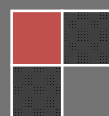


2017

Program
funkcjonalno użytkowy
budowy wiaty w konstrukcji
stalowej do magazynowania
osadów ściekowych z suszarni
hybrydowej

Jerzy Śladowski
PGK w Płońsku Sp. z o.o.
2017-04-10



nazwa zamówienia:

Budowa wiaty w konstrukcji stalowej do magazynowania osadów ściekowych z suszarni hybrydowej

adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program funkcjonalno-użytkowy:

Poświętne gmina Płońsk, dz. nr ew. 20/3

nazwy i kody:

- a) grup robót,
- b) klas robót,
- c) kategorii robót;

kody i nazwa zamówienia wg CPV	grupa robót	klasa robót	kategoria robót	
		74200000-1		
		74220000-7		Usługi architektoniczne i podobne
			74222000-1	Usługi projektowania architektonicznego
			74222100-2	Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
			74222300-4	Usługi architektoniczne w zakresie rozbudowy obiektów budowlanych
			74224000-5	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
		74230000-0		Usługi inżynieryjne
			74232000-4	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
	45100000-8			Przygotowanie terenu pod budowę
		45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
			45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
			45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
			45113000-2	Roboty na placu budowy
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45210000-2		Roboty budowlane w zakresie budynków
			45213000-3	Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych
		45220000-5		Roboty inżynieryjne i budowlane
			45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
			45223000-6	Konstrukcje
		45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
			45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

nazwa zamawiającego :

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul Mickiewicza 4

program funkcjonalno-użytkowy opracował:

inż. Jerzy Śladowski

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

A - Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego:	5
Geneza Projektu.....	5
opis ogólny przedmiotu zamówienia;	5
Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.	6
Wymagana dokumentacja.....	7
Opcje projektowania	7
Format i ilość opracowań	8
Budowa.....	8
Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	9
Lokalizacja.....	9
Stan prawny terenu objętego Zamówieniem	11
Warunki geotechniczne.....	11
Warunki gruntowo – wodne	12
Warunki wodne.....	12
Warunki klimatyczne.....	13
Zagospodarowanie terenu.....	14
Zaopatrzenie w media	16
Personel Zamawiającego	17
Posiadana dokumentacja projektowa.....	17
Posiadane decyzje administracyjne	17
Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe	17
Zagospodarowanie przestrzenne i bilans terenu.....	17
Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	18
Minimalne wymagania technologiczne.....	18
Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do konstrukcji i poszczególnych elementów hali:	18
Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do użytych materiałów budowlanych.....	20
Wymagania i informacje Zamawiającego odnośnie pozostałej infrastruktury technicznej	20
Warunki wykonania i odbioru robót	21
Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do przygotowania placu budowy	21
Organizacja robót.....	22
Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.....	22

Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych	23
Zaopatrzenie robót w media niezbędne do realizacji budowy.....	24
Wymagania dotyczące wytyczenia robót.	25
MATERIAŁY – GRUNTY – OGÓLNE WYMAGANIA.....	26
Wykonywanie robót.....	27
Warunki odbioru robót	28
Gwarancje jakości robót.....	30
B - Część informacyjna	31
Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	31
Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego	31
Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	31
Normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	32
Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	34

Program funkcjonalno-użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych. 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 programu funkcjonalno-użytkowego

A - Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego:

Geneza Projektu

Niniejsze zamówienie realizowane jest w ramach Oczyszczalni Ścieków w Poświętnem gm. Płońsk. W roku 2014 powstała suszarnia osadów ściekowych w konstrukcji stalowej wiaty, do której obecnie będzie dołączona druga część zabudowy będąca przedmiotem niniejszego opracowania. W ramach posiadanych środków własnych chcemy wybudować wiatę w konstrukcji stalowej połączoną z istniejącą suszarnią. Projekt suszarni przewidywał takie rozwiązanie i konstrukcja istniejącego obiektu jest dostosowana do nowych rozwiązań.

opis ogólny przedmiotu zamówienia;

Opis ogólny przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych; parametry obiektu muszą być zgodnie z decyzją Nr 1/17 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną 5. 01. 2017 r. przez Wójta Gminy Płońsk w tym:
 - a) Długość wiaty – 30 m
 - b) Szerokość wiaty - 30 m
 - c) Powierzchnia wiaty - 900 m²,
 - d) Wysokość w kalenicy 8,77 m w odniesieniu do zera istniejącej suszarni,
 - e) Dach dwuspadowy.
- 2) aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;

Teren, na którym powstanie wiaty w przeszłości był wykorzystywany do suszenia osadów ściekowych na poletkach osadowych. Poletka zostały zlikwidowane. Obecnie teren inwestycji jest utwardzony (na warstwie ~20cm gruntu stabilizowanego cementem została wykonana warstwa asfaltu grubości 5 cm. Powierzchnia utwardzona jest przedstawiona na mapie do celów projektowych – załącznik nr 6 do specyfikacji zamówienia. Nawierzchnia asfaltowa pozostanie bez zmian. Jest ona wykonana ze spadkiem w kierunku północno zachodnim, a różnice wysokości w terenie przedstawiono na w/w rysunku.

Zamawiający załącza do specyfikacji zamówienia badania gruntu - załączniki nr 4 i 5. Jeżeli badania gruntu będą niewystarczające, to Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia dodatkowych badań, a ich koszt uwzględni w ofercie.
- 3) ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe;

Wiaty przeznaczona będzie do magazynowania produktów wytworzonych w suszarni osadów. Będą to produkty sypkie.

Wiatę należy zaprojektować i wybudować w konstrukcji stalowej z pokryciem blachą stalową powlekaną utrzymaną w kolorystyce istniejącego obiektu. W części południowej i zachodniej przy zewnętrznych słupach musi być wykonana prefabrykowana żelbetowa ściana oporowa o wysokości

1,5 m. i grubości 20 cm. Zadaniem tej ściany będzie uniemożliwienie przesypania się suszu poza obrys zewnętrzny wiaty.

Dach na wiacie musi być dostosowany do istniejącego dachu suszarni tworząc przedłużenie połaci dachowych.

- 4) szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych", jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego, w szczególności:
- a) powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji,
 - Powierzchnia wiaty 900 m²,
 - b) wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto,
Cała powierzchnia netto będzie przeznaczona do ruchu pojazdów. Susz będzie składowany na powierzchni około 50 %, pozostała część będzie powierzchnią ruchu. Będzie ona ulegała zmianie lokalizacyjnej z zachowaniem 50% wskaźnika powierzchni komunikacyjnej do powierzchni składowanego suszu osadów.
 - c) inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników,
- nie występują.
 - d) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.
- zgodnie z warunkami zabudowy - decyzją lokalizacyjną - załącznik nr 2 do specyfikacji zamówienia.

Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje:

1. Projektowanie,
2. Wykonanie konstrukcji,
3. Wybudowanie konstrukcji stalowej wraz z pokryciem dachu wiaty na terenie Oczyszczalni Ścieków w Płońsku,
4. Wykonanie i montaż ścian oporowych,
5. Naprawę uszkodzonej nawierzchni,
6. Wykonanie instalacji odgromowej,
7. Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych wszystkich elementów stalowych z uwzględnieniem agresywnego środowiska panującego na terenie oczyszczalni ścieków.

