

**PROGRAM  
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY  
DLA INWESTYCJI PN.  
„BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ  
ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
W MYSZYŃCU”**

**Egz. nr 1**

marzec-kwiecień 2017

# STRONA TYTUŁOWA

## NAZWA ZAMÓWIENIA

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Myszyńcu

## ADRES OBIEKTU

Gmina Myszyńiec, obręb Myszyńiec, działki ewidencyjne 837/2, 837/3, 838/2, 838/4, 846/2

## NAZWY I KODY CPV ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

### Główny przedmiot:

Grupa robót	CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa robót	CPV 45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
Kategoria robót	CPV 45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
	CPV 45222100-0	Zakłady uzdatniania odpadów

### Dodatkowe przedmioty:

Grupa usług	CPV 71300000-1	Usługi inżynierskie
Klasa usług	CPV 71310000-4	Doradcze usługi inżynierskie i budowlane
Kategoria usług	CPV 71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
Klasa robót	CPV 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kategoria robót	CPV 45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
	CPV 45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
	CPV 45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	CPV 45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Grupa dostaw	CPV 44600000-6	Zbiorniki, rezerwuary i pojemniki; grzejniki centralnego ogrzewania i kotły
Kategoria dostaw	CPV 44613000-0	Duże pojemniki

## ZAMAWIAJĄCY

GMINA MYSZYŃIEC, Pl. Wolności 60, 07-430 Myszyńiec

## OSOBY OPRACOWUJĄCE PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

mgr Przemysław Szarlik

ABRYS Technika Sp. z o.o., ul. Wiślana 46, 60-401 Poznań

tel./fax. 61 8430630, e-mail. projekty@abrys-technika.pl

**DATA WYKONANIA** marzec-kwiecień 2017 r.,

## **SPIS TREŚCI**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>5</b>
<b>1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ INSTALACJI I ZAKRES ZAMÓWIENIA</b>	<b>5</b>
1.1. Zakres zamówienia	5
1.2. Określenie wielkości obiektu	5
1.3. Uszczegółowienia zakresu zamówienia i robót	6
<b>2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>7</b>
2.1. Lokalizacja i stan prawny terenu inwestycji	7
2.2. Komunikacja	8
2.3. Zabudowa mieszkaniowa	8
2.4. Warunki formalno-prawne	8
2.5. Dostępność mediów	8
2.6. Tereny leśne, obszary chronione	9
2.7. Warunki gruntowe i hydrogeologiczne	9
<b>3. OGÓLNE WYMAGANIA I WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE</b>	<b>11</b>
3.1. Powierzchnie elementów funkcjonalnych Punktu	11
3.2. Sieć wodno-kanalizacyjna	11
3.3. Drogi i place wewnętrzne	12
3.4. Rozbiórka istniejącego budynku socjalno-administracyjnego i wymiana zadaszona istniejącego boks magazynowego	12
3.5. Zaplecze biurowo-socjalne	12
3.6. Punkt napraw i przyjmowania rzeczy używanych	13
3.7. Kontener na odpady niebezpieczne	13
3.8. Plac gromadzenia odpadów – miejsce ustawienia kontenerów na poszczególne rodzaje odpadów	13
3.9. Otwarte boks magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów	14
3.10. Zadaszony boks magazynowy	14
3.11. Wiata magazynowa	14
3.12. Zbiornik retencyjny wód opadowych i roztopowych	14
3.13. Zasilanie elektroenergetyczne i monitoring Punktu	15
3.14. Ogrodzenie terenu Punktu	15
3.15. Wyposażenie Punktu	15
<b>II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>	<b>17</b>
<b>1. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA I ŻĄDANIA</b>	<b>17</b>
<b>2. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY</b>	<b>17</b>
<b>3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - PRZESTRZENNE</b>	<b>17</b>
<b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI</b>	<b>18</b>
4.1. Plac gromadzenia odpadów Punktu i wewnętrzne ciągi komunikacyjne	18
4.2. Zbiornik retencyjny wód opadowych i roztopowych	19
4.3. Zaplecze biurowo-socjalne, Punkt napraw i przyjmowania rzeczy używanych	19

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DLA INWESTYCJI PN. „BUDOWA PUNKTU  
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MYSZYŃCU”

---

4.4.	Otwarte boks magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów, zadaszony boks magazynowy	19
4.5.	Wiata magazynowa	19
<b>5.</b>	<b>WYMAGANIA DLA INSTALACJI</b>	<b>20</b>
5.1.	Sieć wodociągowa	20
5.2.	Kanalizacja deszczowa	20
5.3.	Kanalizacja sanitarna	20
5.4.	Instalacja elektryczna	20
5.5.	Wymagania dla wyposażenia	21
<b>6.</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA</b>	<b>21</b>
6.1.	Powłoki malarskie	21
6.2.	Standaryzacja urządzeń	21
6.3.	Standaryzacja metryczna	21
6.4.	Uwzględnianie uwag do projektu	21
<b>7.</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	<b>22</b>
7.1.	Ogrodzenie	22
7.2.	Zieleń	22
<b>8.</b>	<b>TRWAŁOŚĆ PROJEKTOWANYCH ROBÓT I INSTALACJI</b>	<b>22</b>
<b>9.</b>	<b>PRZEPISY I NORMY</b>	<b>22</b>
<b>10.</b>	<b>WYMOGI BHP I PPOŻ</b>	<b>23</b>
<b>11.</b>	<b>ZATRUDNIENIE</b>	<b>23</b>
<b>12.</b>	<b>WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b>	<b>24</b>
12.1.	Prawo dostępu do Placu Budowy	24
12.2.	Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do przygotowania Placu Budowy	24
12.3.	Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót	25
12.4.	Szczegółowe warunki wykonania Robót	30
12.5.	Próby odbiorowe	36
12.7.	Warunki odbioru Robót	37
12.8.	Gwarancje jakości i/lub rękojmi za wady	40
<b>13.</b>	<b>WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANIA</b>	<b>41</b>
13.1.	Zakres prac projektowych	41
13.2.	Przekazanie materiałów do projektowania	41
13.3.	Wymagania projektowe	42
13.4.	Wymagana dokumentacja	44
13.5.	Przegląd projektu budowlanego	48
13.6.	Przegląd projektu wykonawczego	48
13.7.	Błędy w Dokumentach Zamawiającego	49
13.8.	Prawa autorskie	49
13.9.	Format i ilość opracowań	50

<b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b>	<b>51</b>
1. Wstępna koncepcja zagospodarowania terenu	51
2. Kopia mapy zasadniczej	51
3. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów	51
4. Inwentaryzacja zieleni	51
5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz energetycznej	51

## **ZAŁĄCZNIKI**

### **WSTĘPNA KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W SKALI 1:1000**

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i zrealizowanie inwestycji pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Myszyńcu”.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (w skrócie PSZOK) w Myszyńcu ma być miejscem zbiórki i czasowego magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych dostarczanych przez właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Myszyńce.

### **1.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ INSTALACJI I ZAKRES ZAMÓWIENIA**

#### **1.1. Zakres zamówienia**

W ramach zamówienia należy zaprojektować i wykonać kompletny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ulicy Kolejowej w Myszyńcu.

Zakres zamówienia obejmuje:

- projektowanie,
- roboty,
- dostawę niezbędnego wyposażenia
- usunięcie wad

a także wszelkie inne działania niezbędne do przejęcia robót, objętych niniejszym zamówieniem, przez Zamawiającego.

Całość przedsięwzięcia objętego niniejszym opracowaniem, a w szczególności technologia musi co najmniej spełniać przepisy krajowe, UE oraz być zgodna z Najlepszymi Dostępnymi Technikami (BAT). Koszty spełnienia wymagań postawionych w Wymaganiach Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia będą uważane za uwzględnione w cenie Inwestycji.

#### **1.2. Określenie wielkości obiektu**

Wykonawca zaprojektuje i wybuduje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Przewidywane szacunkowe powierzchnie zabudowy PSZOK:

1. Plac gromadzenia odpadów – miejsce ustawienia kontenerów – 1172 m<sup>2</sup>
2. Boks magazynowe otwarte na poszczególne rodzaje odpadów – 202 m<sup>2</sup>
3. Boks zadaszony na poszczególne rodzaje odpadów – 104 m<sup>2</sup>
4. Wiata magazynowa na sprzęt – 80 m<sup>2</sup>

5. Kontener na odpady niebezpieczne – 15 m<sup>2</sup>
6. Kontener punktu napraw i przyjmowania używanych rzeczy – 15 m<sup>2</sup>

#### **Infrastruktura towarzysząca**

1. Drogi, place wewnętrzne, miejsca postojowe – 750 m<sup>2</sup>
2. Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe – 32 m<sup>2</sup>
3. Zbiornik retencyjny wód opadowych
4. Zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe

### **1.3. Uszczegółowienie zakresu zamówienia i robót**

Inwestycja obejmuje funkcjonalnie budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w celu przyjmowania wysegregowanych odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Myszyńiec.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1) opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskanie wszelkich uzgodnień, opinii, ekspertyz, pozwoleń i decyzji, niezbędnych do właściwego wykonania projektów i wybudowania inwestycji zgodnie z obowiązującym prawem oraz wymogami Umowy i przekazania nowych obiektów do eksploatacji, w tym w szczególności:

- a) opracowanie koncepcji architektoniczno-technologicznej i uzyskanie dla niej akceptacji Zamawiającego,
- b) wykonanie dokumentacji geotechnicznej,
- c) przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej,
- d) uzyskanie szczegółowych warunków przyłączenia do sieci,
- e) opracowanie projektu budowlanego, uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę,
- f) opracowanie projektów wykonawczych.

2) prace przygotowawcze:

- a) przejęcie i zagospodarowanie placu budowy,
- b) ukształtowanie terenu pod Punkt i jego zagęszczenie,
- c) wytyczenie przez uprawnionego geodetę poszczególnych obiektów (budowli),

3) roboty budowlane:

- a) wykonanie wszelkich robót budowlanych dla poszczególnych obiektów wraz z instalacjami towarzyszącymi,
- b) zagospodarowanie terenu, w tym:
  - wykonanie oświetlenia terenu,
- c) wykonanie przyłączy do sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej.

4) dostawa wyposażenia dla Punktu:

5) przygotowanie do eksploatacji:

- a) wykonanie instrukcji eksploatacyjnych i konserwacji,
- b) opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej,
- c) opracowanie wniosku o pozwolenie na użytkowanie, przeprowadzenie w imieniu Zamawiającego procedury tego zezwolenia oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie,

## **2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **2.1. Lokalizacja i stan prawny terenu inwestycji**

1) Lokalizacja

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych będzie zlokalizowany w Myszyńcu przy ulicy Kolejowej. PSZOK znajdować się będzie w bezpośrednim sąsiedztwie zrehabilitowanej kwatery nieczynnego składowiska i będzie wykorzystywać część istniejącej infrastruktury składowiska.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie znajduje się w miejscowości Myszyniec, na fragmentach działek ewidencyjnych nr 838/2, 838/4, 846/2, 837/2, 837/3 (obręb ewidencyjny Myszyniec).

