) wykonanie żelbetowych fundamentów (stóp do poziomu konstrukcji stalowej)
 - 3) montaż konstrukcji stalowej nośnej i usztywniającej,
 - 4) montaż pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia,
 - 5) montaż płyt oporowych,
 - 6) wykonanie oświetlenia wewnętrznego zadaszania,
 - 7) wykonanie drenażu i warstw filtracyjnych łącznie z geomembraną (folią izolacyjną).

Uwaga:

- Wykonawca na własny koszt zatrudni kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, jak również kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych. Osoby, te powinny posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

8.2.5 Dokumentacja powykonawcza

1. Dokumentacja powykonawcza w ilości 3 egz. (1 oryginał + 2 kopie + wersja elektroniczna) stanowiąca przedmiot zamówienia (przedmiot odbioru) powinna być zaopatrzona w następujące załączniki:

- a) wykaz opracowań,
- b) oświadczenie Wykonawcy o kompletności operatu
- c) Dziennik Budowy
- d) pisemne oświadczenie Wykonawcy, że jest ona wykonana zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej
- e) oświadczenie Kierownika Budowy i projektanta o zgodności wykonania obiektu budowlanego zgodnie z projektem

- f) pozwolenie na budowę
- g) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, w tym:
 - zakres rzeczowy potwierdzony przez geodetę
 - szkice geodezyjne powykonawcze
 - mapy i profile
 - płyta DVD – skany map
- h) protokoły badań, sprawozdań i odbiorów
 - wyniki badań z zagęszczenia gruntu
 - protokoły badania szczelności
 - oświadczenia o uporządkowaniu i przywróceniu terenu do stanu pierwotnego
 - protokoły z przeglądu technicznego WPWiK Sp. z o.o.
 - odbiorów technicznych oraz protokoły usunięcia stwierdzonych podczas odbiorów usterek i wad
- i) materiały
 - lista materiałów
 - aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, atesty higieniczne
 - świadectwa techniczne i dokumenty gwarancyjne
- j) dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest uzyskać oświadczenie od każdego podwykonawcy, że wynagrodzenie za wykonane prace podzleczone związane z przedmiotem niniejszej Umowy, zgodne z zakresem robót ujętych w danej fakturze wystawionej przez Wykonawcę, Wykonawca zapłacił podwykonawcom w należytej wysokości i terminie. Niniejsze oświadczenie Wykonawcy będzie stanowiło załącznik do każdej faktury wystawionej przez Wykonawcę
- k) decyzji o pozwoleniu na użytkowanie dla nowo wybudowanego obiektu.

8.2.6 Dodatkowe informacje

1. Zamawiający informuje, że budowa zadaszania będzie realizowana w warunkach funkcjonującej oczyszczalni ścieków.
2. W terminie do 7 dni od dnia podpisania Umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu harmonogram prac Wykonawcy, który zostanie sporządzony zgodnie z załącznikiem nr 13 do siwz, wskazując w nim charakterystyczne elementy realizacji dokumentacji projektowej w szczególności: decyzja lokalizacyjna, zgoda właścicieli działek, uzgodnienie projektu, uzgodnienie projektu z Inwestorem, uzgodnienie Narady Koordynacyjnej (dawniej ZUDP), pozwolenie na budowę, wykonanie projektu wykonawczego, opracowanie przedmiarów i kosztorysów.
3. Harmonogram ten powinien również zawierać kluczowe daty oraz czasookres niezbędny do wykonania robót budowlanych.
4. Harmonogram robót budowlanych zostanie uszczegółowiony i przekazany Zamawiającemu w terminie do 7 dni od uzyskania przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę. Harmonogram ten musi być uzgodniony z Użytkownikiem, tj. Wałbrzyskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. jak i z Inspektorem nadzoru.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przewidział taki sposób prowadzenia robót, który zapewni Użytkownikowi oczyszczalni, tj. WPWiK Sp. z o.o. możliwość prowadzenia ciągłej i niezakłóconej eksploatacji oczyszczalni.

Stan prawny terenu objętego Zamówieniem:

Teren przewidziany pod budowę zadaszania osadów jest własnością WZWiK.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

8.2.7 Warunki geotechniczne

Należy przeprowadzić ponowne badania makroskopowe próbek gruntów, określając ich genezę, klasyfikację gatunkową, barwę i stan zgodnie z normami: PN-88/B-04481- „Grunty budowlane. Badania próbek gruntu” PN-86/B-02480- „Grunty budowlane. Określenia, symbole i opis gruntów” PN-81/B-030210- „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie” PN-74/B-04452- „Grunty budowlane. Badania polowe”.