Projektowanie

Wykonawca sporządzi Projekt Budowlany wykonawczy konstrukcji wiaty zgodnie z wytycznymi do projektowania.

Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez wykwalifikowanych projektantów, będących inżynierami, spełniających kryteria podane w specyfikacji warunków zamówienia.

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.

Wymagana dokumentacja

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1. Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie architektury i konstrukcji stalowej wiaty.**
2. 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. 2016.290.) z rozporządzeniami wykonawczymi, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. 672), Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016.1987), Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity 2016.1131), Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015.469) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.

Zamawiający zapewnia dostarczenie następujących dokumentów:

- a. Mapy do celów projektowych,
 - b. Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- 2. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz. U. z 2003 roku Nr 120 poz. 1126),
 - 3. 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.

Opcje projektowania

Zamawiający informuje, że pod wiatą będą składowane wysuszone osady i produkty wytworzone z osadów. W procesie technologicznym susz i produkty z osadów będą dowożone na miejsce składowania za pomocą ładowarki kołowej. Zabezpieczeniem przed rozsypywaniem się suszu, będą zamontowane prefabrykowane płyty ściennie. Płyty mogą być mocowane do słupów konstrukcyjnych przy uwzględnieniu przenoszonych obciążeń na konstrukcję wiaty.

Pod wiatą nie będzie wydzielonych segmentów przyjmowania suszu. Cały plac pod wiatą będzie pełnił funkcję magazynową.

Nie przewiduje się wykonywania żadnych fundamentów pod maszyny i urządzenia.

Nie przewiduje się również wykonywania posadzki. Istniejący utwardzony teren betonem asfaltowym pozostanie bez zmian. Naprawie będą podlegały jedynie miejsca wykonywanych robót fundamentowych wymagających rozcięcia asfaltu i wykonania wykopu.

Zamówienie w zakresie budowy obejmuje jedynie fundamenty, elementy konstrukcyjne, dach wraz z odwodnieniem (rynny i rury spustowe) i montaż płyt oporowych.

Stopę fundamentową żelbetową występującą w środkowej części wiaty należy wynieść min. 2 m ponad poziom istniejącego asfaltu. Górna część stopy powinna pełnić funkcję zabezpieczającą konstrukcję stalową wiaty od ewentualnego uderzenia środka transportowego poruszającego się pod wiatą. Wyniesioną część stopy należy pomalować lub okleić w żółto - czarne pasy.

Rzędne terenu i spadki istniejącej nawierzchni asfaltowej obecnie nie ulegną zmianie. Należy jednak przewidzieć wykonanie w przyszłości jeszcze jednej 5 cm warstwy asfaltowej (warstwy ścieralnej).

Format i ilość opracowań

Forma drukowana

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

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 **cztery egzemplarze** kompletnej dokumentacji.

Ponadto Wykonawca dostarczy spis opracowań z oświadczeniem, że dokumentacja projektowa wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi zamawiającego oraz, że jest kompletna do realizacji zadania i uzyskania pozwolenia na budowę.

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.
- Tekst – format doc,
- Arkusze kalkulacyjne – format xls, arkusze kalkulacyjne muszą posiadać aktywne formuły.

Wersja elektroniczna dokumentów musi być przekazana w formie zapisu na nośniku elektronicznym (CD).

Budowa

W zakres zamówienia wchodzi:

1. Wytyczenie Robót w nawiązaniu do punktów, linii i poziomów odniesienia.
2. Wykonanie Robót budowlanych zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Prawa ochrony środowiska, w tym:
 - Wytyczenie geodezyjne wiaty w terenie,
 - Wykonanie żelbetowych fundamentów (stóp do poziomu konstrukcji stalowej)
 - Montaż konstrukcji stalowej nośnej i usztywniającej,
 - Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych,
 - Montaż pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia,
 - Montaż płyt oporowych,
 - Naprawa nawierzchni asfaltowej w miejscach rozcięć pod stopy fundamentowe i innych uszkodzeń powstałych podczas robót budowlanych.

Uwaga:

Wykonawca na własny koszt zatrudnia kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa.

Wykonawca w imieniu Zamawiającego wystąpi z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Płońsku o zatwierdzenie projektu i decyzję pozwolenia na budowę.

Podział Zamówienia na Zadania (Części).

Zamawiający informuje, że budowa wiaty będzie realizowana w warunkach funkcjonującej Oczyszczalni Ścieków, na terenie której będą odbywały się roboty budowlano montażowe.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przewidział taki sposób prowadzenia robót, który zapewni Zamawiającemu możliwość prowadzenia ciągłej i niezakłóconej eksploatacji oczyszczalni.

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający

Zamawiającym jest:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. Mickiewicza 4

Oczyszczalnia Ścieków zlokalizowana jest w miejscowości Poświętne gmina Płońsk i jest własnością spółki.

Oczyszczalnia Ścieków znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 20/3 o pow. P= 6,96 ha.

Lokalizacja

Teren Oczyszczalni ścieków graniczy odpowiednio:

- **od strony południowej:** bezpośrednio z działką: 1098/1, rowem o szerokości 5,0 m, oraz drogą dojazdową o nawierzchni asfaltowej
- **od strony wschodniej** bezpośrednio z działką rolną nr ew. 1098 przeznaczoną na rolnictwo, a w części południowej z rowem o szer. 5,0 m;
- **od strony północnej** bezpośrednio z działką rolną nr ew. 1098, oraz dalej z rzeką Płonką,
- **od strony zachodniej** bezpośrednio z działką rolną nr ew. 1098 okalającą teren Oczyszczalni Ścieków, a dalej z łąkami, i pastwiskami.