2) Stan prawny

Stan prawny działek, na których ma być realizowany PSZOK jest uregulowany, właścicielem działek jest Gmina Myszyniec.

3) Instalacje na terenie projektowanego Punktu

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych będzie zlokalizowany w Myszyńcu przy ulicy Kolejowej na terenie infrastruktury nieczynnego składowiska odpadów. Składowisko zostało wybudowane za podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej i wydanego pozwolenia na budowę z dnia 25 maja 1990 r. Projekt budowlany zakładał budowę kwatery składowania odpadów podzielonej na 2 etapy eksploatacyjne. W ramach budowy uszczelniono tylko I etap kwatery, wybudowano drenaż wód odciekowych wraz ze szczelnym zbiornikiem. Uszczelnienie kwatery składowiska stanowi geomembrana (folia) PEHD grubości 1,5 mm zabezpieczona 40 cm warstwą piasku. Dno kwatery zostało wyprofilowane ze spadkiem w kierunku drenażu wód odciekowych. Drenaż wód odciekowych wykonano z rur drenarskich, które kierują zbierane wody odciekowe do szczelnego, zamkniętego bezodpływowego zbiornika, skąd są one okresowo wywożone na oczyszczalnię.

Teren kwatery składowania odpadów został zrekultywowany w okresie listopad-grudzień 2016 r. W wyniku tych prac powstało wzniesienie o wysokości względnej do 8 m, przylegające od południa do terenu planowanego Punktu.

Obecnie na terenie nieczynnego składowiska znajdują się następujące obiekty i urządzenia techniczne:

- zrekultywowana kwatery składowania odpadów
- nieużytkowane zaplecze socjalno-techniczne;
- waga samochodowa;
- zbiornik wód odciekowych z kwater składowiska, system drenażu odcieków;
- boks magazynowy do okresowego magazynowania segregowanych odpadów;
- punkty piezometryczne do prowadzenia monitoringu wód podziemnych;
- ogrodzenie terenu składowiska wraz z bramą wjazdową;
- brodzik dezynfekcyjny kół pojazdów;

Część z nich w ramach budowy Punktu zostanie rozebrana a inne wykorzystane dla potrzeb obsługi planowanego Punktu.

## **2.2. Komunikacja**

Teren PSZOK znajduje się w linii prostej około 2 km na południowy wschód od centrum Myszyńca i 200 m na południe od ulicy Kolejowej (droga powiatowa nr 2515W). Dojazd do planowanego Punktu odbywać się będzie poprzez istniejącą drogę dojazdową do terenu składowiska o długości około 200 m.

## **2.3. Zabudowa mieszkaniowa**

Najbliższe zabudowania mieszkaniowe położone są:

- 500 m na wschód i północ – zabudowa wzdłuż ulicy Kolejowej
- 500 m na zachód – zabudowa wzdłuż ulicy Stefanowicza.

## **2.4. Warunki formalno prawne**

Przeznaczona pod Punkt część działek ewidencyjnych nr 838/2, 838/4, 846/2, 837/2, 837/3 w obrębie Myszyniec ma uregulowany stan prawny. Teren jest własnością Gminy Myszyniec. Dla terenu planowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie ma aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

## **2.5. Dostępność mediów**

Na terenie nieczynnego składowiska odpadów w Myszyńcu nie są dostępne sieci: elektroenergetyczna, wodociągowa dla potrzeb zasilania planowanego Punktu.

## **2.6. Tereny leśne, obszary chronione**

Teren planowanego Punktu znajduje się na śródleśnej polanie otoczonej od wszystkich strony kompleksem leśnym. Punkt położony jest w środkowej części Równiny Kurpiowskiej w odległości około 2 km na południowy wschód od centrum Myszyńca. Powierzchnia terenu w rejonie Punktu jest pofałdowana, jej rzędne zamykają się w przedziale 120,0-133,0 m n.p.m. Kierunki spadku powierzchni terenu są zróżnicowane ale generalnie opadają w kierunku zachodnim.

Teren położony jest poza obszarami podlegającymi ochronie na mocy prawa. Najbliższymi obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody są:

1. Rezerwat Podgórze znajdujący się około 9,7 km na południe od terenu Punktu.
2. Specjalny obszar ochrony siedlisk Myszyńskie Bory Sasankowe PLH140049 - obszar oddalony jest o około 8 km na wschód od terenu Punktu.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 i rezerwat. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze będzie miało niewielkie lokalne znaczenie tylko na etapie realizacji przedsięwzięcia i nie przyczyni się do zmniejszenia bioróżnorodności oraz zagrożenia dla walorów przyrodniczych, przyrodniczo – kulturowych.

## **2.7. Warunki gruntowe i hydrogeologiczne**

Zgodnie z mapą geologiczną Polski w rejonie Myszyńca miąższość występujących od powierzchni utworów czwartorzędowych wynosi około 80 m a w ich podłożu zalegają osady mioceńskie.

Od powierzchni terenu w rejonie Punktu i zrekultywowanego składowiska zalegają piaski sandrowe do głębokości od 5,5 do 12 m. Głębiej występują gliny zwałowe niekiedy odizolowane od piasków warstwą mułków. Miąższość warstwy glin zwałowych jest nieregularna i waha się w granicach 4,5-15,9 m. Jeszcze niżej znajduje się kolejna warstwa piaszczysto-żwirowa o zróżnicowanej miąższości od około 3,4 do ponad 20 m.

W rejonie Myszyńca można wyróżnić 3 warstwy wodonośne. Pierwsza warstwa wodonośna związana jest z warstwą występujących od terenu piasków średnioziarnistych i występuje na głębokości od 2 do 20 m pp.t. Warstwa ta nie jest izolowana od powierzchni terenu oraz jest monitorowana przez sieć otworów obserwacyjnych (piezometrów) składowiska. Kierunek przepływu wody w pierwszej warstwie określono na wschodni.

Druga warstwa wodonośna występuje na głębokości od 22 do 58 m p.p.t. Z wód tej warstwy korzystają studnie wiercone użytkowane w Myszyńcu. Zwierciadło tej warstwy znajduje się pod ciśnieniem a kierunek spływu odbywa się generalnie w kierunku południowo-wschodnim.

Teren składowiska i planowanego PSZOK zlokalizowany jest poza obszarem czwartorzędowych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Znajduje się natomiast na terenie trzeciorzędowego zbiornika wód podziemnych nr 251 – Subniecka Warszawska, który jest dobrze izolowany od wpływów z powierzchni.

Do Wykonawcy należy, aby jeżeli będzie to konieczne określił warunki geotechniczne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Geotechniczne warunki posadawiania ustala się w szczególności w oparciu o bieżące wyniki badań geotechnicznych gruntu, analizę danych archiwalnych, w tym analizę i ocenę dokumentacji geotechnicznej, geologiczno-inżynierskiej i hydrogeologicznej, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Zakres badań geotechnicznych gruntu ustala się w zależności od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego:

1. Dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i sondowań oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej. Wartości parametrów geotechnicznych można określać przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.
2. Dla obiektów budowlanych drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej zakres badań, poza badaniami, o których mowa w ust. 2, powinien być zależny od przewidywanego stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub rodzaju planowanych robót geotechnicznych oraz określać:
  - rodzaj gruntów;
  - fizyczne i mechaniczne parametry gruntu takie jak: kąt tarcia wewnętrznego, spójność, wytrzymałość na ścinanie bez odpływu, moduł ściśliwości lub odkształcenia, uzyskane w badaniach laboratoryjnych lub w terenie, w szczególności za pomocą takich metod jak:
    - sondowania statyczne i dynamiczne,
    - badania presjometryczne i dylatometryczne,
    - badania sondą krzyżakową,
    - badania próbnymi obciążeniami gruntu;
  - w zależności od potrzeb fizykochemicznych – właściwość wód gruntowych.
3. Dla obiektów budowlanych trzeciej kategorii geotechnicznej zakres badań należy dodatkowo uzupełnić badaniami niezbędnymi do przeprowadzenia obliczeń

analitycznych i numerycznych dla przyjętego modelu geotechnicznego podłoża, w uzgodnieniu z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

### **3. OGÓLNE WYMAGANIA I WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Myszyńcu przy ulicy Kolejowej powinien składać się, co najmniej z elementów wymienionych poniżej, które winny cechować się następującymi właściwościami funkcjonalno-użytkowymi.

#### **3.1. Powierzchnie elementów funkcjonalnych Punktu**

##### ***Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych***

1. Plac gromadzenia odpadów – miejsce ustawienia kontenerów – 1172 m<sup>2</sup>
2. Boks magazynowe otwarte na poszczególne rodzaje odpadów – 202 m<sup>2</sup>
3. Boks zadaszony na poszczególne rodzaje odpadów – 104 m<sup>2</sup>
4. Wiata magazynowa na sprzęt – 80 m<sup>2</sup>
5. Kontener na odpady niebezpieczne – 15 m<sup>2</sup>
6. Kontener punktu napraw i przyjmowania używanych rzeczy – 15 m<sup>2</sup>

##### ***Infrastruktura towarzysząca***

1. Drogi, place wewnętrzne, miejsca postojowe – 750 m<sup>2</sup>
2. Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe – 32 m<sup>2</sup>
3. Zbiornik retencyjny wód opadowych
4. Zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe

#### **3.2. Sieć wodno-kanalizacyjna**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje sieć wodną dla potrzeb socjalnych, technologicznych i ppoż. Punktu z istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej wzdłuż ulicy Kolejowej. Przewiduje się doprowadzenie wody rurociągiem o długości około 190 m, budowę studni wodomierzowej oraz budowę instalacji wodociągowej wewnętrznej na terenie Punktu dla celów socjalnych, technologicznych i ppoż.

2) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje sieć kanalizacji sanitarnej z zaplecza biurowo-socjalnego wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki bytowe

3) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje system odbioru wód opadowych i roztopowych z placów gromadzenia odpadów wraz ze zbiornikiem retencyjnym i odprowadzeniem do gruntu poprzez drenaż rozsączający lub studnie chłonne.

### **3.3. Drogi i place wewnętrzne**

- 1) Wykonawca zaprojektuje i wykona przebudowę i remont istniejącego placu wewnętrznego przy wjeździe na teren Punktu (nawierzchnia z trylinki). W zakres przebudowy wchodzić będzie rozbiórka istniejącego brodzika dezynfekcyjnego oraz odtworzenie w tym miejscu nawierzchni. Dodatkowo zaleca się w ramach prac przedprojektowych przeprowadzenie weryfikacji stanu technicznego nawierzchni i zaplanowanie jej częściowych napraw jeżeli będzie to konieczne dla poprawnej i bezpiecznej eksploatacji PSZOK.
- 2) Wykonawca zaprojektuje i wykona przebudowę istniejącej drogi wewnętrznej łączącej istniejący plac wewnętrzny z planowanym placem gromadzenia odpadów. W zakres przebudowy wchodzić będzie poszerzenie drogi do szerokości 6 m oraz zmiana konstrukcji nawierzchni na betonową lub asfaltową z przeznaczeniem pod ruch pojazdów ciężarowych.

