

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **wykonania i odbioru robót budowlanych**

Zamawiający: **Gmina Rudnik**
ul. Kozielska 1
47- 411 Rudnik

Obiekt: Budowę Otwartych Stref Aktywności w miejscowościach Łubowice i Jastrzębie w Gminie Rudnik w ramach Programu Rozwoju Małej Infrastruktury Sportowo – Rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) – wersja rozszerzona - Edycja 2019r.

Adres :47- 411 Gmina Rudnik – miejscowość Łubowice na działce nr 454/76 ,Jastrzębie na działce nr 138

Kod CPV.

- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,
- 37440000-4 Dostawa i montaż siłowni plenerowych,
- 37535200-9 Wyposażenie placu zabaw

Opracował: mgr inż. Himel Krystian

Data : Lipiec 2019

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wykonania i odbioru robót budowlanych

ST 00.00.01

WYMAGANIA OGÓLNE

WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ST 0.0 - Wymagania Ogólne odnoszą się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania:

dot. "Budowy siłowni zewnętrznej w miejscowości Łubowice i Jastrzębie "

dot."Budowy placu zabaw w miejscowości Łubowice i Jastrzębie"

Inwestor : Gmina Rudnik, ul.Kozielska 1, 47- 411 Rudnik

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

1.3.1 Określenia podstawowe występujące w Specyfikacji Technicznej (ST) zdefiniowane w:

Obwieszczeniu MRRiB z dnia 10 listopada 2000 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu -
Prawo Budowlane, Dziennik Ustaw Nr 106, poz. 1126;

Ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane, Dziennik Ustaw Nr 106 (załącznik do poz. 106)

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia:

dot. "Budowy siłowni zewnętrznej w miejscowości Łubowice i Jastrzębie "

- **Łubowice** na działce nr 454/76 i dot. dostawy i montażu niżej wymienionych urządzeń:
Narciarz surfer + jeździec - 1 szt, Orbitek + piechur (trenażer nóg) 1 szt, Prasa nożna + wioślarz 1 szt.
- **Jastrzębie** na działce nr 138 i dot. dostawy i montażu niżej wymienionych urządzeń:Narciarz surfer + jeździec – 1 szt ,Orbitek + piechur (trenażer nóg) – 1 szt ,Rower + motyl – 1szt.

Dot. „Budowy placu zabaw w miejscowości Łubowice i Jastrzębie”

- **Łubowice** na działce nr 454/76 i dot. dostawy i montażu niżej wymienionych urządzeń:
Huśtawka podwójna siedzisko deska i siedzisko dla małych dzieci – 1szt, Zestaw na rzucie sześciokąta- 1 szt., Sprężynowiec np. rakieta – 1 szt,Urządzenia edukacyjne -Tablica znaki migowe – 1 szt,Urządzenie edukacyjne- dwie tablice edukacyjne połączone podestem 1 szt, ławki z oparciem – zamontowane na stałe - 4 szt,Kosz na śmieci – zamontowany na stałe – 1 szt,stojak na rowery – 1 szt, tablica z regulaminem – 1 szt, zieleń – śliwy wiśniowe wysokość sadzonki minimum 2 m- 3 szt, ogrodzenie placu zabaw – żywopłot z żywotnika zachodniego o długości 64m z furtką.

- **Jastrzębie** na działce nr 138 i dot. dostawy i montażu niżej wymienionych urządzeń: Zestaw sześciokąt z pajęczyną, ścianką wspinaczkową, zawiesiem z poprzeczką, przepłotnią liniową boczną, przepłotnią liniową górną i drabinką linową- 1 szt, Sprężynowiec np. auto – 1 szt, Zabawka walec- urządzenie składające się z obracającego się wokół własnej osi poziomo zainstalowanego walca z dwoma uchwytami umożliwiającymi utrzymanie równowagi na wprowadzonym w ruch bębnie –1 szt, Urządzenia edukacyjne -Tablica dzwonków rurowych – 1 szt, Tablica edukacyjna - przeplatanka Figury – odpowiednio przesuwane ruchomych elementów – 1szt, Strefa relaksu – ławki z oparciem zamontowane na stałe – 4 szt, kosz na śmieci zamontowany na stałe – 1 szt, stojak na rowery - 1 szt, ogrodzenie placu zabaw – żywopłot z żywotnika zachodniego o długości 41m z furtką.

Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.

Budowa - wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu a także odbudowa, rozbudowa i nadbudowa obiektu budowlanego.

Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub urządzeniem małej architektury.

Dokumentacja budowy - projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książka obmiarów.

Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami wykonawczymi.

Dziennik budowy - dokument urzędowy służący do zapisu przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, wydany i opieczętowany przez właściwy organ.

Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca upoważnienie Inwestora do nadzoru nad budową i do występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją umowy, mająca uprawnienia budowlane w specjalności zgodnej z rodzajem wykonywanych robót.

Inwestor (Zamawiający) - strona umowy zlecająca roboty, do której należy zorganizowanie procesu budowy przez zapewnienie opracowania projektów oraz wykonania i odbioru robót budowlanych przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Kierownik budowy - osoba posiadająca upoważnienie wykonawcy do kierowania budową i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z realizacją umowy, mająca uprawnienia budowlane w specjalności zgodnej z rodzajem wykonywania robót.

Obiekt budowlany - za obiekt budowlany uważa się: budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi.

Roboty budowlane - budowa, przebudowa, montaż, remont lub rozbórka obiektu budowlanego.

Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Umowa - podstawowy akt prawny określający wszystkie zobowiązania Inwestora i Wykonawcy dotyczące realizacji budowy.

Właściwy organ - organ administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego.

Wykonawca - strona umowy odpowiedzialna za realizację budowy zgodnie z dokumentacją budowlaną wykonawczą, sztuką budowlaną, odpowiednimi normami i przepisami budowlanymi oraz poleceniami inspektora nadzoru oraz innych osób uprawnionych do kontroli budowy.

Wyrób budowlany - wyrób, w rozumieniu przepisów o badaniach i certyfikacji, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym.

1.4. Zakres Robót objętych S T

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami

Technicznymi:

**ST 01 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,
ST 02 37440000-4 Dostawa i montaż siłowni plenerowych,
ST 03 37535200-9 Wyposażenie placu zabaw**

1.4.1. Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Nadzoru Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynię to na nie zadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Terren budowy znajduje się w miejscowości: **Łubowice dz. nr. 454/76 , obręb 0002, Jastrzębie dz. nr 138, obreb 0006**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.3 Organizacja robót.

Wykonawca robót uwzględni w kosztach oferowanych robót:

1. Koszty związane z organizacją robót .
2. Koszty związane z organizacją zaplecza socjalno-administracyjnego i technicznego.
3. Koszty związane z doprowadzeniem terenu zaplecza budowy do stanu pierwotnego zgodnie z protokołem przejęcia placu budowy od Inwestora
4. Inne koszty z zakresu kosztów ogólnych budowy.
5. Koszty doprowadzenia mediów potrzebnych do realizacji robót.

1.5.4 Warunki BHP.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.

1.5.5 Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Place budowy znajdują się w miejscowości **Łubowice dz. nr. 454/76 , obręb 0002, Jastrzębie dz. Nr 138, obreb 0006**

- inwestor przekaze teren budowy " Protokołem przekazania placu budowy "

- doprowadzenie niezbędnych mediów potrzebnych do realizacji zadania oferent uwzględni w kosztach ogólnych robót i wykona je we własnym zakresie.
- wykonawca robót będzie zobowiązany do doprowadzenia przejętego terenu placu budowy jak i wszystkich urządzeń inwestora które były przekazane Wykonawcy - do stanu pierwotnego.
Wykonawca robót wyznaczy Kierownika Budowy z ramienia wykonawcy.

1.5.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- a) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) możliwością powstania pożaru.

1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

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

1.5.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub zakupu tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Nie ma zastosowania.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inwestora.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inwestora.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

3. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót.

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

użytkowania.

4. TRANSPORT

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

6. KONTROLA WYKONANYCH ROBÓT.

6.1. Kontrola dokładności wykonanych robót .

Kontrola dokładności wykonanych robót zostanie dokonana zgodnie z warunkami podanymi w specyfikacjach szczegółowych.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

6.3. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się również następujące dokumenty:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły i notatki służbowe.

7. ODBIOR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór robót zanikowych
- odbiór robót częściowych
- końcowy odbiór robót.

7.1 Dokumenty do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego Robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować n /w dokumenty.

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST

Inne dokumenty przewidziane przepisami Prawa Budowlanego.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest wartość robót skalkulowana przez Wykonawcę a przedłożona Inwestorowi w ofercie zapytania o cenę, stanowiąca podstawę do zawarcia Umowy przez Inwestora i Wykonawcę.