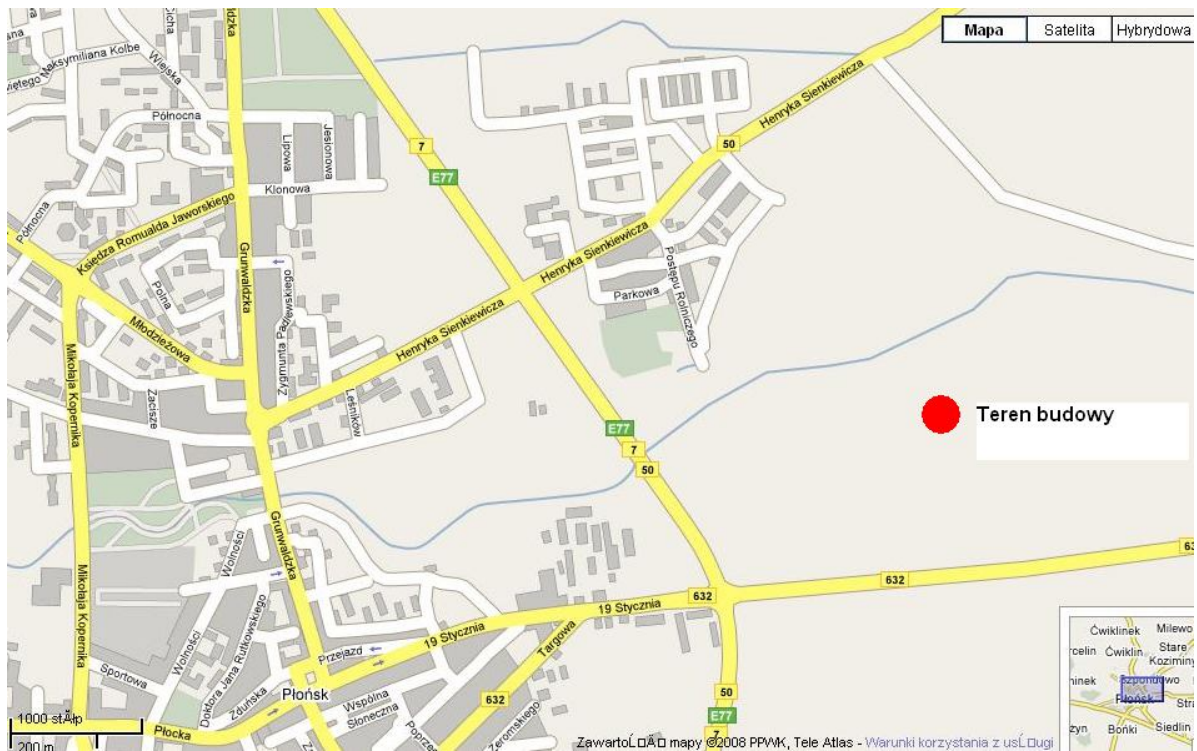
Dojazd do placu budowy

Obecnie dojazd do Placu Budowy zapewniony jest od strony południowej drogą wewnętrzną o nawierzchni asfaltowej stanowiącą dojazd do oczyszczalni ścieków bezpośrednio z drogi wojewódzkiej Płońsk-Pułtusk.

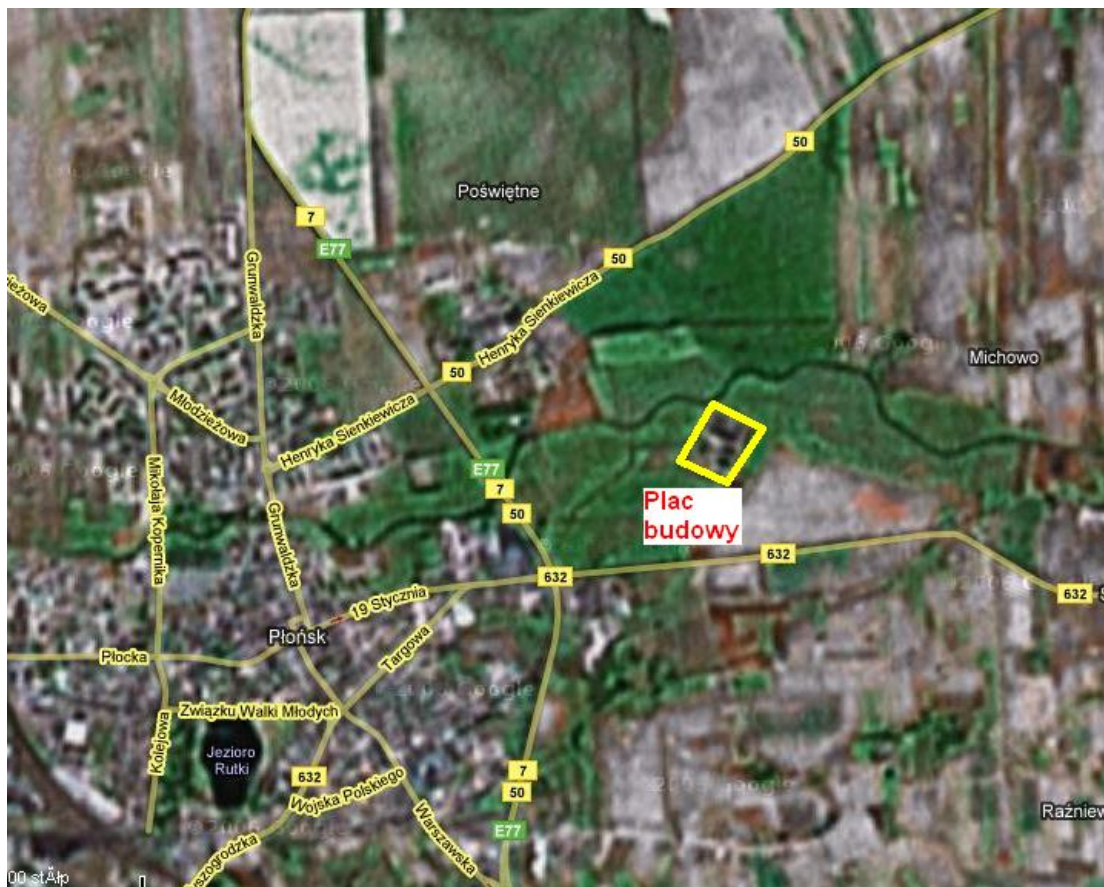
Wjazd do oczyszczalni jednojezdniowy z elementami poszerzeń do mijania się pojazdów.

Przy wjeździe istnieje plac manewrowy dla stacji zlewczycy ścieków dowożonych oraz parking dla samochodów osobowych

Drogi i place na terenie oczyszczalni posiadają nawierzchnię asfaltową.



Rysunek A-1 Usytuowanie terenu objętego Zamówieniem na mapie – plan miasta i okolic



Rysunek A-2 Widok terenu objętego Zamówieniem na mapie satelitarnej

Zamawiający proponuje, aby przed złożeniem oferty Wykonawca zapoznał się z warunkami dojazdu do placu budowy celem określenia możliwości dojazdu pojazdów będących w jego dyspozycji oraz możliwości dowozu sprzętu oraz materiałów i urządzeń.

Stan prawny terenu objętego Zamówieniem

Teren przewidziany pod budowę jest własnością spółki.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością (działka nr ew. 20/3) na cele budowlane.

Warunki geotechniczne

Charakterystyka budowy geologicznej.

Budowa geologiczna jest przedstawiona w załączniku nr 5 - Badania gruntu na poletkach osadowych oraz w opracowaniu zatytułowanym Płońsk [oczyszczalnia] bad gruntów - załącznik nr 4

Opis warunków hydrogeologicznych.

Oprócz ww badań Zamawiający prowadził badania w latach poprzednich.

Powiat Płoński położony jest w obrębie Niziny Środkowopolskiej i na Nizinie Północnomazowieckiej. Nizina Północnomazowiecka leży na północ od doliny środkowej Wisły i dolnego Bugu oraz na wschód i południe od granicy ostatniego zlodowacenia, pomiędzy Wisłą i dopływem Narwi Pisą oraz południowym pasem wzniesień Czerwonego Boru. Przecinają Nizinę, w kierunku południowym Narew i Wkra, którymi płynęły lodowcowe wody roztopowe w czasie ostatniego zlodowacenia, w związku z czym w wymienionych dorzeczach występują również sandry. Kulminacje wzniesień przekraczają miejscami 200 m n.p.m, a wysokości względne dochodzą do 100 m. Nizina Północnomazowiecka dzieli się na 7 mezoregionów, z czego powiat obejmuje Wysoczyznę Płońską i Równinę Raciąską. Wysoczyzna Płońska znajduje się na północ od Kotliny Warszawskiej i przedstawia równinę morenową urozmaiconą łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych. Równina Raciąska - mezoregion położony na przedpolu zasięgu ostatniego zlodowacenia, na szlaku dopływów wód glacialnych, który powtarzają dziś górna Wkra i jej dopływ Raciążnica. Powierzchnia równiny jest przeważnie pokryta piaskami, spod których miejscami odsłaniają się gliny morenowe. Na piaskach uformowały się wydmy.

