

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻY JEZIORA GŁĘBOKIE I OKRZEJA

LOKALIZACJE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

321803_2.0020.176/5 (część działki przylegającej do jeziora), 321803_2.0020.125 (część działki nabrzeże jeziora), 321803_2.0014.282/4 (część działki przy linii brzegowej), 321803_2.0014.282/6 (część działki)

NAZWY I KODY

71220000-6 – Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 – Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71247000-1 – Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45212140-9 – Obiekty rekreacyjne
45233259-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg.
45262210-6 – Roboty fundamentowe.
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 – Roboty wykończeniowe.
45421160-3 – Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Radowo Małe
Radowo Małym 21, 72-314 Radowo Małe

NAZWA I ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO

T10 PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Tarninowa 10, 62-095 Murowana Goślina

IMIĘ I NAZWISKO OSOBY OPRACOWUJĄCEJ PFU

mgr inż. arch. Igor Bondarczuk
upr.nr WKP/0188/OWOA/10, upr.nr OKK/UpB/26/2005

DATA

2025-05-15

I. Część opisowa	4
A. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	4
1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych	4
a. Rozbiórki, demontaże	5
b. Wykonanie przyłączy infrastruktury podziemnej	5
c. Zagospodarowanie terenu	5
d. Roboty fundamentowe i konstrukcja	5
e. Instalacje wewnętrzne	5
f. Wykończenia nawierzchni	5
g. Inne czynności niezbędne dla wykonania pełnego zakresu przedsięwzięcia ...	6
2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	7
a. Dokumenty posiadane przez zamawiającego	7
b. Uwarunkowania funkcjonalne	7
3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	7
4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	7
a. Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji	7
b. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto	7
c. Bilans powierzchni w zakresie zagospodarowania terenu	7
d. Inne powierzchnie, jeżeli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników	7
e. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników	7
B. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	8
1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy	8
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	8
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	8
2. Wymagania dotyczące architektury	8
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	8
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	13
3. Wymagania dotyczące konstrukcji	13
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	13
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	13
4. Wymagania dotyczące instalacji	14
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	14
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	15
5. Wymagania dotyczące wykończenia	16
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	16
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	16
6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu	16
a. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników	

ekonomicznych	16
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	16
II. Część informacyjna	16
A. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	16
B. Oświadczenie zamawiającego o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	17
C. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	17
1. Przepisy	17
2. Normy	17
D. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	17
1. Kopia mapy zasadniczej	17
2. Wyniki badań gruntowo-wodnych	18
3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków	18
4. Inwentaryzacja zieleni	18
5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska	18
6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości	18
7. Inwentaryzacja i dokumentacja obiektów budowlanych	18
8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych	18
9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	18
a. Zakres dokumentacji w ramach zadania	18
b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	19
c. Załączniki	34

Dokumentację opracowano zgodnie z wymaganiami

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12); UstPrBud
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09); RozpWarTech
- Rozporządzenie MR z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10); RozpFormZakrPB
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.2023.1605 t.j. z dnia 2023.08.14); PZP
- Rozporządzenia MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29)
- Rozporządzenia MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29)

Skróty stosowane w dokumencie:

- PZT – projekt zagospodarowania terenu (część dokumentacji projektowej stanowiącej wraz z PAB załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę)
- PAB - projekt architektoniczno-budowlany (część dokumentacji projektowej stanowiącej wraz z PZT załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę)
- PT – projekt techniczny
- PnB – pozwolenie na budowę (decyzja administracyjna umożliwiająca wykonanie robót budowlanych w oparciu o opracowany projekt budowlany składający się z PZT+PAB)
- DLICP – decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- PnU – pozwolenie na użytkowanie (decyzja administracyjna umożliwiająca eksploatację)
- Wykonawca – Wykonawca przedsięwzięcia w formule zaprojektuj i wybuduj (obejmującego usługi projektowe oraz roboty budowlane wraz z zapewnieniem udziału we wszystkich etapach personelu legitymującego się odpowiednimi uprawnieniami oraz członkostwem w Izbach samorządu zawodowego IARP/PIIB)
- INI – inspektor nadzoru inwestorskiego (funkcja pełniona przez personel Zamawiającego zgodnie UstPrBud)

I. Część opisowa

A. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

W punktach niżej scharakteryzowano zakres robót i czynności Wykonawcy przedsięwzięcia w formule „zaprojektuj i wybuduj” (dalej: Wykonawca). Przedstawiony niżej katalog nie określa technologicznej kolejności prowadzonych robót, a jedynie ich zakres (tj. zaaranżowanie procesu i skuteczne przeprowadzenie jest obowiązkiem Wykonawcy).

PFU zredagowano w sposób umożliwiający odrębne zamawianie poszczególnych zakresów robót odpowiednio do uzyskanego finansowania.

Zakres obejmuje także wykonanie niezbędnej dokumentacji i uzyskaniu pozwoleń dla realizacji zadania (odpowiednio do klasyfikacji robót budowlanych na gruncie UstPrBud wraz z pozwoleniem wodnoprawnym).

Jezioro Głębokie

1. wyczyszczenie i wyrównanie nabrzeża, likwidacja trzciny, oczyszczenie i wyrównanie dna jeziora
2. nawiezenie piasku
3. likwidacja starego pomostu i budowa nowego pomostu pływającego
4. likwidacja starych i budowa nowych slipów do wodowania łódek
5. wykonanie zejścia na plażę
6. montaż elementów rekreacyjnych (elementy siłowni plenerowej, elementy zabawowe, leżaki, stoły piknikowe z zadaszeniem, ławki, kosze na odpady, stojak na rowery)

Jezioro Okrzeja

1. wyczyszczenie i wyrównanie nabrzeża
2. nawiezenie piasku
3. montaż elementów rekreacyjnych (elementy siłowni plenerowej, elementy zabawowe, leżaki, stoły piknikowe z zadaszeniem, ławki, kosze na odpady, stojak na rowery)

B. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający przekazuje Wykonawcy posiadane oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

C. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

1. Przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12); UstPrBud
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U.2015.1483 t.j. z dnia 2015.09.29)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213 t.j. z dnia 2021.07.05)
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U.2020.1062 t.j. z dnia 2020.06.19)
- Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2020.471 z dnia 2020.03.18)
- Rozporządzenia MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22)

2. Normy

- PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień
- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Uwaga: katalog przedstawiony w punktach wyżej nie stanowi zbioru zamkniętego. Odpowiednio do potrzeb projektu wykonawcy dopuszcza się powołanie dodatkowych przepisów, norm oraz innych uregulowań wynikających z bieżącego stanu wiedzy technicznej.

D. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

1. Kopia mapy zasadniczej

W załącznikach graficznych ukazano mapę zasadniczą. Obowiązek uzyskania mapy do celów projektowych w zakresie Wykonawcy robót budowlanych.

2. Wyniki badań gruntowo-wodnych

Wykonawca robót budowlanych wykona badania w zakresie niezbędnym dla poprawnego zaprojektowania zagospodarowania.

3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Teren nie stanowi zabytku w rozumieniu UstOchrZab (WUOZ).

4. Inwentaryzacja zieleni

Zakres inwestycji zakłada brak ingerencji w istniejącą zielen.

5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Przedsięwzięcie nie występuje w katalogu zawartym w Rozporządzeniu RM z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z dnia 2019.09.26). Technologia robót budowlanych winna ograniczać tymczasowe uciążliwości związane z realizacją robót budowlanych.

