



INWESTOR	Gmina Wrocław Pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław		
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	 <p>WROCLAWSKIE INWESTYCJE</p>	Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. Ofiar Oświęcimskich 36 50-059 Wrocław	
NAZWA ZADANIA	<p style="text-align: center;"><b>Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Szwajcarskiej we Wrocławiu</b></p> 		
TEMAT OPRAWOWANIA	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>		

LOKALIZACJA INWESTYCJI	obręb Grabiszyn	AM-19	1/3, 1/15, 1/19, 2/7
------------------------	-----------------	-------	----------------------

---

<b>KOD CPV</b>	<b>NAZWA GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT</b>
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Październik 2022r.
-------------------------	--------------------

## CZĘŚĆ OPISOWA

### Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zadanie realizowane jest przez Gminę Wrocław

#### **„Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych przy ul. Szwajcarskiej we Wrocławiu - dokończenie prac budowlanych oraz wyposażenie obiektu”.**

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław  
pl. Nowy Targ 1-8  
50-141 Wrocław

reprezentowana przez Zamawiającego:

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.  
ul. Ofiar Oświęcimskich 36  
50-059 Wrocław

Zarządca:

Ekosystem Sp. z o.o.  
ul. Michalczyka 23  
53-633 Wrocław

#### **Definicje i skróty:**

Zamawiający	– Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
Inwestor	– Gmina Wrocław, reprezentowana przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
Użytkownik	- EKOSYSTEM Sp. z o.o.
Wykonawca	– podmiot realizujący niniejszy przedmiot zamówienia
OPZ	- opis przedmiotu zamówienia
MPWiK	– Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
ZDiUM	– Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
STWiORB	– Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
MPZP	– Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Opracowanie	– kompletna dokumentacja techniczno-budowlana
PZJ	– Program Zapewnienia Jakości

### Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej i wydanych uzgodnień i pozwoleń oraz docelowe wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanego przy ul. Szwajcarskiej 15.

## Opis zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych na podstawie dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej.

Zakres robót budowlanych przewiduje (między innymi):

1. Likwidację fragmentu istniejącego ogrodzenia przebiegającego wokół terenu inwestycji,
2. Rozbiórkę istniejących nawierzchni utwardzonych, krawężników i obrzeży, wykonanych niezgodnie z Projektem Budowlanym i projektami wykonawczymi oraz ich doprowadzenie do pełnej zgodności z Projektem Budowlanym i projektami wykonawczymi. Rozbiórka winna być poprzedzona weryfikacją stanu istniejącego na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej i wizji lokalnej.
3. Dokończenie wszystkich pozostałych robót w zakresie niezbędnym dla zrealizowania całego obiektu
4. Rozbiórkę płyt betonowych, niecki (zlewni) w obrębie placu i drogi dojazdowej - weryfikacja stanu istniejącego, zgodności z Projektem Budowlanym i projektami wykonawczymi oraz dokończenie tych prac w zakresie niezbędnym dla uzyskania zakładanej funkcjonalności obiektu,
5. Wywiezienie pozostałych odpadów z rozbiórek, zlokalizowanych na terenie obiektu,
6. Wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych (ciągi pieszo-jezdne oraz miejsca parkingowe, place przyjmowania i magazynowania odpadów w kontenerach),
7. Wykonanie terenów zielonych (nawierzchnie trawiaste, drzewa, krzewy),
8. Oświetlenie terenu za pomocą lamp solarnych,
9. Ogrodzenie terenu inwestycji wraz z furtką, bramami przesuwными oraz szlabanami,
10. Wydzielenie ogrodzeniem z furtką strefy edukacyjnej od strefy usługowo-komunikacyjnej,
11. Montaż elementów małej architektury (ławki, tablice informacyjne, wyposażenie placów edukacyjnych, wyposażenie ścieżki edukacyjnej, itp.),
12. Dokończenie remontu budynku wraz z termomodernizacją i wyposażeniem istniejącego budynku,
13. Remont istniejącej wiaty z wykonaniem ażurowej obudowy (**załącznik nr 15 do OPZ**), która zabezpieczy przed dostępem osób postronnych składowanie pod wiatą odpady,
14. Budowa nowej wiaty w części południowej – wg **załącznika nr 15 do OPZ**
15. Wykonanie odwodnienia terenu,
16. Wykonanie instalacji sanitarnych,
17. Wykonanie instalacji elektrycznych,
18. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej – wg **załącznika nr 19 do OPZ**,  
oraz innych, zawartych w dokumentacji projektowej

Roboty budowlane wykonywane będą na podstawie projektów i innych opracowań dostarczonych przez Zamawiającego:

- TATAR LAB, Andrzej Tatarek z siedzibą Świerzów 75, 55-110 Świerzów
- Koncepcja - autorstwa STROBILUS, z siedzibą ul. Wielczycka 26a, 55-093 Kielczów
- Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót ziemnych - GEOWAY

## Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.

### Założenia programowe

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) wykonanie robót budowlanych zgodnie z przekazaną przez Zamawiającego dokumentacją i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub innej równoważnej decyzji/zaświadczenia, zgodnie z prawem budowlanym.

### Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar objęty planowaną inwestycją znajduje się poza granicami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

### Ochrona konserwatorska

Obszar objęty inwestycją nie jest zlokalizowany w strefie ochrony archeologicznej w rozumieniu Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r.

## Zakres zamówienia podstawowego

**Realizacja robót budowlanych** - na podstawie przekazanej i zatwierdzonej przez Zamawiającego i organy administracyjne, dokumentacji projektowej.

Zakres robót budowlanych:

1. Roboty budowlane – drogowe związane z wykonywaniem nawierzchni obiektu tj. roboty drogowe i zagospodarowania terenu zgodnie z dokumentacją projektową.
2. Remont budynku wraz z instalacjami (wodna, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacyjna, odgromowa, teletechniczna)
3. Roboty elektryczno - oświetleniowe
4. Roboty odwodnieniowe terenu
5. Instalacja i montaż paneli fotowoltaicznych – wg **załącznika nr 20 do OPZ**
6. Zagospodarowanie terenu w elementy małej architektury (ławki, tablice informacyjne, wyposażenie placów edukacyjnych, wyposażenie ścieżki edukacyjnej, itp.)
7. Przygotowanie, utrzymanie i likwidacja zaplecza oraz placu budowy
8. Odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych, uszkodzonych w wyniku prowadzonych robót
9. Uprzątnięcie terenu po robotach, wywóz i utylizacja odpadów oraz nadmiaru ziemi
10. Wyposażenie biura (zgodnie z zapisami OPZ pkt. 5.)
11. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
12. Opracowanie dokumentacji powykonawczej (operatu kolaudacyjnego)
13. Wszelkie inne prace niezbędne do kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia.
14. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie od właściwych organów administracji lub innej równoważnej decyzji

## Zakres zamówienia podobnego

1. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, Wykonawcy, z którym podpisze umowę na zakres podstawowy, polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zamówieniu podstawowym i zgodnych z jego przedmiotem.
2. Zakres prac objętych ewentualnym zamówieniem podobnym może dotyczyć realizacji następujących robót na terenie PSZOK we Wrocławiu oraz terenie przyległym:
  1. Rozbiórkę istniejących nawierzchni utwardzonych, krawężników i obrzeży.
  2. Rozbiórkę płyt betonowych, niecki (zlewni) w obrębie placu i drogi dojazdowej.
  3. Roboty budowlane – drogowe związane z wykonywaniem nawierzchni obiektu
  4. Remont budynku wraz z instalacjami (wodna, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacyjna, odgromowa, teletechniczna).
  5. Roboty elektryczno – oświetleniowe.
  6. Roboty odwodnieniowe terenu.
  7. Instalacja i montaż paneli fotowoltaicznych.

8. Odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych, uszkodzonych w wyniku prowadzonych robót.

Zamówienia, o których mowa powyżej zostaną udzielone na warunkach analogicznych do tych wynikających ze wzoru Umowy, z zastrzeżeniem zmian ściśle związanych ze specyfiką danego zamówienia oraz wynikających ze zmian przepisów prawa oraz norm technicznych, czy też zmian czynników cenotwórczych, które miały miejsce pomiędzy dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podstawowego a dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podobnego. Wykonawca, przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumenty potwierdzające złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

**UWAGA:**

**Następujące dokumenty będą uważane, odczytywane i interpretowane jako integralna część niniejszego zamówienia, według następującego pierwszeństwa:**

1. OPZ wraz z załącznikami
2. Dokumentacja projektowa
3. Instrukcja dla Wykonawców, wzór umowy
4. Załącznik do oferty
5. Oferta Wykonawcy z wyłączeniem Załącznika do oferty

## Podstawa wykonania zamówienia

Roboty budowlane prowadzone będą na podstawie:

- a) Dokumentacji projektowej autorstwa TATAR LAB Andrzej Tatarek, Świerzów 75, 55-110 Świerzów pn: „*Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z zagospodarowaniem terenu, remontem istniejącego budynku biurowo- usługowego*” oraz zgodnie z treścią wszystkich uzgodnień, pozwoleń i opinii załączonych do tej dokumentacji – **załącznik nr 3 do OPZ**
- b) Dokumentacja projektowa autorstwa Strobilus, ul. Wilczycka 26a, 55-093 Kielczów pn.: „*Koncepcja punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) przy ul. Szwajcarskiej we Wrocławiu*” – **załącznik nr 2 do OPZ**
- c) Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza – **GEOWAY - załącznik nr 4 do OPZ**
- d) Własnych analiz, pomiarów i badań opracowanych przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Przedmiot zamówienia, , należy wykonać zgodnie z przygotowaną przez Wykonawcę i załączoną dokumentacją projektową, stanowiącą integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

Przed przystąpieniem do wyceny robót (przed złożeniem oferty) Zamawiający zaleca Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej na obiekcie w obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz użytkownika w celu dokładnego rozpoznania charakteru i zakresu zleczanych robót. Termin wizji lokalnej zostanie wyznaczony przez Zamawiającego po wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia i opublikowany na: [https://platformazakupowa.pl/pn/wroclawskie\\_inwestycje](https://platformazakupowa.pl/pn/wroclawskie_inwestycje)

Wykaz dokumentacji projektowej przekazywanej przez Zamawiającego:

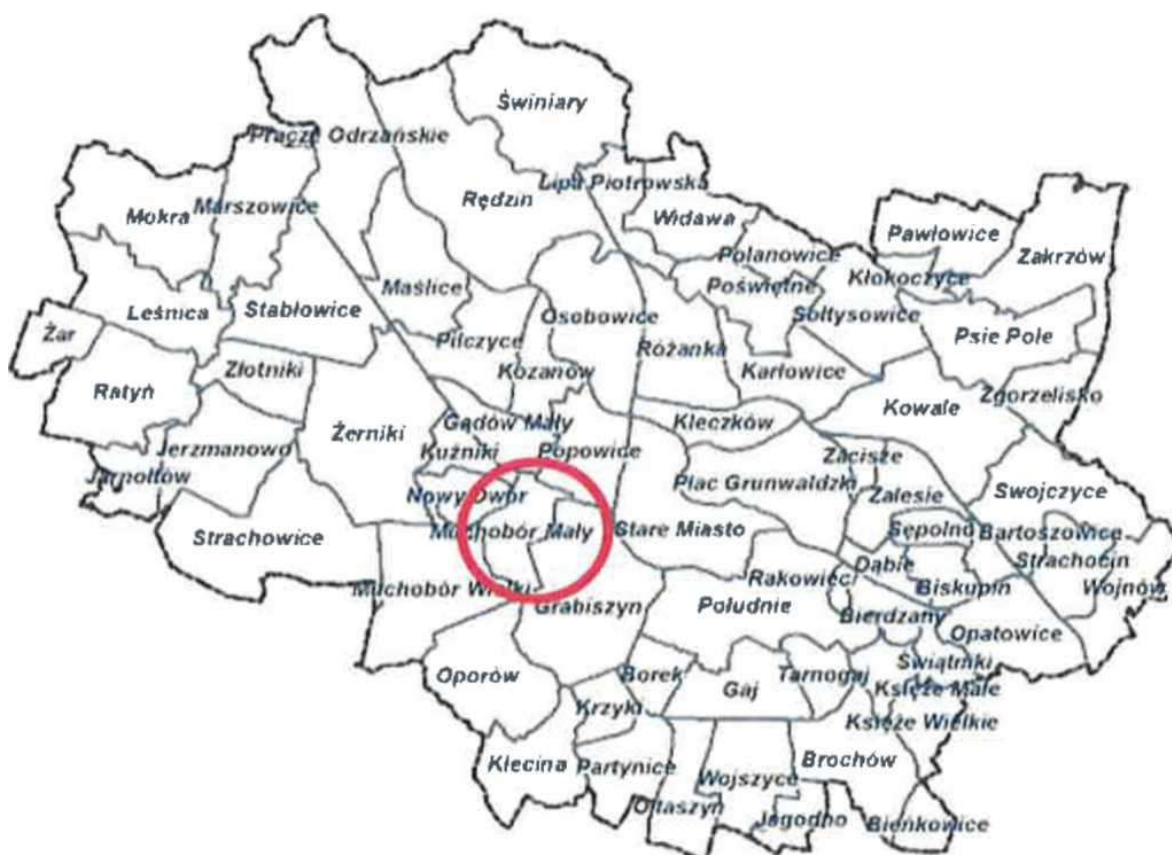
L.p.	Nazwa opracowania
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
1.	Projekt budowlany - przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i kanalizacja deszczowa
2.	Projekt budowlany – załącznik do Decyzji
3.	Decyzja 5486/2018 z dnia 26.10.2018r.
<b>Projekty Wykonawcze</b>	
4.	Projekt wykonawczy branży budowlanej
5.	Projekt wykonawczy branży sanitarnej
6.	Projekt wykonawczy branży elektrycznej
7.	Projekt wykonawczy branży drogowej
8.	Projekt wykonawczy budynku
<b>INNE OPRACOWANIA</b>	
9.	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna
10.	Koncepcja
11.	Plansza z planowanym rozmieszczeniem kontenerów

## Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

### Lokalizacja, stan istniejący i zalecenia

Planowana inwestycja pn. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) jest zlokalizowana przy ul. Szwajcarskiej 15 we Wrocławiu, AM 19 dz. nr 1/15; 1/13; 1/19; 2/7, obręb: Grabiszyn. Istniejący dojazd do terenu znajduje się od strony ul. Szwajcarskiej (nr dz. 2/6). Planowana lokalizacja inwestycji wynika z wytycznych inwestorskich.

Ulica Szwajcarska położona jest w granicach Osiedla Muchobór Mały, zamieszkałego przez ok. 8,7 tys. Mieszkańców

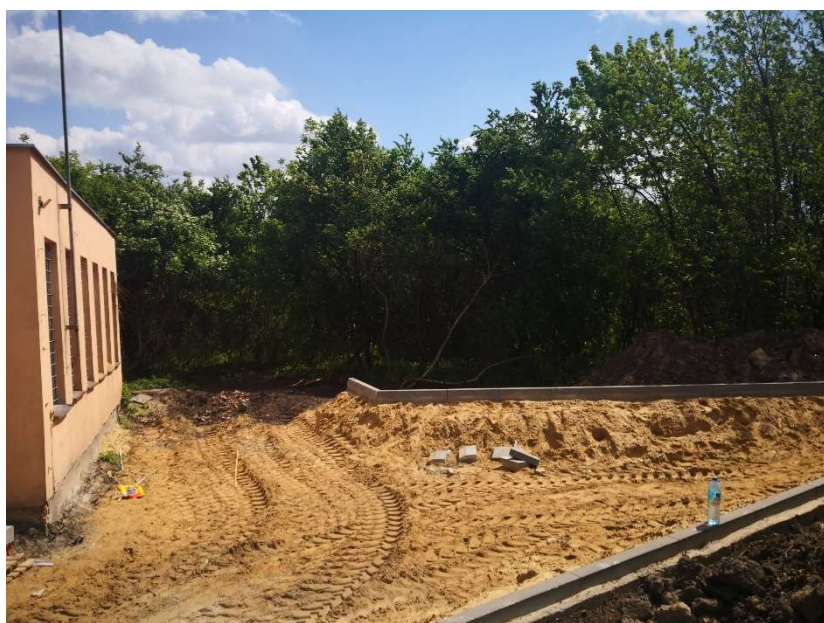


Rysunek 1. Lokalizacja terenu planowanej inwestycji na mapie osiedli Gminy Wrocław (<https://www.wroclaw.pl/dzielnice-wroclawia-mapa-liczby-i-fakty-o-osiedlach-i-dzielnicach-wroclawia>)