Opis warunków hydrogeologicznych sporządzono na podstawie opracowania badań geotechnicznych stanu podłoża gruntowego w rejonie modernizowanej części Oczyszczalni Ścieków w Płońsku z dnia 06.02.1997r., wykonanych na zlecenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 4. Celem wspomnianego opracowania było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej przebudowy (modernizacji) Miejskiej Oczyszczalni Ścieków koło Płońska. Badania były wykonane w dwu etapach – I-szy dotyczył terenu Oczyszczalni, II-gi trasy rurociągu tłoczego ścieków. Niniejsze opracowanie stanowi wynik I-szego etapu badań, którego zakres obejmował wykonanie 8 odwiertów o głębokości 5,00 m w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę. Na podstawie odwiertów określono parametry geotechniczne podłoża, które zostały wykorzystane w pracach projektowych związanych z rozbudową Oczyszczalni.

Badania polowe w rejonie Oczyszczalni Ścieków w Płońsku wykonano w dniach 08.02-22.02.1997 r. Badania geotechniczne podłoża działki przeprowadzono na podstawie wierceń 8 otworów badawczych o głębokości do 5,00 m poniżej poziomu terenu (5,00 mppt).

Otwory głębiono za pomocą lekkiego świdra ręcznego z końcówką tyżkową o średnicy 50 od 80 mm w rurach osłonowych metodą udarowo-okrętą.

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe pobranych próbek gruntów, określając ich genezę, klasyfikację gatunkową, barwę i stan zgodnie z normami:

1. PN-88/B-04481- „Grunty budowlane. Badania próbek gruntu”
2. PN-86/B-02480- „Grunty budowlane. Określenia, symbole i opis gruntów”
3. PN-81/B-030210- „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie”
4. PN-74/B-04452- „Grunty budowlane. Badania polowe”.

Warunki gruntowo – wodne

Charakterystyka warunków gruntowych.

Z przeprowadzonych badań wynika, że podłoże omawianego terenu Oczyszczalni budują utwory pochodzenia antropogenicznego i rzeczno-lodowcowego. Pierwsze reprezentowane są przez nasypy piaszczyste i piaszczysto-gliniaste, utwory rzeczno-lodowcowe wykształcone są głównie jako różnoziarniste utwory niespoiste. Nasypy w rejonie otworów 1 i 2 stwierdzono do poziomu około 1,6 mppt, lokalnie do 2,7 mppt

(w rejonie 3), niżej zalegają piaski średnie i grube z lokalnymi soczewkami żwirów. Grunty te są w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50 - 0,70$.

Pozostałe punkty zlokalizowane były w rejonie funkcjonujących obecnie poletek osadowych, stąd pierwsze warstwy stanowiły nasyp o kontrolowanym uwarstwieniu (piasek, żwir i grube kamyki)-warstwa filtrująca zalegająca do poziomu 1,2-1,8 mppt. Niżej zalegały warstwy gliny piaszczystej lub piasku drobnego o glinione, a lokalnie utworów pylastych. Spąg warstw powierzchniowych napotymano przeważnie na poziomie około 2 mppt. (wyjątek p.2 – 2,7 mppt).

W strefie badań ogólnie od 2,0 mppt stwierdzono jednorodne podłoże gruntowe pod względem stanu gruntów sypkich – są to średnio zagęszczone piaski o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50 - 0,70$. Szczegółowy układ warstw gruntowych występujących w podłożu przedstawiono na profilach geotechnicznych.

Warunki wodne.

W trakcie wierceń wykonanych w dniach 08-22.02.97r. stwierdzono w każdym z wykonywanych otworów badawczych występowanie wody gruntowej o swobodnym zwierciadle.

W otworach nr 1 i nr 3 stwierdzono ustabilizowane zwierciadło na poziomie 3,0 mppt. W otworze nr 2 na poziomie 2,7 mppt, natomiast w otworze nr 4 na poziomie 2,4 mppt, a w pozostałych otworach nr 5-8 na poziomie 2,5 mppt.

Poziomy stabilizowanej wody gruntowej w wymienionych otworach badawczych były określone względem aktualnego poziomu terenu w miejscu wykonywanych odwiertów. W poletkach osadowych pierwszy poziom wody pod warstwą filtracyjną odcinały rury osłonowe w trakcie wierceń,

podane wyżej poziomy określono świstawką w trakcie wierceń rurowych. Pierwsza woda związana jest z funkcją technologiczną osadników i jest naturalnym swobodnym zwierciadłem wody gruntowej.

Warunki klimatyczne

Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego przejściowego. Położenie powiatu płońskiego na Niżu Środkowopolskim i w sąsiedztwie doliny Wisły decyduje o podstawowych cechach klimatu. Średnia temperatura powietrza wynosi około 8,5 °C. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 200-215 dni w roku ze średnią temperaturą $\geq 5^{\circ}$ C.

Wiatry mają przeważający kierunek zachodni, latem wzrasta udział wiatrów północno – zachodnich, zimą – południowo – zachodnich. Udział poszczególnych kierunków wiatrów prezentuje róża wiatrów oraz **tabela 1 i 2**, opracowane na podstawie danych ze Stacji Meteorologicznej Płock - Radziwie.

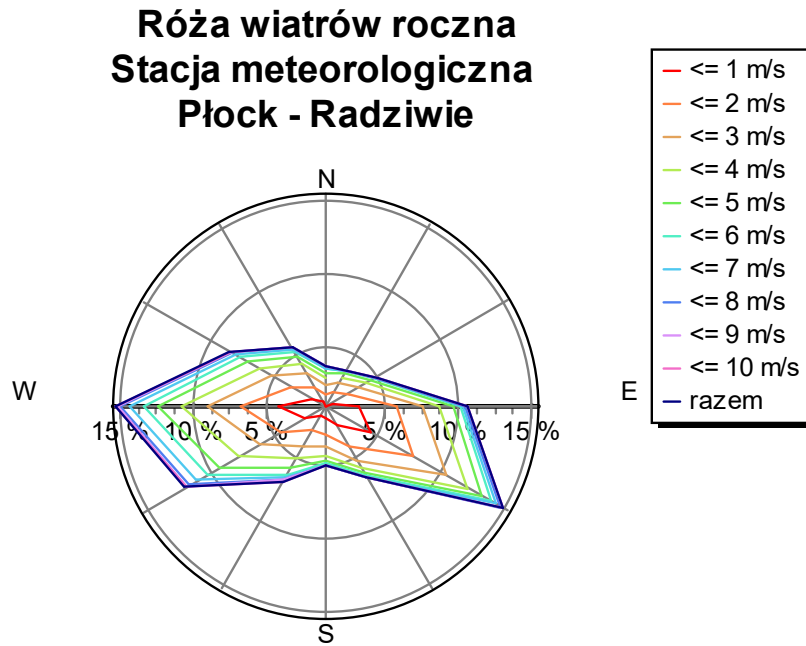
Wielkość i częstość występowania opadów atmosferycznych ma istotny wpływ nie tylko na zasoby wód powierzchniowych i stosunki wodne w glebie, ale również na wilgotność powietrza i wymywanie zanieczyszczeń pyłowo-gazowych z atmosfery. Średnia roczna (2002 r.) suma opadu w powiecie wynosiła ok. 500 mm.

