Załącznik nr 2 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Określenie warunków gruntowych nieruchomości znajdujących się na terenie Portu Lotniczego Poznań-Ławica oraz nieruchomości sąsiednich w związku z planowanymi inwestycjami**

1. **Kod CPV zamówienia.**

* 71332000-4: Geotechniczne usługi inżynieryjne
* 71352000-0: Usługi badania podłoża
* 45111250-5: Badanie gruntu
* 71510000-6: Usługi badania terenu

1. **Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie operatu geotechnicznego dla nieruchomości Portu Lotniczego Poznań-Ławica oraz nieruchomości bezpośrednio z nim graniczących.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

* Zadanie 1. Przeprowadzenie terenowych badań geotechnicznych oraz sporządzenie opinii geotechnicznej;
* Zadanie 2. Sporządzenie opracowania określającego warunki gruntowe na etapie planowania inwestycji.

1. **Opis stanu istniejącego.**

Przedmiotem zamówienia objęte są następujące nieruchomości Portu Lotniczego Poznań-Ławica oraz nieruchomości sąsiadujące – numery działek: 25/9, 17, 18, 16/15, 53/4, 56/14, 56/36.

Tabela 1. Nieruchomości objęte przedmiotem zamówienia:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer działki** | **Identyfikator działki** | **województwo** | **powiat** | **gmina** | **obręb** | **Powierzchnia [ha]** | **Zakres działki objętej badaniem** |
| 25/9 | 306401\_1.0023.AR\_01.25/9 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 15.2708 | cała |
| 17 | 306401\_1.0023.AR\_01.17 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 0.2430 | cała |
| 18 | 306401\_1.0023.AR\_01.18 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 0.2415 | cała |
| 16/15 | 306401\_1.0023.AR\_01.16/15 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 25.8635 | cała |
| 53/4 | 306401\_1.0023.AR\_01.53/4 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 0.5012 | cała |
| 56/14 | 306401\_1.0023.AR\_01.56/14 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 1.7167 | część |
| 56/36 | 306401\_1.0023.AR\_01.56/36 | wielkopolskie | powiat Poznań | Poznań | ŁAWICA II | 151.0212 | część |

Obszar nieruchomości objętych przedmiotem zamówienia przedstawiony został graficznie w załączniku nr 1.

Nieruchomości objęte przedmiotem zamówienia są w stanie aktualnym zagospodarowane w całości (nieruchomości o numerach: 56/36, 56/14), zagospodarowane w części (nieruchomości o numerach: 25/9, 53/4) oraz niezagospodarowane (nieruchomości o numerach: 17, 18, 15/16). Aktualne zagospodarowanie nieruchomości może mieć wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, w tym poddawać ograniczenia w jego realizacji.

Tabela 2. Aktualne zagospodarowanie nieruchomości objętych zamówieniem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Numer działki** | **Aktualne zagospodarowanie w zakresie objętym przedmiotem zamówienia** |
| 25/9 | Powierzchnie gruntowe utwardzone o nawierzchni z kruszywa mineralnego rozdrobnionego (żwir, piasek czy tłuczeń). Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |
| 17 | Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |
| 18 | Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |
| 16/15 | Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |
| 53/4 | Powierzchnie gruntowe utwardzone o nawierzchni z kruszywa mineralnego rozdrobnionego (żwir, piasek czy tłuczeń). Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |
| 56/14 | Układ komunikacyjny, w tym drogi i parkingi, nawierzchnia z kostki brukowej. |
| 56/36 | Układ komunikacyjny, w tym drogi i parkingi, nawierzchnia z kostki brukowej. Powierzchnie gruntowe biologicznie czynne. |

Ograniczenia w realizacji przedmiotu zamówienia wynikające z aktualnego zagospodarowania nieruchomości:

* nieruchomości o numerach: 25/9 oraz 56/36 znajdują się w części w strefie zastrzeżonej lotniska, w związku z czym dostęp do tych nieruchomości celem zrealizowania przedmiotu zamówienia odbywał się będzie na odrębnych zasadach zgodnie z postanowieniami Umowy.
* powierzchnie nieruchomości o numerach: 56/36, 56/14, 25/9 zagospodarowane są na parkingi, w związku z czym są one w istotnym zakresie zagospodarowane miejscami postojowymi zajmowanymi przez samochody, w związku z czym układ punktów badawczych należy zaprojektować tak, aby nie wypadały w miejscach postojowych samochodów;
* część powierzchni nieruchomości o numerze 25/9 (wskazana w załączniku nr 1 do OPZ) zagospodarowana była przez węzeł betoniarski powstały na czas budowy terminali, na powierzchni tej ułożone są płyt drogowe betonowe, w których przed rozpoczęciem badan trzeba będzie wykonać otwory;
* na powierzchniach nieruchomości objętych przedmiotem zamówienia, a w szczególności nieruchomościach o numerach: 56/14, 56/36, a w mniejszym stopniu także na nieruchomości 25/9, znajduje się liczna infrastruktura podziemna, w tym kanalizacja energetyczna, teletechniczna oraz infrastruktura i kanalizacja wodno-kanalizacyjna, którą należy ominąć podczas wykonywania badań.

Zamawiający po zawarciu Umowy przekaże Wykonawcy mapę infrastruktury podziemnej na nieruchomościach objętych przedmiotem zamówienia, z wyłączeniem nieruchomości o numerach: 16/15, 17 oraz 18, w zakresie których Wykonawca zobowiązanym będzie samodzielnie pozyskać informacje o przebiegu i lokalizacji infrastruktury podziemnej.

Wykonawca przed opracowaniem układu punktów badawczych zobowiązany jest:

* zweryfikować przebieg i lokalizację infrastruktury podziemnej z wykorzystaniem ogólnodostępnych narzędzi, takich jak geoportal.gov.pl;
* przeprowadzić wizję lokalną w celu identyfikacji infrastruktury;
* w obszarach o nieznanym stanie infrastruktury podziemnej lub dużej jej koncentracji, zastosować lokalizatory elektromagnetyczne, itp.

Zamawiający nie dysponuje szczegółowymi planami inwestycyjnymi obejmującymi nieruchomości objęte przedmiotem zamówienia. Planowane przeznaczenie inwestycyjne nieruchomości wskazane zostało w Tabeli 3.

Tabela 3. Przeznaczenie inwestycyjne nieruchomości objętych zamówieniem:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer działki** | **Przeznaczenie inwestycyjne** | **Dominująca kategoria planowanego obiektu budowlanego wg. przeznaczenia inwestycyjnego** |
| 25/9 | W cz. północnej: obiekty lotniskowe, takie jak drogi kołowania, płyty postojowe, hangary lotnicze.  W cz. południowej: obiekty użyteczności publicznej, układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi. | * Kategoria XXIII [w cz. północnej] * Kategoria XVII, Kategoria IV, Kategoria XXII [w cz. południowej] |
| 17 | Układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi. | * Kategoria IV [w cz. południowej] |
| 18 | Układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi. | * Kategoria IV [w cz. południowej] |
| 16/15 | W cz. północnej: obiekty lotniskowe, takie jak drogi kołowania, płyty postojowe, hangary lotnicze.  W cz. południowej: układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi, parkingi wielopoziomowe. | * Kategoria XVII, Kategoria IV, Kategoria XXII [w cz. południowej] * Kategoria XXIII [w cz. północnej] |
| 53/4 | W cz. północnej: obiekty lotniskowe, takie jak drogi kołowania, płyty postojowe, hangary lotnicze.  W cz. południowej: układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi, parkingi wielopoziomowe. | * Kategoria XVIII, Kategoria IV, Kategoria XXII [w cz. południowej] * Kategoria XXIII [w cz. północnej] |
| 56/14 | Układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi, zajezdnie autobusowe i towarzyszące im budynki (dyspozytornia) i budowle (wiaty). | * Kategoria IV * Kategoria XXII * Kategoria XVII |
| 56/36 | W cz. północnej: obiekty lotniskowe, takie jak drogi kołowania, płyty postojowe, hangary lotnicze.  W cz. południowej: budynki użyteczności publicznej, układ komunikacyjny (drogi publiczne i wewnętrzne, ronda, place, chodniki), parkingi. | * Kategoria XXIII [w cz. północnej] * Kategoria XVII, Kategoria IV, Kategoria XXII [w cz. południowej] |

Zamawiający oczekuje uwzględnienia przez Wykonawcę na etapie planowania badań geotechnicznych planowanego przeznaczenia inwestycyjnego nieruchomości objętych zamówieniem, w tym doboru specyfikacji punktów badawczych uwzględniający dominująca kategorie planowanych obiektów budowlanych wg przeznaczenia inwestycyjnego wskazanych w Tabeli 3.