Dla nieruchomości położonej przy ul. Szwajcarskiej, oznaczonej geodezyjnie: AM 19 dz. nr 1/15; 1/13; 1/19; 2/7, obręb: Grabiszyn, na której planowane jest utworzenie PSZOK nie został utworzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ze względu na planowaną funkcję przedsięwzięcia, lokalizacja charakteryzuje się dobrą, istniejącą obsługą komunikacyjną oraz infrastrukturą techniczną (teren uzbrojony, istniejąca sieć elektryczna, wodno-kanalizacyjna, deszczowa, telekomunikacyjna).

Na zachodniej części terenu opracowania znajduje się zieleń wysoka istotna dla planowanej inwestycji.

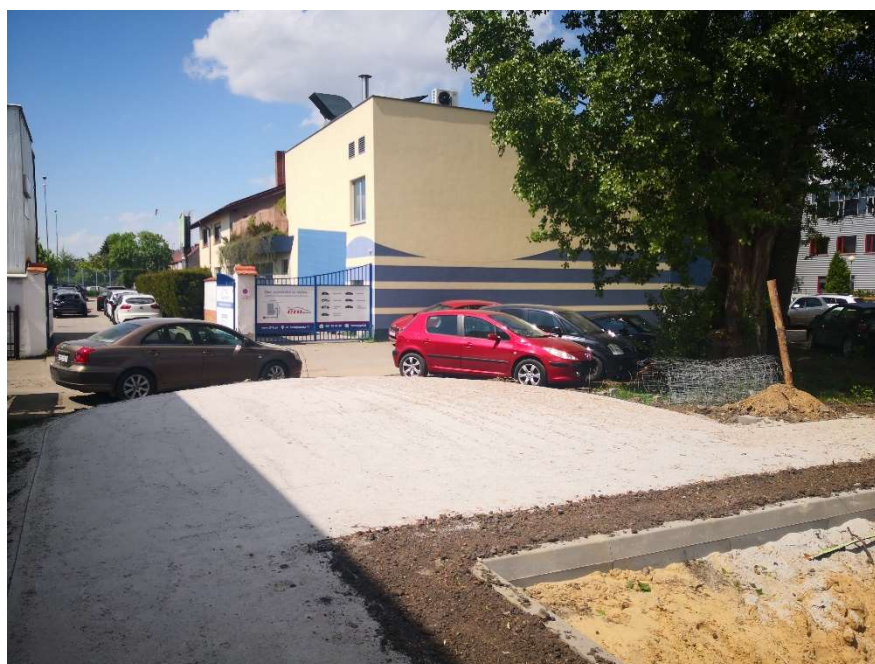




Plac za budynkiem  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna



Fragment wykonanej ścieżki i przygotowane podłoże pod nawierzchnię utwardzoną.  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna



Fragment wykonanej ścieżki i przygotowane podłoże pod nawierzchnię utwardzoną.  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna



Fragment wykonanej ścieżki i przygotowane podłoże pod nawierzchnię utwardzoną.  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna



Teren przed budynkiem/pod wiatą. Widoczne przyłącze wodociągowe i wykopy dla potrzeb ułożenia przyłącza kanalizacyjnego.  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna



Widok na plac przed budynkiem i budynek z wiatą.  
Źródło: dokumentacja fotograficzna własna

Na terenie opracowania znajduje budynek z wiatą (konstrukcja na słupach o rozstawie 5,0 m, stalowa słup - belka) - powierzchnia zabudowy wynosi 43,16 m<sup>2</sup>.

Budynek jest parterowy, z płaskim dachem, murowany, w dobrym stanie technicznym. W budynku znajdują się następujące pomieszczenia:

1. Pomieszczenie biurowe
2. Szatnia
3. Sanitariat: wc, prysznic

Do budynku doprowadzone są media (instalacja elektryczna i wodno-kanalizacyjna).

Teren planowany pod inwestycję jest uzbrojony (sieć elektryczna, wodno-kanalizacyjna, telekomunikacyjna, deszczowa),



Źródło: [GEO-INFO 7 Portal - Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu \(qiportal.pl\)](http://GEO-INFO 7 Portal - Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu (qiportal.pl))

Na terenie inwestycji zlokalizowane są pozostałości po latarniach ulicznych. Planuje się montaż oświetlenia typu lampy solarne

Cześć terenu planowanego do lokalizacji PSZOK jest ogrodzona: stalowe ogrodzenie (wysokość około 1,8 m). Jednak ze względu na nowy podział działek, planuje się nowe ogrodzenie wyznaczone zgodnie z nowym podziałem nieruchomości.

#### **W zakresie realizacji robót z branży zieleni:**

Wykonawca powinien dysponować stosownym nadzorem przyrodniczym wynikającym m.in. z wszelkich decyzji, uzgodnień i innych dokumentów uzyskanych dla zadania oraz wypełniać warunki nimi narzucone dotyczące realizacji inwestycji.

Wszelkie prace ogrodnicze, w tym nasadzenia, cięcia sanitarne i techniczne drzew powinny być wykonywane przez specjalistów z udokumentowanym wykształceniem/doświadczeniem ogrodniczym lub/i arborystycznym.

## **Wyposażenie biurowe wraz z dodatkowym**

**Część edukacyjna:**

1.	Tablica informacyjna przy wjeździe do PSZOK	14 szt.	Szyldy ze szczotkowanego aluminium na konstrukcji aluminiowej do samodzielnego montażu. Tablica pokryta materiałem który gwarantuje odporność na warunki atmosferyczne jak i promienie UV - do oznakowania pionowego na terenie PSZOK 12 tablic. Wymiary tablic 40cmx60cm. Dwie gabloty wolnostojące aluminiowe z tablicą magnetyczną z możliwością zamknięcia przestrzeni na której znajdują się informacje.
2.	Oznakowanie kontenerów	1 kpl.	<b>Załącznik nr 20 do OPZ</b> Oznakowanie powinno zawierać logo Spółki Ekosystem na każdym oznakowaniu kontenerów
3.	Ławki parkowe - półokrągłe	3 szt.	Ławki stalowe (stal galwanizowana) z drewnianymi bądź stalowym siedziskiem. Szerokość 40cm długość do 2,5m
4.	Stojaki na rowery (5szt)	1 kpl..	Stojak na rowery ocynkowany ogniowo. Wytrzymały na warunki atmosferyczne. Ramiona trzymające koło przyspawane do podstawy. Stojak pomalowany na kolor zielony.
5.	Oświetlenie solarne	8 szt.	Lampy na słupach (koloru czarnego o wysokości do 5m) z zainstalowanym panelem solarnym i oświetleniem w technologii LED.