### **3.4. Rozbiórka istniejącego budynku socjalno-administracyjnego i wymiana zadaszania istniejącego boks magazynowego**

- 1) Wykonawca zaprojektuje i wykona rozbiórkę istniejącego nieużytkowanego budynku socjalno-administracyjnego o powierzchni zabudowy około 57 m<sup>2</sup>. Budynek przeznaczony do rozbiórki jest obiektem dwukondygnacyjnym o spadzistym dachu wykonanym z płyt eternitowych. W ramach zadania należy zagwarantować usunięcie i unieszkodliwienie eternitowego pokrycia dachu przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne doświadczenie i spełniającą przepisy szczegółowe w zakresie usuwania azbestu. Po wykonaniu rozbiórki teren po budynku utwardzić w sposób umożliwiający postawienie w tym miejscu nowego zaplecza biurowo-socjalnego.
- 2) Wykonawca zaprojektuje i wykona wymianę zadaszania rozbiórkę istniejącego boks magazynowego o powierzchni zabudowy około 24 m<sup>2</sup>. Boks jest obiektem o ścianach wykonanych z elementów betonowych i przykryty daszkiem wykonanym z płyt eternitowych. W ramach zadania należy zagwarantować usunięcie i unieszkodliwienie eternitowego pokrycia dachu przez specjalistyczną firmę posiadającą stosowne doświadczenie i spełniającą przepisy szczegółowe w zakresie usuwania azbestu. Po wykonaniu rozbiórki dachu wykonać nowe zadaszanie boks z blachy falistej.

### **3.5. Zaplecze biurowo-socjalne**

- 1) Wykonawca zaprojektuje i dostarczy zaplecze biurowo-socjalne w postaci gotowego kontenera socjalno-biurowego o wymiarach zewnętrznych około 6 x 5,2 m, w którym wydzielone zostaną następujące pomieszczenia: pomieszczenie biurowe, węzeł sanitarny, szatnia brudna, szatnia czysta.

2) Gotowy kontener biurowo-socjalny ustawiony zostanie na podłożu betonowym w miejscu rozebranego istniejącego budynku. Do kontenera doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna.

3) W ramach prac przedprojektowych zaleca się przeprowadzenie weryfikacji stanu technicznego istniejącej wagi samochodowej w kwestii możliwości jej wykorzystania do obsługi Punktu. Zakres prac obejmować powinien ocenę możliwości technicznych podłączenia wagi do nowego zaplecza biurowo-socjalnego wraz z instalacją programu wagowego umożliwiających ponowną legalizację urządzenia.

### **3.6. Punkt napraw i przyjmowania rzeczy używanych**

1) Wykonawca zaprojektuje i dostarczy kontener o wymiarach zewnętrznych około 6 x 2,5 m, w którym zorganizowany zostanie punkt napraw i przyjmowania rzeczy używanych.

2) Gotowy kontener ustawiony zostanie na istniejącej nawierzchni placu wewnętrznego. Do kontenera doprowadzona zostanie energia elektryczna.

### **3.7. Kontener na odpady niebezpieczne**

1) Wykonawca zaprojektuje i dostarczy kontener o wymiarach zewnętrznych około 6 x 2,5 m, w którym zorganizowane zostanie miejsce do ustawienia specjalistycznych pojemników do gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

2) Gotowy kontener ustawiony zostanie na istniejącej nawierzchni placu wewnętrznego. Kontener powinien być zamykany w sposób uniemożliwiający dostęp osób nieuprawnionych oraz wyposażony w sposób umożliwiający bezpieczne przechowywanie pojemników z poszczególnymi rodzajami odpadów niebezpiecznych. Zaleca się wyposażenie kontenera w kratę stanowiącą podłogę dla zbiorczych pojemników oraz komorę przechwytyjącą ewentualne wycieki z pojemników.

### **3.8. Plac gromadzenia odpadów – miejsce ustawienia kontenerów na poszczególne rodzaje odpadów**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje plac gromadzenia o odpadów, na którym ustawione będą otwarte i zamknięte kontenery na poszczególne rodzaje odpadów o łącznej powierzchni około 1170 m<sup>2</sup>. Konstrukcja nawierzchni – betonowa lub asfaltowa o parametrach umożliwiających ruch pojazdów ciężarowych.

2) Teren, na którym znajdować się będzie plac zostanie podniesiony o około 0,5-1,5 m i zniwelowany do rzędnej 119,50 m n.p.m. Ze względu na porastające teren planowanego placu drzewa i krzewy na etapie prac projektowych należy sporządzić inwentaryzację tej roślinności i uzyskać w imieniu Zamawiającego stosowne zezwolenie na jego wycinkę.

3) Nawierzchnia placu utwardzona ze spadkiem do zaprojektowanego układu odwodnienia (kanalizacji deszczowej), które odprowadzać będzie powstające ścieki (wody opadowe i roztopowe) do bezodpływowego podziemnego żelbetowego zbiornika retencyjnego, skąd będą one odprowadzane do gruntu lub okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

### **3.9. Otwarte boksy magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje 4 otwarte boksy magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów o łącznej powierzchni około 200 m<sup>2</sup>.

2) Boksy będą miały ściany żelbetowe wylewane na mokro lub z gotowych prefabrykatów) o wysokości min 2,0 m, posadzkę betonową ułożoną ze spadkiem na zewnątrz.

### **3.10. Zadaszony boks magazynowy**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje 2 komorowy zadaszony boksy magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów o łącznej powierzchni około 100 m<sup>2</sup>.

2) Boks będzie miały ściany żelbetowe wylewane na mokro lub z gotowych prefabrykatów) o wysokości min 2,0 m, posadzkę betonową ułożoną ze spadkiem na zewnątrz. Zadaszenie boksu wykonać jako konstrukcję stalową wysokości min. 3,5 m ze spadkiem na zewnątrz placu. Przykrycie boksu blachą trapezową powlekaną.

3) Boks będzie wyposażony w 2 bramy w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych

### **3.11. Wiata magazynowa**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje wiatę magazynowa o konstrukcji stalowej o powierzchni około 80 m<sup>2</sup> i wysokości około 5 m.

2) Wiata będzie wyposażona w zamykaną bramę w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych

### **3.12. Zbiornik retencyjny wód opadowych i roztopowych**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje podziemny żelbetowy zbiornik retencyjny na wody opadowe i roztopowe odpływające z powierzchni placu gromadzenia odpadów i drogi wewnętrznej Punktu o powierzchni około 1300 m<sup>2</sup>.

2) Zbiornik będzie retencjonował wody spływające z placu gromadzenia odpadów ujęte w system kanalizacji. Przed zbiornikiem należy zamontować odpowiednio dobrany separator umożliwiający podczyszczanie zebranych wód.

3) W celu umożliwienia odprowadzania zbieranych wód opadowych i roztopowych do gruntu należy zaprojektować i wybudować system odprowadzania tych wód do gruntu w postaci

drenażu rozsączającego lub studni chłonnych. Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzgodni warunki odprowadzenia powstających wód do gruntu oraz uzyska stosowne pozwolenie wodnoprawne.

### **3.13. Zasilanie elektroenergetyczne i monitoring Punktu**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje zasilanie Punktu w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej znajdującej się przy ulicy Kolejowej na warunkach określonych przez gestora sieci. Zasilanie poprowadzić wzdłuż drogijazdowej do terenu Punktu.

2) Dla terenu Punktu przewiduje się doprowadzenie energii elektrycznej dla potrzeb zaplecza socjalno-biurowego, kontenera punktu napraw i przyjmowania używanego sprzętu, zasilani sprzętu i urządzeń wykorzystywanych w Punkcie oraz oświetlenia terenu. Przewidziano także budowę sieci monitoringu przemysłowego terenu PSZOK.

### **3.14. Ogrodzenie terenu Punktu**

1) Wykonawca zaprojektuje i wybuduje nowe ogrodzenie wokół terenu Punktu w nawiązaniu do istniejącego betonowego ogrodzenia zrehabilitowanego składowiska odpadów. Przewiduje się ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,7 m o łącznej długości około 170 mb.

### **3.15. Wyposażenie Punktu**

Wykonawca dostarczy niezbędne do pracy Punktu następujące wyposażenie:

#### Kontenery wielkogabarytowe otwarte – 1 szt.

Do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów przewiduje się wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w otwarty metalowy kontener o pojemności min. 36 m<sup>3</sup>. Kontener musi być wykonany z blachy stalowej o grubości ścian 3,0 mm, dno 5,0 mm, wzmocniane kształtownikiem zimnogiętym i tłoczeniami w ścianach, malowane farbami antykorozyjnymi podkładowymi i nawierzchniowymi. Kontener ma być przystosowany do transportu i rozładunku przez samochody hakowe (tzw. duży hak). Opróżnienie kontenera następuje poprzez otwarcie dwuczęściowej tylnej klapy. Kontener wyposażony będzie w płozy i rolki.

#### Pojemniki specjalistyczne – 7 szt.

Do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych przewiduje się wyposażenie Punktu w następujące pojemniki specjalistyczne:

1. Pojemnik stalowy lub tworzywowy do przechowywania i transportowania zużytych akumulatorów i baterii o pojemności 500-600 litrów posiadający stosowne atesty i certyfikaty – 1 szt.
2. Pojemnik stalowy lub tworzywowy przeznaczony do przechowywania i transportu świetlówek i żarówek o długości min. 120 cm posiadający stosowne atesty i certyfikaty – 3 szt.
3. Pojemnik stalowy przeznaczony do przechowywania i transportu odpadów niebezpiecznych typu farby, lakiery lepiszcząca o pojemności min. 450 litrów posiadający stosowne atesty i certyfikaty – 1 szt.
4. Pojemnik stalowy lub tworzywowy dwupłaszczowy przeznaczony do przechowywania i transportu odpadów niebezpiecznych płynnych typu przepracowane oleje o pojemności min. 200 litrów posiadający stosowne atesty i certyfikaty – 1 szt.
5. Pojemnik stalowy lub tworzywowy dwupłaszczowy przeznaczony do przechowywania i transportu odpadów niebezpiecznych płynnych o pojemności min. 200 litrów posiadający stosowne atesty i certyfikaty – 1 szt.