Zamawiający po zawarciu Umowy przekaże Wykonawcy będące w jego posiadaniu historyczne badania gruntów zrealizowane na nieruchomościach objętych przedmiotem zamówienia.

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

**Zadanie 1:** **przeprowadzenie terenowych badań geotechnicznych oraz sporządzenie opinii geotechnicznej.** W zakresie wykonania Zadania 1 Wykonawca zrealizuje co najmniej następujący zakres prac i czynności:

* Analiza dokumentacji i wizja lokalna: przed sporządzeniem projektu badań geotechnicznych Wykonawca zweryfikuje dostępne i udostępnione przez Zamawiającego materiały archiwalne, mapy geologiczne i geotechniczne, a także przeprowadzi wizję lokalną oraz niezbędne badania w celu identyfikacji infrastruktury podziemnej;
* Projekt badań geotechnicznych. Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym projekt badań geotechnicznych zawierający co najmniej: określenie liczby, lokalizacji i głębokości punktów badawczych; metody badawcze (odwierty, sondowania, próbki), uzgodnienia z gestorami sieci i właścicielem terenu (jeżeli będą wymagane), specyfikację sprzętu badawczego;
* Badania terenowe, w tym: wykonanie odwiertów geotechnicznych (ręczne lub mechaniczne wiercenia (np. świdrem spiralnym, rurowym)), głębokość zależna od planowanego przeznaczenia inwestycyjnego nieruchomości), sondowania statyczne (CPT, CPTU) oraz sondowania dynamiczne (DPL, DPM, DPSH); pobranie próbek gruntu do badań laboratoryjnych; zbadanie poziomu wód gruntowych;
* Inwentaryzacja geodezyjna w celu określenia lokalizacji oraz wysokości terenu wykonanych badań;
* Badania laboratoryjne właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów;
* Sporządzenie opinii geotechnicznej zawierającej co najmniej:
  + Część opisowa: opis warunków gruntowych (rodzaje gruntów, głębokość zalegania warstw, miąższość warstw, wilgotność, gęstość, spójność, stopień plastyczności (dla gruntów spoistych), stopień zagęszczenia (dla gruntów niespoistych), poziom wód gruntowych (wysokość zwierciadła, zmienność sezonowa), wnioski i zalecenia, ocena ryzyka geotechnicznego); kategoria geotechniczna obiektu (i – proste warunki gruntowe, ii – złożone warunki gruntowe, iii – skomplikowane warunki gruntowe i konstrukcyjne);
  + Część graficzna: mapa lokalizacyjna punktów wierceń, profile geotechniczne, przekroje geotechniczne, objaśnienia symboli i oznaczeń.

Podstawy prawne wykonania Zadania 1.

Wykonawca zrealizuje Zadanie 1 z uwzględnieniem następujących przepisów prawa oraz norm technicznych:

* Przepisy prawa: rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych; ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze; rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej;
* Normy: PN-EN 1997-1: Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne; PN-EN 1997-2: Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego; PN-B-02479:1998 – Geotechnika. Dokumentowanie badań podłoża gruntowego; PN-B-04452:2002 – Grunty budowlane. Badania polowe; PN-B-04481:1988 – Grunty budowlane. Badania laboratoryjne.

**Zadanie 2: sporządzenie opracowania określającego warunki gruntowe na etapie planowania inwestycji.**

Na podstawie przeprowadzonych terenowych badań geotechnicznych oraz sporządzonej opinii geotechnicznej Wykonawca sporządzi opracowanie określającego warunki gruntowe na etapie planowania inwestycji.

