

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania realizowanego w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

INWESTOR:

Gmina Wróblew

Wróblew 15, 98-285 Wróblew

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

dz. nr 323, obręb 0002 Wróblew

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRÓBLEW
O UKŁAD PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW**

Kategoria obiektu XXX

lipiec 2020

Autor opracowania:

mgr inż. Paulina Wiśniewska

upr. Nr LOD/3797/PWBS/18

mgr inż. Paulina Wiśniewska
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjne; w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
LOD/3797/PWBS/18

Paulina Wiśniewska

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania realizowanego w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

INWESTOR:

Gmina Wróblew

Wróblew 15, 98-285 Wróblew

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

dz. nr 323, obręb 0002 Wróblew

NAZWA ZAMÓWIENIA:

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRÓBLEW
O UKŁAD PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Kategoria obiektu XXX

lipiec 2020

Autor opracowania:

mgr inż. Paulina Wiśniewska

upr. Nr LOD/3797/PWBS/18

CZĘŚĆ OPISOWA

KOD ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:

Grupy, klasy, kategorie robót – określone zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącym procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV (Dz. Urz. WE L 74/1 z 15.03.2008r.)

Podano jedynie główne kody kategorii robót, bez uszczegóławiania każdej kategorii. Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie roboty objęte w/w klasami i kategoriami robót, wraz z dalszym uszczegółowieniem systematyki klas robót, wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Grupy robót

- | | |
|---------------|--|
| 1. 71000000-8 | Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne |
| 2. 74000000-9 | Usługi profesjonalne w zakresie architektury, inżynierii, budowy, prawa, księgowości oraz inne |
| 3. 71300000-1 | Usługi inżynieryjne |
| 4. 71400000-2 | Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu |
| 5. 71500000-3 | Usługi związane z budownictwem |
| 6. 45000000 | Roboty budowlane |

Klasy robót

- | | |
|----------------|--|
| 7. 71240000-2 | Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania |
| 8. 71250000-5 | Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe |
| 9. 71310000-4 | Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane |
| 10. 71320000-7 | Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania |
| 11. 71330000-0 | Różne usługi inżynieryjne |
| 12. 71350000-6 | Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne |
| 13. 71530000-2 | Doradcze usługi budowlane |
| 14. 71540000-5 | Usługi zarządzania budową |
| 15. 45210000 | Roboty budowlane w zakresie budynków |
| 16. 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 17. 45350000-5 | Instalacje mechaniczne |
| 18. 45450000-6 | Pozostałe budowlane prace wykończeniowe |
| 19. 45220000 | Roboty inżynieryjne i budowlane |
| 20. 45300000 | Roboty w zakresie instalacji budowlanych |
| 21. 45310000 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 22. 45320000 | Roboty izolacyjne |
| 23. 45330000 | Hydraulika i roboty sanitarne |

Kategorie robót

- | | |
|----------------|---|
| 24. 71242000-6 | Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów |
| 25. 71245000-7 | Plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje |
| 26. 71246000-4 | Określenie i spisanie ilości do budowy |
| 27. 71247000-1 | Nadzór nad robotami budowlanymi |
| 28. 71248000-8 | Nadzór nad projektem i dokumentacją |

29. 71313000-5 Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego
30. 71315000-9 Usługi budowlane
31. 71317000-3 Usługi doradcze w zakresie kontroli i zapobiegania zagrożeniom
32. 71321000-4 Usługi inżynierii projektowej dla mechanicznych i elektrycznych instalacji budowlanych
33. 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
34. 71326000-9 Dodatkowe usługi budowlane
35. 71327000-6 Usługi projektowania konstrukcji nośnych
36. 71328000-3 Usługi kontroli projektu konstrukcji nośnych
37. 71355000-1 Usługi pomiarowe
38. 71356000-8 Usługi techniczne
39. 71521000-6 Usługi nadzorowania placu budowy
40. 71541000-2 Usługi zarządzania projektem budowlanym
41. 74222000-7 Usługi architektury i podobne
42. 74222100-2 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
43. 74232000-1 Usługi inżynierii projektowej
44. 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45. 45310000-3 Wykonanie instalacji elektrycznych
46. 45316000-5 Wykonanie instalacji obwodów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
47. 45317000-2 Wykonanie innych prac instalacyjnych elektrycznych
48. 45361000-2 Wykonanie mechanicznej instalacji inżynieryjnej
49. 45330000-9 Prace hydrauliczne i sanitarne (wykonywane w zakresie własnym jednostki)