## **II.OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA I ŻĄDANIA**

- 1) W celu osiągnięcia planowanego przedsięwzięcia tj. Budowy PSZOK należy wykonać wszystkie konieczne prace projektowe, budowlano-montażowe i instalacyjne pozwalające na prawidłowe wykonanie przedsięwzięcia zgodne z oczekiwaniami Zamawiającego.
- 2) Zaprojektowany i wykonany PSZOK muszą spełniać wszystkie wymogi przepisów prawa polskiego i Unii Europejskiej
- 3) Punkt powinien tworzyć, w miarę możliwości, jednolity i zwarty obszar
- 4) Punkt musi funkcjonować w taki sposób aby nie były przekraczane normy emisyjne w zakresie emisji do powietrza, wód, gleb jak i emisji hałasu, wszystkie urządzenia dostarczone do Punktu, jak również zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe. Wszystkie dostarczone urządzenia, sprzęt, wyposażenie i ich elementy muszą posiadać wymagane polskim prawem certyfikaty.

### **2. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY**

- 1) Wykonawca dokona niwelacji terenu przez wykopy i odpowiednie wyprofilowanie istniejącego terenu do projektowanego poziomu Punktu z wymaganym zagęszczeniem gruntu.
- 2) Teren budowy należy ogrodzić.
- 3) Wykonawca zaplanuje dostawę niezbędnych materiałów budowlanych oraz maszyn, urządzeń przez istniejącą drogę dojazdową.
- 4) Wykonawca zapewni zgodne z przepisami zaplecze budowy i jego ochronę.

### **3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-PRZESTRZENNE**

- 1) W zakresie rozwiązań architektoniczno-przestrzennych preferowane są:
  - rozwiązania tworzące jednolitą formę przestrzenną, nawiązującą do charakteru otaczającego terenu,
  - rozwiązania obiektów tworzące zwartą zabudowę terenu.
  - wszystkie urządzenia i materiały przeznaczone do instalacji na zewnątrz winny być odporne i dodatkowo zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych (wiatru, deszczu, śniegu oraz różnic temperatury).

- kubatura i powierzchnia obiektów winna ostatecznie wynikać z wykonanej dokumentacji projektowej, podane poniżej parametry należy traktować jako orientacyjne.

2) W zakres zadań budowlanych będą wchodzić roboty budowlane, montażowe i wykończeniowe następujących elementów:

#### **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**

- Plac gromadzenia odpadów – miejsce ustawienia kontenerów
- Boks magazynowe otwarte na poszczególne rodzaje odpadów
- Boks zadaszony na poszczególne rodzaje odpadów
- Wiata magazynowa na sprzęt
- Kontener na odpady niebezpieczne
- Kontener punktu napraw i przyjmowania używanych rzeczy

#### **Infrastruktura towarzysząca**

- Drogi, place wewnętrzne, miejsca postojowe
- Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe
- Zbiornik retencyjny wód opadowych
- Zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe

4) Dla terenu planowanej Punktu Zamawiający nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5) Wybór Wykonawcy na Roboty przeprowadzony będzie w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późniejszymi zmianami)

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI**

### **4.1. Plac gromadzenia odpadów i wewnętrzne ciągi komunikacyjne**

1) Plac gromadzenia odpadów

Konstrukcja podłoża dostosowana do obciążenia materiałem, ruchem pojazdów wykonywania czynności technologicznych oraz zabezpieczać środowisko przez przenikaniem do niego wód opadowych i roztopowych. Przewiduje się wykonanie placu gromadzenia odpadów Punktu o nawierzchni betonowej odpowiednio dylatowanej lub nawierzchni asfaltowej odpowiednio wyprofilowanej umożliwiającej odpływ wód opadowych do instalacji kanalizacji.

2) Wewnętrzne ciągi komunikacyjne

Wykonawca zaprojektuje w oparciu o Wytyczne Wykonania robót drogowych odpowiednie rodzaje i grubości warstw konstrukcyjnych. Nawierzchnie dróg i placów wewnętrznych przewidziano jako betonowe dylatowane, lub asfaltowe. Nawierzchnie

drogowe z betonu, komunikacyjne, manewrowe należy wykonać jako dostosowane do ruchu ciężkiego, tj. dostosowane do ruchu i pracy takich pojazdów, jak m.in. samochody ciężarowe, ładowarki kołowe, wózki widłowe itp.

#### **4.2. Zbiornik retencyjny wód opadowych i roztopowych**

Dla potrzeb przejęcia wód opadowych z utwardzonego placu gromadzenia odpadów należy zaprojektować i wykonać podziemny zbiornik żelbetowy o pojemności min. 10 m<sup>3</sup>, głębokości czynnej minimum 1,0 m. Konstrukcja zbiornika umożliwiająca opróżnianie pojazdem asenizacyjnym jak również dająca możliwość wykonania systemu odprowadzenia wód opadowych do gruntu.

#### **4.3. Zaplecze biurowo-socjalne, punkt napraw i przyjmowania używanych rzeczy**

- 1) Zaplecze biurowo-socjalne wykonane jako gotowa konstrukcja stalowa spawana dwuścienna, izolowana termicznie posadowiona na utwardzonym podłożu. Do zaplecza doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna.
- 2) Punkt napraw i przyjmowania używanych rzeczy wykonany jako gotowa konstrukcja stalowa spawana dwuścienna, izolowana termicznie posadowiona na utwardzonym podłożu. Do kontenera doprowadzona zostanie energia elektryczna.
- 2) Posadowienie zaplecza i punktu
  - Fundament ma zapewniać stabilne jego ustawienie
  - Styk kontenera z fundamentem zaizolowany przeciwwilgociowo.

#### **4.4. Otwarte boksy magazynowe na poszczególne rodzaje odpadów, zadaszony boks magazynowy**

- 1) Boksy na poszczególne rodzaje odpadów będą miały ściany żelbetowe wylewane na mokro lub z gotowych prefabrykatów) o wysokości min 2,0 m, posadzkę betonową ułożoną ze spadkiem na zewnątrz.
- 2) Zadaszenie boksu wykonać jako konstrukcję stalową wysokości min. 3,5 m ze spadkiem na zewnątrz placu. Przykrycie boksu blachą trapezową powlekaną.
- 3) Zadaszony boks będzie wyposażony w 2 bramy w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych

#### **4.5. Wiata magazynowa**

- 1) Wykonawca o konstrukcji stalowej zabezpieczonej farbami antykorozyjnymi
- 2) Wiata będzie wyposażona w zamykaną bramę w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych

3) Posadowienie słupów wiaty na stopach fundamentowych wykonanych na głębokość min 80 cm

## **5. WYMAGANIA DLA INSTALACJI**

### **5.1. Sieć wodociągowa**

Rurociąg doprowadzający wodę do Punktu z istniejącej sieci przy ulicy Kolejowej do wewnętrznej instalacji wodociągowej wykonany z rur stalowych albo tworzywa sztucznego z zaworami odcinającymi, studnia wodomierzowa (licznik zużycia wody), ułożony w gruncie. Przekrój dobrany do potrzeb Punktu przez wykonawcę. Odcinki rurociągu narażone na zamarzanie izolowane termicznie.

### **5.2. Kanalizacja deszczowa**

Rurociągi ułożone w gruncie wykonane z tworzywa sztucznego odprowadzające grawitacyjnie wody opadowe i roztopowe z placu gromadzenia odpadów do zbiornika retencyjnego. Odcinki rurociągów narażone na zamarzanie izolowane termicznie. Przekrój dobrany do potrzeb Punktu przez wykonawcę.

### **5.3. Kanalizacja sanitarna**

Rurociągi ułożone w gruncie wykonane z tworzywa sztucznego odprowadzające grawitacyjnie ścieki sanitarne do planowanego zbiornika bezodpływowego. Odcinki rurociągów narażone na zamarzanie izolowane termicznie. Przekrój dobrany do potrzeb Punktu przez wykonawcę.

### **5.4. Instalacja elektryczna**

#### **1) Zasilanie Punktu**

Przewód zasilający Punkt w wykonaniu jako kabel podziemny o parametrach dobranych przez wykonawcę do planowanego poboru mocy elektrycznej przez pracujący Punkt. Podłączenie zasilania elektroenergetycznego Punktu z istniejącej sieci zlokalizowanej przy ulicy Kolejowej. Wejście kabla zasilającego Punkt do zaplecza biurowego, w którym będzie umieszczona główna tablica rozdzielcza.

#### **2) Instalacja wewnętrzna**

Należy zaprojektować i wykonać wewnętrzne instalacje elektryczne dla potrzeb zasilania zaplecza biurowo-socjalnego, punktu napraw i przyjmowania używanych rzeczy (w tym ogrzewanie elektryczne), zasilania ewentualnych urządzeń, oświetlenia terenu.

Należy wykonać instalację oświetleniową umożliwiającą normalną pracę Punktu (przyjmowanie odpadów) szczególnie w godzinach wczesno rannych i popołudniowych w

okresie jesieni, zimy i wiosny. Zamawiający zaleca wykonanie oświetlenia przy pomocy lamp ulicznych. Klosze lamp winny być wykonane jako hermetyczne. Instalacja zasilająca oświetlenie terenu winna być wykonana jako kabel podziemny.

### **5.5. Wymagania dla wyposażenia**

Wykonawca dostarczy niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania Punktu wyposażenie w zależności od przyjętych rozwiązań technologicznych.

## **6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA**

### **6.1. Powłoki malarskie**

Powłoki malarskie winny być odporne na czynniki atmosferyczne i media, z którymi mają kontakt. Wewnętrzna strona zadaszenia boksów i wiaty na sprzęt malowane farbami antyskroplinowymi.

### **6.2. Standaryzacja urządzeń**

Przy projektowaniu oraz budowie należy tak dobierać materiały i urządzenia oraz systemy, aby ich różnorodność oraz różnorodność producentów ograniczyć do niezbędnego minimum. Urządzenia i podzespoły wykonujące podobne zadania winny być tego samego typu i marki, a także winny być dobrane w sposób ograniczający do minimum ilość wymaganych części zamiennych.

Zastosowane urządzenia nie mogą być prototypami czy wykonanymi w produkcji jednostkowej, muszą być nowe, pozbawione jakichkolwiek wad oraz muszą odpowiadać obowiązującym wymogom prawa i mieć wszelkie wymagane dopuszczenia i certyfikaty.

Wykonawca w trakcie realizacji inwestycji przedstawi oświadczenia dostawców stwierdzające, że przez okres 10 lat, poczynając od zakończenia prac, części zamienne dla wyposażenia mechanicznego będą u nich dostępne.

### **6.3. Standaryzacja metryczna**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania systemu metrycznego, zgodnego z układem SI. Zamawiający dopuszcza odstępstwo w szczególnych wypadkach pod warunkiem wyrażenia zgody na piśmie.

### **6.4. Uwzględnianie uwag do projektu**

W trakcie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do wyjaśniania wszystkich wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań zgłaszanych przez

Zamawiającego oraz uwzględnić wnioski pozwalające na optymalne zaprojektowanie inwestycji.