Opracowanie będzie zawierało co najmniej:

* wprowadzenie opisujące: cel opracowania, lokalizacje oraz dane nieruchomości objętych opracowaniem, przeznaczenie inwestycyjne poszczególnych nieruchomości;
* charakterystykę nieruchomości: ukształtowanie powierzchni, istniejące zagospodarowanie (np. zabudowa, zieleń, infrastruktura), warunki hydrologiczne (np. obecność cieków, wód gruntowych);
* warunki geologiczne i geotechniczne nieruchomości: opis budowy geologicznej, rodzaje gruntów (np. grunty nośne, nasypy, grunty organiczne), głębokość występowania wód gruntowych, potencjalne zagrożenia geotechniczne;
* wnioski dla projektowania inwestycji na nieruchomościach zgodnie z ich przeznaczeniem inwestycyjnym: zalecenia dotyczące fundamentowania, zalecenia dot. wykonywania robot poniżej poziomu gruntu, potrzeba wykonania szczegółowych badań geotechnicznych, wskazania do odwodnienia lub zabezpieczenia wykopów, wskazania dot. wymian i wzmocnienia gruntów, uwagi dotyczące trwałości i bezpieczeństwa obiektów, itp. Wykonawca przekaże Zamawiającemu do zatwierdzenia konspekt opracowania przed przystąpieniem do jego sporządzania.

1. **Pozostałe obowiązki Wykonawcy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności, prac i robót peryferyjnych, nawet jeżeli nie zostały opisane w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, które są niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami prawa, normami technicznymi oraz standardami zawodowymi.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania urządzeń posiadających aktualne certyfikaty kalibracji.

Czynności, prace i roboty podejmowane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia geologiczne zgodnie z ustawą - Prawo geologiczne i górnicze, posiadające doświadczenie w opracowaniu dokumentacji geotechnicznych dla obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu opracowaną dokumentację w wersji papierowej oraz cyfrowej, w formatach edytowalnych i zamkniętych, w zależności od rodzaju dokumentacji – dopuszczalne formaty: .doc, .docx, .pdf, .xls, xlsx, .csv, .dwg, .dxf, .jpg, .png, .tiff, .log, .dat, .xml, .lis, .raw:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokument** | **Format (edytowalny, zamknięty)** |
| Opracowanie | doc, .docx, .xls, xlsx, .pdf, |
| Opinia geotechniczna | doc, .docx, .pdf, |
| Dokumentacja badań podłoża | doc, .docx, .xls, xlsx, .pdf, |
| Profile geotechniczne | .dwg, .pdf |
| Karty otworów wiertniczych | .xls, xlsx, .pdf, |
| Wyniki badań laboratoryjnych | .xls, xlsx, .pdf, .csv |
| Mapy sytuacyjno-wysokościowe | .dwg, .dxf, .pdf |

Dokumentacja przekazana zostanie Zamawiającemu w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD/pendrive (w formie edytowalnej oraz formie skanów dokumentacji w formacie pdf).

1. **Termin realizacji.**

Terminem realizacji przedmiotu zamówienia wynosi 12 tygodni od daty zawarcia umowy, w tym:

* Zadanie 1 w terminie do 8 tygodni od daty podpisania Umowy;
* Zadanie 2 w terminie do 12 tygodni od daty podpisania Umowy.

1. **Harmonogram Prac.**

Harmonogram Prac należy opracować w podziale na rodzaje czynności składające się na Przedmiot Zamówienia z rozbiciem na czynności składowe, w tym w zakresie Zadania 1, uszczegółowione co najmniej dla zakresu czynności: wizja lokalna, projekt badań geotechnicznych, badania terenowe z podziałem na nieruchomości (w tym zlokalizowane w strefie zastrzeżonej lotniska), badania laboratoryjne, opinia geotechniczna.

Harmonogram należy sporządzić w układzie tygodniowym na cały okres realizacji Przedmiotu Zamówienia (z wyłączeniem okresu gwarancji i rękojmi), wskazując w nim okres planowanej realizacji poszczególnych czynności i prac.

Harmonogram Prac Projektowych powinien zawierać część graficzną (Diagram Gantta) prezentującą wszystkie czynności i prace trwające dłużej niż jeden dzień.