Tabela A-1. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
3,94	5,14	10,77	15,15	6,70	5,18	7,00	12,26	15,54	8,69	5,83	3,80

Tabela A-2. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
28,72	20,63	15,99	11,83	9,11	5,66	3,64	2,57	0,94	0,61	0,31



Planowana inwestycja, ze względu na swój lokalny charakter nie będzie miała wpływu na czynniki kształtujące warunki meteorologiczne.

Zagospodarowanie terenu

Teren oczyszczalni ścieków jest zagospodarowany obiektami budowlanymi, stanowiącymi pewną całość z zapleczem socjalnym dla załogi, zapleczem technologicznym dla prowadzonych procesów oczyszczania ścieków. Na tym terenie funkcjonuje również Zakład Zagospodarowania Odpadów, którego podstawowym obiektem jest sortownia odpadów komunalnych.

Poniższe zestawienie przedstawia istniejące obiekty i ich funkcje:

Budynki

Budynek administracyjny

Budynek niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny, murowany.

Budynek pełni funkcje biurowo administracyjne i laboratoryjne dla zakładowego laboratorium.

Budynek kotłowni

Budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, murowany.

Budynek pełni funkcję kotłowni opalanej węglem i miałem węglowym ze składem opału.

Budynek warsztatowy

Budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, murowany.

Budynek pełnił funkcję budynku socjalnego dla pracowników oczyszczalni przed jej modernizacją. Po modernizacji w budynku znajdują się:

- Warsztat mechaniczny,
- Prasa do osadów,
- Część socjalna dla pracowników Zakładu Zagospodarowania Odpadów.

Budynek stacji transformatorowej

Budynek niepodpiwniczony jednokondygnacyjny.

Budynek przepompowni osadowej

Obiekt budowlany zlokalizowany w centralnej części oczyszczalni o konstrukcji murowanej.

Budynek parterowy, podpiwniczony w części pompowni. W pozostałej części niepodpiwniczonej zlokalizowana jest sterownia, rozdzielnia oraz część socjalna dla załogi oczyszczalni.

Budynek operacyjny

Budynek zlokalizowany bezpośrednio przy przepompowni osadowej. Jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej - murowany z gazobetonu, ocieplony styropianem. Budynek pełni funkcję technologiczną podgrzewania osadu poddawanego fermentacji mezofilowej w komorze fermentacyjnej zamkniętego basenu osadowego.

Węzeł pomiarowo - rozdzielczy

Jest to kontener wykonany w konstrukcji stalowej, który służy do pomiarów i przepompowywania gazu powstałego w komorze fermentacyjnej.

Budynek przepompowni drenazowej

Budynek jest obiektem budowlanym wykonanym na studni zbiornikowej dwukomorowej. Budynek pełni funkcję przepompowni ścieków technologicznych kierowanych na początek procesu oczyszczania ścieków.

Hala sortowni

Na działce 20/3 oraz sąsiadującej działce 1098/1 powstał Zakład Zagospodarowania Odpadów, którego głównym elementem jest hala sortowni o wysokości 14 m i wymiarach zewnętrznych – długość 90,56 m i szerokość 30,42 m.

Kompostownia

Jest nowym obiektem wybudowanym w roku 2009 i rozbudowanym w 2011 r.

Obecnie kompostownia składa się z sześciu komór intensywnego kompostowania o wymiarach 21 m/6,5 m każda. Łącznie długość kompostowni wraz z placem magazynowym odpadów zielonych wynosi 54,3 m.

Jest to obiekt wybudowany w konstrukcji żelbetonowych ścian z zadaszeniem otwieranym elektrycznie wykonanym w konstrukcji aluminiowej.

Wiaty na surowce wtórne

Wiaty wykonane są w konstrukcji żelbetonowych ścian oporowych z zadaszeniem wykonanym z profili stalowych. Dach wykonano z blachy trapezowej.

Wymiary wiaty to:

- Długość 50 m
- Szerokość 14 m
- Wysokość 5,5 m

Budowle

Na terenie Oczyszczalni Ścieków istnieją następujące budowle:

- a) Piaskownik,
- b) Osadniki,
 - Wstępne – 2 szt,
 - Wtórne – 2 szt,
- c) Komory napowietrzania – 2 szt,
- d) Przepompownia międzyobiektowa,
- e) Otwarty basen fermentacyjny – 1 szt,
- f) Komora fermentacyjna - 1 szt,
- g) Wiata do osadów,
- h) Suszarnia osadów.

Zaopatrzenie w media

Sieć wodociągowa

Oczyszczalnia Ścieków wyposażona jest w zakładową sieć wodociągową zasilaną z sieci miejskiej, której właścicielem jest Zamawiający.

Sieć kanalizacji sanitarnej wewnętrzzakładowa

Sieć kanalizacji sanitarnej znajduje się w centralnej części oczyszczalni i jest doprowadzona do wszystkich budynków. Ścieki odprowadzane są do przepompowni drenażowej. Na terenie – przy wjeździe znajdują się dwa czynne punkty zlewnie ścieków dowożonych. Na terenie występują sieci kanalizacji sanitarnej technologicznej.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej budowy wiaty znajduje się nieczynna sieć kanalizacji sanitarnej, do której był włączony drenaż ze zlikwidowanych poletek osadowych.

Sieć kanalizacji deszczowej wewnętrzzakładowa

Na terenie oczyszczalni brak jest kanalizacji deszczowej. Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo. Wody opadowe z terenu sortowni odprowadzane są do rowu melioracyjnego znajdującego się po stronie wschodniej oczyszczalni ścieków. Przed włączeniem kanalizacji deszczowej do rowu zainstalowany jest separator substancji ropopochodnych.

Sieć ciepłownicza wewnętrzzakładowa

Sieć znajduje się w południowej części i jest zasilana z kotłowni wewnętrzzakładowej. Kotłownia ogrzewa jedynie budynek administracyjny i laboratorium oraz budynek warsztatowy i sortownię.

Zasilanie energetyczne

Oczyszczalnia Ścieków zasilana jest obecnie z sieci 15kV Gdańskiej Kompani Energetycznej S.A. ENERGA z dwóch kierunków liniami napowietrznymi SN 15kV, a na terenie oczyszczalni kablami ziemnymi.

Obsługę tych linii prowadzi ENERGA – OPERATOR S.A. – oddział w Płocku 09-100 Płock , ul. Wyszogrodzka 106.