## **7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **7.1. Ogrodzenie**

Teren planowanej Punktu mieści się na obecnie ogrodzonym terenie nieczynnego składowiska odpadów, jednak przewidziano wykonanie dodatkowego ogrodzenia izolującego teren Punktu od zrehabilitowanej kwatery składowiska.

### **7.2. Zieleń**

Na terenie Punktu powinno być wykonane obsadzenie zielenią powierzchni nieobjętych zabudową. Zieleń ma spełnić funkcję estetyczną.

## **8. TRWAŁOŚĆ PROJEKTOWANYCH ROBÓT I INSTALACJI**

Projektowana trwałość stałych elementów, o ile nie zostanie postanowione inaczej, powinna być zgodna z poniższymi danymi:

- konstrukcje i obiekty budowlane 30 lat
- sieci, przyłącza i rurociągi: 20 lat,
- urządzenia mechaniczne i elektryczne: 20 lat,

Projekt powinien uwzględniać najbardziej skrajne warunki, jakie wystąpią w okresie eksploatacji Punktu, a także podczas wykonywania robót budowlanych, obejmujące między innymi znaczne wahania poziomu wód gruntowych i warunków klimatycznych.

## **9. PRZEPISY I NORMY**

Odpowiedzialnością Wykonawcy jest, aby projekt, budowa i eksploatacja Punktu były zgodne z aktualnie obowiązującymi w Polsce wymogami prawnymi oraz aby były zgodne z normami i dyrektywami Unii Europejskiej, której Polska jest pełnoprawnym członkiem. Należy przestrzegać wszelkie normy techniczne jak PN-EN, PN, ISO, w tym muszą być również zachowane szczegółowe standardy producenta poszczególnych urządzeń oraz dostawcy rozwiązań technologicznych.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania Robót z zachowaniem najwyższych standardów wykonania, z wykorzystaniem najlepszej wiedzy i praktyki inżynierskiej. Efektem robót ma być zrealizowanie przedsięwzięcia zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa ekologicznego, funkcjonalności, niezawodności.

## 10. WYMOGI BHP I PPOŻ

Projekt oraz wykonanie musi być zgodne zobowiązującymi normami dotyczącymi wymagań BHP i ppoż. oraz zgodnie z polskim prawem w tym zakresie. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo ludzi związane z ich zdrowiem i życiem w miejscu ich pracy oraz przebywania w miejscach związanych z nadzorowaniem pracy urządzeń.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczne przejścia, dojścia oraz odpowiednie oświetlenie. Wszystkie zamknięcia i włazy należy zaprojektować i wykonać sposób uniemożliwiający samoczynne ich otwarcie (np. pod wpływem wstrząsów lub wibracji, temperatury). Podstawę uzgodnienia dla rozwiązań bezpieczeństwa pożarowego stanowią będą dane określone przez projektanta, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, obejmujące w szczególności:

- powierzchnię, wysokość;
- odległość od obiektów sąsiadujących;
- parametry pożarowe występujących substancji palnych;
- przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;
- kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w poszczególnych pomieszczeniach;
- ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
- podział obiektu na strefy pożarowe;
- warunki ewakuacji;
- sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych;
- dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru,
- wyposażenie w gaśnice;
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- drogi pożarowe.

## 11. ZATRUDNIENIE

Do obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przewiduje się zatrudnienie 2 osób do kontroli przywożonych odpadów, ich rozładunku lub przeładunku do kontenerów lub pojemników zbiorczych

## **12. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Wykonawca postawi w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, zadba i zdemontuje po zakończeniu Robót tablice informacyjne odporne na działanie warunków atmosferycznych. Wykonawca powinien stosować się do postanowień Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz.953).

Wykonawca powinien nabyć i przechowywać na Placu Budowy Dziennik Budowy. Podczas prowadzenia Robót na Placu Budowy oprócz Dziennika Budowy powinny znajdować się co najmniej następujące dokumenty: Pozwolenie(a) na Budowę, Projekt Budowlany, dokumentacja powykonawcza, protokół przekazania Placu Budowy, Świadczenia Przejęcia, notatki ze spotkań organizacyjnych, instrukcje i notatki Zamawiającego oraz inne dokumenty zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Dokumenty powinny być trzymane na Placu Budowy i powinny być odpowiednio zabezpieczone i strzeżone. Wszystkie dokumenty dotyczące Placu Budowy powinny być zawsze dostępne dla Zamawiającego oraz jednostek nadzoru budowlanego.

Dodatkowo Wykonawca powinien nabyć i trzymać na Placu Budowy przynajmniej po jednym egzemplarzu zatwierdzonych Polskich Norm, wspomnianych w Wymaganiach Zamawiającego lub odpowiednich Norm Unijnych. Ponadto Wykonawca powinien przechowywać na Placu Budowy kopie innych Norm dotyczących dostarczonych materiałów.

### **12.1. Prawo dostępu do Placu Budowy**

Zamawiający w terminie 7 dni od powiadomienia o Dacie Rozpoczęcia, jednak nie później niż w ciągu 42 dni od podpisania Kontraktu przez wszystkie Strony, da Wykonawcy prawo dostępu do wszystkich części Placu Budowy i użytkowania ich.

### **12.2. Wymagania Zamawiającego w odniesieniu do przygotowania Placu Budowy**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca z miejsc przeznaczonych do stałego zabudowania zdjął warstwę humusu, sprzymował go i użył do późniejszego urządzenia zieleni.

Ziemia pochodząca z wykopów budowlanych winna być użyta do nowego ukształtowania terenu.

Miejsce wywozu odpadów oraz ewentualnego nadmiaru ziemi z wykopów budowlanych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Całość kosztów z tym związanych będzie po stronie Wykonawcy.

Po dokonaniu szczegółowej analizy budowy geologicznej, warunków

geotechnicznych, lokalizacji poszczególnych obiektów ich funkcji, rodzaju konstrukcji oraz obciążeń przekazywanych na podłoże, Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować i wykonać wzmocnienie podłoża (jeżeli dotyczy), przy czym warstwa NB [Ps] powinna charakteryzować się średnią wartością wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,95$ , a górna min. 1 metrowa warstwa powinna być zagęszczona do  $I_s \geq 0,97$ .

### **12.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru Robót**

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwolenia na budowę.

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.

#### 12.3.1. Organizacja Robót

Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt technologii i organizacji oraz Harmonogram Robót budowlanych.

#### 12.3.2. 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 i właściciela instalacji i urządzeń, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zgłosił pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

Opłaty za nadzory obce poniesie Wykonawca.

#### 12.3.3. Ochrona środowiska

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na Placu Budowy i poza jego 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.

#### 12.3.4. 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 i 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.

#### 12.3.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania na terenie Placu Budowy zaplecza budowy. Teren lokalizacji zaplecza budowy należy uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego. Zaplecze budowy winno być zabezpieczone w odpowiednią ilość miejsca dla zapewnienia niezbędnego zaplecza biurowego i socjalno-bytowego.

#### 12.3.6. Zaplecze biurowe

W ramach zaplecza biurowego wymaga się zapewnienia odpowiedniej ilości pomieszczeń biurowych służących niezakłóconej pracy Personelu Wykonawcy.

W przypadku, gdyby zaplecze biurowe zlokalizowane było w jednym pomieszczeniu z zapleczem socjalnym należy zapewnić odrębne wejście do części biurowej, zlokalizowane z innej strony budynku niż wejście do części socjalnej.

#### 12.3.7. Zaplecze socjalno bytowe

Zaplecze budowy winno być wyposażone w odpowiednią część socjalno-bytową, zawierającą szatnie dla pracowników, węzeł sanitarny oraz pomieszczenia służące do przygotowania i spożywania posiłków przez Personel Wykonawcy. Ilość i wielkość pomieszczeń socjalnych powinna zapewnić swobodny pobyt Personelu Wykonawcy w tych pomieszczeniach. W pomieszczeniach do spożywania posiłków należy zapewnić taką ilość miejsc siedzących, aby wszyscy pracownicy spożywający jednocześnie posiłek mieli zapewnione miejsce siedzące z dostępem do stołu. Pomieszczenie to winno być wyposażone w odpowiedni stół i urządzenia do przygotowania posiłków

#### 12.3.8. Toalety przenośne

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyposażył Plac Budowy w odpowiednią ilość toalet przenośnych dla swojego Personelu.

#### 12.3.9. Parking

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zorganizował odpowiedni parking zaplecza budowy, z wydzieloną częścią dla pojazdów osobowych. Ilość miejsc parkingowych w części dla pojazdów osobowych powinna zapewnić swobodne parkowanie wszystkich pojazdów związanych z prowadzeniem Robót.

#### 12.3.10. Wymogi dotyczące warunków pracy Personelu Wykonawcy

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił swojemu personelowi warunki pracy zgodne z wymaganiami stawianymi przez prawo pracy. Wymaga się zapewnienia odpowiednich warunków socjalnych i sanitarnych pracy, zapewnienia personelowi odpowiedniej odzieży ochronnej, zaopatrzonej w logo (nazwę) Wykonawcy, środków ochrony osobistej wymaganych przepisami prawa pracy oraz zapewnienia posiłków regeneracyjnych o odpowiedniej wartości kalorycznej oraz zimnych i gorących napojów w zależności od pory roku.

#### 12.3.11. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca winien (jeżeli dotyczy) opracować i uzgodnić z zarządcami dróg publicznych, projekt organizacji ruchu drogowego na czas trwania Robót

#### 12.3.12. Ogrodzenia, zabezpieczenie Placu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Placu 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, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, inne jeżeli wymagane.

Wykonawca zatrudni sprzątaczkę, dozorców i/lub pracowników ochrony, i inny personel jeżeli wymagany.

Koszt zabezpieczenia Placu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i winien być włączony w cenę.

#### 12.3.13. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wymagane jest bieżące usuwanie z jezdni i chodników zanieczyszczeń ziemnych powodowanych ruchem samochodów i innych pojazdów Placu Budowy.

#### 12.3.14. 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. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zgłosił pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń. Opłaty za nadzory obce ponosi Wykonawca.

#### 12.3.15. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Materiały budowlane, stosowane w trakcie wykonywania Robót, mają spełniać wymagania przepisów, 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. z 2004 r. Nr 92, poz. 881) i posiadają wymagane parametry

poświadczane świadectwami jakości dla dostarczanej partii materiałów budowlanych oraz stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia i inne jeżeli 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 Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

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 wpływ 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 z 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 lub urządzenia zostaną odrzucone.