1. **Odbiór dokumentacji.**

W trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia Zamawiający będzie dokonywać następujących odbiorów dokumentacji:

1. odbiory Dokumentacji geotechnicznej - odbiór skończonych opracowań polegający na ocenie ilościowej i jakościowej wykonanych opracowań;
2. odbiory częściowe – odbiór poszczególnych części Przedmiotu Zamówienia wskazanych § 1 ust. 2 Umowy;
3. odbiór końcowy - odbiór końcowy dokonywany po wykonaniu przez Wykonawcę całości Dokumentacji geotechnicznej oraz wszystkich pozostałych obowiązków umownych, za wyjątkiem obowiązków wynikających z rękojmi i gwarancji.
4. odbiór ostateczny - odbiór polegający na ocenie jakości wykonania całości dokumentacji po usunięciu wad i usterek powstałych lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi, dokonany przed upływem terminu gwarancji lub rękojmi (w zależności od tego, który z podanych okresów jest dłuższy).

Dokumentację uważa się za odebraną przez Zamawiającego, jeżeli jej odbiór został potwierdzony podpisanym przez Wykonawcę i Zamawiającego właściwym protokołem odbioru.

Odebranie dokumentacji przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy lub powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

* 1. **Procedury Odbioru.**
     1. **Odbiór Dokumentacji geotechnicznej.**

Procedura odbioru Dokumentacji geotechnicznej:

* 1. Dokumentacja geotechniczna będzie odbierana przez Zamawiającego częściami, Zamawiający może odebrać jedną lub kilka części dokumentacji łącznie;
  2. przekazywanie Dokumentacji do odbioru następowało będzie w terminach wynikających z Harmonogramu Prac, pisemnie w siedzibie Zamawiającego, na podstawie protokołu przekazania Dokumentacji do przeglądu sporządzonego wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy;
  3. do odbioru Wykonawca przekaże wyłącznie jeden egzemplarz Dokumentacji w formie papierowej oraz w formie elektronicznej, wraz z oświadczeniem Wykonawcy, że przekazywana Dokumentacja została wykonana zgodnie z Umową, wytycznymi określonymi w Wymaganiach Zamawiającego, przepisami prawa oraz jest kompletna i spójna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz gotowa do odbioru;
  4. odbiór Dokumentacji poprzedzony zostanie jej przeglądem przez Zamawiającego;
  5. Zamawiający przystąpi do przeglądu przekazanej Dokumentacji nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od daty jej pisemnego przekazania przez Wykonawcę, a przegląd zakończy w ciągu maksymalnie 10 dni roboczych od daty jego rozpoczęcia;
  6. jeżeli w terminie 12 dni roboczych od daty pisemnego przekazania Dokumentacji Zamawiający nie zgłosi wad odnoszących się do przekazanej dokumentacji, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w siedzibie Zamawiającego pozostałe egzemplarze Dokumentacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 5 powyżej;
  7. jeżeli po przeprowadzonym przeglądzie Zamawiający poinformuje Wykonawcę o stwierdzeniu wad istotnych Dokumentacji, Wykonawca zobowiązany będzie je usunąć  w terminie do 10 dni roboczych, a w przypadkach uzasadnionych techniczne lub organizacyjnie, na wniosek Wykonawcy, w terminie dłuższym wyznaczonym przez Zamawiającego, oraz ponownie przekazać poprawioną Dokumentacji zgodnie z postanowieniami pkt 2) i 3) powyżej. Poprawiona Dokumentacji podlega ponownemu przeglądowi zgodnie z postanowieniami w pkt 5) i 6) powyżej;
  8. Wykonawca ma prawo w terminie 3 dni roboczych od otrzymania informacji o stwierdzonych przez Zamawiającego wadach istotnych Dokumentacji do pisemnego ustosunkowania się do nich. Po otrzymaniu wyjaśnienia od Wykonawcy Zamawiający niezwłocznie podejmie ostateczną decyzję odnośnie stwierdzonych wad, nie później niż w termie 3 dni roboczych od dnia otrzymania wyjaśnień od Wykonawcy. W szczególnych okolicznościach Zamawiający może podjąć decyzję w późniejszym terminie, o czym poinformuje uprzednio Wykonawcę. Działania określone w niniejszym punkcie oraz w pkt 7) powyżej nie powodują wydłużenia terminu na usunięcie wad dokumentacji;
  9. Dokumentacja zawierająca wady zakwalifikowane przez Zamawiającego po przeglądzie jako istotne nie podlega odbiorowi, aż do usunięcia wszystkich wad;
  10. Zamawiający może przed upływem terminu na przegląd Dokumentacji poinformować Wykonawcę o braku wad lub o stwierdzeniu wad nieistotnych oraz potwierdzić gotowość odbioru Dokumentacji, w tym odbioru Dokumentacji z wadami nieistotnymi. Wykonawca po otrzymaniu takiej informacji zobowiązany jest złożyć w siedzibie Zamawiającego pozostałe egzemplarze dokumentacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym OPZ;
  11. dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego części Przedmiotu Zamówienia w zakresie dotyczącym Dokumentacji będzie protokół odbioru sporządzony wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy;
  12. podstawą do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru Dokumentacji jest dostarczenie przez Wykonawcę opracowań Dokumentacji geotechnicznej w liczbie oraz formie wskazanej w pkt 2 powyżej;
  13. jeżeli w protokole odbioru Dokumentacji Zamawiający zgłosi wady nieistotne do odbieranej Dokumentacji geotechnicznej, Wykonawca zobowiązany jest je usunąć w terminie do 10 dni roboczych oraz ponownie przekazać w siedzibie Zamawiającego odpowiednią liczbę egzemplarzy poprawionej dokumentacji w formie pisemnej oraz elektronicznej.