8.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

8.3.1. Wymagania ogólne Zamawiającego odnośnie wykonania i wykończenia obiektu

Zamawiający oczekuje wykonania i wykończenia obiektów zgodnie z określonymi w niniejszym punkcie wymogami.

8.3.1.1 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do architektury obiektu

Konstrukcja zadaszania powinna być najlepiej konstrukcją zbliżoną do łuku, jednonawowa bez słupów nośnych; w innych przypadkach dach dwuspadowy pokryty blachą powlekaną, spadki dachu w kierunku ściany podłużnej, rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce zbliżonej do koloru dachu, Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane .

Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do konstrukcji i poszczególnych elementów hali

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| Konstrukcja nośna | Zadaszenie | Preferowana jest konstrukcja samonośna, zbliżona do łuku. |
| | W innych przypadkach ramy główne | Słupy oraz rygle ram winny posiadać środniki o zmiennym przekroju . |
| | Stężenia | Stężenia połaciowe i pionowe stanowiące niezbędne usztywnienia wiatrowe wykonać jako krzyżowe, ciągnowe z nakrętkami napinającymi. Ramy szczytowe mają mieć formę szkieletu stalowego z usztywnieniem w postaci ciągnowego stężenia krzyżowego. |
| Zabezpieczenie antykorozyjne | | Ramy mają być zabezpieczone modyfikowanym zestawem malarskim w skład którego mają wchodzić: powłoka podkładowa antykorozyjna i farba nawierzchniowa lub dwuskładnikowa epoksydowa. Łączna minimalna grubość powłoki 100 μ m. Tak przygotowane ramy mają eliminować konieczność malowania powierzchniowego konstrukcji na placu budowy. |
| Ochrona przeciwpożarowa | | Klasa odporności przeciwpożarowej „E”. |
| Rozstaw ram | | Wg obliczeń |
| Dach | Dach łukowy | Preferowany jest dach łukowy |

| | | |
|--------------------------|--------------------|---|
| | Odprowadzenie wody | Orynowanie z blachy stalowej powlekanej (powłoka poliester). Rury spustowe doprowadzić do poziomu +0,10 m. Systemy rynnowe obejmować mają: rynny, rury spustowe oraz komplet niezbędnych akcesoriów. |
| Obróbki blacharskie | | Obróbki blacharskie winny być wykonane z blachy o grubości min. 0,5 mm powlekanej powłokami organicznymi: od zew. poliester (P30) w kolorystyce proponowanej przez wykonawcę korespondującej z elewacjami na terenie oczyszczalni hali, od strony spodniej zaś farba epoksydowa w kolorze jasnym. |
| Materiały uszczelniające | | Uszczelki rozprężne, impregnowane zawiesiną akrylu występujące w miejscach połączeń poprzecznych blach dachowych. Poliuretanowe taśmy zabezpieczające przed powstaniem mostków termicznych na stykach blach z konstrukcją drugorzędną dachu i ścian. |
| Fundamenty | | Stopy fundamentowe żelbetowe. Fundamentowanie musi przenosić obciążenia wynikające z ciężaru pokrycia, obciążeń wiatrowych, śniegowych i ewentualnych uderzeń poruszających się środków transportowych i maszyn budowlanych pod zadaszonym placem. |
| Dach i fundamenty | | Muszą przenosić obciążenia wiatrowe, śniegowe i z oblodzeń. Teren gminy Boguszów-Gorce jest, z uwagi na położenie, narażony na ekstremalne wiatry i opady atmosferyczne. Wskaźniki obciążeń należy odpowiednio z uzasadnieniem zwiększyć tak, aby zachować stateczność konstrukcji. |

8.3.1.2 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do użytych materiałów budowlanych

Wszystkie materiały zastosowane w robotach powinny być nowe i o najlepszej jakości, najbardziej odpowiednie do pełnionej roli, długotrwałe i wymagające minimum konserwacji. Wszystkie dobrane materiały i wykończenia powinny zapewniać długotrwałą przydatność. Wszystkie materiały i elementy gotowe powinny odpowiadać warunkom miejscowym i środowiskowym oraz aktualnie obowiązującym normom i przepisom.