Stacja transformatorowa

Na terenie Oczyszczalni Ścieków znajduje się stacja transformatorowa, której właścicielem jest Zamawiający.

Stacja transformatorowa została zmodernizowana w roku 2009 w ramach inwestycji budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów.

Zakładowa sieć kablowa niskiego napięcia i słaboprądowa

Sieć niskiego napięcia w terenie wykonana jest jako promieniowa zasilająca obiekty kablami typu YKY i YAKY w układzie sieciowym.

Ponadto na terenie oczyszczalni pomiędzy obiektami ułożona jest sieć słaboprądowa wewnątrzzakładowa składająca się z:

- sieci telefonicznej,
- sieci sterowania i automatyki.

Personel Zamawiającego

Zamawiający informuje, że aktualny stan zatrudnienia w Oczyszczalni Ścieków wynosi:

- 3 osoby na stanowiskach nierobotniczych,
- 6 osób na stanowiskach robotniczych.

W godzinach otwarcia oczyszczalni pracuje 8 osób w tym 4 osoby na stanowiskach robotniczych. Poza godzinami pracy na drugiej i trzeciej zmianie pracuje dwóch pracowników obsługi oczyszczalni.

W wydzielonej części w sortowni odpadów zatrudnionych jest około 80 pracowników pracujących w systemie dwuzmianowym.

Posiadana dokumentacja projektowa

Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą suszarni, z którą będzie połączona wiata będąca przedmiotem zamówienia. Dokumentacja będzie udostępniona wykonawcy do prac projektowych.

Posiadane decyzje administracyjne

Zamawiający informuje, że dla przedmiotu zamówienia została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Płońsk w dniu 5 stycznia br.

Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Zagospodarowanie przestrzenne i bilans terenu

Tabela - Bilans terenu.

Lp.	Numer ewidencyjny gruntu	Powierzchnia ha	Obręb ewidencyjny	Uwagi
1	20/3	6,96	Nr 24 Poświętne	Zabudowana

Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Minimalne wymagania technologiczne

Zaprojektowana i wykonana wiaty musi być przystosowana do wjazdu samochodów dostarczających susz i osad oraz do transportu kontenerów pod wiatą. Parametry wiaty wynikają z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz istniejącej suszarni.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane na wysokim poziomie jakościowym.

Zamawiający wymaga, aby:

- Elementy konstrukcyjne obiektów miały zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 50 lat. Z tego względu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych. Ocynkowane belki płatwiowe muszą być dodatkowo malowane w kolorze istniejącej suszarni (kolor niebieski)

W ramach przetargu Zamawiający wymaga **zaprojektowania wiaty**, wykonania fundamentów pod konstrukcję, montaż konstrukcji wraz z pokryciem dachu, montaż rynien i rur spustowych, montaż płyt oporowych oraz naprawy uszkodzonej nawierzchni asfaltowej.

Wymagania ogólne Zamawiającego odnośnie wykonania i wykończenia obiektu.

Zamawiający oczekuje wykonania i wykończenia obiektów zgodnie z określonymi w niniejszym Rozdziale Wymaganiami Ogólnymi. Wykończony obiekt będzie stanowił przedłużenie istniejącej suszarni. Kolorystyka wiaty musi być dostosowana do istniejącej suszarni.

Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do architektury obiektu.

Architektura wiaty:

- dach dwuspadowy pokryty blachą powlekaną w kolorze niebieskim RAL 5010,
- obiekt o zmiennej wysokości (z uwagi na ukształtowanie podłoża asfaltowego wykonanego ze spadkiem),
- wewnętrzna stopa fundamentowa wyniesiona 2 m ponad poziom asfaltu,
- spadki dachu w kierunku ściany podłużnej zgodnie ze spadkiem dachu suszarni (16,66%),
- rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce zbliżonej do koloru dachu,
- cokół betonowy /podwalina/ - /żelbetowy prefabrykowany/ wysokości min.30 cm, (wysokość cokołu określi Wykonawca w projekcie w połączeniu z konstrukcją ściany oporowej).
- Ściany oporowe żelbetowe prefabrykowane .

Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do konstrukcji i poszczególnych elementów hali:

Konstrukcja nośna	Ramy główne	Ramy stalowe blachownicowe, spawane z elementów o pełnych przekrojach wykonanych ze stali o wysokiej wytrzymałości o stopniu czystości S.A.2 ^{1/2} wg PN-ISO 8501-1 i chropowatości R=40 µm uzyskanych metodą strumieniowo –ścierną. Słupy oraz rygle ram winny posiadać średniki o zmiennym przekroju .
-------------------	-------------	---

	Stężenia	<p>Stężenia połączowe i pionowe stanowiące niezbędne usztywnienia wiatrowe wykonać jako krzyżowe, ciągnowe z nakrętkami napinającymi.</p> <p>Ramy szczytowe mają mieć formę szkieletu stalowego z usztywnieniem w postaci ciągnowego stężenia krzyżowego.</p>
Zabezpieczenie antykorozyjne		<p>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.</p> <p>Tak przygotowane ramy mają eliminować konieczność malowania powierzchniowego konstrukcji na placu budowy.</p>
Ochrona przeciwpożarowa		Klasa odporności przeciwpożarowej „E”.
Rozstaw ram		Głównych i szczytowych – wg załącznika nr 7 – Konstrukcja suszarni. Moduł wiaty 7,5m x 7,5 m.
Dach		Dwuspadowy
	Konstrukcja dachu:	Konstrukcja drugorzędna dachu winna być wykonana z kształtowników zimnogiętych typu Z (ocynkowanych i dodatkowo malowanych farbami antykorozyjnymi w kolorze niebieskim zbliżonym do kolorystyki istniejącej suszarni). Zetowniki powinny być ze stali o podwyższonej wytrzymałości (granica plastyczności 350 Mpa.)
	Izolacja dachu:	Nie występuje
	Pokrycia zewnętrzne	Panele z blachy profilowanej o grubości minimalnej 0,7 mm.; mają być obustronnie ocynkowane i powlekane powłokami organicznymi: od zew. Poliester P(30) w kolorze elewacji , od strony spodniej zaś farba epoksydowa w kolorze szarym. Zewnętrzna powłoka musi być odporna na promieniowanie ultrafioletowe.
	Odprowadzenie wody	
		Orynnowanie 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		Obróbki blacharskie winny być wykonane z blachy o grubości min. 0,5 mm. powlekanej powłokami organicznymi: od zew. poliester (P30) w

blacharskie		kolorystyce proponowanej przez wykonawcę korespondującej z elewacją hali, od strony spodniej zaś farba epoksydowa w kolorze szarym.
-------------	--	---

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.

Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do wykończeń zewnętrznych

Elewacje , płyty oporowe– beton gładki w kolorze naturalnym.

Elementy stalowe w kolorach zbliżonych do kolorystyki istniejących obiektów oczyszczalni ścieków, gdzie dominującą barwą jest kolor niebieski (RAL 5010, 5012, 5015).

Wyniesioną ponad asfalt część stopy wewnątrz wiaty należy pomalować w skośne pasy pod kątem 45^o w kolorze żółtym i czarnym lub okleić folią w powyższej kolorystyce.