#### 12.3.16. Zaopatrzenie robót w media niezbędne do realizacji budowy

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

#### 12.3.17. 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 28 dni kalendarzowych od daty wystawienia faktury.

#### 12.3.18. Wymagania dotyczące wytyczenia robót.

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

### **12.4. Szczegółowe warunki wykonania Robót**

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

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

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

Wykonawca zapewnia, że podczas realizacji Robót będzie przestrzegać praw patentowych należących do osób trzecich. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o fakcie zamiaru wykorzystania praw patentowych należących do osób trzecich przed ich wykorzystaniem. Powiadomienie Zamawiającego 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 COBRTI INSTAL" Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej Instal,
- Wymagań technicznych zalecanych przez inne organizacje branżowe, stosownie do rodzaju robót.
- W zakresie wymagań ogólnych dla robót drogowych wszelkie roboty należy realizować według specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych "Wymagania ogólne (D - M - 00.00.00)"
- 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.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zabezpieczenia Placu Budowy i własności Zamawiającego 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.

#### 12.4.1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

##### *12.4.1.1 Źródła uzyskania materiału (gruntu)*

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

##### *12.4.1.2 Pozyskiwanie materiałów miejscowych*

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych organów władzy na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych i jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji do zatwierdzenia Zamawiającemu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót, chyba że postanowienia Warunków Kontraktu stanowią inaczej.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i innych miejsc, będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu Robót lub zostaną pozostawione do dyspozycji Zamawiającego.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do Robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań Umowy lub wskazań Zamawiającego.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Placu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w Wymaganiach Zamawiającego.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

##### *12.4.1.3 Przechowywanie i składowanie materiałów*

Miejsca czasowego składowania gruntów będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

#### *12.4.1.4 Zasady wykorzystania gruntów*

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do zasypek. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza Plac Budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych i za zezwoleniem Zamawiającego.

#### 12.4.2. Transport

##### *12.4.2.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu*

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

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, dojazdach do Placu Budowy oraz eksploatowanych przez Zamawiającego na Placu Budowy.

##### *12.4.2.2 Transport gruntów*

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

#### 12.4.3. Wykonanie robót

##### *12.4.3.1 Dokładność wyznaczenia i wykonania wykopu*

Kontury robót ziemnych pod fundamenty lub wykopy ulegające późniejszemu zasypaniu należy wyznaczyć przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych.

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty budynków zasadnicze linie budynków i krawędzi wykopów powinny być wytyczone na ławach ciesielskich, umocowanych trwale poza obszarem wykonywanych robót ziemnych.

Wytyczenie zasadniczych linii na ławach powinno być sprawdzane przez nadzór techniczny Inwestora i potwierdzone zapisem w Dzienniku Budowy.

#### *12.4.3.2 Odwodnienia robót ziemnych*

Niezależnie od budowy urządzeń, stanowiących elementy systemów odwadniających, ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych, tak aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom, gruntu nadawać w całym okresie trwania robót ziemnych spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Jeżeli w skutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwała 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.

Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniem z Zamawiającym i odpowiednimi instytucjami.

#### *12.4.3.3 Odwodnienie wykopów*

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

W czasie trwania robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny rowków odwadniających, umożliwiających szybki odpływ wód z wykopu.

Źródła wody odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i/lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

#### 12.4.4. 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, - część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne, zeszyt 1, Roboty ziemne, ITB, Warszawa 2007, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)

#### 12.4.5. Place i drogi technologiczne

Wymagania dla dróg technologicznych oraz placów na terenie Punktu określają specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych:

- Nawierzchnia betonowa (D - 05.03.04)

- Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków (D - 06.01.01)
- Krawężniki (D - 08.01.01 - 08.01.02)
- Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników (D - 05.03.23a)

#### 12.4.6. Sieci zewnętrzne - wodne, kanalizacyjne

Wymagania dla wewnętrznych sieci wodnych i kanalizacyjnych na terenie Punktu określają w szczególności:

- Wymagania Techniczne COBRTIINSTAL - zeszyt 3 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych (ISBN 83-88695-04-5)
- Wymagania Techniczne COBRTIINSTAL - zeszyt 9 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych (ISBN 83-88695-15-0)

#### 12.4.7. Instalacje wewnętrzne wodne i sanitarne, elektryczne, ciepłownicze

Wymagania dla instalacji wewnętrznych wykonywanych na terenie Punktu określają w szczególności następujące opracowania:

- Wymagania Techniczne COBRTIINSTAL - zeszyt 5 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych (ISBN 83-88695-09-6)
- Wymagania Techniczne COBRTIINSTAL - zeszyt 6 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych (ISBN 83-88695-12-6)
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 7 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych (ISBN 83-88695-13-4)
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 8 - Warunki techniczne wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych (ISBN 83-88695-14-2)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, - część D: Roboty instalacyjne, Zeszyt 2, Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej, ITB, Warszawa 2004, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)

#### 12.4.8 Roboty wykończeniowe

Wymagania dla robót wykończeniowych prowadzonych w obiektach Punktu określają w szczególności następujące opracowania:

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, - część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 1, Tynki, ITB, Warszawa 2003, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, - część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 3, Posadzki mineralne i żywiczne, ITB, Warszawa 2004, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, - część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 4, Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne, ITB, Warszawa 2003, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, - część B: Roboty wykończeniowe, zeszyt 5, Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych, ITB, Warszawa 2004, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - część C: Zabezpieczenia i izolacje, Zeszyt 2, Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych, ITB, Warszawa, (ISBN cyklu 83-7370-660-7)

### 12.5. Próby odbiorowe

Wykonawca zobowiązany jest poddać próbom odbiorowym w szczególności następujące elementy Robót:

- Elementy konstrukcyjne nośne  
Wszystkie instalacje w skład których wchodzi szyny i dźwigary podlegać będą testom na obciążenie (za które odpowiedzialny jest Wykonawca) w celu wykazania, że każde urządzenie ma udźwig o 25% większy niż nominalny. Z testów takich przeprowadzonych na Placu Budowy sporządzane będą raporty.
- Urządzenia i sieci elektryczne  
Dla urządzeń i sieci elektrycznych Próby obejmować będą następujące odbiory: próbę zasilania, prezentację urządzenia w trakcie działania, wraz ze wszystkimi zabezpieczeniami i systemami kontroli/sterowania, wydajnością i testami maksymalnego obciążenia.  
Po przeprowadzeniu testu połączeń elektrycznych wydane zostanie tymczasowe świadectwo na działanie wszystkich urządzeń 1000 V i powyżej.  
Tymczasowe świadectwo dla urządzeń działających przy niższym napięciu zostanie wydane po zademonstrowaniu działania takich podłączonych do prądu urządzeń.
- Zbiorniki i sieci  
Przed rozpoczęciem użytkowania, każdy zbiornik i każda sieć przejdzie testy ciśnieniowe w celu zapewnienia, że instalacja i stosowny osprzęt nie mają przecieków czy innych wad.
- System uziemienia  
Sprawdzenie czy instalacja uziemienia i elektrody spełniają wymagania odpowiednich PN. Listę polskich norm znaleźć można pod adresem: [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl) w polskiej i angielskiej wersji językowej.
- Poziom hałasu

Poziom hałas w budynkach nie powinien przekraczać 85 dB. Poziom hałas będzie mierzony w odległości 1 m od Urządzeń Technologicznych podczas włączania, eksploatacji i wyłączenia. Poziom hałas na zewnątrz budynków nie powinien przekraczać 60 dB. Poziom hałas będzie mierzony w odległości 2 m od zewnętrznych ścian budynków. Pomiary hałasu będą przeprowadzane podczas Prób Eksploatacyjnych w celu sprawdzenia czy instalacje spełniają wymogi w zakresie dopuszczalnego poziomu hałasu. Urządzenia nie spełniające tych wymagań zostaną odrzucone, chyba że zostaną odpowiednio dostosowane przez Wykonawcę na jego koszt w terminie określonym przez Zamawiającego.

- Drogi i place podlegać będą testom na obciążenie, zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie wytrzymałości obciążeniowej dróg KR3.

## **12.6. Warunki odbioru Robót**

### 12.6.1 Rodzaje odbiorów

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

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu Robót zgłoszonych, jako podstawa Przejściowego Świadectwa Płatności
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi po upływie Okresu Zgłaszania Wad,
- odbiorowi po Okresie Gwarancji.

### 12.6.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór takich robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Zamawiający.

O gotowości danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i równocześnie powiadamia pisemnie Zamawiającego zgodnie z wymogami Kontraktu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.

Jakość i ilość robót zanikających i ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie:

- dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających jakość, ilość i zgodność wykonanych robót z kontraktem, takich jak: raporty z prób i badań, atesty, certyfikaty, świadectwa, szkice geodezyjne z potwierdzeniem geodety o zgodności z projektem wykonanych robót, oraz wszelkie inne dokumenty niezbędne dla zaakceptowania robót,
- przeprowadzonych przez Zamawiającego badań i prób.

Z przeprowadzonej inspekcji należy sporządzić protokół podpisany przez Zamawiającego, Wykonawcę i inne osoby uczestniczące w inspekcji.

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, typ urządzeń
- technologię wykonania robót,
- parametry techniczne wykonanych robót.

#### 12.6.3 Odbiór częściowy robót zgłoszonych jako podstawa Przejściowego Świadectwa Płatności - przejęcie Robót

Przed wystąpieniem o Przejściowe Świadectwo Płatności Wykonawca zgłosi do Zamawiającego wszystkie Roboty, których Płatność ma dotyczyć. Odbiór zostanie przeprowadzony zgodnie z zasadami opisanymi w Rozdziale 13.7.2 niniejszego PFU, dotyczącymi badań i inspekcji robót zanikających i ulegających zakryciu.

Roboty zostaną uznane przez Zamawiającego za podstawę do wystąpienia o Przejściowe Świadectwo Płatności wyłącznie, kiedy przeprowadzona inspekcja da wynik pozytywny.

Protokół odbioru robót Wykonawca dołączy do wystąpienia o Przejściowe Świadectwo Płatności. Jeżeli w zakres Robót stanowiących podstawę wystąpienia wchodzi Roboty poddane odbiorom uprzednio, zgodnie z Rozdziałem 13.7.2, Wykonawca załączy do wystąpienia protokoły z tych odbiorów.

#### 12.6.4 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 Warunkach Kontraktu, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia Robót i przyjęcia wymaganych dokumentów.

Odbioru Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, w tym badań czynników oddziaływania na środowisko i dokumentacji rozruchowej, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Wymaganiami Zamawiającego i Kontraktem.

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 odbioru Robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego 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,
- dokumentację rozruchową,
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- protokoły odbiorów częściowych,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- Dzienniki Budowy i książki obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, badań czynników oddziaływania na środowisko
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, ,
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,

- 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 Zamawiającego.