8.3.1.3 Oświetlenie wiaty, wymagania

Oprawy do oświetlenia wnętrza powinny mieć stopień ochrony IP 65. Źródła światła powinny być energooszczędne i hermetyczne. Należy je dobrać odpowiednio do wymogów. Nie przewiduje się zestawów gniazd remontowych.

8.3.1.4 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do wykończeń zewnętrznych

Elewacje, płyty oporowe: beton gładki w kolorze naturalnym.

Elementy stalowe zabezpieczone środkami antykorozyjnymi; Zamawiający oczekuje propozycji wykonawcy w stosunku do kolorystyki elewacji.

8.3.1.5 Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do ochrony antykorozyjnej

Po ostatecznym zmontowaniu konstrukcji stalowych należy uzupełnić wszystkie ubytki powłok ochronnych powstałych w trakcie transportu, składowania i montażu.

8.3.2 Zasilanie placu budowy

Do celów budowlanych Wykonawca powinien przewidywać własne źródło zasilania lub korzystanie z zasilania energetycznego oczyszczalni ścieków.

W przypadku, gdy Wykonawca zamierza korzystać z zasilania energetycznego oczyszczalni, wszelkie warunki korzystania z tej energii muszą być uzgodnione pisemnie z Użytkownikiem oczyszczalni WPWiK Sp. z o.o.

Warunki wykonania i odbioru robót: Wykonawca postawi w miejscu uzgodnionym z inspektorem nadzoru i zdemontuje po zakończeniu robót tablicę informacyjną odporną na działanie warunków atmosferycznych. Wykonawca powinien stosować się do postanowień rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy (Dz. U. z 2002 roku Nr 108, poz. 953).

8.3.3 Obowiązki Wykonawcy

Odpowiedzialnym za dziennik budowy jest kierownik budowy.

Podczas prowadzenia robót na placu budowy oprócz dziennika budowy powinny znajdować się, co najmniej następujące dokumenty: pozwolenie na budowę, projekt budowlany, dokumentacja wykonawcza, protokół przekazania placu budowy, świadectwa jakości materiałów.

Dokumenty powinny być trzymane na placu budowy i powinny być odpowiednio zabezpieczone i strzeżone. Wszystkie dokumenty dotyczące placu budowy powinny być zawsze dostępne dla uczestników procesu budowlanego oraz jednostek nadzoru budowlanego.

Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do placu budowy: ziemia pochodząca z wykopów budowlanych będzie w całości wywieziona przez wykonawcę.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych otrzyma upoważnienie od Zamawiającego do uzyskania pozwolenia na budowę. Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwolenia na budowę w terminie określonym w harmonogramie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo budowlane. Organizację robót, Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt oraz harmonogram robót budowlanych. Wykonawca winien uwzględnić możliwość prowadzenia robót budowlanych wykonywanych wewnątrz czynnego zakładu.

8.3.4 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Istniejące w terenie instalacje naziemne i podziemne, np. kable, rurociągi, sieci itp., powinny być szczegółowo zaznaczone na planie sytuacyjnym.

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji i urządzeń, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru, właściciela instalacji i urządzeń, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach, urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

8.3.5 Ochrona środowiska

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jej terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

8.3.6 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca dostarczy na plac budowy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21 a ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy) planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia, zwanego planem BIOZ, na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonej przez projektanta.

Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

8.3.7 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania na terenie placu budowy zaplecza budowy. Teren lokalizacji zaplecza budowy należy uzgodnić z kierownictwem oczyszczalni ścieków. Zaplecze budowy winno być wyposażone w odpowiednią ilość miejsca dla zapewnienia niezbędnego zaplecza biurowego i socjalno-bytowego.

8.3.8 Warunki dotyczące organizacji ruchu

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane opracowanie i uzgodnienie z zarządcami dróg projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót.

8.3.9 Ogrodzenia, zabezpieczenie Placu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji inwestycji, aż do jej ukończenia i przejęcia przez Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, jeżeli będą wymagane.

Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i winien być włączony w cenę.

8.3.10 Zabezpieczenie instalacji i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji i urządzeń, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela instalacji i urządzeń, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót.