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.

Zieleń izolacyjna

Wokół terenu oczyszczalni wykonana jest zieleń o różnym stopniu zagęszczenia i różnej wysokości.

Na terenie budowy wiaty nie występuje zieleń izolacyjna.

Zieleń izolacyjna **nie jest** przedmiotem postępowania przetargowego.

Wymagania i informacje Zamawiającego odnośnie pozostałej infrastruktury technicznej

Drogi i place

Drogi, place i chodniki nawiązują sytuacyjne i wysokościowo do istniejących budowli i budynków.

Drogi i place **nie są** przedmiotem przetargu.

Wjazd na teren Zakładu

Zamawiający informuje, że główny i jedyny wjazd pojazdów na teren Oczyszczalni Ścieków jest z drogi wewnętrznej łączącej oczyszczalnię z drogą wojewódzką Płońsk-Pułtusk.

Sieci elektro-energetyczne

Stacja transformatorowa

Zamawiający informuje, że na terenie oczyszczalni znajduje się stacja transformatorowa, która zasilana jest z dwóch kierunków liniami napowietrznymi, a na terenie działki 20/3 kablami ziemnymi.

Stacja transformatorowa jest zasilona z dwóch kierunków kablami ziemnymi. Trasa kabli ziemnych nie koliduje z budową wiaty.

Do celów budowlanych Wykonawca powinien przewidywać własne źródło zasilania lub korzystanie z zasilenia energetycznego oczyszczalni ścieków. W załączniku 6 - mapa do celów projektowych zaznaczono lokalizację nowej rozdzielni w pobliżu terenu przeznaczanego na budowę wiaty.

Rozdzielnia zlokalizowana jest na terenie zielonym w odległości około 10 m od północno-zachodniego narożnika projektowanej wiaty

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 w sprawie dziennika budowy (Dz. U. 2002.108.953).

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 powykonawcza, 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 przygotowania placu budowy

Ziemia i gruz pochodzące z wykopów budowlanych będą w całości wywiezione przez wykonawcę na odległość 8 km na składowisko odpadów w Dalanówku gm. Płońsk.

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę decyzji pozwolenia na budowę w terminie określonym w harmonogramie.

Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,

- zabezpieczenia terenu od następstw związanych z budową.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

Organizacja robót

Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt technologii i organizacji oraz harmonogram robót budowlanych. Wykonawca winien uwzględnić możliwość prowadzenia robót budowlanych wykonywanych wewnątrz czynnego zakładu. W szczególności należy uwzględnić pracę kompostowni odpadów komunalnych i suszarni znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie budowy wiaty.

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.

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.

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.

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.

Warunki dotyczące organizacji ruchu

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

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.

Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wymagane jest bieżące usuwanie z jezdni i chodników zanieczyszczeń ziemnych powodowanych ruchem samochodów budowy.

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.

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 deklaracje 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.

Zaopatrzenie robót w media niezbędne do realizacji budowy

Zamawiający zapewnia Wykonawcy możliwość odpłatnego korzystania z infrastruktury technicznej będącej w posiadaniu Zamawiającego.

- Woda technologiczna: - zgodnie z taryfą dostawcy, obowiązującą w danym okresie rozliczeniowym. PGK w Płońsku Sp. z o.o. zapewnia wodę pitną.
- Odprowadzenie ścieków bytowych: - zamawiający zapewnia odbiór ścieków bytowych od Wykonawcy.
- Energia elektryczna: - zgodnie z taryfą dostawcy, spółki ENERGA obowiązującą w danym okresie rozliczeniowym.
- Przyjęcie odpadów do unieszkodliwienia: - zgodnie z cennikiem PGK w Płońsku Sp. z o. o obowiązującym w danym okresie rozliczeniowym.
- Telefon i Internet, radiokomunikacja - zamawiający może zapewnić przyłączenie do sieci telefonicznej oraz sieci Internet.
Rozliczenie za korzystanie z usług telekomunikacyjnych następować będzie według taryf operatora obsługującego zamawiającego.

Rozliczenie za korzystanie z mediów udostępnionych przez Zamawiającego

Jako okres rozliczeniowy przyjmuje się okres 1 miesiąca kalendarzowego. Faktury za zużycie mediów/unieszkodliwienie odpadów w danym okresie rozliczeniowym wystawiane będą Wykonawcy do 5 dnia roboczego po zakończeniu okresu rozliczeniowego zgodnie z faktycznym zużyciem mediów / unieszkodliwieniem odpadów w czasie trwania okresu rozliczeniowego. Kwoty wynikające z faktur płatne będą przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany na fakturze w terminie 14 dni kalendarzowych od daty wystawienia faktury.

Wymagania dotyczące wytyczenia robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie 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 wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

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 wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w wersji obowiązującej w czasie wykonywania robót.

Wykonawca zapewnia, że podczas realizacji Robót będzie przestrzegał 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 – PGK w Płońsku Sp. z o.o.. – informuje, że budowa wiaty będzie realizowana w warunkach funkcjonującej Oczyszczalni Ścieków i Zakładu Zagospodarowania Odpadów.

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.

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.

Urobek z wykopów będzie wywożony sukcesywnie przez Wykonawcę do Dalanówka położonego w odległości około 8 km od placu budowy.

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

Zamawiający przygotowuje teren do wejścia z robotami poprzez usunięcie z placu wszystkich zmagazynowanych wcześniej materiałów i elementów.

Przechowywanie i składowanie materiałów

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

TRANSPORT

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.

Wykonywanie robót

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.

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 zawilgoceniem 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 pod asfaltem za pomocą szalowania wykopu. Ubytki powstałe w asfalcie należy uzupełnić betonem asfaltowym o grubości nie mniejszej niż istniejąca warstwa wiążąca (min 5 cm).

Jeżeli w skutek 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.

Odwodnienie wykopów

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

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

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 przejściowego świadectwa płatności
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi na koniec okresu zgłaszania wad.

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.

Odbiór częściowy robót zgłoszonych jako podstawa przejściowego świadectwa płatności – przejęcie odcinków robót

Przed wystąpieniem o przejściowe świadectwo płatności Wykonawca zgłosi do inspektora nadzoru wszystkie roboty, których płatność ma dotyczyć. Odbiór zostanie przeprowadzony niezwłocznie.

Roboty zostaną uznane przez inspektora nadzoru za podstawę do wystąpienia o przejściowe świadectwo płatności. Protokół odbioru robót Wykonawca dołączy do wystąpienia o przejściowe świadectwo płatności. Jeżeli w zakres robót stanowiących podstawę wystąpienia wchodzi roboty poddane odbiorom uprzednio, wykonawca załączy do wystąpienia protokoły z tych odbiorów.

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 uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających 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,
- recepty i 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 zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez inspektora nadzoru.

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

Gwarancje jakości robót

Wykonawca udzieli Zamawiającemu, gwarancji jakości na wykonane w ramach realizacji przedmiotu umowy roboty na okres 5 lat.