6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Technologia robót budowlanych winna ograniczać tymczasowe uciążliwości dla użytkowników pasa drogowego. Na potrzeby transportu podczas prowadzenia robót Wykonawca uzyska odpowiednie zgody od administratora pasa drogi publicznej.

7. Inwentaryzacja i dokumentacja obiektów budowlanych

Nie dotyczy

8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych

Zagospodarowania w oparciu o istniejące przyłącza.

9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

a. Zakres dokumentacji w ramach zadania

W zakresie umowy Wykonawcy jest:

- koncepcja (ukazująca zminimalizowanie ingerencji w istniejące zagospodarowanie);
- ustalenie właściwej ścieżki administracyjnej odpowiednio do zaplanowanej technologii prowadzenia robót
- projekt budowlany tj. załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę (PZT+PAB) wraz z niezbędnymi uzgodnieniami wynikającymi z obowiązujących przepisów (rzeczoznawca ppoż+sanepid) oraz z koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym;
- opracowanie PT w zakresie wynikającym z PZT+PAB na potrzeby wykonania robót budowlanych (wraz z STWiOR)
- dokumentacja budowy obejmującej m.in. dokumentację materiałową na potrzeby uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego możliwości wbudowania rozwiązań technicznych i materiałowych oraz na potrzeby odbioru wykonanych prac;

- opracowanie dokumentacji do zgłoszenia gotowości odbiorowej - wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego odpowiednich decyzji i zgód umożliwiających eksploatację;
- opracowanie dokumentacji eksploatacyjnej i gwarancyjnej przekazywanej wraz z przeszkoleniem personelu Zamawiającego (dokumentacja powykonawcza na potrzeby Książki Obiektu Budowlanego, instrukcje eksploatacyjne urządzeń i karty gwarancyjne).

b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

WYMAGANIA OGÓLNE

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45000000-7 – Roboty budowlane

1. WYMAGANIA OGÓLNE – ST.00.00

1.1. Przedmiot ST Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji robót.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót.

1.3. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną:

1.3.1. Roboty rozbiórkowe:

a) Rozbiórka (zdjęcie) istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej o grubości ok. 3 - 5 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją powstałych odpadów.

1.3.2. Roboty związane z podbudową:

a) Wyrównanie wierzchniej warstwy klinującej z kruszywa kamiennego.

1.3.3. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z trawy syntetycznej:

a) Wykonanie warstw technologicznych nawierzchni z trawy syntetycznej.

1.4. Określenia użyte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych: Określenia użyte w STWiORB należy rozumieć i interpretować w odniesieniu do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., Poz. 1409 z późn. zm.) oraz niżej wskazanych definicji:

a) Aprobata techniczna – dokument stwierdzający przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego stosowania;

b) Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;

c) Przedstawiciel Zamawiającego – osoba(-y) wyznaczona(-e) przez Zamawiającego, wskazana(-e) w treści umowy, odpowiedzialna(-e) za nadzorowanie wykonania kontraktu/umowy w zakresie zgodności realizacji robót z przyjętymi założeniami, dokonywanie szczegółowych uzgodnień z Wykonawcą oraz kontrolę poprawności rozliczeń;

d) Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu/umowy;

e) Polecenie Zamawiającego – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;

- f) Teren wykonania robót budowlanych – teren udostępniony protokolarnie Wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania na nim robót, w tym również inne miejsca wskazane w umowie lub protokole wprowadzenia na budowę, tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych lub jego zaplecza;
- g) Materiał mineralny – kruszywo niezbędne do wykonania robót, zgodne z założeniami projektowymi w tym opisie technicznym oraz przedmiarem robót lub inne zaproponowane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego;
- h) Obiekt sportowy niekryty – zagospodarowany teren sportowy przeznaczony do uprawiania sportów na świeżym powietrzu.
- i) Podbudowa – warstwa lub warstwy konstrukcyjne służące do przenoszenia obciążeń z nawierzchni na podłoże.
- j) Nawierzchnia z trawy syntetycznej – nawierzchnia stosowana na zewnątrz lub wewnątrz obiektów sportowych, wykonywana bezpośrednio na placu budowy, charakteryzująca się specyficznymi rozwiązaniami materiałowymi powodującymi, że łączy funkcję sportową i ochronną (tu: nawierzchnia przeznaczona do uprawiania piłki nożnej).
- k) System nawierzchni sportowych – system obejmujący zestaw materiałów i technologii wykonania nawierzchni sportowych, umożliwiających ich kompleksowe wykonanie, oferowany zwykle pod własną nazwą handlową.
- l) STP – specyfikacja techniczna opracowana przez producenta systemu nawierzchni syntetycznej, opisująca szczegółowo rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe oraz warunki montażu, w tym sposób łączenia poszczególnych komponentów systemu, a także warunki użytkowania, pielęgnacji i konserwacji nawierzchni.
- m) Dokumentacja projektowa – dokumenty, rysunki, obliczenia i opisy wraz z wymaganymi uzgodnieniami, zatwierdzone przez Inwestora;
- n) Materiały – wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inwestora;
- o) Wykonawca – osoba lub podmiot wykonujący roboty budowlane.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót - Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną oraz zaleceniami upoważnionych osób sprawujących po stronie Zamawiającego nadzór nad realizacją robót.

1.6. Przekazanie terenu budowy: Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy.

1.7. Dokumentacja projektowa: Dla przedmiotowego zadania dokumentację projektową stanowi Opis Techniczny wraz z częścią rysunkową oraz niniejsza STWiORB. Zamawiający w dniu podpisania umowy o realizację niniejszego zadania przekaże Wykonawcy w wersji papierowej po jednym egzemplarzu z każdego opracowania.

1.8. Tablice informacyjne: Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca zapewni i zainstaluje tablicę informacyjną zgodnie z wymogami rozdz. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz.U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953z późn. zm.) w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy: Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do jej zakończenia i odbioru końcowego prac. Wykonawca z chwilą protokolarnego przejęcia placu budowy ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo na placu budowy oraz materiały lub urządzenia przechowywane na jego terenie do czasu zakończenia robót budowlanych stwierdzonych spisaniem przez strony protokołem końcowym odbioru robót.

1.10. Plan BIOZ: Zakres realizowanych prac remontowych nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), o którym mowa w Rozporządzeniu

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 z późn. zm.).

1.11. Ochrona własności publicznej i prywatnej: Wykonawca odpowiedzialny jest za zabezpieczenie mienia publicznego i prywatnego przed szkodami będącymi konsekwencją prowadzonych robót, w szczególności – jeżeli takie występują na terenie budowy - za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu lub pod jego poziomem takich jak rurociągi, kable itp. W przypadku uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego oraz zainteresowanych użytkowników oraz podejmie niezwłoczne działania w celu naprawienia szkody.

1.12. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

1.12.1. Podczas realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy, w szczególności w celu zapobiegania ewentualnym skażeniom środowiska, przekraczania dopuszczalnych norm hałasu tak, aby zminimalizować uciążliwości związane z procesem budowlanym.

1.12.2. Wykonawca robót budowlanych jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2013 r., Poz. 21 z późn. zm.) zobowiązany jest zagospodarować powstałe podczas realizacji umowy odpady zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn.) i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1232 z późn. zm.) oraz do zgłoszenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania do odpowiedniego urzędu oraz do zamawiającego.