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	5
I.1 Cel i zakres przedmiotu zamówienia	5
I.2 Gwarancje.....	5
I.3.Właściwości funkcjonalno – użytkowe, wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe.....	6
I.4.Stan istniejący.....	6
I.5. Rozpoczęcie Robót.....	6
II. OPIS WYMAGAŃ INWESTORA W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	6
II.1 Dokumentacja projektowa	6
II.1.a. Forma dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę:.....	6
II.1.b. Wymagania ogólne dotyczące dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę	7
II. 2 Zakres prac projektowych i robót budowlanych	8
II. 2a Rozbudowa punktu zlewnego	8
II. 2b Układ podczyszczania ścieków surowych.....	8
II. 2c Pompownia	9
II. 2d Instalacja na terenie	10
II. 2e Roboty ziemne.....	10
II. 3 Ogólne obowiązki Wykonawcy	11
II.4 Roboty budowlano-wykonawcze	11
II.4.a Warunki wykonania robót oraz podstawa wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia	11
II.4.b Materiały	13
II.4.c Sprzęt.....	13
II.4.d Harmonogram Robót	14
II.4.e Ochrona środowiska	14
II.4.f Ochrona przeciwpożarowa	14
II.4.g Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	14
II.4.h Szkolenie, rozruch, przejęcie robót od Wykonawcy	15
II.4.i Wymagania dotyczące wykonania robót	15
II.4.j Podstawa płatności.....	15
II.5.k Stosowanie się do przepisów prawa.	15
III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO	16
IV. ZAŁĄCZNIKI	16

I. Opis przedmiotu zamówienia

I.1 Cel i zakres przedmiotu zamówienia

Cel:

Celem Zamówienia jest rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków Wróblew o układ podczyszczania ścieków. Rozbudowa i modernizacja układu pozwolą na usuwanie zanieczyszczeń (piasku, skrutek) mechanicznie.

Zakres:

Zamówienie polega na wykonaniu pełnej dokumentacji, uzyskaniu niezbędnych opinii, uzgodnień wraz z zgłoszeniem robót budowlanych oraz wykonaniu prac budowlanych na podstawie projektu przedstawionego inwestorowi do akceptacji. Należy także zaprojektować i wykonać wszelkie niezbędne roboty budowlane i instalacyjne, które będą wynikać ze stanu faktycznego.

Wykonanie rozbudowy i modernizacji obejmuje:

- Dostawę i montaż urządzeń – sitopiaskownik wraz z oprzyrządowaniem, pompa odwadniająca komorę roboczą sitopiaskownika, oraz pompy ściekowe,
- Wykonanie instalacji zasilania elektrycznego,
- Przebudowę instalacji kanalizacji na terenie,
- Doprowadzenie instalacji wodociągowej do punktu zlewnego i wykonanie punktu poboru wody,
- Doprowadzenie instalacji wodociągowej do sitopiaskownika,
- przygotowanie placu budowy na terenie, a po zakończonej inwestycji przywrócenie estetycznego stanu pierwotnego
- roboty drogowe rozbiórka istniejącej nawierzchni w miejscu budowy komory sitopiaskownika oraz rozbudowa terenu utwardzonego o 200m²
- wykonanie komory podziemnej żelbetowej wodoszczelnej z przykryciem umożliwiającym demontaż i konserwację wraz z zewnętrznymi schodami technicznymi, wykonanymi w konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo
- wywóz i utylizacja elementów usuwanych

Zakres zamówienia obejmuje niezbędne prace instalacyjne np. doprowadzenie odpowiedniego zasilania elektrycznego, wykonanie niezbędnych instalacji do prawidłowego funkcjonowania obiektu zgodnie z wymaganiami technologicznymi, sanitarnymi,

Lokalizacja:

Gmina Wróblew

Wróblew 15, 98-285 Wróblew, dz. nr ewid. 323, obręb 0002 Wróblew.

I.2 Gwarancje

Wykaz gwarancji wraz z terminami:

1. Okres zgłaszania wad – zgodnie z umową
2. Roboty budowlane – zgodnie z umową

I.3.Właściwości funkcjonalno – użytkowe, wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe

Przewidywane powierzchnie objęte opracowaniem:

Powierzchnia działki nr ewid. 323 objęta opracowaniem ok. 5700m²

Opis funkcji:

Oczyszczalnia ścieków odpowiada za obsługę gminy w zakresie oczyszczania ścieków sanitarnych.

Dopływ ścieków	30m ³ /dobę
Dowóz ścieków wozami asenizacyjnymi	100÷120 m ³ /8h
Maksymalna liczba wozów asenizacyjnych	3/h

I.4.Stan istniejący

Oczyszczalnia ścieków BIO-PAK o wydajności 200m³/d dla m. Gminy Wróblew.

Podstawowe elementy oczyszczalni ścieków:

- punkt zlewny ścieków dowożonych
- pompownia ścieków surowych
- oczyszczanie ścieków połączonych
- oczyszczanie biologiczne ścieków połączonych
- pomiar przepływu
- stacja dmuchaw w budynku technicznym oczyszczalni
- zbiornik osadu
- mechaniczne odwadnianie osadów nadmiernych

Zalecane przeprowadzenie wizji lokalnej.

I.5. Rozpoczęcie Robót

Roboty Projektowe należy rozpocząć po podpisaniu umowy przez obie strony: Inwestora i Wykonawcę. Roboty budowlane należy rozpocząć na podstawie prawomocnych decyzji administracyjnych i akceptacji przez Zamawiającego projektu. Projekt budowlany wymaga akceptacji przez Użytkownika.

II. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia

II.1 Dokumentacja projektowa

II.1.a. Forma dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę:

Dokumentację projektowo-kosztorysową należy przekazać Zamawiającemu:

- a) w wersji papierowej opracowania projektowe – 4 egzemplarze
- b) w wersji elektronicznej - w 2 egzemplarze; na nośnikach elektronicznych, w wersji pdf oraz edytowalnej .dwg, .ath, .prd, .doc (podstawowe programy Office)

Do egzemplarza Inwestora należy dołączyć oryginały wszystkich uzyskanych warunków, uzgodnień, opinii czy sprawdzeń dokumentacji. Do każdego egzemplarza dokumentacji wykonawca dołączy oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z Umową oraz obowiązującymi przepisami techniczno-

budowlanymi, normami oraz wytycznymi, warunkami określonymi w Programie Funkcjonalno Użytkowym, oraz, że jest kompletna.

II.1.b. Wymagania ogólne dotyczące dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę

Wymagane opracowania projektowe:

- opracowania przestrzenno-funkcjonalne, technologiczne i materiałowe do uzgodnienia z Użytkownikiem w formie pisemnej i graficznej przed przystąpieniem do projektu budowlanego
- opracowanie koncepcji projektowej na podstawie PFU do uzgodnienia z Użytkownikiem
- opracowanie technologii
- zgłoszenie robót budowlanych – wskazane (w razie potrzeby uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę - o ile wymagane).

Projekty wykonawcze należy wykonać 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 (Dz. U. Nr 202 poz.2072 z dnia 16 września 2004 r.)

- **specyfikacje techniczne** wykonania robót. Określają, czego zleceniodawca oczekuje od wykonawcy jako efektu końcowego jego prac (zgodnie z projektem i sztuką budowlaną) i w jaki sposób można sprawdzić poprawność wykonania przy odbiorze. Zobowiązują Zamawiającego do przeprowadzenia różnego rodzaju kontroli w trakcie prowadzenia robót, które zapewniłyby wymagany poziom jakości wykonania robót, stanowią podstawę do wyceny robót. Określają warunki techniczne wykonania i odbioru robót, wymagane właściwości materiałów i wyrobów oraz sposób kontroli tych właściwości w warunkach budowy, opisują reguły, jakie powinny być przestrzegane przy wykonywaniu robót, szczególnie w odniesieniu do tych robót, które nie są szczegółowo opisane w projekcie.

- **dokumentacja powykonawcza i odbiorowa** z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy.

- **instrukcje i scenariusze obsługi, serwisowania i eksploatacji:** sieci, instalacji, sprzętu oraz pozostałe wymagane prawem dokumenty eksploatacyjne,

- sporządzenie nie wymienionych imiennie opracowań, a niezbędnych z punktu widzenia kompletności przedmiotowej dokumentacji pod kątem uzyskania decyzji organów administracji państwowej i samorządowej czy innych jednostek branżowych uzgadniających dokumentację.

Rysunki, wymiary powinny być wykonane w systemie metrycznym w jednostkach zgodnych z systemem SI.

Przyjęte rozwiązania w dokumentacji Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z użytkownikiem, Działem Technicznym.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach pełnionego nadzoru autorskiego do przedstawiania Użytkownikowi ewentualnych zmian projektowych postulowanych przez Wykonawcę robót w trakcie realizacji zadania, w każdym przypadku gdy mogą one wpłynąć na obniżenie kosztów realizacji (wykonawstwa) lub eksploatacji projektowanej inwestycji.

Wykonawca ma obowiązek terminowo nanosić poprawki lub uzupełniania wykazane przez instytucje w procesie uzgadniania i uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Zatwierdzenie projektów przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od obowiązków wykonania zlecenia zgodnie z Umową. Za błędy w zatwierdzonych projektach odpowiada Wykonawca.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonanej dokumentacji na każdym etapie opracowania projektu, w celu sprawdzenia zgodności z programem funkcjonalno – użytkowym oraz koncepcją programowo-przestrzenną.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca, na piśmie, przedkładając do oceny i przyjęcia Dokumentację Projektową. Odbiór bez uwag jest potwierdzeniem wykonania prac zgodnie z postanowieniami Umowy, zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami Ustawy – Prawo Budowlane.

II. 2 Zakres prac projektowych i robót budowlanych

II. 2a Rozbudowa punktu zlewnego

Punkt poboru wody do celów porządkowych

Do punktu zlewnego doprowadzić instalację wodociagową i wykonać punkt poboru wody. Instalację i punkt poboru zabezpieczyć przed zamarzaniem.

II. 2b Układ podczyszczania ścieków surowych

Sitopiaskownik

Zakłada się zastosowanie sitopiaskownika zintegrowanego z następującym wyposażeniem:

sito skośne bębnowe szczelinowe (dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju sita z mechanicznym samooczyszczaniem), układ automatycznego czyszczenia bębna, piaskownik poziomy z podajnikiem ślimakowym, zintegrowana płuczka piasku z wolnoobrotowym mieszadłem zgarniającym, system płukania piasku wodą oraz powietrzem, podajnik ślimakowy skośny wyposażony w przeciwwstęgę, szafa zasilająco-sterownicza. Zastosować urządzenie w wersji przeznaczonej do pracy na wolnym powietrzu. Wykonanie materiałowe: stal nierdzewna.