8.3.11 Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Materiały budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania przepisów kraju, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i posiadają wymagane parametry poświadczone świadectwami jakości dla dostarczanej partii materiałów budowlanych oraz stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia i inne jeżeli są wymagane. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem nadzoru.

Wykonawca zapewni właściwy transport, składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane spełniające wymagania określone w przepisach o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z przepisami:

- wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm,
- aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją podaną wyżej,
- mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,
- wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru polskich norm,
- z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej w fazie projektu budowlanego lub uzgodnionej z jednostką projektową, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność

wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami; każda partia materiałów, dla których wymagany jest atest musi być dostarczona na budowę z takim dokumentem. Materiały posiadające atest mogą być badane w dowolnym czasie. Jeśli jakość materiału zostanie zakwestionowana jako niezgodna z wymaganiami Zamawiającego, to takie materiały zostaną odrzucone.

8.3.12 Zaopatrzenie robót w media niezbędne do realizacji budowy

Zamawiający informuje, że istnieje możliwość odpłatnego korzystania z infrastruktury technicznej będącej w posiadaniu Użytkownika oczyszczalni, tj. WPWiK Sp. z o.o. Wszelkie warunki korzystania z mediów niezbędnych do prowadzenia robót na terenie oczyszczalni, muszą być uzgodnione pisemnie z Użytkownikiem oczyszczalni WPWiK Sp. z o.o.

1. Woda technologiczna: zgodnie z taryfą dostawcy, obowiązującą w danym okresie rozliczeniowym. WPWiK Sp. z o.o. zapewnia wodę pitną.
2. Odprowadzenie ścieków bytowych: zamawiający zapewnia odbiór ścieków bytowych od Wykonawcy.
3. Energia elektryczna: zgodnie z taryfą dostawcy, obowiązującą w danym okresie rozliczeniowym.
4. Przyjęcie odpadów do unieszkodliwienia: należy wywieźć we własnym zakresie na odpowiednie wysypisko bądź składowisko odpadów.
5. Telefon i internet, radiokomunikacja: we własnym zakresie Wykonawcy robót.

8.3.13 Szczegółowe warunki wykonania robót

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania prac projektowych oraz budowlano - montażowych zgodnie z:

- przepisami polskiego Prawa Budowlanego według stanu na dzień realizacji prac, w brzmieniu wynikającym z publikacji aktów prawnych w Dzienniku Ustaw lub Monitorze Polskim,
- Polskich Norm według stanu obowiązującego na dzień realizacji prac według listy Polskich Norm opublikowanej przez Polski Komitet Normalizacyjny norm branżowych.

W sprawach technicznych należy kierować się "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w wersji obowiązującej w czasie wykonywania robót.

Wykonawca zapewnia, że podczas realizacji robót będzie przestrzegać praw patentowych należących do osób trzecich. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić inspektora nadzoru o fakcie zamiaru wykorzystania praw patentowych należących do osób trzecich przed ich wykorzystaniem. Powiadomienie inspektora nadzoru musi nastąpić w formie pisemnej wraz z załączeniem dokumentacji patentu oraz stosownej umowy, zezwalającej Wykonawcy na wykorzystanie tego patentu.

Wszelkie roboty budowlane realizowane w ramach robót należy wykonywać według: „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych” Instytutu Techniki Budowlanej,

Wymagań technicznych zalecanych przez inne organizacje branżowe, stosownie do rodzaju robót.

W zakresie wymagań ogólnych dla robót budowlanych wszelkie roboty należy wykonywać według specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych „Wymagania ogólne” opracowanej przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno- Organizacyjnych Budownictwa Promocja Sp. z o.o. z wyłączeniem punktu dotyczącego podstawy płatności. Zamawiający informuje, że budowa zadaszania będzie

realizowana w warunkach funkcjonującej oczyszczalni ścieków. Na Wykonawcy ciąży obowiązek zabezpieczenia placu budowy przed wszelkimi uszkodzeniami związanymi z prowadzeniem przez niego prac. W razie spowodowania uszkodzeń Wykonawca jest obowiązany do ich natychmiastowego usunięcia na własny koszt. Niedopełnienie tego obowiązku przez Wykonawcę spowoduje zlecenie przez Zamawiającego zastępczego wykonania naprawy uszkodzeń innemu podmiotowi i obciążenie Wykonawcy kosztami naprawy. W rozliczeniach finansowych Zamawiający ma prawo do potrącenia z zapłaty za roboty budowlane należności przysługującej mu z tytułu kar i innych zobowiązań Wykonawcy w stosunku do zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczanie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa błędu popełnionego przez Wykonawcę w wytyczeniu obiektu i wyznaczeniu Robót będą poprawione przez Wykonawcę na własny koszt, zgodnie z wymaganiami inspektora nadzoru. Sprawdzenie wytyczenia robót przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zobowiązany jest znać obowiązujące (aktualne) przepisy oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