1.13. Ochrona przeciwpożarowa: Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem powstałym w wyniku prowadzonych prac lub zaniedbaniami osób do nich zaangażowanych.

1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy:

1.14.1. Podczas robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

1.14.2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych bez stosownego przeszkolenia i kwalifikacji, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. 1.14.3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należyłym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.15. Zaplecze Wykonawcy: Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze socjalne dla zaangażowanych do prac osób. Miejsce oraz warunki dotyczące organizacji zaplecza na terenie obiektu Zamawiającego, stanowić będą przedmiot odrębnych uzgodnień z Wykonawcą robót w trakcie protokolarnego przekazania terenu budowy.

2. MATERIAŁY I SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów, sprzętu i urządzeń gwarantujących wykonanie robót budowlanych zgodnie z wymogami jakościowymi dokumentacji.

2.1 Dopuszczone do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z dnia 3 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.UUE.L.2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011 r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj.

Dz. U. z 2014, poz. 883) oraz spełniających odpowiednie normy techniczne i przepisy bhp i PZH.

2.2 Nadających się do zastosowania w sposób gwarantujący odpowiednią jakość robót budowlanych, bezpieczeństwo ich prowadzenia oraz późniejszego użytkowania obiektu budowlanego.

2.3 Gwarantujących odpowiednią wydajność umożliwiającą terminową realizację robót.

3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów oraz nie spowodują zagrożenia w ruchu podczas transportu po drogach.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Opisem Technicznym, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca w trakcie realizacji robót budowlanych zobowiązany jest do pełnej kontroli robót oraz jakości stosowanych materiałów, ponadto do wykonywania jeżeli zajdzie taka konieczność, wszystkich niezbędnych prób, badań lub uzgodnień gwarantujących właściwe tj. zgodne z wiedzą budowlaną wykonanie przedmiotu umowy. Ponadto, do bieżącego przekazywania Zamawiającemu potwierdzonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii dokumentów w stosownej dla ich znaczenia formie (np. zaświadczenia, certyfikaty, atesty) potwierdzających wymagane parametry techniczne oraz spełnianie obowiązujących norm.

5.1. Certyfikat i deklaracje

Przedstawiciel Zamawiającego (INI) może dopuścić do użycia tylko te materiały, które spełniają kryteria określone w punkcie 2 niniejszej ST.

5.2. Aprobaty Techniczne Wykonawca winien przedstawić Zamawiającemu Aprobaty Techniczne na wyroby określone w ST.

6. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową. Zakres rzeczowy wykonywanych robót podlega następującym rodzajom odbioru:

6.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu umożliwiające ocenę prawidłowego ich wykonania. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy terminy odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.

6.2 Odbiór częściowy Odbiór częściowy polega na ocenie jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla określonego zakresu robót, na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu pkt. 6.1 powyżej.

6.3 Odbiór końcowy – ostateczny Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru końcowego. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy termin odbioru

końcowego w ciągu 10 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru końcowego zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad lub usterek nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na koszt własny w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz do zawiadomienia o powyższym Zamawiającego. Zamawiający odmówi odbioru, jeżeli przedmiot Umowy nie został w całości wykonany lub ma wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z Umową.

6.3.1 Dokumenty do odbioru końcowego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie ze wiedzą techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Polskimi Normami itp.;
- b) Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego o którym mowa w pkt. 7.1
- c) Komplet dokumentów potwierdzających parametry i wymogi jakościowe zastosowanych materiałów, tj. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i atesty zastosowanych materiałów, aprobaty techniczne itp. (jeżeli dotyczy),
- d) Komplet dokumentacji odbiorowej i powykonawczej.

6.4 Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji – pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 6.3. „Odbiór końcowy – ostateczny”.

7. DOKUMENTY BUDOWY

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy, tj.:

7.1. Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego, określonymi w protokole przekazania terenu budowy,

7.2. Atesty, aprobaty i certyfikaty zastosowanych materiałów (kruszywa) itp.,

7.3. Protokoły odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu i częściowych Dziennik winien być prowadzony przez Kierownika budowy. Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku oprócz Kierownika budowy oraz uprawnionego Przedstawiciela Zamawiającego przysługuje także: a) Przedstawicielom powiatowego inspektora nadzoru budowlanego; b) Osobom wchodzącym w skład personelu wykonawczego - tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

8. ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane roboty nastąpi w sposób określony w treści wiążącej strony umowy.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE:

- a) Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U z 2013 r., poz. 1409);
- b) Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj., Dz. U. z 2013 r., poz. 907);
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj., Dz. U z 2014 r., poz. 883).

1.4. Określenia podstawowe: Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót: Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

2. MATERIAŁY:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej SST są: a) Kruszywo kamienne frakcji 0 – 31,5 mm;

Materiały będące podkładem dla warstwy nawierzchni z trawy syntetycznej muszą spełniać parametry określone przez wybranego producenta systemu nawierzchni syntetycznych.

Materiał stosowany do wykonania podbudowy - a) powinien charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością, mrozoodpornością oraz właściwym uziarnieniem, umożliwiającym łatwe zagęszczenie i uzyskanie wymaganych właściwości wytrzymałościowych oraz wodoprzepuszczalności.

3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Roboty związane z podbudową, powinny być prowadzone przy użyciu: a) Walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych, zagęszczarek płytowych, walców wibracyjnych, ubijaków mechanicznych, równiarek itp. pozwalających na uzyskanie wymaganego zagęszczenia podbudowy; b) Innego sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora.

4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty przygotowawcze można wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

5.1. Roboty przygotowawcze: Przed przystąpieniem do wykonania robót związanych z podbudową należy: a) Wstępnie wyrównać istniejącą warstwę podbudowy; b) Ocenić stan faktyczny istniejącej warstwy podbudowy oraz przydatność do odtworzenia warstw podbudowy oraz właściwej nawierzchni z trawy syntetycznej.

5.2. Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być wyrównane i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń mogących wpłynąć na nośność i spójność warstw. Mocowania – tuleje montażowe sprzętów sportowych należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć celem ich ponownego wykorzystania.

5.3. Wytwarzanie mieszanki kruszywa: Mieszanke kruszywa należy wytwarzać w mieszarkach gwarantujących otrzymanie jednorodnej mieszanki o ściśle określonym uziarnieniu i wilgotności. Gotowa mieszanka niezwłocznie po przygotowaniu powinna zostać ułożona na terenie inwestycji w sposób zapewniający zachowanie jej pełni właściwości technicznych i użytkowych.

5.4. Wbudowanie i zagęszczenie mieszanki kruszywa: Miejsca uszkodzeń nawierzchni należy naprawić przy użyciu właściwego kruszywa. Obszary naprawiane należy odpowiednio zagęścić. Mieszanke kruszywa należy układać w warstwach o jednakowej grubości na całej powierzchni przygotowywanej podbudowy w taki sposób aby po jej zagęszczeniu otrzymać wysokość równą wysokości projektowanej. Warstwy należy ułożyć w sposób zapewniający uzyskanie projektowanych spadków. Wilgotność

wykorzystywanej mieszanki kruszywa powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora. Mieszanke kruszywa zawilgoconą w stopniu o 10% wyższym od poziomu optymalnego należy osuszyć poprzez mieszanie i napowietrzanie. Mieszanke kruszywa o wilgotności niższej od optymalnej o 20 % jej wartości należy zwilżyć odpowiednią ilością wody i równomiernie wymieszać. Odchylenia powierzchni od płaszczyzny mierzone łatą dł. 4 m nie mogą być większe niż 6 mm.