Zasada działania

Wpływające do sitopiaskownika ścieki wprowadzane są do zintegrowanej z urządzeniem komory dolotowej, gdzie następuje ich rozprężenie. Następnie medium wpływa do bloku cedzącego, gdzie separowane są części stałe. Skratki zatrzymywane są na obrotowym bębnowym sicie szczelinowym zintegrowanym z podajnikiem ślimakowym. System automatycznego czyszczenia sita załączany jest w zależności od wzrostu poziomu ścieków przed urządzeniem. Dodatkowo skratki są płukane, oraz odwadniane w segmencie prasująco-odwadniającym. Wstępnie oczyszczone ścieki wprowadzane są do komory piaskownika, gdzie poddawane są napowietrzaniu, wspomagającemu flotację lekkich części stałych oraz tłuszczu. W piaskowniku następuje sedimentacja piasku i innych części mineralnych. Zgromadzony na dnie urządzenia piasek jest podawany do komory płuczki piasku, w której jest czyszczony przy pomocy wody i sprężonego powietrza. Czysty piasek usuwany jest poza urządzenie podajnikiem ślimakowym. W górnej części piaskownika zamontowany jest zgarniacz flotatu, transportujący tłuszcz do komory, z której jest odbierany pompowo.

Sitopiaskownik umieszczony będzie w komorze roboczej, żelbetowej, wodoszczelnej. Komorę należy wykonać z betonu klasy C-35/45, W10. Na zewnętrznej powierzchni komory należy wykonać izolację typu ciężkiego. Szacunkowa wielkość komory roboczej 8m x 2m x 5,5m.

Ponieważ dno komory położone będzie poniżej kanału sanitarnego, na dnie komory wykonać zgłębienie. W zgłębieniu umieścić pompę zatapialną, jednostopniową z wirnikiem półtwardym, wykonaną ze stali nierdzewnej, do wody brudnej, Hp ok. 4m. Pompa sterowana za pomocą pływaka.

Przykrycie komory sitopiaskownika wykonać z elementów rozbieralnych, konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo (krata WEMA na kształtownikach stalowych).

Należy wykonać dwa biegi schodów zewnętrznych technologicznych stalowych, ocynkowanych ogniowo.

Do sitopiaskownika doprowadzić instalację wodociagową.

Zarówno skratki jak i piasek będą odprowadzane do kontenerów stalowych.

II. 2c Pompownia

Przewiduje się wymianę istniejących pomp, na pompy wyposażone w prowadnice ze stopami.

Pompy wyposażone w wirnik Vortex, swobodny przelot 80mm. Silnik wyposażony w układ sygnalizujący zawilgocenie oraz układ zabezpieczający silnik przed przegrzaniem.

Pompy wyposażone w dwa uszczelnienia mechaniczne: SiC/SiC/NBR.

Moc silnika pompy $P = 3,55$ KW. Prędkość obrotowa silnika $n = 1\,440$ obr./min.

Pompa musi być zaprzęgana na stopie sprzęgającej i być opuszczana za pomocą prowadnic rurowych.

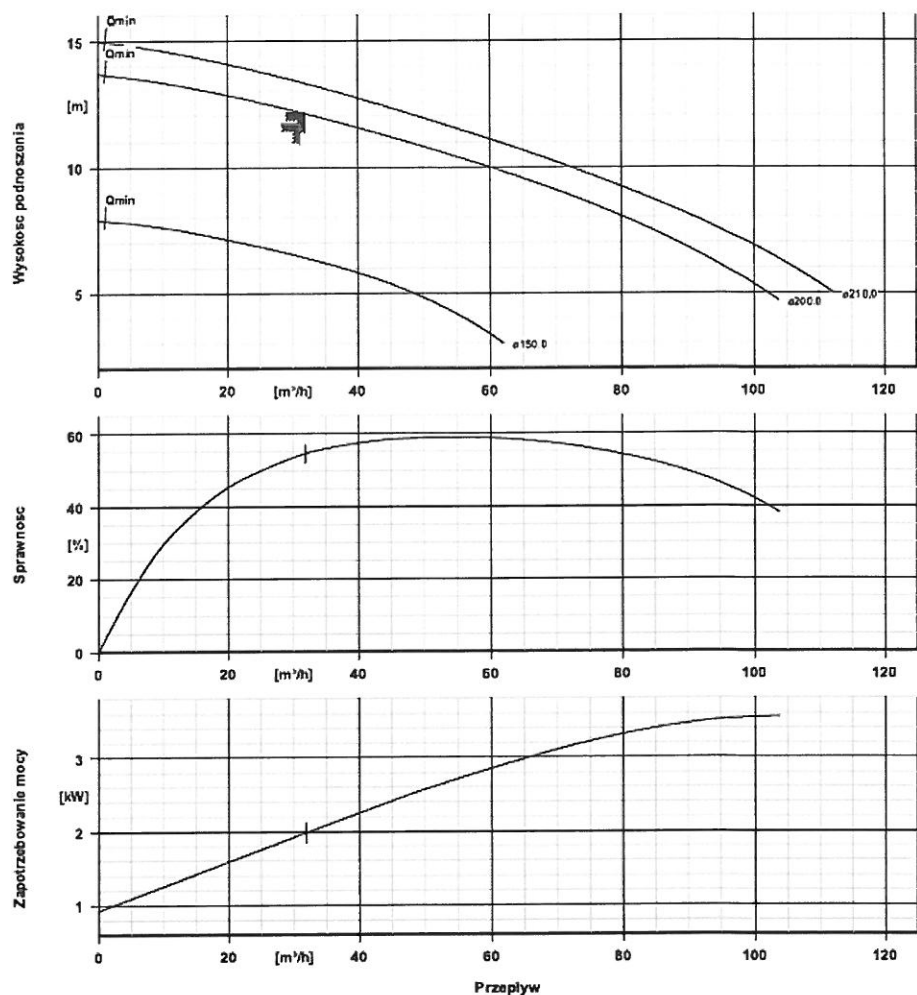
Należy zastosować pompy o parametrach pomp istniejących:

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	31,20 m ³ /h	Wydajność	31,78 m ³ /h
Zadana wysokość podnoszenia	11,70 m	Wysokość podnoszenia	12,14 m
Medium tłoczone	Ścieki komunalne nieoczyszczone	Sprawność	54,6 %
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Moc pobierana	1,98 kW
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Prędkość obrotowa pompy	1443 rpm
Temperatura	20,0 °C	Min. dopuszcz. wydajność dla stabilnej pracy ciągłej	1,02 m ³ /h
Gęstość cieczy	1030 kg/m ³	Min. dopuszcz. przepływ masowy dla stabilnej pracy ciągłej	0,29 kg/s
		Punkt "0" wysokość podnoszenia	13,69 m
Współczynnik	1,00 mm ² /s	Max dop. wydajność masowa	29,78 kg/s
Wydajność masowa	9,09 kg/s	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Max moc na krzywej	3,55 kW		

Naped, osprzet

Ekranowanie przewodu	""	Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1
Typ napędu	Silnik elektryczny	Ochrona silnika	IP68
Norma napędu mechanicznego	KSB	Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,84
Producent	KSB	Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	80,5 %
Naped dostarcza	Silnik standardowy dostarcza KSB - montuje KSB	Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 1x 400 V
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Uzwojenie silnika	Wlaczanie bezposrednie
Wielkość silnika	35s	Sposób rozruchu	Gwiazda
Motor size internal	NG10	Sposób zalaczania	Tak
Klasa sprawności	nieklasyfikowane	Wspolpraca z przetworznica czestotliwosci jest dopuszczalna	
Prędkość obrotowa silnika	1376 rpm	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Częstotliwość	50 Hz	Materiał silnika	Zeliwo EN-GJL-250
Napięcie zmierzone	400 V	Uszczelnienie kabla	Uszczelnienie gumowe
Moc mierzona P2	3,55 kW	Kabel zasilający	H07RN-F 7G1.5
Dostępna rezerwa	79,07 %	Czujnik wilgoci w silniku	z
Prąd mierzony	7.56 A		
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	6	Długość kabli	10,00 m



Dane krzywej

Obroty	1443 rpm	Zadana wysokość podnoszenia	11,70 m
Gęstość cieczy	1030 kg/m ³	Sprawnosc	54,6 %
Współczynnik lepkości	1,00 mm ² /s	Moc pobierana	1,98 kW
Wydajność	31,78 m ³ /h	Numer krzywej	K2573-54-80230F/1
Zadana wydajność	31,20 m ³ /h	Efektywna średnica wirnika	200,0 mm
Wysokość podnoszenia	12,14 m		

II. 2d Instalacja na terenie

Należy wykonać przebudowę instalacji na terenie, w celu dostosowania do nowego układu technologicznego. Instalację wykonać z rur PP SN10.

II. 2e Roboty ziemne

Z uwagi na występującą wodę gruntową należy przewidzieć zastosowanie igłofiltrów. Z uwagi na bliskość budynku należy zastosować szalunek szczelny wykonany z grodzic stalowych. Dla szalunku z grodzic należy wykonać obliczenia.

Dla potrzeb obsługi sitopiaskownika wykonać rozbudowę terenu utwardzonego o 200m². Teren utwardzony przeznaczony do ruchu ciężkiego.

Należy przywrócić teren po placu budowy - wyrównać kostkę, krawężniki - jeśli plac budowy będzie składał materiały budowlane na terenie zewnętrznym lub używał terenu zewnętrznego pod dźwigi i inne maszyny.

Czas wykonywania i miejsce placu budowy uzgodnić z Użytkownikiem, zapewnić funkcjonowanie oczyszczalni podczas budowy, a także organizację ruchu.

Należy przewidzieć i uzgodnić z działem technicznym trasę dostaw sprzętu.