**Część biurowa wraz z portiernią:**

6.	System monitoringu	5 szt..	Kamery odporne na czynniki zewnętrzne. Kamera dzień/noc ICR z detekcją ruchu. Kamery instalować należy na słupie oświetleniowym na wysokości 4m. Przy kamerze do zainstalowania zasilacze 12(24V) w obudowie hermetycznych oraz konwertera sygnału wizyjnego ze skrętki STP/UTP na sygnał cyfrowy. Kamery tubowe 4K8 Mpx o obiektywie 2,8-12 mmm, oświetlacz IR 50m. Rejestrator 8 kanałowy, kable i cały potrzebny osprzęt instalacyjny, Polska instrukcja obsługi, montażu, konfiguracji, filmy instruktażowe krok po kroku; podgląd przez internet na komputerze, komórce, tablecie; obsługa P2P(chmura) - funkcja pozwalająca na zdalny dostęp bez przekierowania portów i publicznego adresu IP; funkcja nadpisywania, Dysk HDD 8TB do pracy 24/7, Stacja bazowa WiFi 5GHz i stacja kliencka WiFi 5GHz, Zestaw buforowy do 5 kamer IP, Akumulator 7Ah, Przetwornica DC/DC PoE; Wandaloodporny monitor Full HD - panoramiczny monitor LED o przekątnej 27" .
7.	Drukarka	1 szt.	Technologia druku - laserowa, kolorowa; Szybkość druku w kolorze - do 22 str./min; Szybkość druku w mono - do 22 str./min; Maksymalna rozdzielczość [dpi] - 1200 x 1200; Obsługiwane formaty nośników – papier zwykły - format A4, A5, B5, B5; Podajnik papieru - 250 arkuszy; Odbiornik papieru - 100 arkuszy; Wi-Fi – Tak; Interfejsy – USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet); Dołączone akcesoria - Kabel zasilający, Tonery startowe; Dodatkowe informacje - drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
8.	Komputer	1 szt.	Zestaw komputerowy działający i przygotowany do pracy zawierający: <ul style="list-style-type: none"> <li>ekran o przekątnej minimum: 23 cale Matowy, matryca minimum <b>TFT 23"</b> z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość minimum FHD 1920x1080, pozostałe parametry, jasność minimum 250nits,</li> </ul>

			<p>kontrast minimum 700:1, technologia IPS lub PLS lub WVA;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pamięć operacyjna RAM - Min. 16 GB - wbudowane min. 2 sloty na pamięć RAM umożliwiające rozszerzenie pamięci RAM do 64GB</li> <li>• pamięć masową - 512GB SSD M.2 PCIe 3.0x4 NVMe</li> <li>• procesor minimum 6-rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Uzyskujący osiągnięcie w teście PassMark – CPU Mark średni wynik nie mniejszy niż <b>19790</b> punktów.</li> <li>• układ graficzny i karta musi umożliwiać pracę przynajmniej na trzech monitorach jednocześnie z możliwością bezpośredniego podłączenia monitorów ekranowych do komputera bez zużycia dodatkowych adapterów (dopuszcza się wyłącznie przejściówki pomiędzy standardami HDMI, DisplayPort, DVI, DSub)</li> <li>• Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb/s z obsługą PXE, WOL oraz Karta sieciowa WLAN w standardzie 11ax</li> <li>• Klawiatura w układzie QWERTY, pełnowymiarowa przyłączana kablowo do portu USB,</li> <li>• mysz przewodowa USB, nie mniej niż 2 przyciski oraz przewijacz, optyczna, laserowa, rozdzielczość: min. 1000dpi</li> </ul> <p>Zapewniający zgodność z systemami operacyjnymi i standardami rodziny Windows, a w szczególności Windows 10 i 11 potwierdzona kompatybilnością komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List</p>
9.	Biurko	2 szt.	Biurko na stelażu metalowym w kolorze czarnym. Biurko z otworem na kable. Przybliżone wymiary: 1800x800x760 (szer/gł/wys). Biurko powinno zawierać wbudowane szuflady lub opcjonalnie osobny kontener.
10.	Stół kuchenny	1 szt.	Stół kuchenny czarny lub ciemnobrązowy o przybliżonych wymiarach 110x70. Blat wykonany z płyty wiórowej. Nogi wykonane ze stali. Dostosowany do ergonomii użytkownika
11.	Krzesełko biurowe	2 szt.	Krzesełko biurowe czarne obrotowe. Regulacja wysokości i głębokości podparcia lędźwi pozwala na dopasowanie wspornika lędźwiowego do naturalnej krzywizny kręgosłupa użytkownika fotela. Regulacja podparcia głowy. Regulacja odchylenia podparcia. Krzesło wykonane z tkaniny i siatki. U podstawy 5 kółek jezdnych.

12.	Krzesło kuchenne	2 szt.	Krzesło kuchenne kolor czarny, wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego lub drewna zabezpieczonego przed uszkodzeniami. Z podparciem pleców.
13.	Klimatyzator	1 szt.	Biały klimatyzator, który ochłodzi pomieszczenie o pow 20 m <sup>2</sup> . Możliwie jak najwyższa klasa oszczędności energii. O niskim poziomie hałasu. Opcjonalnie z możliwością grzania. Zestaw z obudową okablowaniem i jednostką zewnętrzną. W przypadku klimatyzatora ściennego możliwość sterowania pilotem. Opcjonalnie może być to klimatyzator przenośny.
14.	Szafka na art. kuchenne	3 szt.	Szafka kuchenna wisząca w kolorze szarym wykonana z płyty laminowanej z frontem uchwytywym. Przybliżone wymiary 90cmx70x32 (szer/wys/głęb). Łatwe w montażu. Zawierające co najmniej jedną półkę.
15.	Lodówka, kuchenka mikrofalowa, czajnik	1 kpl.	Lodówka w kolorze srebrnym. Wysokość lodówki od 1,6m do 1,8m głębokość powyżej 0,5m. Lodówka o jak najwyższej klasie oszczędności energii. Z półkami na żywność. Niski poziom hałasu. Czajnik w kolorze srebrnym. Pojemność czajnika do 2 litrów. Grzałka płaska. Czajnik ze stali nierdzewnej. MOc grzałki od 1500 W - 2200W. Czajnik powinien zawierać jak najwyższą klasę oszczędności energii. Kuchenka mikrofalowa w kolorze czarnym. Moc od 900 do 1500W ze sterowaniem elektronicznym. Pojemność od 20 litrów do 30. Z talerzem szklanym na żywność z oświetleniem wnętrza. Kuchenka mikrofalowa powinna zawierać cyfrowy programowalny timer i sygnał dźwiękowy
16.	Szafki na dokumenty	2 szt.	Kolor czarny lub antracytowy. Konstrukcja ze stali z wbudowanym zamkiem. Z półkami. Zamek zabezpieczający przed włamaniem. Przybliżone wymiary 90cmx40cmx190cm (szer/gł/wys)
17.	Szafa na ubrania	5 szt.	Szara szafa socjalna. Wykonana z metalu głównie na odzież. Szafa zabezpieczona przed korozją. Zamykana na klucz. 2 półki oraz 2 drążki na wieszaki. Wyposażona w haczyki ubraniowe. Dodatkowa przestrzeń na obuwie najlepiej z otworami wentylacyjnymi. Szafa zamykana drzwiami dwuskrzydłowymi. Przybliżone wymiary wys. 180 cm szer.: 80cm g ł 50 cm
18.	Wyposażenie łazienki	1 kpl.	Zestaw WC: kolor biały, wyprofilowane wnętrze miski, srebrna lub biała spłuczka. Umywalka uniwersalna z wyposażeniem: kształt prostokątny kolor biały. Opcjonalnie geberit. Prysznic: Kabina prysznicowa w kształcie kwadratowym, drzwi obustronnie składane na zawiasach, max wysokość 2m, hartowane szkło w obudowie kabiny Oczyszczacz do oczu i twarzy: montowana na kranie powinna zapewnić ciągły strumień wody z dwóch głowic. Wykonana ze stali kwasoodpornej. Szafka łazienkowa wisząco stojąca biała, zamykana z półkami, wysokość do 1,8m, głębokość 0,3m, szerokość do 0,4m. Mydelniczka: biała z dozownikiem na mydło w płynie

19.	Kamery monitorujące	5 szt.	Kamery odporne na czynniki zewnętrzne. Kamery instalować należy na słupie oświetleniowym na wysokości 4m. Przy kamerze do zainstalowania zasilacze 12(24V) w obudowie hermetycznych oraz konwertera sygnału wizyjnego ze skrętki STP/UTP na sygnał cyfrowy. Kamery tubowe 4K8 Mpx o obiektywie 2,8-12 mmm, oświetlacz IR 50m, rejestrator NVR, Dysk HDD 8TB do pracy 24/7, Stacja bazowa WiFi 5GHz i stacja kliencka WiFi 5GHz, Zestaw buforowy do 5 kamer IP, Akumulator 7Ah, Przetwornica DC/DC PoE
-----	---------------------	--------	---