Cała powierzchnia podbudowy powinna po wykonanych pracach naprawczych i uzupełniających być równa, bez ubytków czy wykruszeń, czysta i właściwie zagęszczona.

5.5. Utrzymanie podbudowy: Podbudowa po wykonaniu a przed wykonaniem kolejnej warstwy powinna być utrzymywana w dobrym stanie.

Koszt napraw wynikłych z niewłaściwego utrzymania i wykorzystywania podbudowy obciąża Wykonawcę robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

Wymagania ogólne dla robót związanych z podbudową podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość: a) Przygotowania terenu przed wykonywaniem prac związanych z podbudową; b) Wykonania naprawy i uzupełnienia warstwy z kruszywa kamiennego wraz z odpowiednim zagęszczeniem mechanicznym i wyprofilowaniem spadków.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót: Przed rozpoczęciem wykonywania robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót:

a) Wilgotność mieszanki: Wilgotność mieszanki powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora z tolerancją +10%, -20%.

b) Zagęszczenie podbudowy:

Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się do momentu osiągnięcia właściwego wskaźnika zagęszczenia. c) Szerokość podbudowy: Szerokość uzupełnianej podbudowy określają z każdej strony istniejące obrzeża betonowe.

d) Równość podbudowy: Nierówności wykonywanej podbudowy należy mierzyć 4-metrową łatą. Nierówności nie mogą przekraczać wartości 6 mm względem całej łaty.

e) Spadki poprzeczne i podłużne podbudowy: Spadki poprzeczne i podłużne podbudowy powinny być wykonane zgodne ze stanem istniejącym.

f) Ukształtowanie osi podbudowy: Oś podbudowy w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi pierwotnie projektowanej o więcej niż + 5 cm.

g) Nośność podbudowy: Pomiar nośności podbudowy należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami podbudowy:

a) Niewłaściwe cechy geometryczne: Wszelkie nierówności podłoża różniące się od wytycznych zawartych w Opisie Technicznym i niniejszej STWiORB powinny zostać skorygowane i naprawione poprzez spulchnienie lub zebranie w głąb warstwy podbudowy, uzupełnienie i wyrównanie podłoża oraz ponowne zagęszczenie. Niedopuszczalne jest wyłącznie dodanie nowej warstwy materiału bez uprzedniego spulchnienia.

b) Niewłaściwe cechy grubości: Wszelkie nieprawidłowości pod względem grubości warstw należy skorygować. Naprawę wykonać poprzez spulchnienie lub wybranie warstwy na odpowiednią głębokość zgodnie z zaleceniem Inżyniera/Kierownika robót budowlanych, uzupełnienie nowym materiałem oraz ponowne zagęszczenie.

Naprawę warstw niewłaściwie wykonanych Wykonawca wykona na własny koszt. Po naprawach należy ponownie wykonać pomiary i ocenę warstw.

c) Niewłaściwa nośność podbudowy: W przypadku stwierdzenia niewłaściwej nośności wykonanej podbudowy Wykonawca wykona wszelkie niezbędne działania w celu uzyskania wymaganej nośności.

7. ODBIÓR ROBÓT:

6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami nawierzchni – w przypadku stwierdzenia niewłaściwie wykonanych warstw nawierzchni Wykonawca musi podjąć wszelkie możliwe działania celem naprawy błędów oraz doprowadzenia nawierzchni do stanu zgodnego z zaleceniami producenta oraz stanem projektowanym na koszt własny.

7. ODBIÓR ROBÓT:

Zasady odbioru robót związanych z nawierzchnią syntetyczną zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.03. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Każda wykonywana warstwa technologiczna podlega osobnemu odbiorowi.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Zgodność wykonanych robót związanych z nawierzchnią z trawy syntetycznej z zakresem określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB;
- b) Poprawność wykonania poszczególnych warstw technologicznych;
- c) Kontrola dokumentów potwierdzających jakość i parametry techniczne nawierzchni.

Po wykonaniu całości robót i uporządkowaniu terenu budowy inwestycja podlega odbiorowi końcowemu – ostatecznemu na zasadach określonych w pkt 6.3 ST-00.00.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.03.:

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami;
- d) Instrukcja producenta wybranego systemu nawierzchni.

5. Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z montażem urządzeń małej architektury i sportowych

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania opisanego w PFU.

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem SST odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania. Zakres robót związanych z budową obiektów małej architektury:

- zdjęcie ziemi urodzajnej
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie fundamentów pod urządzenia
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej z obciążeniami
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie
- wykonanie założenia oraz renowacji trawnika
- prace porządkowe

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje niżej wymienione roboty wg CPV: — 45.00.00.00-7 Roboty budowlane; — 45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę; — 45.11.10.00-8 Roboty rozbiórkowe — 45.11.27.00-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu; — 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych; — 45.22.38.21-7 Elementy gotowe; — 77.31.41.00-5 - Usługi w zakresie trawników — 90.50.00.00-2 Usługi związane z odpadami.

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. Za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami Zamawiającego.

3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

3.1.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów i urządzeń zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych oraz stosowania materiałów i urządzeń produkcji krajowej lub zagranicznej spełniających wymagania jakościowe określone Polskimi normami.

3.1.2. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące przechowywania i składowania materiałów, podano w ST część ogólna.

3.2 Charakterystyka urządzeń

Zgodnie z treścią PFU. Ogólne wymogi stawiane urządzeniom i elementom małej architektury:

- urządzenia opisane w PFU są rozwiązaniami przykładowymi, nie stanowią nazw towarowych (szczegółowe funkcjonalności zostaną uzgodnione z Zamawiającym); Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie;
- Wykonawca musi przedstawić razem z ofertą karty techniczne projektowanych urządzeń, bądź urządzeń równoważnych celem porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej; karty techniczne urządzeń muszą zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne,

zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej;

- Wykonawca składając ofertę równoważną, jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni oraz pod warunkiem zachowania odpowiednich stref bezpiecznych oferowanych urządzeń;
- urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów;
- Wraz z wypełnionym formularzem ofertowym, podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy załączy wizualizację, zdjęcia oraz karty techniczne wymaganych urządzeń, które będą integralną częścią oferty złożonej przez Wykonawcę. Brak w/w załączników będzie skutkować odrzuceniem oferty Wykonawcy bez wezwania o uzupełnienie dokumentacji;
- urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub mocowane na stałe do podłoża zgodnie ze specyfikacją;
- urządzenia muszą posiadać min. trzyletnią gwarancję.
- urządzenia winny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania; montaż przy użyciu betonu klasy min. C 25/30.
- urządzenia powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

3.3 Składniki zagospodarowania terenu

Specyfikacja zgodnie z opisem w PFU

4. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ogólnej ST

5. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ogólnej ST

6. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ogólnej ST

6.1. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wykonanie fundamentów pod urządzenia;
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej;
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej;
- rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie;
- wykonanie założenia oraz renowacji trawnika
- prace porządkowe

7. ZIELEŃ

Projekt nie zakłada wykonania nowych nasadzeń. Zaplanowano renowację trawnika w sąsiedztwie robót budowlanych w pasie 1 m. Do wykonania trawnika należy stosować mieszkankę traw dostosowanych do lokalizacji.