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

### **12.7. Gwarancje jakości i/lub rękojmi za wady**

Wykonawca udzieli Zamawiającemu, gwarancji jakości na wykonane w ramach realizacji przedmiotu Kontraktu wszelkie wchodzące w jego skład:

- a) projekty
- b) obiekty
- c) urządzenia
- d) roboty ziemne
- e) wszelkie inne wykonane roboty,

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 Zgłaszania Wad i 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 Zgłaszania Wad i w Okresie Gwarancji, w racjonalnym terminie nie dłuższym niż 3 dni od chwili otrzymania zawiadomienia o ich wystąpieniu.
5. Wykonawca przeprowadzać będzie okresowe kontrole, konserwację i naprawy dostarczonego sprzętu, gwarantuje dostawę części zamiennych koniecznych do przeprowadzenia napraw.
6. Wykonawca przygotuje listę części zamiennych dla urządzeń, które Wykonawca będzie przechowywał w magazynie w Okresie Zgłaszania Wad i w Okresie

Gwarancji. Zamawiający może dokonywać zmian i korekt przedstawionej listy. Części zamienne wyszczególnione na liście będą dostępne przez okres co najmniej 10 lat od daty wystawienia Świadczenia Wykonania.

7. Gwarancja obejmuje uszkodzenia wskutek wadliwego projektowania, wykonawstwa - niezgodnego z projektem, zasadami sztuki budowlanej bądź nieprzestrzegania warunków Umowy z Zamawiającym albo ukrytej wady materiałowej.
8. Gwarancja dla dostarczonych urządzeń oraz wykonanych robót nie obejmuje roszczeń z tytułu uszkodzeń i wad wynikłych na skutek:
  - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi działania użytkownika, niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
  - obsługi urządzeń niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją
  - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby,
  - uszkodzenia przez tzw. siły wyższe (w szczególności wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar, zbyt wysokie napięcie elektryczne, wpływy chemiczne),
  - uszkodzenia związanych z nieprawidłową eksploatacją urządzeń, przekroczenie podanych wartości konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych.

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

## **13. WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANIA**

### **13.1. Zakres prac projektowych**

Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej przedsięwzięcia inwestycyjnego pn. „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODPADÓW W MYSZYŃCU”

W ramach realizacji inwestycji Wykonawca opracuje kompletną Dokumentację projektową niezbędną do wykonania i ukończenia Robót.

Dokumentacja projektowa będzie obejmowała w szczególności następujące Dokumenty Wykonawcy:

- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Projekt budowlany,
- Projekt wykonawczy,
- Dokumentację powykonawczą,

### **13.2. Przekazanie materiałów do projektowania**

Zamawiający dostarczy Wykonawcy dokumentacji następujące materiały:

- posiadaną dokumentację geologiczną terenu budowy,
- wypis i wyrys z rejestru gruntów,
- decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych,
- techniczne warunki przyłączenia mediów.

### **13.3. Wymagania projektowe**

Roboty powinny być zaprojektowane zgodnie z polskim prawem budowlanym i polskimi normami lub odpowiednimi standardami Międzynarodowymi lub Unii Europejskiej. Roboty winny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z Wymaganiami Zamawiającego najnowszą praktyką inżynierską i najlepszą dostępną techniką (BAT) wymaganą Prawem.

Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację Przedmiotu Zamówienia w długim okresie czasu po najniższych kosztach eksploatacji.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że on sam oraz jego projektanci będą do dyspozycji Zamawiającego aż do daty upływu Okresu Zgłaszania Wad.

Całość dokumentacji projektowej winna być wykonana przez Projektanta z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie projektowania i budowy tego typu obiektów.

Projekty budowlane będą uzgodnione z właściwymi terenowo instytucjami, zgodnie z wymogami polskiego prawa.

Na podstawie uzgodnionego projektu Wykonawca uzyska pozwolenie na budowę, umożliwiające rozpoczęcie realizacji przedsięwzięcia.

Dla uzupełnienia projektu budowlanego Wykonawca opracuje projekt wykonawczy dla szczegółów konstrukcyjnych. Projekty wykonawcze podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

W każdej fazie projektowania niezbędna jest ścisła współpraca z Zamawiającym dla pełnego zrozumienia oczekiwań Zamawiającego oraz osiągnięcia założeń technologicznych.

Zastosowane w Projekcie rozwiązania technologiczne, architektoniczne, techniczne i komunikacyjne winny zapewnić całkowite bezpieczeństwo i higienę pracy przyszłej załogi oraz zapewnić wysokie walory eksploatacyjne i estetyczne.

Zamawiający oczekuje wysokiej trwałości elementów budowlanych i wyposażenia technologicznego a także łatwej konserwacji i niezawodności działania urządzeń i funkcjonowania infrastruktury.

Wykonawca przy projektowaniu Robót będzie przestrzegał minimalnych wymagań wyłożonych w Kontrakcie, które są obowiązkowe, jeśli inaczej nie jest podane.

Niezależnie od danych zawartych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, Wykonawca sporządzi odpowiednią dokumentację projektową w taki sposób, że Roboty według niej wykonane będą nadawały się do celów, dla jakich zostały przeznaczone. Zatem spełnienie przez Wykonawcę minimalnych wymagań wyłożonych w PFU, nie zwalnia Wykonawcy z żadnego zobowiązania lub odpowiedzialności. Zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań wykraczających poza wymagania minimalne nie może być podstawą żadnych roszczeń Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego dotyczących wydłużenia Czasu na Ukończenie lub zwiększenia Ceny Kontraktowej.

Wykonawca projektu ponosi odpowiedzialność za poprawność przyjętych rozwiązań.

Jakiegokolwiek rozwiązanie, które może w przyszłości powodować problemy z eksploatacją utrzymaniem wynikające z oferowanego taniego wykonania nie będzie zaakceptowane.

Projektując Roboty Wykonawca weźmie pod uwagę swoje metody wykonawstwa.

Przed rozpoczęciem Robót Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez Zamawiającego i wykona na własny koszt wszystkie badania, ekspertyzy techniczne i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania, we wstępnej fazie realizacji dokumentacji projektowanych rozwiązań z Zamawiającym.

Zwraca się uwagę Wykonawcy, że jakkolwiek projekty - budowlany i wykonawczy - podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego to zatwierdzenie nie zastępuje weryfikacji projektu przez osoby uprawnione (zgodnie z Prawem Budowlanym) i sam fakt uzyskania takich zatwierdzeń nie zwalnia Wykonawcy w jakimkolwiek stopniu od pełnej odpowiedzialności za zaprojektowane rozwiązania i materiały, ani w kontekście Prawa Budowlanego ani niniejszego Kontraktu.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Kontraktu.

W szczególności Wykonawca uzyska na własny koszt i własnym staraniem wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i rozpoczęcia eksploatacji obiektów budowlanych.

Wykonawca uzyska i zapewni na własny koszt i własnym staraniem ważność przez cały czas trwania kontraktu wszelkich wymaganych zgodnie z polskim prawem map, certyfikatów, uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych niezbędnych dla zaprojektowania, wybudowania, i eksploatacji obiektów.

#### **13.4. Wymagana dokumentacja**

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej, wykonanej zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 290 ze zm.) z rozporządzeniami wykonawczymi,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672 ze zm.), z rozporządzeniami wykonawczymi
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.), z rozporządzeniami wykonawczymi,
- Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zm.) z rozporządzeniami wykonawczymi,

wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami polskiego prawa w tym m.in.:

- 1) sporządzenie dla wszystkich zadań mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych poświadczonej przez właściwy organ, w skali 1:500, zawierającej:
  - elementy stanowiące treść mapy zasadniczej, łącznie z granicami własności działek,
  - opracowane geodezyjnie linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg, itp.
  - usytuowanie zieleni wysokiej i niskiej,
  - usytuowanie innych obiektów i szczegółów wskazanych przez projektanta,
- 2) wykonanie badań geotechnicznych niezbędnych dla potrzeb inwestycji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463)
- 3) opracowanie Projektu Budowlanego w sposób zgodny z wymaganiami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 290 ze zm.) oraz ustaleniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 4) uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień, zgód, zezwoleń i pozwoleń, których obowiązek uzyskania wynika z prawa polskiego,

Wykonawca w zakresie Zamówienia jest zobowiązany do wystąpienia i uzyskania

niezbędnych warunków przyłączenia się Punktu do sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, opracowania projektów przyłączenia, jeżeli będą wymagane przez gestorów sieci i ponieść opłaty przyłączeniowe wynikające z umów przyłączeniowych oraz, jeżeli będzie to konieczne, uzyskania pozwolenia na budowę dla ww. przyłączy do sieci zewnętrznych. Ponadto w przypadku projektów nowych dróg dojazdowych Wykonawca uzgodni i uzyska decyzje od właściwych terenowo zarządców dróg publicznych na włączenie projektowanego wjazdu/drogi do drogi publicznej.

Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

- 5) opracowanie Projektu Wykonawczego, przedstawiającego szczegółowe usytuowanie wszystkich urządzeń i elementów robót, ich parametry wymiarowe i techniczne, szczegółową specyfikację (ilościową i jakościową) urządzeń i materiałów, obejmującego, co najmniej:

w zakresie elementów konstrukcyjnych i budowlanych:

- ogólne szkice sytuacyjne i rysunki elementów budowlanych wraz z wymiarami dla wszystkich budynków, zbiorników, konstrukcji wsporczych, pomostów, urządzeń i wyposażenia,
- obliczenia i rysunki konstrukcyjne wraz z niezbędnymi projektami montażowymi dla wszystkich konstrukcji,
- szczegóły dotyczące zbrojenia konstrukcji żelbetowych z wykazami stali,
- rysunki warsztatowe elementów konstrukcji stalowych wykonane wg PN-EN ISO 5261 :2002, PN-ISO 8991 :1996, PN-EN 22553:1997 zgodnie z projektem budowlanym; do rysunków należy dołączyć wykazy stali, łączników, oraz schematy montażowe konstrukcji określające usytuowanie elementów, a także niezbędne usytuowanie elementów montażowych,
- kategorię korozyjną środowiska dla konstrukcji stalowych wg PN-EN ISO 12944-2:2002,
- szczegółowe wymagania dotyczące sposobu zabezpieczenia przed korozją konstrukcji stalowych
- wymagany sposób przygotowania powierzchni wg PN-EN ISO 12944-4:2001 i PN-EN ISO 8504-1 :2002, PN-EN ISO 8504-2:2002 i PN-EN ISO 8504-3:2004, umiejscowienie tego procesu, rodzaj zalecanego ścierniwa (typ, granulacja) oraz rodzaj gruntu czasowej ochrony (jeśli występuje),
- wymagania dotyczące powłok lakierowanych: ilość warstw, grubość jednej

warstwy, kolor, numer PN lub aprobaty technicznej, umiejscowienie procesu w cyklu montażu konstrukcji, dobór powłok z uwzględnieniem PN-EN ISO 12944-5:2001,