8.4 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne MATERIAŁY - GRUNTY - OGÓLNE WYMAGANIA

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Bez uzyskania pisemnej zgody inspektora nadzoru Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie placu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w wymaganiach Zamawiającego.

Użytkownik oczyszczalni, przygotuje teren do wejścia z robotami poprzez usunięcie z placu wszystkich zmagazynowanych wcześniej materiałów i elementów.

8.4.1 Przechowywanie i składowanie materiałów

Miejsca czasowego składowania materiałów budowlanych niezbędnych do realizacji prac na terenie oczyszczalni należy ustalić pisemnie z Użytkownikiem, tj. WPWiK Sp. z o.o.

8.5 TRANSPORT

8.5.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, drodze lokalnej i dojeździe do placu budowy.

8.6 Wykonanie robót

8.6.1 Dokładność wyznaczenia i wykonania wykopu

Obiekty powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.

Kontury robót ziemnych pod fundamenty lub wykopy ulegające późniejszemu zasypaniu należy wyznaczyć przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych. Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty krawędzie i osie powinny być wytyczone na ławach ciesielskich, umocowanych trwale poza obszarem wykonywanych robót ziemnych. Wytyczenie zasadniczych linii na ławach powinno być sprawdzane przez nadzór techniczny Zamawiającego i potwierdzone zapisem w Dzienniku Budowy.

8.6.2 Odwodnienia robót ziemnych

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód opadowych poza obszar robót ziemnych, tak aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów, aby zabezpieczyć przed wypłukaniem lub osunięciem gruntu znajdującego się pod nawierzchnią asfaltową.

Dla właściwego wykonania wykopów pod stopy, wykonawca zabezpieczy grunt za pomocą szalowania wykopu. Jeżeli wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi, na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

8.6.3 Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych.

9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót budowlanych zawarte są w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej opracowaniach: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Warunki odbioru robót.

9.1 Rodzaje odbiorów

W zależności od określonych w dokumentacji projektowej i umowie ustaleń, roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu robót zgłoszonych jako podstawa do wystawienia faktury,
- odbiorowi częściowemu dokumentacji projektowej,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi na koniec okresu zgłaszania wad.

9.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór takich robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru.

O gotowości danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i równocześnie powiadamia inspektora nadzoru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót zanikających i ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających jakość, ilość i zgodność wykonanych robót z umową, takich jak: raporty z prób i badań, atesty, certyfikaty, świadectwa, szkice geodezyjne z potwierdzeniem geodety o zgodności z projektem wykonanych robót, jako dokumenty niezbędne dla zaakceptowania robót.

Z przeprowadzonej inspekcji należy sporządzić protokół podpisany przez inspektora nadzoru, Wykonawcę i inne osoby uczestniczące w inspekcji i dokonać wpisu do dziennika budowy. W protokole inspekcji robót zanikających i ulegających zakryciu, należy podać przedmiot i zakres odbioru oraz zapisać istotne dane, mające wpływ na przyszłą eksploatację, trwałość i niezawodność wykonanych robót:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- technologię wykonania robót,
- parametry techniczne wykonanych robót.

9.3 Odbiór - przejęcie robót

Zasady odbioru końcowego robót.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia wymaganych dokumentów. Odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru, kierownika budowy i przedstawicieli Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, i dokumentacji powykonawczej, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z wymaganiami Zamawiającego i umową. W toku odbioru komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru.

Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem jest „Protokół końcowego odbioru robót”, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do przejęcia całości robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować w szczególności następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- protokoły odbiorów częściowych,
- ustalenia technologiczne,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru robót, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót, jednak nie później niż 7 dni po terminie nieudanego odbioru.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez inspektora nadzoru.