Skróty stosowane w dokumencie:

- PZT – projekt zagospodarowania terenu (część dokumentacji projektowej stanowiącej wraz z PAB załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę)
- PAB - projekt architektoniczno-budowlany (część dokumentacji projektowej stanowiącej wraz z PZT załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę)
- PT – projekt techniczny
- PnB – pozwolenie na budowę (decyzja administracyjna umożliwiająca wykonanie robót budowlanych w oparciu o opracowany projekt budowlany składający się z PZT+PAB)
- DLICP – decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- PnU – pozwolenie na użytkowanie (decyzja administracyjna umożliwiająca eksploatację)
- Wykonawca – Wykonawca przedsięwzięcia w formule zaprojektuj i wybuduj (obejmującego usługi projektowe oraz roboty budowlane wraz z zapewnieniem udziału we wszystkich etapach personelu legitymującego się odpowiednimi uprawnieniami oraz członkostwem w Izbach samorządu zawodowego IARP/PIIB)
- INI – inspektor nadzoru inwestorskiego (funkcja pełniona przez personel Zamawiającego zgodnie UstPrBud)

I. Część opisowa

A. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

W punktach niżej scharakteryzowano zakres robót i czynności Wykonawcy przedsięwzięcia w formule „zaprojektuj i wybuduj” (dalej: Wykonawca). Przedstawiony niżej katalog nie określa technologicznej kolejności prowadzonych robót, a jedynie ich zakres (tj. zaaranżowanie procesu i skuteczne przeprowadzenie jest obowiązkiem Wykonawcy).

PFU zredagowano w sposób umożliwiający odrębne zamawianie poszczególnych zakresów robót odpowiednio do uzyskanego finansowania.

Zakres obejmuje także wykonanie niezbędnej dokumentacji i uzyskaniu pozwoleń dla realizacji zadania (odpowiednio do klasyfikacji robót budowlanych na gruncie UstPrBud wraz z pozwoleniem wodnoprawnym).

Jezioro Głębokie

1. wyczyszczenie i wyrównanie nabrzeża, likwidacja trzciny, oczyszczenie i wyrównanie dna jeziora
2. nawiezenie piasku
3. likwidacja starego pomostu i budowa nowego pomostu pływającego
4. likwidacja starych i budowa nowych slipów do wodowania łódek
5. wykonanie zejścia na plażę
6. montaż elementów rekreacyjnych (elementy siłowni plenerowej, elementy zabawowe, leżaki, stoły piknikowe z zadaszeniem, ławki, kosze na odpady, stojak na rowery)

Jezioro Okrzeja

1. wyczyszczenie i wyrównanie nabrzeża
2. nawiezenie piasku
3. montaż elementów rekreacyjnych (elementy siłowni plenerowej, elementy zabawowe, leżaki, stoły piknikowe z zadaszeniem, ławki, kosze na odpady, stojak na rowery)

B. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający przekazuje Wykonawcy posiadane oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

C. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

1. Przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12); UstPrBud
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09)
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U.2015.1483 t.j. z dnia 2015.09.29)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213 t.j. z dnia 2021.07.05)
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U.2020.1062 t.j. z dnia 2020.06.19)
- Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2020.471 z dnia 2020.03.18)
- Rozporządzenia MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22)

2. Normy

- PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień
- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Uwaga: katalog przedstawiony w punktach wyżej nie stanowi zbioru zamkniętego. Odpowiednio do potrzeb projektu wykonawcy dopuszcza się powołanie dodatkowych przepisów, norm oraz innych uregulowań wynikających z bieżącego stanu wiedzy technicznej.

D. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

1. Kopia mapy zasadniczej

W załącznikach graficznych ukazano mapę zasadniczą. Obowiązek uzyskania mapy do celów projektowych w zakresie Wykonawcy robót budowlanych.

2. Wyniki badań gruntowo-wodnych

Wykonawca robót budowlanych wykona badania w zakresie niezbędnym dla poprawnego zaprojektowania zagospodarowania.

3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Teren nie stanowi zabytku w rozumieniu UstOchrZab (WUOZ).

4. Inwentaryzacja zieleni

Zakres inwestycji zakłada brak ingerencji w istniejącą zielen.

5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Przedsięwzięcie nie występuje w katalogu zawartym w Rozporządzeniu RM z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z dnia 2019.09.26). Technologia robót budowlanych winna ograniczać tymczasowe uciążliwości związane z realizacją robót budowlanych.

6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Technologia robót budowlanych winna ograniczać tymczasowe uciążliwości dla użytkowników pasa drogowego. Na potrzeby transportu podczas prowadzenia robót Wykonawca uzyska odpowiednie zgody od administratora pasa drogi publicznej.

7. Inwentaryzacja i dokumentacja obiektów budowlanych

Nie dotyczy

8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych

Zagospodarowania w oparciu o istniejące przyłącza.

9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

a. Zakres dokumentacji w ramach zadania

W zakresie umowy Wykonawcy jest:

- koncepcja (ukazująca zminimalizowanie ingerencji w istniejące zagospodarowanie);
- ustalenie właściwej ścieżki administracyjnej odpowiednio do zaplanowanej technologii prowadzenia robót
- projekt budowlany tj. załącznik do wniosku o pozwolenie na budowę (PZT+PAB) wraz z niezbędnymi uzgodnieniami wynikającymi z obowiązujących przepisów (rzeczoznawca ppoż+sanepid) oraz z koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym;
- opracowanie PT w zakresie wynikającym z PZT+PAB na potrzeby wykonania robót budowlanych (wraz z STWiOR)
- dokumentacja budowy obejmującej m.in. dokumentację materiałową na potrzeby uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego możliwości wbudowania rozwiązań technicznych i materiałowych oraz na potrzeby odbioru wykonanych prac;

- opracowanie dokumentacji do zgłoszenia gotowości odbiorowej - wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego odpowiednich decyzji i zgód umożliwiających eksploatację;
- opracowanie dokumentacji eksploatacyjnej i gwarancyjnej przekazywanej wraz z przeszkoleniem personelu Zamawiającego (dokumentacja powykonawcza na potrzeby Książki Obiektu Budowlanego, instrukcje eksploatacyjne urządzeń i karty gwarancyjne).

b. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

WYMAGANIA OGÓLNE

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45000000-7 – Roboty budowlane

1. WYMAGANIA OGÓLNE – ST.00.00

1.1. Przedmiot ST Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji robót.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako integralna część dokumentacji przetargowej tj. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i stanowi załącznik do umowy na realizację robót.

1.3. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją techniczną:

1.3.1. Roboty rozbiórkowe:

a) Rozbiórka (zdjęcie) istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej o grubości ok. 3 - 5 cm wraz z wywiezieniem i utylizacją powstałych odpadów.

1.3.2. Roboty związane z podbudową:

a) Wyrównanie wierzchniej warstwy klinującej z kruszywa kamiennego.

1.3.3. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z trawy syntetycznej:

a) Wykonanie warstw technologicznych nawierzchni z trawy syntetycznej.