II. 3 Ogólne obowiązki Wykonawcy

- prowadzenie podczas realizacji inwestycji nadzorów autorskich we wszystkich branżach na podstawie opracowanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej
- rozwiązywanie bieżące wszystkich kolizji wynikłych w trakcie projektowania i realizacji inwestycji,
- informowanie Inwestora o przebiegu i postępach prac projektowych,
- konsultowanie na bieżąco rozwiązań projektowych z Zamawiającym,
- uwzględnianie w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej: w pierwszej kolejności zaleceń Inwestora, Programu Funkcjonalno Użytkowego
- uzyskanie akceptacji Użytkownika dla wszelkich proponowanych rozwiązań projektowych oraz materiałowych na podstawie próbek rzeczywistych
- prowadzenie podczas realizacji inwestycji porad koordynacyjnych z udziałem Inwestora/Użytkownika obiektu, Inspektora nadzoru, Projektanta i Kierownika budowy celem zapewnienia bieżącej kontroli nad zaawansowaniem prac projektowych, postępem i harmonogramem robót oraz programem działania obiektu
- Gruz, materiały rozbiórkowe, odpady budowlane powstałe należy na bieżąco wywozić na wysypisko oraz prowadzić prace tak, by nie powodowały zakłóceń w funkcjonowaniu oddziałów szpitalnych.
- Przygotowanie podłączenia oraz pobór mediów na koszt Wykonawcy.
- Wykonanie dróg tymczasowych w razie potrzeby oraz doprowadzenie dróg wewnętrznych do stanu przed budową.
- Sprzątanie bieżące dróg wewnętrznych oraz wjazdu z elementów, odpadów budowlanych.

II.4 Roboty budowlano-wykonawcze

II.4.a Warunki wykonania robót oraz podstawa wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia
Realizacja robót budowlanych musi odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, ochrony sanitarnej. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych, w trakcie budowy, wymogów władz administracyjnych. Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy.

Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności:

- zatrudnienie kierownika budowy i kierowników robót w wymaganych specjalnościach,
- realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w Art. 22 i Art. 42 pkt. 2 Prawa Budowlanego.

Podstawą odbioru robót budowlanych będą stanowiły następujące dokumenty:

1) umowa z załącznikami:

- specyfikacja istotnych warunków zamówienia,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
- harmonogram rzeczowo – finansowy,
- formularz cenowy,
- przedmiary robót (ślepe kosztorysy),
- odpowiedzi na zapytanie oferentów itp.

2) wymagane odrębnymi przepisami protokoły pomiarów, prób i sprawdzeń,

3) projekt budowlany oraz wykonawczy

4) przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy,

5) zapisy w dzienniku budowy.

W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności wykonania robót i zastosowanych materiałów z dokumentami będącymi podstawą odbioru robót budowlanych należy doprowadzić wykonany element do stanu zgodności z wymaganiem. Jeżeli wady nie są istotne, nie obniżają wartości użytkowej i nie zwiększają kosztów eksploatacji obiektu możliwe jest dokonanie odbioru elementu tylko po akceptacji Zamawiającego.

Prace będą odbywać się w czynnym obiekcie, uzgodnione ze służbami Użytkownika

Użytkownik wskaże miejsce składowania materiałów i elementów montażowych. Wywóz materiałów leży po stronie Wykonawcy.

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż.

Pracownicy Wykonawcy winni posiadać kamizelki odblaskowe i być opisane w sposób wyraźny i czytelny nazwą Wykonawcy.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy winni posiadać wszelkie obowiązujące zgodnie z prawem dokumenty, szkolenia oraz badania lekarskie.

Strefy niebezpieczne powinny być odpowiednio oznakowane i wygradzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca winien utrzymywać porządek podczas prowadzonych przez siebie prac. W przypadku gdy Wykonawca uchylać się będzie od usunięcia zanieczyszczeń spowodowanych swoją działalnością Zamawiający może usunąć zanieczyszczenia a kosztami obciążyć Wykonawcę.

Wszelkie ewentualne szkody powstałe w wyniku działalności Wykonawcy winny być przez niego naprawione.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości robót.

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. Odbiorom podlegają zgłoszone Zamawiającemu zakończone etapy prac, robót i czynności, robót zanikające i ulegające zakryciu, a także odbiór końcowy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego nie później niż na 3 dni przed zdarzeniem (zaniknięcie, zakrycie) o terminach zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz o terminach zaniknięcia robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt.

Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 3 dni.