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

1. W przypadku wystąpienia (ujawnienia) wady w okresie gwarancji Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić pisemnie Wykonawcę w terminie 3 dni od daty jej wystąpienia (wykrycia).
2. Istnienie wad stwierdza się protokolarnie. W protokole stwierdzenia wad, Zamawiający wyznacza termin na usunięcie wad. Wykonawca usunie wady bezpłatnie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
4. 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.
5. Gwarancja obejmuje uszkodzenia wskutek wadliwego projektowania, wykonawstwa – niezgodnego z projektem, zasadami sztuki budowlanej bądź nieprzestrzegania warunków Umowy z Zamawiającym albo ukrytej wady materiałowej.
6. Gwarancja na wykonane roboty nie obejmuje roszczeń z tytułu uszkodzeń i wad wynikłych na skutek:
 - a. niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania obiektu przez Zamawiającego,
 - b. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby,
 - c. uszkodzenia przez tzw. siły wyższe (w szczególności wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar, wpływy chemiczne inne niż założone w projekcie),
 - d. uszkodzenia związanych z nieprawidłową eksploatacją - przekroczenie podanych wartości konstrukcyjnych i eksploatacyjnych,

W przypadku kiedy awaria, o której mowa w pkt 1 nie nastąpiła z przyczyn zależnych od Wykonawcy, koszty jej usunięcia pokryje Zamawiający.

B - Część informacyjna

Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Oświadczenie Zamawiającego o prawie do dysponowania nieruchomością na wykonywanie robót budowlanych zostanie załączone do wniosku o pozwolenie na budowę.

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 budowlanych – 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. Lista norm polskich dostępna na stronie internetowej Polskiego Komitetu Normalizacyjnego www.pkn.pl w polskiej i angielskiej wersji językowej, w jego siedzibie: ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa, lub np. w programie Integram - Elektroniczna Biblioteka Norm, Integram BUDOWNICTWO zawierającym normy z zakresu budownictwa, normy branżowe, zbiór przepisów prawa budowlanego, dostępnym na www.integram.com.pl.

Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Poniżej zestawiono wybrane przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego pn. Budowa wiaty w konstrukcji stalowej do magazynowania osadów ściekowych z suszarni hybrydowej.

Wykonawca obowiązany jest do zastosowania się do wszystkich wymagań polskiego prawa.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016.290).
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 roku Nr 92, poz. 881 ze zm.).
4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
5. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. - o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000 roku Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U.2015.2164)
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2017.519).
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2016.1987.),

9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ((Dz. U. Nr 75, poz. 690 oraz z 2003 r. Nr 33, poz. 270 ze zm. Dz. U. 2004 r., Nr 109, poz. 1156 ze zm.),
10. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r.o ochronie przeciwpożarowej(t. j. Dz. U 2016.191. ze zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330),
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 roku Nr 47, poz. 401),
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 roku Nr 120,poz. 1126),
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j..Dz. U 2013.1129)
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 października 2015 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia Zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2015.1775).

Normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Poniżej zestawiono podstawowe normy związane z projektowaniem i realizacją zamierzenia budowlanego pn. Budowa wiaty w konstrukcji stalowej do magazynowania osadów ściekowych z suszarni hybrydowej.

Wykonawca obowiązany jest do stosowania wszystkich obowiązujących norm w zakresie robót, które będzie wykonywał.

Zestawienie norm dla budowy wiaty.

1. PN-EN ISO 5261:2002 Rysunek techniczny – Przedstawianie uproszczone prętów i kształtowników
2. PN-ISO 8991:1996 System oznaczeń części złącznych
3. PN-EN 22553:1997 Rysunek techniczny – Połączenia spawane, zgrzewane i lutowane – Umowne przedstawianie na rysunkach
4. PN-ISO 6242-1:1999 Budownictwo – Wyrażanie wymagań użytkownika – Wymagania termiczne,
5. PN-ISO 6242-2:1999 Budownictwo – Wyrażanie wymagań użytkownika – Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych
6. PN-ISO 6242-1:1999 Budownictwo – Wyrażanie wymagań użytkownika – Wymagania termiczne,
7. PN-ISO 6242-2:1999 Budownictwo – Wyrażanie wymagań użytkownika – wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych,
8. PN-EN 1992-1-1:2005 (U) Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
9. PN-EN 1992-1-2:2005 (U) Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne – Projektowanie na warunki pożarowe
10. PN-EN 1992-3:2006 (U) Eurokod 2 – Projektowanie konstrukcji betonowych – Część 3: Silosy i zbiorniki
11. PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

12. PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-2: Reguły ogólne – Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
13. PN-ISO 8756:2000 Jakość powietrza – Postępowanie z danymi dotyczącymi temperatury, ciśnienia i wilgotności,
14. PN-B-06050:1999 Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
15. PN-B-02479:1998 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne – Zasady ogólne.
16. PN-86/B-02480 Grunty budowlane – Określenia. Symbole – Podział i opis gruntów.
17. PN-81/B-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednio budowli – Obliczenia statyczne i projektowe.
18. PN-EN-752-1:2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania,
19. PN-EN-752-2:2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Planowanie,
20. PN-B-02865:1997/Ap1:1999 - Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne – Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
21. PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
22. PN- IEC 60364-4- 43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przeciążeniowym,
23. PN- IEC 60364-5-53:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych –Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura łączeniowa i sterownicza
24. PN- IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych –Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa,
25. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa; Ochrona przeciwporażeniowa.
26. PN-EN ISO 12944-2:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 2: Klasyfikacja środowisk
27. 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
28. PN-EN ISO 8504-1:2002 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody przygotowania powierzchni - Część 1: Zasady ogólne
29. PN-EN ISO 8504-2:2002 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody przygotowania powierzchni - Część 2: Obróbka strumieniowo-ścierna
30. 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
31. PN-EN ISO 12944-5:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 5: Ochronne systemy malarskie
32. PN-EN ISO 1461:2000 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) - Wymagania i badania
33. PN-EN ISO 14713:2000 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych i żeliwnych -Powłoki cynkowe i aluminiowe – Wytyczne
34. PN-H-04684:1997 Ochrona przed korozją - Nakładanie powłok metalizacyjnych z cynku, aluminium i ich stopów na konstrukcje stalowe i wyroby ze stopów żelaza
35. PN-EN 206-1:2003 Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
36. 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
37. PN-91/B-01813 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Zabezpieczenia powierzchniowe - Zasady doboru

38. PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – Konstrukcje betonowe i żelbetowe - Ochrona materiałowo-strukturalna – Wymagania
39. PN-N-18002:2000 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy – Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego,
40. PN-ISO-1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego – Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu,
41. PN-EN-60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu,
42. Norma PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne.
43. Norma PN-S-96013:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.
44. Norma PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
45. PN-EN 13043:2004/AC:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
46. Norma PN-S-06102:1997 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie. Wymagania i badania”.
47. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych. GDPR Warszawa 2001 r.
48. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych opracowany przez IBDiM Warszawa 1997 r.

Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

1. Kopia mapy zasadniczej.
2. Wyniki badań geotechnicznych na terenie budowy do wykorzystania dla potrzeb posadowienia obiektu przedstawia załącznik nr 4 - Badania gruntu na poletkach osadowych.