1.4. Określenia użyte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych: Określenia użyte w STWiORB należy rozumieć i interpretować w odniesieniu do zapisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., Poz. 1409 z późn. zm.) oraz niżej wskazanych definicji:

a) Aprobata techniczna – dokument stwierdzający przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego stosowania;

b) Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;

c) Przedstawiciel Zamawiającego – osoba(-y) wyznaczona(-e) przez Zamawiającego, wskazana(-e) w treści umowy, odpowiedzialna(-e) za nadzorowanie wykonania kontraktu/umowy w zakresie zgodności realizacji robót z przyjętymi założeniami, dokonywanie szczegółowych uzgodnień z Wykonawcą oraz kontrolę poprawności rozliczeń;

d) Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu/umowy;

e) Polecenie Zamawiającego – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;

- f) Teren wykonania robót budowlanych – teren udostępniony protokolarnie Wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania na nim robót, w tym również inne miejsca wskazane w umowie lub protokole wprowadzenia na budowę, tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych lub jego zaplecza;
- g) Materiał mineralny – kruszywo niezbędne do wykonania robót, zgodne z założeniami projektowymi w tym opisie technicznym oraz przedmiarem robót lub inne zaproponowane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego;
- h) Obiekt sportowy niekryty – zagospodarowany teren sportowy przeznaczony do uprawiania sportów na świeżym powietrzu.
- i) Podbudowa – warstwa lub warstwy konstrukcyjne służące do przenoszenia obciążeń z nawierzchni na podłoże.
- j) Nawierzchnia z trawy syntetycznej – nawierzchnia stosowana na zewnątrz lub wewnątrz obiektów sportowych, wykonywana bezpośrednio na placu budowy, charakteryzująca się specyficznymi rozwiązaniami materiałowymi powodującymi, że łączy funkcję sportową i ochronną (tu: nawierzchnia przeznaczona do uprawiania piłki nożnej).
- k) System nawierzchni sportowych – system obejmujący zestaw materiałów i technologii wykonania nawierzchni sportowych, umożliwiających ich kompleksowe wykonanie, oferowany zwykle pod własną nazwą handlową.
- l) STP – specyfikacja techniczna opracowana przez producenta systemu nawierzchni syntetycznej, opisująca szczegółowo rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe oraz warunki montażu, w tym sposób łączenia poszczególnych komponentów systemu, a także warunki użytkowania, pielęgnacji i konserwacji nawierzchni.
- m) Dokumentacja projektowa – dokumenty, rysunki, obliczenia i opisy wraz z wymaganymi uzgodnieniami, zatwierdzone przez Inwestora;
- n) Materiały – wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inwestora;
- o) Wykonawca – osoba lub podmiot wykonujący roboty budowlane.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót - Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną oraz zaleceniami upoważnionych osób sprawujących po stronie Zamawiającego nadzór nad realizacją robót.

1.6. Przekazanie terenu budowy: Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy.

1.7. Dokumentacja projektowa: Dla przedmiotowego zadania dokumentację projektową stanowi Opis Techniczny wraz z częścią rysunkową oraz niniejsza STWiORB. Zamawiający w dniu podpisania umowy o realizację niniejszego zadania przekaże Wykonawcy w wersji papierowej po jednym egzemplarzu z każdego opracowania.

1.8. Tablice informacyjne: Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca zapewni i zainstaluje tablicę informacyjną zgodnie z wymogami rozdz. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz.U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953z późn. zm.) w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy: Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do jej zakończenia i odbioru końcowego prac. Wykonawca z chwilą protokolarnego przejęcia placu budowy ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo na placu budowy oraz materiały lub urządzenia przechowywane na jego terenie do czasu zakończenia robót budowlanych stwierdzonych spisaniem przez strony protokołem końcowym odbioru robót.

1.10. Plan BIOZ: Zakres realizowanych prac remontowych nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), o którym mowa w Rozporządzeniu

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 z późn. zm.).

1.11. Ochrona własności publicznej i prywatnej: Wykonawca odpowiedzialny jest za zabezpieczenie mienia publicznego i prywatnego przed szkodami będącymi konsekwencją prowadzonych robót, w szczególności – jeżeli takie występują na terenie budowy - za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu lub pod jego poziomem takich jak rurociągi, kable itp. W przypadku uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego oraz zainteresowanych użytkowników oraz podejmie niezwłoczne działania w celu naprawienia szkody.

1.12. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

1.12.1. Podczas realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy, w szczególności w celu zapobiegania ewentualnym skażeniom środowiska, przekraczania dopuszczalnych norm hałasu tak, aby zminimalizować uciążliwości związane z procesem budowlanym.

1.12.2. Wykonawca robót budowlanych jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2013 r., Poz. 21 z późn. zm.) zobowiązany jest zagospodarować powstałe podczas realizacji umowy odpady zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn.) i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1232 z późn. zm.) oraz do zgłoszenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania do odpowiedniego urzędu oraz do zamawiającego.

1.13. Ochrona przeciwpożarowa: Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem powstałym w wyniku prowadzonych prac lub zaniedbaniami osób do nich zaangażowanych.

1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy:

1.14.1. Podczas robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

1.14.2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych bez stosownego przeszkolenia i kwalifikacji, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. 1.14.3. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należyłym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.15. Zaplecze Wykonawcy: Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze socjalne dla zaangażowanych do prac osób. Miejsce oraz warunki dotyczące organizacji zaplecza na terenie obiektu Zamawiającego, stanowić będą przedmiot odrębnych uzgodnień z Wykonawcą robót w trakcie protokolarnego przekazania terenu budowy.

2. MATERIAŁY I SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów, sprzętu i urządzeń gwarantujących wykonanie robót budowlanych zgodnie z wymogami jakościowymi dokumentacji.

2.1 Dopuszczone do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z dnia 3 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.UUE.L.2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011 r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj.

Dz. U. z 2014, poz. 883) oraz spełniających odpowiednie normy techniczne i przepisy bhp i PZH.

2.2 Nadających się do zastosowania w sposób gwarantujący odpowiednią jakość robót budowlanych, bezpieczeństwo ich prowadzenia oraz późniejszego użytkowania obiektu budowlanego.

2.3 Gwarantujących odpowiednią wydajność umożliwiającą terminową realizację robót.

3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów oraz nie spowodują zagrożenia w ruchu podczas transportu po drogach.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Opisem Technicznym, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca w trakcie realizacji robót budowlanych zobowiązany jest do pełnej kontroli robót oraz jakości stosowanych materiałów, ponadto do wykonywania jeżeli zajdzie taka konieczność, wszystkich niezbędnych prób, badań lub uzgodnień gwarantujących właściwe tj. zgodne z wiedzą budowlaną wykonanie przedmiotu umowy. Ponadto, do bieżącego przekazywania Zamawiającemu potwierdzonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii dokumentów w stosownej dla ich znaczenia formie (np. zaświadczenia, certyfikaty, atesty) potwierdzających wymagane parametry techniczne oraz spełnianie obowiązujących norm.

5.1. Certyfikat i deklaracje

Przedstawiciel Zamawiającego (INI) może dopuścić do użycia tylko te materiały, które spełniają kryteria określone w punkcie 2 niniejszej ST.

5.2. Aprobaty Techniczne Wykonawca winien przedstawić Zamawiającemu Aprobaty Techniczne na wyroby określone w ST.

6. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową. Zakres rzeczowy wykonywanych robót podlega następującym rodzajom odbioru:

6.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu umożliwiające ocenę prawidłowego ich wykonania. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy terminy odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.

6.2 Odbiór częściowy Odbiór częściowy polega na ocenie jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla określonego zakresu robót, na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu pkt. 6.1 powyżej.