W odbiorach uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Użytkownika, w tym: Inspektorzy Nadzoru oraz przedstawiciele Wykonawcy, w tym: Kierownik Budowy

Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku, w szczególności terminy usunięcia wskazanych w toku odbioru wad.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po

sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych. Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej. Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę, zawiadamiając o tym na piśmie. Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

II.4.b Materiały

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na teren budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Dopuszczone jest stosowanie równoważnych materiałów i urządzeń innych producentów po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. Akceptacja materiałów po przedstawieniu odpowiednich świadectw, w tym certyfikatów dopuszczających do stosowania w budownictwie, zezwoleń oraz próbek. Wszelkie materiały używane do wykonania Robót będą najlepszej jakości, odpowiednich rodzajów i będą zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami, będą posiadać certyfikat bezpieczeństwa, nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko ani emitować promieniowania wyższego niż dopuszczalne. Wykonawca przedłoży pisemną listę dostawców, od których proponuje nabyć materiały potrzebne do realizacji Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za opłacenie praw autorskich, wszelkich podatków i ceł, jeżeli będą wymagane, wynikających z uzyskania materiałów, które mają być wykorzystane do realizacji Robót. Roboty powinny być tak zaprojektowane, aby odpowiadały pod każdym względem najnowszemu, aktualnym praktykom inżynierskim, urządzenia i wyposażenie powinny zapewniać długotrwałą bezproblemową eksploatację przy niskich kosztach obsługi. Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie łatwego dostępu w celu inspekcji, czyszczenia, obsługi i napraw. Wszystkie dostarczone materiały, urządzenia i wyposażenie powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby bezawaryjnie pracowały we wszystkich warunkach eksploatacyjnych bez względu na obciążenia, ciśnienia i temperatury. Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem lub zamontowaniem materiałów lub urządzeń, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane.

II.4.c Sprzęt

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót, zarówno w miejscu tych Robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu.

II.4.d Harmonogram Robót

Wykonawca przy sporządzaniu Harmonogramu Robót powinien uwzględnić:

- kolejność realizacji z uwzględnieniem etapów projektowania i realizacji Robót,
- czas na uzyskanie zatwierdzeń i pozwoleń wymaganych obowiązującym prawem.

Harmonogram winien uwzględniać podział Robót na rodzaje oraz uzasadnione technicznie, technologicznie, lokalizacyjnie i czasowo etapy. Należy tak harmonogramować roboty, aby utrzymać funkcjonowanie oczyszczalni.

II.4.e Ochrona środowiska

Wykonawca powinien stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r., o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne.

II.4.f Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

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

II.4.g Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zabronione jest wykonywanie pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich cenach koszt stróżowania i środków bezpieczeństwa potrzebnych dla ochrony Robót, a także utrzymania czystości na budowie, aż do daty odbioru końcowego i uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Zaplecze Wykonawcy wskazane zostanie przez Użytkownika. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

II.4.h Szkolenie, rozruch, przejęcie robót od Wykonawcy

Wykonawca przeszkoli personel Użytkownika, wykona próby eksploatacyjne i eksploatację próbną, zgodnie z wymaganiami Inwestora określonymi w PFU. Wykona także inne zobowiązania konieczne do przejęcia robót od Wykonawcy i przekazania obiektu do eksploatacji.

Wykonawca zapewni także kompletne oznakowanie obiektów, urządzeń, stref i innych elementów instalacji wymagających oznakowania min. strefy dostępnego tylko dla personelu, znaki ewakuacyjne, wykona instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

Jeżeli prawo lub dobra praktyka budowlana wymaga, aby dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt.

II.4.i Wymagania dotyczące wykonania robót

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z programem funkcjonalno-użytkowym oraz przedmiarem prac. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w programie funkcjonalno-użytkowym a obowiązujących. Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.

II.4.j Podstawa płatności

Podstawą płatności jest faktura VAT wystawiona na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wartość ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikającego z programu funkcjonalno-użytkowego jak również wszelkie koszty związane z zapleczem i zabezpieczeniem terenu budowy, koszty wywozu gruzu, koszty utylizacji odpadów, koszty prób, sprawdzeń, dokumentacji powykonawczej, a także inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy oraz przekazania go do użytkowania włączywszy w to koszty nieujęte w programie funkcjonalno-użytkowym. Wartość ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

II.5.k Stosowanie się do przepisów prawa.

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

III. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego

III.1 Oświadczenie Inwestora stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane

Inwestor oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane załącznik

III.2 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia inwestycyjnego

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r., Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz.U. z 2003 r. Nr. 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami
4. Rozporządzenie MP i PS z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
5. Rozporządzenie MP i PS z dnia 6 czerwca 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zmian.)
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
8. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 907 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (jednolity tekst: Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) oraz akty wykonawcze w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
10. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 267).
11. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r.(Dz. U. nr 92, poz. 881)
12. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.(Dz. U. nr 62, poz. 627)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. nr 209, poz. 1779)
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobu deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041)
15. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami)
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami).
17. 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 (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).

Nie wymienione tytuły jakichkolwiek dziedziny nie zwalniają Projektanta i Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim oraz wspólnotowym.

Przedstawione w PFU opracowania są materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań.

Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionych wymagań pod warunkiem akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań alternatywnych oraz uzyskania przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z osobami trzecimi.