Termin wykonania robót poprawkowych wyznaczy inspektor nadzoru i komisja stwierdzi ich wykonanie.

9.4 Gwarancje

Gwarancje jakości robót

Wykonawca udzieli Zamawiającemu, gwarancji jakości na wykonane w ramach realizacji przedmiotu umowy roboty na okres zgodnie ze złożoną ofertą.

Realizacja uprawnień z tytułu gwarancji jakości odbywać się będzie, na poniżej podanych warunkach, które traktować należy jako wymogi minimalne:

W przypadku wystąpienia (ujawnienia) wady w okresie gwarancji Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić pisemnie Wykonawcę w terminie 3 dni od daty jej wystąpienia (wykrycia). Istnienie wad stwierdza się protokołarnie. W protokole stwierdzenia wad, Zamawiający wyznacza termin na usunięcie wad. Wykonawca usunie wady bezpłatnie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołarnie.

Wykonawca przystąpi niezwłocznie do usuwania nieprzewidzianych wad zgłoszonych w okresie gwarancji, w racjonalnym terminie nie dłuższym niż 3 dni od chwili otrzymania zawiadomienia o ich wystąpieniu.

Gwarancja obejmuje uszkodzenia wskutek wadliwego projektowania, wykonawstwa - niezgodnego z projektem, zasadami sztuki budowlanej bądź nieprzestrzegania warunków Umowy z Zamawiającym albo ukrytej wady materiałowej.

Gwarancja na wykonane roboty nie obejmuje roszczeń z tytułu uszkodzeń i wad wynikłych na skutek:

- niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania obiektu przez Zamawiającego,
- samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby,
- uszkodzenia przez tzw. siły wyższe (w szczególności wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar, wpływy chemiczne inne niż założone w projekcie),

- uszkodzeń związanych z nieprawidłową eksploatacją - przekroczenie podanych wartości konstrukcyjnych i eksploatacyjnych.

W przypadku kiedy awaria, o której mowa w tiret pierwsze nie nastąpiła z przyczyn zależnych od Wykonawcy, koszty jej usunięcia pokryje Zamawiający.

10. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonywał wszelkie roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami polskiego Prawa Budowlanego oraz polskich norm i norm branżowych.

W kwestiach technicznych należy kierować się „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w wersji aktualnej na dzień wykonywania robót.

W całym procesie budowlanym, Wykonawca jest obowiązany stosować się do aktualnych polskich przepisów i polskich norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Poniżej zestawiono podstawowe normy związane z projektowaniem i realizacją zamierzenia budowlanego polegającego na zaprojektowaniu i budowie zadaszania nad składowiskiem osadów odwodnionych na terenie oczyszczalni ścieków Boguszów-Gorce.

PN-EN ISO 5261:2002 Rysunek techniczny - Przedstawianie uproszczone prętów i kształtowników

PN-ISO 8991:1996 System oznaczeń części złącznych

PN-EN 22553:1997 Rysunek techniczny - Połączenia spawane, zgrzewane i lutowane -Umowne przedstawianie na rysunkach

PN-ISO 6242-1:1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika - Wymagania termiczne,

PN-ISO 6242-2:1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika - Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych

PN-ISO 6242-1:1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika - Wymagania termiczne,

PN-ISO 6242-2:1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika - wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych, PN-EN 1992-1-1:2005 (U) Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1992-1-2:2005 (U) Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie na warunki pożarowe

PN-EN 1992-3:2006 (U) Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji betonowych - Część 3: Silosy i zbiorniki

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe

PN-ISO 8756:2000 Jakość powietrza - Postępowanie z danymi dotyczącymi temperatury, ciśnienia i wilgotności,

PN-B-06050:1999 Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne, PN-B-02479:1998 Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne - Zasady ogólne. PN-86/B-02480 Grunty budowlane - Określenia.

Symbole - Podział i opis gruntów. PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli
- Obliczenia statyczne i projektowe.