**Dodatkowe wyposażenie:**

21.	Ręczny wózek	1 szt.	Bezobsługowa instalacja hydrauliczna, duża zwrotność Rolki wjazdowe i wyjazdowe ułatwiające podejmowanie palety. Udźwig od 500 kg do 1500 kg. Rama stalowa i odporna na odkształcenia. Długość widel od 1 do 1,5m. Wysokość podnoszenia ok.1m. Kolor wózka czarny. Wyposażony w rolki najazdowe wykonane z materiału tłumiącego hałas podczas jazdy po nierównej i twardej nawierzchni
22.	Wózek platformowy	2 szt.	Wózek platformowy ze stalowych rurek. Kolor niebieski. Kółka obrotowe. Nośność do 350 kg wokół własnej osi. Powierzchnia ładunkowa z płyty laminowanej. Jedna burta. Minimalne wymiary szer 630mm dł 1000mm. przeznaczony do transportowania towarów niespaletyzowanych. Średnica kółek od 160mm do 250mm.
23.	Kosa mechaniczna	1 szt.	Moc silnika spalinowego od 1,5 KM. Waga kosi do 10 kg. Średnica cięcia od 0,4m. Składany wał napędowy. Głowica z żyłką tnącą. Pojemnik na mieszanekę. System antywibracyjny. Rok produkcji od 2020. Uchwyt typu V - oburęczny. Silnik dwusuwowy.
24.	Myjka ciśnieniowa	1 szt.	Przepływ od 400 do 600 l/h Ciśnienie robocze max od 140 bar. Ciśnienie robocze min. Od 10 bar. Moc myjki od 2000W. Wyposażona w kółka, w pistolet wysokociśnieniowy, lancę, adapter do podłączenia węża ogrodowego, wąż wysokociśnieniowy.
25.	Kosiarka spalinowa	1 szt.	Start ręczny. Zaślepka wrzutu tylnego z koszem. Regulacja wysokości koszenia. Obudowa metalowa. Szerokość koszenia od 0,5m Pojemność silnika od 1,6 do 1,8. moc kosiarki od 4,5 KM. Kosiarka wyposażona w ostry nóż. Rękojeść powleczone miękkim materiałem
26.	Taczka	2 szt.	Taczka budowlana ocynkowana o pojemności od 80 do 100l i nośności do 100d o 150 kg. Kolor rurki stalowej niebieski. Wyposażona w koło jedno dętkowe.
27.	Pojemniki na piasek	2 szt.	Kolor zielony o pojemności 120l. Z przeznaczeniem na piasek. Pojemnik wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni UV i innych warunków atmosferycznych. Kształt prostopadłościanu. Pojemnik zamykaną klapą od góry z uchwytem. Z podziałem na sorbent czysty i zużyty.
28.	Pojemniki na sorbenty	2 szt.	Kolor zielony o pojemności 100l. Z przeznaczeniem na sorbent. Pojemnik wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni UV i innych warunków atmosferycznych. Kształt prostopadłościanu. Pojemnik zamykaną klapą od góry z uchwytem. Z podziałem na sorbent czysty i zużyty.



29.	Podręczny sprzęt gaśniczy	1 szt.	Zestaw gaśniczy zgodny z ustaleniami adekwatnymi do przeznaczenia terenu oraz budynku PSZOK
30.	Drabina	2 szt.	Dwuczęściowa drabina z aluminium. Wytrzymałe spojenie szczebli z bokami. Antypoślizgowa powierzchnia na stopniach. Antypoślizgowe końcówki na nóżkach drabiny. Nośność drabiny od 120-150kg. Liczba stopni od 10 do 15. Pałak ułatwiający wchodzenie i schodzenie. Wyposażona w podest.

## Ścieżka edukacyjna

Zakup wraz z montażem, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, na terenie PSZOK, jednej zadaszonej tablicy oraz z trzech zadaszonych słupów o tematyce związanej z odpadami komunalnymi. Tablica oraz słupy mają zawierać drewniane elementy obrotowe umożliwiające okręcanie w płaszczyźnie poziomej drewnianymi sześciąciami (w przypadku słupów) oraz drewnianymi dwustronnymi tabliczkami (w przypadku tablicy). Tablica oraz, słupy muszą być zamontowane w sposób stabilny i bezpieczny dla użytkowników a także w sposób uniemożliwiający ich demontaż. Informacje zawarte na tablicy oraz słupach mają przedstawiać środowiskowe korzyści procesu przetwarzania i recyklingu (np. oszczędność surowców) odpadów komunalnych przyjmowanych na PSZOK-u: tworzywa sztuczne, metale, papier i tektura, szkło, opony, urządzenia elektryczne i elektroniczne, tekstylia oraz informacje o czasie rozkładu pokazywanych na nich odpadów. Wysokość każdego z trzech słupów edukacyjnych nie może być niższa niż 1,8 m i nie wyższa niż 2,5 m. Minimalny wymiar drewnianej kostki obrotowej to 0,2 m na danym słupie powinny znajdować się min. 4 kostki, grafika kolorowa. Tablica edukacyjna ma ukazywać czas potrzebny na degradację w środowisku odpadów innych niż odpady na słupach, również w grafice kolorowej. Minimalna wysokość tablicy to 1,8 m natomiast szerokość ma umożliwiać umieszczenie 12 obrotowych tabliczek przedstawiających z jednej strony rodzaj odpadów a z drugiej czas ich degradacji w środowisku. Tablice oraz słupy mają być wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne. **Załącznik nr 21 do OPZ** przedstawia przykładowe formy tablic edukacyjnych.

## Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

### Wymagania w zakresie realizacji robót budowlanych

#### Program Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodny z Umową postęp robót. W tym celu wymaga się żeby posługiwał się i odpowiednio zarządzał Programem Robót wykazującym stopień zaawansowania i rokowania terminowości zakończenia Kontraktu.

Obowiązkiem Wykonawcy jest przedłożenie do zaopiniowania Zamawiającemu w terminie do 14 dni od podpisania umowy Program Robót, przy czym powinien on zawierać przynajmniej:

- a) odpowiedni poziom szczegółowości czynności, z których Program będzie się składać, pozwalający na właściwą analizę przebiegu czasowego i logicznego Robót z wydzieleniem poszczególnych etapów realizacji zawartych w Umowie,
- b) możliwość zapoznawania się z nimi na różnych poziomach szczegółowości (potocznie zwanym „zwijaniem” i „rozwijaniem”), od poziomu najbardziej ogólnego, reprezentowanego systemem Ghannta jedną linią zaczynającą się od startu do zakończenia, do poziomu czynności najbardziej szczegółowego, zaproponowanego przez Wykonawcę,

- c) „kamienie milowe” (czynności o zerowym czasie trwania) istotne dla właściwej oceny przebiegu realizacji takie jak: udostępnienia frontów robót, kluczowe odbiory i inne w zależności od potrzeb. Wykonawca zaproponuje „kamienie milowe” do aprobaty Zamawiającego przed wykonaniem Programu. „Kamienie milowe” będą miernikami postępu robót.
- d) zastosowanie takich połączeń logicznych z wyodrębnieniem „ścieżki krytycznej” przechodzącej przez czynności istotne dla dotrzymania terminów wynikających z Umowy,
- e) nie należy stosować pozycji w programie całkowicie nie połączonych logicznie z innymi zadaniami przy starcie lub zakończeniu z resztą Programu.

Wyżej wymienione Dokumenty Wykonawcy powinny być sporządzone i przekazane również w wersjach elektronicznych edytowalnych przy wykorzystaniu licencjonowanego oprogramowania w pełni kompatybilnego z oprogramowaniem Zamawiającego, tj. zapisane w wersjach nie wyższych niż MS Office 2013 i MS Project 2007. Wykonawca jest zobowiązany do poprawienia programu robót na życzenie Zamawiającego oraz do jego aktualizacji w sytuacji zagrożenia terminów realizacji zadań leżących na ścieżce krytycznej i mogących się przełożyć na nie dotrzymanie terminów umownych.