6.3 Odbiór końcowy – ostateczny Wykonawca jest obowiązany zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania oraz pełną gotowość do odbioru końcowego. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy termin odbioru

końcowego w ciągu 10 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia pełnej gotowości do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół odbioru końcowego zawierający wszelkie dokonane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad lub usterek nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na koszt własny w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz do zawiadomienia o powyższym Zamawiającego. Zamawiający odmówi odbioru, jeżeli przedmiot Umowy nie został w całości wykonany lub ma wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z Umową.

6.3.1 Dokumenty do odbioru końcowego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie ze wiedzą techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Polskimi Normami itp.;
- b) Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego o którym mowa w pkt. 7.1
- c) Komplet dokumentów potwierdzających parametry i wymogi jakościowe zastosowanych materiałów, tj. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i atesty zastosowanych materiałów, aprobaty techniczne itp. (jeżeli dotyczy),
- d) Komplet dokumentacji odbiorowej i powykonawczej.

6.4 Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji Odbiór pogwarancyjny i po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji – pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 6.3. „Odbiór końcowy – ostateczny”.

7. DOKUMENTY BUDOWY

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy, tj.:

7.1. Dziennik – dokument potwierdzający przebieg procesu budowlanego zgodnie z wymaganiami i wytycznymi Zamawiającego, określonymi w protokole przekazania terenu budowy,

7.2. Atesty, aprobaty i certyfikaty zastosowanych materiałów (kruszywa) itp.,

7.3. Protokoły odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu i częściowych Dziennik winien być prowadzony przez Kierownika budowy. Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku oprócz Kierownika budowy oraz uprawnionego Przedstawiciela Zamawiającego przysługuje także: a) Przedstawicielom powiatowego inspektora nadzoru budowlanego; b) Osobom wchodzącym w skład personelu wykonawczego - tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

8. ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą za wykonane roboty nastąpi w sposób określony w treści wiążącej strony umowy.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE:

- a) Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U z 2013 r., poz. 1409);
- b) Ustawa prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj., Dz. U. z 2013 r., poz. 907);
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj., Dz. U z 2014 r., poz. 883).

1.4. Określenia podstawowe: Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami określonymi w ST-00.00 pkt 1.4.
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót: Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową.

2. MATERIAŁY:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej SST są: a) Kruszywo kamienne frakcji 0 – 31,5 mm;

Materiały będące podkładem dla warstwy nawierzchni z trawy syntetycznej muszą spełniać parametry określone przez wybranego producenta systemu nawierzchni syntetycznych.

Materiał stosowany do wykonania podbudowy - a) powinien charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością, mrozoodpornością oraz właściwym uziarnieniem, umożliwiającym łatwe zagęszczenie i uzyskanie wymaganych właściwości wytrzymałościowych oraz wodoprzepuszczalności.

3. SPRZĘT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 2 ST 00.00.

Roboty związane z podbudową, powinny być prowadzone przy użyciu: a) Walców ogumionych i stalowych wibracyjnych lub statycznych, zagęszczarek płytowych, walców wibracyjnych, ubijaków mechanicznych, równiarek itp. pozwalających na uzyskanie wymaganego zagęszczenia podbudowy; b) Innego sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora.

4. TRANSPORT:

Ogólne wymagania podano w punkcie 3 ST 00.00.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT:

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty przygotowawcze można wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

5.1. Roboty przygotowawcze: Przed przystąpieniem do wykonania robót związanych z podbudową należy: a) Wstępnie wyrównać istniejącą warstwę podbudowy; b) Ocenić stan faktyczny istniejącej warstwy podbudowy oraz przydatność do odtworzenia warstw podbudowy oraz właściwej nawierzchni z trawy syntetycznej.

5.2. Przygotowanie podłoża: Podłoże powinno być wyrównane i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń mogących wpłynąć na nośność i spójność warstw. Mocowania – tuleje montażowe sprzętów sportowych należy przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć celem ich ponownego wykorzystania.

5.3. Wytwarzanie mieszanki kruszywa: Mieszankę kruszywa należy wytwarzać w mieszarkach gwarantujących otrzymanie jednorodnej mieszanki o ściśle określonym uziarnieniu i wilgotności. Gotowa mieszanka niezwłocznie po przygotowaniu powinna zostać ułożona na terenie inwestycji w sposób zapewniający zachowanie jej pełni właściwości technicznych i użytkowych.

5.4. Wbudowanie i zagęszczenie mieszanki kruszywa: Miejsca uszkodzeń nawierzchni należy naprawić przy użyciu właściwego kruszywa. Obszary naprawiane należy odpowiednio zagęścić. Mieszankę kruszywa należy układać w warstwach o jednakowej grubości na całej powierzchni przygotowywanej podbudowy w taki sposób aby po jej zagęszczeniu otrzymać wysokość równą wysokości projektowanej. Warstwy należy ułożyć w sposób zapewniający uzyskanie projektowanych spadków. Wilgotność

wykorzystywanej mieszanki kruszywa powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora. Mieszanke kruszywa zawilgoconą w stopniu o 10% wyższym od poziomu optymalnego należy osuszyć poprzez mieszanie i napowietrzanie. Mieszanke kruszywa o wilgotności niższej od optymalnej o 20 % jej wartości należy zwilżyć odpowiednią ilością wody i równomiernie wymieszać. Odchylenia powierzchni od płaszczyzny mierzone łatą dł. 4 m nie mogą być większe niż 6 mm.

Cała powierzchnia podbudowy powinna po wykonanych pracach naprawczych i uzupełniających być równa, bez ubytków czy wykruszeń, czysta i właściwie zagęszczona.

5.5. Utrzymanie podbudowy: Podbudowa po wykonaniu a przed wykonaniem kolejnej warstwy powinna być utrzymywana w dobrym stanie.

Koszt napraw wynikłych z niewłaściwego utrzymania i wykorzystywania podbudowy obciąża Wykonawcę robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

Wymagania ogólne dla robót związanych z podbudową podano w punkcie 5 ST-00.00.

Kontrola międzyoperacyjna obejmuje prawidłowość: a) Przygotowania terenu przed wykonywaniem prac związanych z podbudową; b) Wykonania naprawy i uzupełnienia warstwy z kruszywa kamiennego wraz z odpowiednim zagęszczeniem mechanicznym i wyprofilowaniem spadków.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót: Przed rozpoczęciem wykonywania robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót:

a) Wilgotność mieszanki: Wilgotność mieszanki powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora z tolerancją +10%, -20%.

b) Zagęszczenie podbudowy:

Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się do momentu osiągnięcia właściwego wskaźnika zagęszczenia. c) Szerokość podbudowy: Szerokość uzupełnianej podbudowy określają z każdej strony istniejące obrzeża betonowe.

d) Równość podbudowy: Nierówności wykonywanej podbudowy należy mierzyć 4-metrową łatą. Nierówności nie mogą przekraczać wartości 6 mm względem całej łaty.

e) Spadki poprzeczne i podłużne podbudowy: Spadki poprzeczne i podłużne podbudowy powinny być wykonane zgodne ze stanem istniejącym.

f) Ukształtowanie osi podbudowy: Oś podbudowy w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi pierwotnie projektowanej o więcej niż + 5 cm.

g) Nośność podbudowy: Pomiar nośności podbudowy należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.