PN-EN-752-1:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania, PN-EN-752-2:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Planowanie, PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

PN-IEC 60364-4- 43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przeciążeniowym, PN- IEC 60364-5-53:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura łączeniowa i sterownicza

PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa,

PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa; Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-EN ISO 12944-2:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 2: Klasyfikacja środowisk PN-EN ISO 12944-4:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 4: Rodzaje powierzchni i sposoby przygotowania powierzchni

PN-EN ISO 8504-1:2002 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody przygotowania powierzchni - Część 1: Zasady ogólne PN-EN ISO 8504-2:2002 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody przygotowania powierzchni - Część 2: Obróbka strumieniowo-ścierna

PN-EN ISO 8504-3:2004 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody przygotowania powierzchni - Część 3: Czyszczenie narzędziem ręcznym i narzędziem z napędem mechanicznym

PN-EN ISO 12944-5:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 5: Ochronne systemy malarskie

PN-EN ISO 1461:2000 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - Wymagania i badania

PN-EN ISO 14713:2000 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych i żeliwnych -Powłoki cynkowe i aluminiowe - Wytyczne

PN-H-04684:1997 Ochrona przed korozją - Nakładanie powłok metalizacyjnych z cynku, aluminium i ich stopów na konstrukcje stalowe i wyroby ze stopów żelaza PN-EN 206-1:2003 Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność PN-EN ISO 8501-1:2007 (U) Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Wzrokowa ocena czystości powierzchni - Część 1: Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok

PN-91/B-01813 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Zabezpieczenia powierzchniowe - Zasady doboru

PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Ochrona materiałowo-strukturalna - Wymagania

PN-N-18002:2000 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego,

PN-ISO-1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu,

PN-EN-60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu, Norma PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne.

Norma PN-S-96013:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.

Norma PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.

PN-EN 13043:2004/AC:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Norma PN-S-06102:1997 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie. Wymagania i badania”.

Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych. GDPR Warszawa 2001 r.

Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych opracowany przez IB-DiM Warszawa 1997 r.

11. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

1. Mapa do celów projektowych: po stronie wykonawcy.
2. Lokalizacja inwestycji: wytyczne budowlane zgodnie z dołączonym planem zagospodarowania terenu i proponowaną lokalizacją.
3. Wyniki badań geotechnicznych podano na wstępie. Wykonawca powinien jednak uwzględnić wykonanie nowych badań geotechnicznych na terenie budowy.

12. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

- 1) w postępowaniu przetargowym mogą wziąć udział wyłącznie wykonawcy niewykluczeni z postępowania w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, spełniający wszystkie zawarte w wymienionej ustawie warunki, którzy złożą komplet oświadczeń, dokumentów i opracowań, wymienionych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 2) dokumentacja projektowa musi być uzgodniona i zaakceptowana przez zamawiającego, dotyczy to każdej z faz wykonania projektów; zamawiający w szczególności musi zaakceptować projekt budowlany przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę oraz wszystkie rysunki i inne składniki dokumentacji projektu wykonawczego, żaden element realizowanego zadania inwestycyjnego nie może być wykonywany na podstawie niezatwierdzonego przez Zamawiającego rysunku bądź innego dokumentu projektowego,
- 3) w trakcie realizacji prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków,
- 4) dokumentacja projektowa musi być wykonana zgodnie z:
 - rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,
 - specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz

- programem funkcjonalno- użytkowym,
 - aktualnie obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku,
 - aktualnie obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane,
- 5) roboty budowlane muszą być prowadzone zgodnie z:
- decyzją o pozwoleniu na budowę i dokumentacją projektową stanowiącą jej załącznik,
 - zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektu wykonawczego,
 - aktualnie obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane,
 - innymi obowiązującymi przepisami prawa i normami.

13. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane. Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia i z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

- wymagania dotyczące opracowania dokumentacji projektowej - dokumentacja projektowa z wymaganymi uzgodnieniami powinna być przedstawiona zamawiającemu do akceptacji przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji - pozwolenia na budowę,
- wymagania dla robót budowlanych - prace budowlano-montażowe powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę i uzgodnioną z właściwymi jednostkami,
- wymagania dla prac instalacyjnych - instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę i uzgodnioną z właściwymi jednostkami.

14. Pozostałe informacje

Stan prawny nieruchomości - Zamawiający oświadcza, że ma prawo do dysponowania nieruchomościami, w których przewidziano realizację robót budowlanych i dostarczy Wykonawcy stosowne dokumenty w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia:

- ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2010 r. nr 1131 poz. 759 z późn. zm),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 i 1139),

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881),
- ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
- aktualnie obowiązujące pozostałe przepisy i normy w tym dotyczące ochrony środowiska,
- zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.