- wymagania dotyczące powłok metalowych wg PN-EN ISO 1461 :2000, PN-EN ISO 14713:2000 i PN-H-04684:1997,
- wymagania dotyczące odporności ogniowej: klasę odporności ogniowej, rodzaj pasywnej ochrony, grubość powłok wchodzących w skład systemu,
- ustalenia dotyczące bezpiecznej metody montażu konstrukcji,
- ustalenie klasy ekspozycji betonu związanej z oddziaływaniem środowiska (wg PN-EN 206-1 :2003)
- projektowany sposób ochrony materiałowo - strukturalnej betonu i jeżeli zachodzi taka potrzeba ochrony powierzchniowej betonu,
- rysunki obliczenia prefabrykowanych elementów betonowych, żelbetowych i stalowych,
- projekt montażu dla wszystkich konstrukcji stalowych,
- rysunki architektoniczne i budowlane, obejmujące ogólne usytuowanie i szczegóły konstrukcji murowych, betonowych, stalowych, okładzin, posadzek, pokrycia dachu, obróbek blacharskich, stolarki drzwiowej i okiennej, powłok malarskich itp. oraz wszystkie wyszczególnione elementy osprzętu i wykończenia, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz,
- szczegóły dotyczące projektu izolacji przeciwwilgociowych, cieplnych i pokrycia ogniochronnego,
- rysunki prac drogowych, obejmujące układanie krawężników, przekroje i niwelety drogi i szczegóły dotyczące odwodnienia,
- ukształtowanie terenu, szczegóły zazielenienia i odwodnienia terenu oraz wszystkie prace pomocnicze
- rysunki przedstawiające szczegóły ogrodzenia (w tym tymczasowego) i jego rozmieszczenie,
- specyfikacje ilościowo-jakościowe wszystkich podstawowych materiałów i konstrukcji
- opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów robót,

w zakresie wyposażenia w sprzęt, oznakowania, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz instrukcje w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej:

- wykaz sprzętu i środków ochrony z charakterystyką ilościową i jakościową szkice rozmieszczenia sprzętu w obiekcie

- wykaz oznakowań i instrukcje ich lokalizacji i montażu
- treść wymaganych instrukcji BHP i p.poż, zgodnie z wymaganiami obowiązujących szczegółowych przepisów przedmiotowych,

w zakresie instalacji technologicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych:

- plan sytuacyjny rozmieszczenia sieci zewnętrznych ze szczegółową lokalizacją
- obliczenia niezbędne dla wymiarowania, łącznie z określeniem warunków prób powykonawczych, w tym ciśnień próbnych, wydajności, itp.
- profile oraz schematy aksonometryczne rurociągów i kanałów,
- specyfikacje ilościowo-jakościowe armatury, elementów i prefabrykatów rurociągów kanałów
- rysunki schematy szczegółów wyposażenia instalacji, komór, studni, węzłów połączeniowych, konstrukcji wsporczych i oporowych, punktów stałych,
- rysunki i schematy lokalizacji elementów przyłączeniowych aparatury sterowniczej kontrolno- pomiarowej,
- rysunki, obliczenia i instrukcje postępowania w przypadku wszystkich przejść w rejonach istniejącej infrastruktury, w tym dróg, rurociągów, kanałów, kabli i podłączeń do istniejących systemów rurociągów,
- ukształtowanie terenu oraz wszystkie prace pomocnicze związane z przywróceniem terenu budowy do stanu pierwotnego.
- opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów robót

w zakresie instalacji elektrycznych:

- opis techniczny
- schematy dla poszczególnych rozdzielni
- dokumentację prefabrykacyjną rozdzielni/skrzynek
- schematy rozwinięte sterowań (dla wszystkich odbiorów)
- zestawienie dostarczanych materiałów montażowych
- dokumentację oświetlenia
- dokumentację instalacji odgromowej
- plany sytuacyjne rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych
- listę kabli
- tabele/rysunki powiązań kablowych

W fazie projektowania Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu do zaopiniowania i uzgodnienia:

- Projekt budowlany wraz z niezbędnymi uzgodnieniami przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę
  - Projekty wykonawcze i konstrukcji urządzeń nietypowych.
- 6) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem 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 r. Nr 120, poz. 1126),
- 7) 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 dokumentacji powykonawczej, zawierającej dokumentację geodezyjną sporządzoną na poszczególnych etapach budowy oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu.
- 8) zapewnienie nadzoru autorskiego przez cały czas trwania inwestycji przez uprawnionych projektantów zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane. Nadzory autorskie odbywać się będą w zakresie koniecznym oraz na żądanie Zamawiającego, w szczególności poprzez:
- wpisy do dziennika budowy,
  - weryfikację Dokumentacji powykonawczej w zakresie jej zgodności z faktycznym wykonaniem Robót. Weryfikacja zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie projektantów- autorów, załączone do Dokumentacji powykonawczej.
- 9) opracowanie wniosków i uzyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień dla potrzeb uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

### **13.5. Przegląd projektu budowlanego**

Przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do przeglądu odpowiednią ilość egzemplarzy w wersji papierowej i wersji elektronicznej w języku polskim wszystkich elementów projektów koncepcyjnych i części Projektu Budowlanego (opisy, obliczenia, rysunki). Po zatwierdzeniu przez zamawiającego odpowiednio oznakowany 1 egzemplarz podlega zwrotowi do Wykonawcy, reszta pozostanie u Zamawiającego. Wykonawca winien przedkładać Zamawiającemu do informacji także wszelkie uzyskane opinie, pozwolenia, uzgodnienia itp. dokumenty obrazujące przebieg toczącego się procesu projektowania.

### **13.6. Przegląd projektu wykonawczego**

Niezależnie od stanu prac projektowych i rysunków związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do zatwierdzenia Zamawiającemu wszystkie elementy projektów wykonawczych, obliczenia, rysunki warsztatowe itp. wraz ze szczegółami dotyczącymi budowy i ukończenia elementów robót. Dokumenty te podlegać będą przeglądowi i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

### **13.7. Błędy w dokumentach Zamawiającego**

W przypadku wykorzystania przez Wykonawcę jakiegokolwiek części dokumentów Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego zbadania dokumentów Zamawiającego (włącznie z wszelką dokumentacją posiadaną przez Zamawiającego). W ciągu 28 dni od powiadomienia od daty podpisania umowy, Wykonawca da oświadczenie o zamiarze wykorzystania jakichkolwiek dokumentów Zamawiającego oraz o nieprzewidywalnych błędach, nieprawidłowościach, lub wadach w Wymaganiach Zamawiającego.

W terminie 7 dni od otrzymania stanowiska w przedmiocie zgłoszonych błędów oraz propozycji ich usunięcia lub poprawienia, Wykonawca złoży oświadczenie o przejęciu tych dokumentów Zamawiającego, które zamierza wykorzystać w całości lub w części.

Wraz z w/w oświadczeniem Wykonawca obowiązany jest złożyć oświadczenie o przyjęciu wszystkich błędów, pominięć, niejasności, niespójności, niewystarczających informacji na zasadach podanych niżej.

W przypadku wykorzystania przez Wykonawcę całości lub części dokumentów Zamawiającego, Wykonawca jest odpowiedzialny za wszystkie błędy, pominięcia, niejasności, niespójności, niewystarczające informacje lub inne wady i jest obowiązany do poprawy zarówno ich, jak i robót na własny koszt.

### **13.8. Prawa autorskie**

Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe wraz z wyłącznym prawem do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do dokumentacji projektowej i opracowań, które powstaną w ramach niniejszego zamówienia na następujących polach eksploatacji:

- utrwalenie technikami poligraficznymi, informatycznymi, fotograficznymi, cyfrowymi,
- zwielokrotnienie technikami poligraficznymi, informatycznymi, fotograficznymi, cyfrowymi niezależnie od ilości egzemplarzy,
- wprowadzenie do pamięci komputera,
- rozpowszechnienie w sieciach informatycznych (w tym w Internecie),

- najem i dzierżawa,
- rozpowszechnianie po opracowaniu przy zastosowaniu technik graficznych, zmiany barw lub ich nasycenia, zmiany skali lub przesunięcia poszczególnych elementów.

Przeniesienie praw, o których mowa wyżej nie jest ograniczone ani czasowo ani terytorialnie, a prawa te mogą być przenoszone przez Zamawiającego na inne podmioty bez żadnych ograniczeń.

### **13.9.Format i ilość opracowań**

#### **13.9.1. Forma drukowana**

Wykonawca dostarczy rysunki i pozostałe dokumenty Zamawiającemu wchodzące w zakres dokumentacji projektowej w znormalizowanym rozmiarze (format A4 i/lub jego wielokrotności). Dopuszcza się dokumentację rysunkową na formatach większych niż A0 za zgodą Zamawiającego.

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 sześć egzemplarzy kompletnej dokumentacji wyszczególnionej powyżej.

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

#### **13.9.2. Forma elektroniczna**

Wersja elektroniczna Dokumentów Wykonawcy wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- Rysunki – format \*.pdf
- Tekst – format \*.doc, \*.pdf
- Arkusze kalkulacyjne – format \*.xls,
- Harmonogramy – format \*.xls.

Wersja elektroniczna Dokumentów Wykonawcy musi zostać wyedytowana w formie zapisu na nośniku elektronicznym (CD i/lub DVD i/lub innym ogólnie dostępnym).

## **CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **1. Wstępna koncepcja zagospodarowania terenu**

**Wstępna koncepcja zagospodarowania terenu dla Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Myszyńcu opracowana na mapie zasadniczej – załącznik nr 1 do Programu**

### **2. Kopia mapy zasadniczej**

Zamawiający nie załącza mapy zasadniczej terenu realizacji zadania. Przed przystąpieniem do projektowania Wykonawca zobowiązany jest uzyskać aktualną mapę dla celów projektowych.

### **3. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów**

Zamawiający dysponuje badaniami środowiska gruntowo-wodnego wykonanymi dla nieczynnego składowiska odpadów:

1. Dokumentacja geologiczna z prac geologicznych polegających na wykonaniu otworów obserwacyjnych dla lokalnego monitoringu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów w Myszyńcu, grudzień 2009

co nie oznacza, że warunki gruntowe zostały w pełni rozpoznane. Wykonawca na etapie opracowywania dokumentacji projektowej zobowiązany będzie do wykonania odpowiedniej dokumentacji geologicznej (geotechnicznej lub geologiczno-inżynierskiej) w zakresie wynikającym z potrzeb realizacyjnych.

### **4. Inwentaryzacja zieleni**

Zamawiający nie posiada inwentaryzacji zieleni w rejonie budowy przewidzianych obiektów. Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie, na którym występuje roślinność krzewiasta i drzewiasta zalesienia. Na etapie wykonywania dokumentacji projektowej Wykonawca sporządzi szczegółową inwentaryzację rosnących drzew i krzewów w celu uzyskania stosownego pozwolenia na ich wycinkę.

### **5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz energetycznej**

Zamawiający nie posiada aktualnych warunków technicznych dostawy energii, wody i odprowadzania ścieków. Wykonawca (na etapie projektowania) zobowiązany jest do uzyskania stosowanych warunków technicznych i wykonania dokumentacji projektowej zgodnie z określonymi w nich wymaganiami.