Pierwszy zaakceptowany przez Zamawiającego program robót ma stanowić tzw. program bazowy, zaś każda rewizja programu robót ma posiadać układ i stopień szczegółowości tożsamy z programem bazowym, umożliwiającym łatwe porównanie.

## Program Zapewnienia Jakości

W ciągu 7 dni od rozpoczęcia robót budowlanych Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć i zatwierdzić u Zamawiającego Program Zapewnienia Jakości, wykonany zgodnie z wymogami opisanymi w części ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

## Operat Kołaudacyjny/Dokumentacja Powykonawcza

Jako podstawowe składniki Operatu należy przyjąć, że Wykonawca powinien dostarczyć:

- a) Wyniki prób, pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze STWiOR oraz PZJ,
- b) Listę zatwierdzonych przez Zamawiającego wniosków o zatwierdzenie Materiałów, dla Materiałów, z których zostały wykonane Roboty, wraz z dokumentami towarzyszącymi dostawie Materiałów, poświadczającymi zgodność zastosowanych Materiałów z wymienionymi powyżej zatwierdzeniami Zamawiającego,
- c) Gwarancje producenta na zamontowane Materiały i Urządzenia, jeżeli, czas gwarancji udzielonej przez producenta przekracza termin gwarancji Wykonawcy z Umowy; w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć także cesję na Zamawiającego, uprawnień wynikających z tych gwarancji.
- d) Charakterystykę wykonanych robót w podziale na branże
- e) Dokumentację powykonawczą w rozumieniu Prawa Budowlanego (art.3 pkt.14) stanowią:
  - Projekt Budowlany z ewentualnie naniesionymi zmianami;
  - geodezyjna dokumentacja powykonawcza zawierająca dokumentację geodezyjną sporządzoną dla poszczególnych etapów budowy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu, wykonaną przez geodetę posiadającego odpowiednie uprawnienia geodezyjne. Należy uzyskać przyjęcie tej dokumentacji do właściwego zasobu geodezyjnego.
  - oryginał Dziennika Budowy wraz z oświadczeniami Wykonawcy (Kierownika Budowy):
    - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami,
    - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także, w razie korzystania, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
    - o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.

Dokumentację powykonawczą w rozumieniu Umowy stanowią:

- dokumentacja wymieniona powyżej,
- wszystkie projekty wykonawcze użyte przez Wykonawcę do wykonania Robót z naniesionymi w wyniku wykonywania Robót zmianami, w sposób umożliwiający przyszłemu użytkownikowi eksploatację i obsługę obiektów.

Szczegółowe wymogi, co do zakresu i formy dokumentacji powykonawczej powinny być wcześniej uzgodnione z Zamawiającym, niemniej, jako podstawowe należy przyjąć:

- Strony w poszczególnych tomach powinny być ponumerowane;
  - Załączane do poszczególnych tomów spisy dokumentów powinny zawierać nazwę tomu oraz spis wszystkich dokumentów razem z podaniem numerów stron dla tych dokumentów, w danym tomie;
  - Poszczególne tomy powinny mieć charakter ujednoliconej dokumentacji, rysunki i dokumenty zapakowane powinny być w jednego rodzaju/koloru segregatorach. Poszczególne tomy powinny być opisane na „grzbietach”;
  - Dostarczone tomy powinny znajdować się w jednolitych, opisanych kartonach.
- f) Decyzje lub zaświadczenia stosownych organów architektonicznych umożliwiających przystąpienie do użytkowania wykonanego zakresu robót.
- g) Wykonawcy dostarczą Zamawiającemu opracowaną dokumentację powykonawczą w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w 2 kompletach. Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo należy przekazać pełną dokumentację (część opisowa i graficzna) w formie edytowalnej umożliwiającej odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi Cad) celem dokonania wstępnych pomiarów przez Zamawiającego oraz umożliwienia koordynacji prac projektowych ewentualnym innym Wykonawcom.

## Zaplecze budowy

1. Wykonawca może urządzić i zorganizować zaplecze budowy własnym staraniem i na własny koszt nie później niż przy rozpoczęciu robót. Zaplecze budowy winno być zlokalizowane na terenie budowy. W przypadku zorganizowania zaplecza budowy, należy umożliwić korzystanie z zaleca również pracownikom Zamawiającego (inspektorzy nadzoru)
2. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany będzie zlikwidować zaplecze budowy łącznie z odłączeniem mediów i usunięciem wszystkich instalacji z budynków, rozbiórką wszystkich dróg dojazdowych i parkingów, oczyszczeniem terenu oraz wywiezieniem wszystkich zdemontowanych elementów i urządzeń. Teren należy przywrócić do stanu nie gorszego niż pierwotny. Likwidacji zaplecza budowy należy dokonać w terminie 14 dni od daty ostatecznego odbioru inwestycji.

## Wymagania dotyczące przekazania terenu budowy

Zamawiający w terminie 5 dni roboczych od podpisania umowy przekaże Wykonawcy prawo dostępu do Terenu Budowy, tj. na działki o numerach: nr 1/3, 1/15, 1/19, 2/7, AM-19 obręb Grabiszyn, stanowiących własność Gminy Wrocław.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utwali na własny koszt.

## Pozostałe wymagania:

1. Organizacja dojazdu do budowy w sposób nie zakłócający użytkownika jezdni (ul. Szwajcarska) oraz korzystania z dojeżdż i wjazdów do sąsiadujących posesji.
2. Zabezpieczenie terenu, zieleni i dróg przed zniszczeniem na czas realizacji robót.
3. Wygrodzenie i zabezpieczenie placu budowy, organizacja zaplecza budowy, miejsca składowania odpadów.
4. Zabezpieczenie na czas robót budowlanych drzew i krzewów, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy.

5. Ocena stanu technicznego infrastruktury technicznej w miejscu prowadzenia robót.
6. Przygotowanie terenu pod wykonanie robót ziemnych, budowlanych w zakresie PSZOK.

## Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych

1. W zakresie robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się do następujących czynności:
  - Przejęcia terenu robót od Zamawiającego,
  - Zabezpieczenia i wygradzenia terenu robót,
  - Zapewnienie dozoru mienia na terenie robót na własny koszt,
  - Wykonania robót w oparciu o dokumentację projektową przekazaną przez Zamawiającego, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej, a także z uwzględnieniem dodatkowych wytycznych podanych w Instrukcji dla Wykonawców,
  - Urządzenia i zorganizowania zaplecza budowy własnym staraniem i na własny koszt nie później niż przy rozpoczęciu robót.
  - Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany będzie zlikwidować zaplecze budowy łącznie z odłączeniem mediów i usunięciem wszystkich instalacji z budynków, rozbiórką wszystkich dróg dojazdowych i parkingów, oczyszczeniem terenu oraz wywiezieniem wszystkich zdemontowanych elementów i urządzeń. Teren należy przywrócić do stanu nie gorszego niż pierwotny. Likwidacji zaplecza budowy należy dokonać w terminie 14 dni od daty ostatecznego odbioru inwestycji,
  - wykonania i utrzymania w należytej sprawności oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy,
  - utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów,
  - umożliwienia przejazdu (zaopatrzenie, służby komunalne, służby ratownicze itp.), dojazdu i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonywać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów. Prace na czynnych sieciach należy wykonać pod nadzorem użytkowników tych sieci,
  - po przejęciu terenu budowy zdjęcia, zabezpieczenia i przechowania majątku Gminy, tj. istniejące oznakowanie pionowe, elementy zabezpieczenia ruchu i inne wyposażenie pasa drogowego. Przed rozpoczęciem budowy Wykonawca wykona na terenie przyszłych robót inwentaryzację majątku drogowego Gminy obejmującą wszystkie materiały i urządzenia stanowiące wyposażenie pasa drogowego. Inwentaryzacja podlegać będzie weryfikacji Zamawiającego,
  - powiadomienia pisemnie (faksem) Zamawiającego, Wydziału Transportu Urzędu Miejskiego Wrocławia, Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia (organ zarządzający ruchem) i właściwego organu policji o terminach wprowadzenia zmian w organizacji ruchu z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem,
  - wykonywania prac utrzymaniowych (w ramach ceny ofertowej) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przebiegających przez teren budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego i pieszego prowadzonego po terenie budowy, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu,
  - poniesienia kosztów związanych z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy; Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz wykonaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia, a także szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót. Obowiązkiem Wykonawcy będzie stałe monitorowanie spraw związanych z usuwaniem powstałych szkód oraz informowanie Zamawiającego, w odstępach czasowych nie dłuższych niż 14 dni, o postępie rozpatrywania sprawy przez ubezpieczyciela,
  - poniesienia kosztów związanych z zajęciem nieruchomości w celu przeprowadzenia robót budowlanych
  - prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem robót,
  - przestrzegania norm w zakresie ochrony środowiska naturalnego, ze szczególnym naciskiem na ochronę istniejącego drzewostanu i systemu korzeniowego.