Dokonanie przez Zamawiającego odbioru Dokumentacji bądź niezgłoszenie przez Zamawiającego wad Dokumentacji nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za jej sporządzenie w sposób zgodny z warunkami Umowy, niniejszym OPZ i przepisami prawa, w tym nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za niewykryte wady, błędy i pominięcia w tej dokumentacji i prawidłowe, zgodne z wymogami Zamawiającego, wykonanie pozostałych świadczeń składających się na Przedmiot Zamówienia.

Jeżeli w Dokumentacji zostaną znalezione błędy, pominięcia, niejasności, niewystarczające informacje lub inne wady, to zarówno one, jak i pozostałe świadczenia wykonane w ich wyniku w sposób nieprawidłowy i niezgodny z Przedmiotem Zamówienia, zostaną poprawione na koszt Wykonawcy, bez względu na dokonany odbiór i przegląd tej Dokumentacji przez Zamawiającego.

* + 1. **Odbiór częściowy.**

Procedura odbioru częściowego:

1. W celu dokonania odbioru częściowego Wykonawca powinien zawiadomić Zamawiającego pisemnie o gotowości do odbioru oraz przekazać dokumenty wymagane OPZ. Zawiadomienie o gotowości do odbioru zostanie sporządzone wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.
2. Odbiór częściowy nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od dnia zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru oraz przekazania dokumentów wymaganych wg OPZ.
3. Odbiór częściowy dotyczy wyłącznie dokumentacji odebranej protokołami odbioru Dokumentacji geotechnicznej oraz pozostałych czynności.
4. Z odbioru zostanie sporządzony protokół wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.
   * 1. **Odbiór końcowy.**

Procedura odbioru końcowego:

* + - * 1. W celu dokonania odbioru końcowego Wykonawca powinien zawiadomić Zamawiającego pisemnie o gotowości do odbioru oraz przekazać dokumenty wymagane OPZ. Zawiadomienie o gotowości do odbioru zostanie sporządzone wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.
        2. Odbiór końcowy nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od dnia zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru oraz przekazania dokumentów wymaganych wg OPZ.
        3. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest uzyskać odbiory częściowe dla każdego zakresu Przedmiotu Zamówienia, w tym usunąć wszystkie wady nieistotne wskazane w protokołach z tych odbiorów.
        4. Z odbioru zostanie sporządzony protokół wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.
    1. **Odbiór ostateczny.**

Procedura odbioru ostatecznego:

W celu dokonania odbioru ostatecznego Wykonawca powinien zawiadomić Zamawiającego pisemnie o gotowości do odbioru oraz przekazać dokumenty wymagane OPZ. Zawiadomienie o gotowości do odbioru zostanie sporządzone wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.