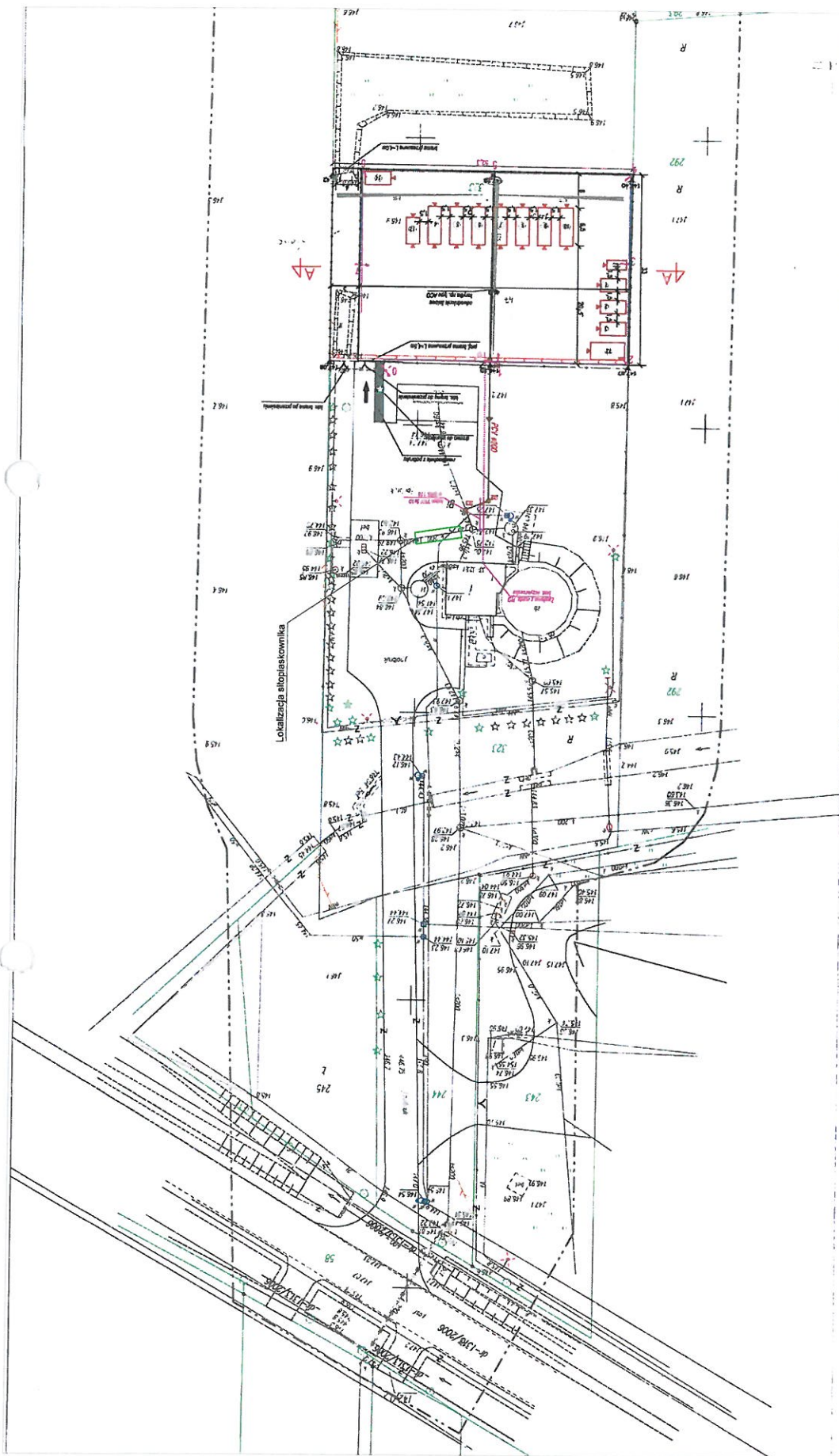
Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych wymagań, poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych i konstrukcyjnych oraz bilansów mediów dla zadań wchodzących w skład Zadania. W przypadku wyniknięcia rozbieżności w rozwiązaniach przedstawionych przez Inwestora a opracowanymi przez Wykonawcę, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Przedstawione w PFU parametry są wielkościami szacunkowymi. Ostateczne wielkości zostaną ustalone na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej (projekt budowlany i projekt wykonawczy, specyfikacje, przedmiary, kosztorysy). W przypadku rozbieżności Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Zamawiający nie udostępni na czas realizacji przedmiotu zamówienia pomieszczenia do przechowywania materiałów i sprzętu. Zamawiający może udostępnić teren, na którym Wykonawca może postawić swoje kontenery na czas realizacji budowy.

IV. Załączniki

1. Załącznik graficzny – PZT z lokalizacją sitopiaskownika



klimasan ul. Wępkowskiego 16 80-722 Łódź Nazwa zamawiającego:	
RYBIECZKA I INŻYNIERZKA O.Z. SZCZEPAN SIEKOTW WROBLEW O ULAD PŁOCZY SZCZANIA SZCOTW Inwestor:	
Gmina Wroblew, Wroblew 15, 98-205 Wroblew Obiekt:	
dz. nr 323, obręb 0002 Wroblew Przedmiot rysunku:	
PZT - Lokalizacja ściepiskownika Opracował: mgr inż. Paulina Wiśniewska upr. nr LOD/79/PWBS/18 Data rysunku: 15.01.2020 Nr rysunku: 15_01 Skala: 1:500	

LEGENDA:

 Lokalizacja ściepiskownika