- koordynowania robót, ochrony mienia, zabezpieczenia p. poż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy,
- usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót,
- wypełnienia wymogów wynikających z uzgodnień projektowych dołączonych do projektu,
- zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robót zatwierdzoną przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego, a także sporządzenia wykazu zmian danych ewidencyjnych i przekazania po zatwierdzeniu przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego Zamawiającemu przed przystąpieniem do odbioru ostatecznego oraz Zarządowi Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego; w zakresie geodezyjnej obsługi budowy Wykonawca dodatkowo wykona analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej, w przypadku stwierdzenia, w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie na piśmie. Dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności należy opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie. Po odtworzeniu przerwanej linii poligonowej Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokół potwierdzony przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego stwierdzający prawidłowość ich wykonania,
- uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na zmianę Kierownika budowy/ Kierowników robót branżowych, z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem przed zmianą Kierownika Budowy/Kierowników robót branżowych. Wraz z wystąpieniem do Zamawiającego o wyrażenie w/w zgody, Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie przez proponowanego Kierownika budowy/Kierowników robót branżowych wymogów określonych w SIWZ,
- podania, po ostatnim bezusterkowym przeglądzie gwarancyjnym, aktualnego numeru konta bankowego, na który Zamawiający zwróci część zabezpieczenia pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, w przypadku wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gotówki,
- organizowania Rad Budowy, na wyraźne żądanie Zamawiającego lub w zależności od potrzeb. Rada Budowy to zespół osób wskazanych przez Zamawiającego i Wykonawcę, do którego zadań należy w szczególności: nadzorowanie procesu wykonywania Umowy, rozstrzyganie kwestii problematycznych pojawiających się w trakcie wykonywania Umowy, kontrolowanie wykonywanych w ramach Umowy prac.
- Podniesienie standardu urządzeń i obiektów właścicieli obcych, które wymagają przebudowy w związku z prowadzonymi robotami w ramach niniejszej umowy może nastąpić po uprzednim zawarciu przez Zamawiającego umowy z właścicielem lub administratorem obiektu lub urządzenia zapewniającej pokrycie kosztów podniesienia standardu.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych, a także zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem podczas prowadzenia robót, a w przypadku ich uszkodzenia Wykonawca dokonana naprawy pokrywając jej koszty.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych robót właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.
- Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów.
- Wykonywania prac na czynnych sieciach za pośrednictwem lub pod nadzorem właścicieli lub zarządców tych sieci. Podczas przebudowy sieci wodociągowej należy zapewnić ciągłość dostawy wody wszystkim odbiorcom oraz zawiadomić mieszkańców i innych użytkowników o prowadzonych robotach oraz przerwach w dostawie wody. Przy wykonywaniu prac na innych sieciach, w zakresie czasu ich unieczynnienia, należy dostosować się do wymogów stawianych przez ich właścicieli lub zarządców.
- prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (ST), prowadzenia dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości zamawianych robót.
- Wykonawcy zobowiązani będą do utrzymania nawierzchni jezdni w obszarze budowy i na terenie wdrożonej zastępczej organizacji ruchu w stanie zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejęcia terenu budowy, zgodnie z wdrożoną organizacją ruchu zastępczego.
- Transport Wykonawcy musi uwzględniać dodatkowe ograniczenia dla ruchu pojazdów ciężarowych we Wrocławiu – załącznik nr 8 i 12 do OPZ.

- Wykonanie oznakowania pionowego na czas robót obejmuje montaż oznakowania zgodnie z projektem, utrzymanie oznakowania w czasie wykonania robót oraz jego demontaż po zakończeniu budowy z zachowaniem standardów opisanych w specyfikacji technicznej ZDiUM „na wykonanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – załącznik nr 13 do OPZ.
- Wykonanie docelowego oznakowania pionowego obejmuje rozbiórkę/zabezpieczenie istniejących znaków oraz ich ponowne wyniesienie wg zatwierzonego projektu.
- Wykonawca udzieli gwarancji na zasadach wskazanych w ofercie i umowie.
- Nie wyklucza się w trakcie realizacji robót wprowadzania dodatkowych zakresów robót realizowanych wg odrębnych umów innych Wykonawców, z którymi Wykonawca będzie zobowiązany skoordynować prace i terminy.

## Wytyczne wykonania przedmiotu zamówienia

### Wytyczne wykonania robót budowlanych

Do obowiązków Wykonawcy w ramach realizacji zadania należy m.in.:

1. Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
2. Realizacja robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną na podstawie opracowanej dokumentacji.
3. Sprawowania nadzoru nad realizowanymi robotami.
4. Udostępnienia terenu budowy innym Wykonawcom realizującym swoje zadania w obszarze inwestycji oraz koordynacji prowadzonych robót budowlanych – po akceptacji Zamawiającego,
5. Realizacja całego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym. Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem.
6. Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
7. Prowadzenie pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (ST) i prowadzenie dziennika budowy,
8. Utrzymanie nawierzchni jezdni na terenie budowy w stanie zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejścia terenu budowy zgodnie z wdrożoną organizacją ruchu zastępczego,
9. Odtworzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami naruszonych bądź zlikwidowanych punktów osnowy geodezyjnej i przekazania dokumentacji powykonawczej do zasobu ZGKiKM.
10. Przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzenia operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać m.in.: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, pismo o powołaniu Komisji Odbioru, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami,
11. Zgodnie z art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26.06.1974 Kodeksu pracy przez wykonawcę lub jego podwykonawców, osobę lub osoby wykonujące wskazane poniżej funkcje/czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - a. roboty rozbiórkowe: rozbiórki nawierzchni drogowych i elementów zagospodarowania pasa drogowego, rozbiórki i unieczynnienie sieci uzbrojenia terenu, rozbiórki obiektów kubaturowych;

- b. roboty ziemne: korytowanie, wykonywanie wykopów, wykonanie wykopów wraz z umocnieniem, skarpowanie, wymiana gruntów, zagęszczanie gruntów, wykonywanie drenaży i odwodnienia terenu;
- c. roboty drogowe: wykonywanie podbudów, układanie mas bitumicznych, wykonywanie nawierzchni betonowych, wykonywanie nawierzchni betonowych z prefabrykatów, wykonywanie nawierzchni innych niż bitumiczne i betonowe (ziemne utwardzone, z kruszywa, z kostki kamiennej itp.), wykonywanie oznakowania poziomego (w tym oznakowania tymczasowego), montaż oznakowania pionowego (w tym oznakowania tymczasowego), montaż elementów drobnej architektury;
- d. roboty sieciowe: układanie i montaż sieci podziemnych i naziemnych uzbrojenia terenu (sieci sanitarne [gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłociągi], elektroenergetyczne, teletechniczne przewodowe i bezprzewodowe) wraz z montażem galanterii (zawory, studnie, itd.) i wykonaniem elementów nośnych (słupy, podpory, itp.);
- e. roboty związane z zielenią: wycinka drzew i krzewów, zakładanie i pielęgnacja trawników, sadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów;
- f. inne: Obsługa maszyn budowlanych, obsługa narzędzi spalinowych, obsługa elektronarzędzi

## Gospodarka odpadami

Odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych, elementów żeliwnych i innych przeznaczonych do powtórznego wbudowania lub do odzysku) oraz urobek z robót ziemnych, które Wykonawcy przewożą na wybrane przez siebie wysypisko lub usuną na swój koszt. Koszty transportu odpadów oraz opłaty za ich składowanie na wysypisku oraz związane z uzgodnieniem, wykonaniem i odprowadzaniem wód ponosić będą Wykonawcy.