6.3. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami podbudowy:

a) Niewłaściwe cechy geometryczne: Wszelkie nierówności podłoża różniące się od wytycznych zawartych w Opisie Technicznym i niniejszej STWiORB powinny zostać skorygowane i naprawione poprzez spulchnienie lub zebranie w głąb warstwy podbudowy, uzupełnienie i wyrównanie podłoża oraz ponowne zagęszczenie. Niedopuszczalne jest wyłącznie dodanie nowej warstwy materiału bez uprzedniego spulchnienia.

b) Niewłaściwe cechy grubości: Wszelkie nieprawidłowości pod względem grubości warstw należy skorygować. Naprawę wykonać poprzez spulchnienie lub wybranie warstwy na odpowiednią głębokość zgodnie z zaleceniem Inżyniera/Kierownika robót budowlanych, uzupełnienie nowym materiałem oraz ponowne zagęszczenie.

Naprawę warstw niewłaściwie wykonanych Wykonawca wykona na własny koszt. Po naprawach należy ponownie wykonać pomiary i ocenę warstw.

c) Niewłaściwa nośność podbudowy: W przypadku stwierdzenia niewłaściwej nośności wykonanej podbudowy Wykonawca wykona wszelkie niezbędne działania w celu uzyskania wymaganej nośności.

7. ODBIÓR ROBÓT:

6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi odcinkami nawierzchni – w przypadku stwierdzenia niewłaściwie wykonanych warstw nawierzchni Wykonawca musi podjąć wszelkie możliwe działania celem naprawy błędów oraz doprowadzenia nawierzchni do stanu zgodnego z zaleceniami producenta oraz stanem projektowanym na koszt własny.

7. ODBIÓR ROBÓT:

Zasady odbioru robót związanych z nawierzchnią syntetyczną zgodne z postanowieniami pkt 6 ST-00.00. - Wymagania Ogólne.

Roboty objęte ST-01.03. po wykonaniu podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Każda wykonywana warstwa technologiczna podlega osobnemu odbiorowi.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają:

- a) Zgodność wykonanych robót związanych z nawierzchnią z trawy syntetycznej z zakresem określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB;
- b) Poprawność wykonania poszczególnych warstw technologicznych;
- c) Kontrola dokumentów potwierdzających jakość i parametry techniczne nawierzchni.

Po wykonaniu całości robót i uporządkowaniu terenu budowy inwestycja podlega odbiorowi końcowemu – ostatecznemu na zasadach określonych w pkt 6.3 ST-00.00.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności i sposobu rozliczenia podano w pkt 9 ST-00.00. – Wymagania Ogólne.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM ROBÓT SST-01.03.:

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844);
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- c) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami;
- d) Instrukcja producenta wybranego systemu nawierzchni.

5. Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z montażem urządzeń małej architektury i sportowych

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania opisanego w PFU.

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem SST odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania. Zakres robót związanych z budową obiektów małej architektury:

- zdjęcie ziemi urodzajnej
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie fundamentów pod urządzenia
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej z obciążeniami
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej
- rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie
- wykonanie założenia oraz renowacji trawnika
- prace porządkowe

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje niżej wymienione roboty wg CPV: — 45.00.00.00-7 Roboty budowlane; — 45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę; — 45.11.10.00-8 Roboty rozbiórkowe — 45.11.27.00-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu; — 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych; — 45.22.38.21-7 Elementy gotowe; — 77.31.41.00-5 - Usługi w zakresie trawników — 90.50.00.00-2 Usługi związane z odpadami.

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. Za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami Zamawiającego.

3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

3.1.1. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów i urządzeń zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych oraz stosowania materiałów i urządzeń produkcji krajowej lub zagranicznej spełniających wymagania jakościowe określone Polskimi normami.

3.1.2. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące przechowywania i składowania materiałów, podano w ST część ogólna.

3.2 Charakterystyka urządzeń

Zgodnie z treścią PFU. Ogólne wymogi stawiane urządzeniom i elementom małej architektury:

- urządzenia opisane w PFU są rozwiązaniami przykładowymi, nie stanowią nazw towarowych (szczegółowe funkcjonalności zostaną uzgodnione z Zamawiającym); Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie;
- Wykonawca musi przedstawić razem z ofertą karty techniczne projektowanych urządzeń, bądź urządzeń równoważnych celem porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej; karty techniczne urządzeń muszą zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne,

zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej;

- Wykonawca składając ofertę równoważną, jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni oraz pod warunkiem zachowania odpowiednich stref bezpiecznych oferowanych urządzeń;
- urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów;
- Wraz z wypełnionym formularzem ofertowym, podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli Wykonawca załączy wizualizację, zdjęcia oraz karty techniczne wymaganych urządzeń, które będą integralną częścią oferty złożonej przez Wykonawcę. Brak w/w załączników będzie skutkować odrzuceniem oferty Wykonawcy bez wezwania o uzupełnienie dokumentacji;
- urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub mocowane na stałe do podłoża zgodnie ze specyfikacją;
- urządzenia muszą posiadać min. trzyletnią gwarancję.
- urządzenia winny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania; montaż przy użyciu betonu klasy min. C 25/30.
- urządzenia powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

3.3 Składniki zagospodarowania terenu

Specyfikacja zgodnie z opisem w PFU

4. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ogólnej ST

5. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ogólnej ST

6. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ogólnej ST

6.1. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wykonanie fundamentów pod urządzenia;
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej;
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej;
- rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie;
- wykonanie założenia oraz renowacji trawnika
- prace porządkowe

7. ZIELEŃ

Projekt nie zakłada wykonania nowych nasadzeń. Zaplanowano renowację trawnika w sąsiedztwie robót budowlanych w pasie 1 m. Do wykonania trawnika należy stosować mieszkankę traw dostosowanych do lokalizacji.

7.1. ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM TRAWNIKA

WYKONANIE TRAWNIKÓW:

- teren pod trawniki przygotować zgodnie z Dokumentacją Projektową;
- teren pod trawniki - bezwzględnie oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz odchwaszczony
- teren winien być wyrównany i splantowany
- ziemię urodzajną rozkładać na zagęszczonym gruncie
- nie mieszać ziemi urodzajnej z gruntem zagęszczonym
- ziemia urodzajna winna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana
- grubość warstwy ziemi urodzajnej powinna być zgodna z Dokumentacją Projektową, nie mniejsza niż 15 cm;
- przed siewem nasion traw ziemię zagrabić;
- siew winien być wykonany w dni bezwietrzne
- optymalny termin wysiewu to kwiecień, maj oraz od końca sierpnia do końca września zależnie od warunków atmosferycznych (przy sprzyjających warunkach klimatycznych zakładanie trawników można wykonywać również w innych okresach zaakceptowanych przez Inspektora z zakresu nadzoru nad realizacją i pielęgnacją zieleni)
- nasiona wymieszać z wierzchnią warstwą gleby, umieszczając je na głębokości nie większej niż 0,5 cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody;
- po posianiu nasion trawy należy trawnik zwałować, przykryć warstwą ziemi i obficie podlać.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu, podano w ogólnej ST

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy: Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi wyposażenia siłowni plenerowej oraz innymi normami związanymi:

- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

c. Załączniki

1. Wyposażenie poszczególnych lokalizacji

2. Mapa wraz z licencją

3. Zagospodarowanie terenów przedsięwzięć

4. ZZK