Odbiór ostateczny nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od dnia zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru oraz przekazania dokumentów wymaganych wg OPZ.

Zgłoszenia gotowości odbioru ostatecznego nastąpi po usunięciu wszystkich wad i usterek oraz wykonaniu wszystkich zobowiązań z Umowy przez Wykonawcę, po upływie okresu rękojmi za wady i gwarancji, lecz przed zwolnieniem zabezpieczenia należytego wykonania umowy w okresie rękojmi za wady i gwarancji.

Z odbioru zostanie sporządzony protokół wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego po podpisaniu Umowy.

* 1. **Dokumenty wymagane do odbioru.**
     1. Dokumenty wymagane do odbioru Dokumentacji geotechnicznej (co najmniej):
* protokół przekazania dokumentacji do przeglądu;
* opracowanie lub skończona jego część;
* oświadczenie zespołu sporządzającego przedkładane do przeglądu i odbioru opracowanie, że przekazywana Dokumentacja została wykonana zgodnie z Umową, wytycznymi określonymi w Wymaganiach Zamawiającego, przepisami prawa oraz jest kompletna i spójna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz gotowa do odbioru;
* inna dokumentacja niezbędna do przeglądu opracowania projektowego.
  + 1. Dokumenty wymagane do odbioru częściowego:
* wniosek o dokonanie odbioru częściowego;
* komplet protokołów odbioru Dokumentacji geotechnicznej;
* inna dokumentacja świadcząca o zakończeniu opracowania dokumentacji przedkładanej do odbioru częściowego;
* protokoły potwierdzające usuniecie wad i usterek wskazanych w protokołach odbioru Dokumentacji geotechnicznej.
  + 1. Dokumenty wymagane do odbioru końcowego:
* wniosek o dokonanie odbioru końcowego;
* protokoły odbiorów częściowych;
* protokoły potwierdzające usuniecie wad i usterek wskazanych w protokołach odbiorów częściowych.
  + 1. Dokumenty wymagane do odbioru ostatecznego (pogwarancyjny):
* wniosek o dokonanie odbioru ostatecznego;
* protokoły potwierdzające usuniecie wad i usterek w okresie rękojmi za wady i gwarancji.

1. **Dodatkowe wymagania związane z organizacją i wykonywaniem prac**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Portu Lotniczego Poznań-Ławica w strefie zastrzeżonej.

Z uwagi na krótki czas realizacji zadania, do opieki w strefie zastrzeżonej Portu zostanie oddelegowany pracownik Portu Lotniczego posiadający stosowane uprawnienia. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia opieki przez jego pracowników w godzinach od 8:00 do 16:00 lub innych ustalonych bezpośrednio w czasie trwania prac w wymiarze nie przekraczającym 8 godzin dziennie.

Zabezpieczenie terenu prac należy do obowiązków Wykonawcy, w tym również odpowiednie zabezpieczenie przed zabrudzeniem i zapyleniem wszelkich urządzeń zamontowanych w Porcie Lotniczym Poznań-Ławica.

W przypadku wykonywania odwiertów geotechnicznych w nawierzchniach utwardzonych, w szczególności dróg, chodników, etc., Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć nawierzchnię po wykonaniu odwiertów geotechnicznych, stosując technologię identyczną jak pierwotna. Obejmuje to odtworzenie pełnej konstrukcji nawierzchni na odpowiedniej szerokości (np. na szerokości wykopu i po 0,5 m z każdej strony) oraz doprowadzenie jej do stanu zgodnego z pierwotnym, uwzględniając również parametry spadków.

Na czas trwania prac Zamawiający udostępni wykonawcy pomieszczenia toalet.

Obowiązkiem Wykonawcy będzie zachowanie czystości na dojściu na teren prac, w miejscu przecinania ruchu pasażerskiego.

**Załączniki:**

- Załącznik nr 1 – Przedstawienie obszaru opracowania.