1. W zakresie gospodarki odpadami Wykonawca zobowiązany jest do:
  - postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji przedmiotu umowy odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2013 r. o odpadach, a w szczególności do obowiązków wskazanych w rozdz. 4 ustawy oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów oraz w razie potrzeby zgłosić informacje o wytwarzanych odpadach do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia oraz Zamawiającemu (koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów obciąża Wykonawcę), Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót, w tym odpadów niebezpiecznych;
  - przewiezienia na wybrane przez siebie wysypisko odpadów, tj. materiałów pochodzących z rozbiórek i robót ziemnych (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych i żeliwnych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania), w ramach ceny ofertowej określonej § 11 ust. 1;
  - wywozu i utylizacji gruzu i ziemi z budowy oraz wywozu frezu na składowisko w ramach ceny ofertowej
2. Wykonawca oraz Podwykonawcy, którzy w ramach niniejszego zamówienia będą transportować odpady, powstałe w wyniku prowadzonych robót, zobowiązani są do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami).
3. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia stosownych dowodów/dokumentów związanych z utylizacją odpadów zgodnie z ust. 5.12. a) oraz przekazaniem majątku drogowego do Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta zgodnie pkt. 5.13.
4. Metodę postępowania z odpadami ze zdemontowanych sieci Wykonawcy każdorazowo uzgodnią z właścicielem sieci.

## Kontrola jakości robót i materiałów

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
2. Zakupione i wbudowane materiały muszą spełniać wymogi, które określa art. 5 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, przepisy szczególne, muszą odpowiadać normom oraz posiadać stosowne certyfikaty, atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
3. Materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane prawem certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i zaświadczenia o dopuszczeniu użytych materiałów do stosowania do akceptacji.
4. Bieżące pomiary i badania jakościowe wbudowanych materiałów oraz robót będą prowadzone na koszt Wykonawcy.
5. Jeżeli Zamawiający zarządzi przeprowadzenie dodatkowych badań, a ich wynik wykaże, że materiały bądź roboty nie spełniają wymogów, to koszty tych badań poniesie Wykonawca. Natomiast jeżeli wyniki badań będą prawidłowe, to koszty badań ponosi Zamawiający.
6. W sytuacji, o której mowa w pkt. e), Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego wykonania tego zakresu robót przy zastosowaniu materiałów właściwych na własny koszt.
7. Zasady kontroli jakości robót:  
Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST, i obowiązujących przepisów. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.
8. Pobieranie próbek:  
Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Dostarczone próbki będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.  
Na polecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.
9. Badania i pomiary:  
Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.
10. Raporty z badań:  
Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru raporty z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.
11. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru:  
Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to całkowity koszt tych badań poniesie Wykonawca.



## Warunki odbioru przedmiotu umowy

### **Robót budowlanych:**

Realizacja inwestycji będzie odbywać się pod ścisłym nadzorem inspektorów nadzoru. Obowiązkiem Wykonawcy jest zgłaszanie inspektorom nadzoru inwestorskiego wszystkich robót zanikających.

#### **1. Odbiór częściowy robót:**

Odbiór częściowy robót ulegających zakryciu i zakończonych elementów robót, na podstawie protokołów odbioru. Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w normach i Warunkach Technicznych. Wyniki z przeprowadzonych odbiorów powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do dziennika budowy.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru na piśmie. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru.

#### **2. Odbiór końcowy:**

- 1) Odbiór końcowy polega na odbiorze formalnym całego przedmiotu umowy po zakończeniu jego budowy.
  - Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.
  - Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.
  - Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.
- 2) Przy odbiorze końcowym sprawdzeniu podlegać będą:
  - zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy, dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej,
  - protokoły z odbiorów częściowych i realizacja postanowień, dotyczących usunięcia usterek,
  - aktualność dokumentacji projektowej, tzn. czy wprowadzono do niej wszystkie zmiany i uzupełnienia,
  - kompletność dokumentów.
- 3) Dokumenty do odbioru końcowego:

Przed zgłoszeniem przez Wykonawcę zakończenia całości robót i gotowości do odbioru końcowego, Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu kompletny, uprzednio przez niego sprawdzony operat kolaudacyjny. Fakt zakończenia robót winien potwierdzić wpisem do dziennika budowy inspektor nadzoru, celem umożliwienia przystąpienia do czynności odbiorowych, zgodnie z umową.

## ROZLICZENIE

Rozliczenie prac objętych przedmiotem zamówienia będzie się odbywało zgodnie z zapisami umowy.

## TERMIN REALIZACJI

Zgodnie ze wzorem umowy.

Tabela nr 1. Spis załączników

LP.	NR ZAŁĄCZNIKA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
1.	Załącznik nr 1	Projekty Budowlane + Decyzja 5486/2018
2.	Załącznik nr 2	Koncepcja + zaktualizowana plansza rozmieszczenia kontenerów
3.	Załącznik nr 3	Projekty wykonawcze sporządzone przez TATAR LAB, Andrzej Tatarek z siedzibą Świerzów 75, 55-110 Świerzów
4.	Załącznik nr 4	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót ziemnych - GEOWAY
5.	Załącznik nr 5	Zarządzenie nr 1749/07 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 września 2007r w sprawie zasad i trybu opracowywania koncepcji drogowych oraz wprowadzenia Katalogu przekrojów ulic wraz ze strefowaniem podziemnej infrastruktury technicznej, dla ulic wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (wraz ze zmianami)
6.	Załącznik nr 6	Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
7.	Załącznik nr 7	Zarządzenie nr 6541/17 Prezydenta Wrocławia w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu
8.	Załącznik nr 8	Zarządzenie nr 533/11 Prezydenta Wrocławia z 21.02.2011r. w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 9t
9.	Załącznik nr 9	Zarządzenie nr 9657/10 Prezydenta Wrocławia z 14.06.201 Or. w sprawie zasad udostępniania przez ZDiUM we Wrocławiu terenów, będących w jego zarządzie - gminnym jednostkom organizacyjnym oraz spółce Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. na czas realizacji inwestycji Gminy Wrocław oraz przejmowania do eksploatacji obiektów drogowych realizowanych w ramach tych inwestycji
10.	Załącznik nr 10	Uzgodnienia z MPWiK
11.	Załącznik nr 11	Decyzja 5486_2018 (Pozwolenie na budowę)
12.	Załącznik nr 12	1. Zarządzenia Nr 11161/10 Prezydenta Wrocławia z dnia 09.12.2010r. w sprawie określania zasad wjazdu, poruszania się i obsługi komunikacyjnej pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 9ton 2. Zarządzenia Nr 129/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 29.12.2014r. w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 18 ton
13.	Załącznik nr 13	1. Wytyczne do projektowania i wykonania oznakowania pionowego 2. Wytyczne do projektowania i wykonania oznakowania poziomego 3. Wytyczne do projektowania i wykonania elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego
14.	Załącznik nr 14	Zestawienie elementów do wykonania i wyceny
15.	Załącznik nr 15	Przykładowa modernizacja istniejącej wiaty
16.	Załącznik nr 16	Katalog Mebli Miejskich
17.	Załącznik nr 17	Wrocławskie standardy kształtowania przestrzeni miejskich przyjaznym pieszym
18.	Załącznik nr 18	Katalog standardów nawierzchni chodników dla Wrocławia
19.	Załącznik nr 19	Specyfikacja w zakresie zaprojektowania i wybudowania instalacji fotowoltaicznej na dachu wiaty oraz budynku zlokalizowanego na terenie PSZOK
20.	Załącznik nr 20	Wytyczne do oznakowania kontenerów
21.	Załącznik nr 21	Przykładowe formy tablic edukacyjnych