Płatności będą realizowane zgodnie z postanowieniami Umowy.

9. ROBOTY DODATKOWE

9.1. Definicja “ roboty dodatkowe ”

Jeżeli konkretne roboty nie były objęte pierwotnym zamówieniem złożonym na podstawie projektów oraz nie były objęte przedmiotem zamówienia określonego na podstawie danych projektów jak też nie były uwzględnione w cenie umownej – takie roboty w rozumieniu art. 630 § 1 i 2 k.c. nazywają się w każdym wypadku robotami dodatkowymi.

10. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z “ Warunkami technicznymi wykonania robót” podanymi w Założeniach Ogólnych oraz w Założeniach Szczegółowych do przyjętych w ofercie pozycji kosztorysowych

przynależnych odpowiednim katalogom nakładów rzeczowych lub innych katalogów dla których przyjęto podstawę do określenia wartości pozycji kosztorysowej. Dla zakresów robót wymagających uszczegółowienia warunków wykonania i odbioru robót, należy w ofercie uwzględnić dodatkowe informacje podane w specyfikacjach szczegółowych.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane - (Dz. U. Nr 89 z 1994r. z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r.- kodeks cywilny - (Dz. U. Nr 16 z 1964r. z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001r. poz.627)

Ustawa z dnia 6 marca 1981 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r. Nr 124 poz. 1362)

Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 1985r. Nr 12 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2001r. Nr 122)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 z 2004r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 8 z 2002r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003r.)

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - wyd. Arkady 1989r.

Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).

ST 01 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,

1. Wstęp.

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej, sadzeniem drzew i krzewów oraz wykonaniem ogrodzenia placu zabaw.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część zapytania o cenę przy zleceniu, wykonaniu i odbiorze robót, w zakresie określonym w pkt. 1.1.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST "Wymagania ogólne".

2.2. Rodzaje materiałów

Materiały użyte do robót powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych , a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym producenta lub innym warunkom umownym. Do wykonania robót należy stosować następujące materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową i inne wynikające z technologii wykonania robót.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST "Wymagania ogólne".

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST "Wymagania ogólne".

5. WYKONANIE ROBÓT.

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża oraz jego utwardzenie.

Śliwy wiśniowe (sadzonki o wysokości min.2m) i żywotniki zachodnie (sadzonki o wysokości minimum 0,5m) należy sadzić w wykopach o średnicy co najmniej pół metra i głębokości co najmniej 30 cm, wypełnionych nawodnioną mieszaniną kompostu, torfu, obornika i gliny, aby zapewnić żywotność podłoża. Drzewa po posadzeniu regularnie podlewać. Żywopłót z żywotnika należy sadzić w odstępach 50 cm, podsypać korą. Następnie należy rozplantować pozostałą ziemię i wykonać ręcznie nawierzchnię trawiastą siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką lub grabiami. Wykonanie fundamentów betonowych wraz z zamontowaniem furtki stalowej z kształowników wypełnioną siatką ocynkowaną.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robot

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST "Wymagania ogólne".

7. OBMIAR ROBÓT.

Obmiar gotowych robót lub robót zanikających będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach i na zasadach ustalonych w przedmiarze.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

Odbiór należy przeprowadzić zgodnie z zasadami zaleconymi przez producenta użytych materiałów.

Zgodnie z kartą techniczną oferowanej nawierzchni syntetycznej.

Badania kontrolne obejmują kontrolę:

- Równości nawierzchni.
- Pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych.
- Grubości nawierzchni.
- Technicznych dokumentów kontrolnych :

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Jak pkt 8 warunki ogólne.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE.

- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.
- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni
- Atest higieniczny PZH
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity): (Dz.U z 2003r.Nr.207, poz.2016 z późn.zm
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych (Dz.U z 2004r.Nr 92 ,poz.881),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. O systemie oceny zgodności (Dz.U z 2002r. Nr 166 poz.1360 z późn.zm)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. O odpadach (Dz.U z 2001 Nr 62 poz.628 z późn.zm)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U z 2001r. Nr 62 poz.627 z późn.zm)

ST 02 ,03
CPV 37440000-4 Dostawa i montaż siłowni plenerowych,
CPV 37535200-9 Wyposażenie placu zabaw

1.Wstęp.

1.1 Przedmiot ST.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem dwóch: placów zabaw i siłowni zewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji.

Specyfikacja jest stosowana jako dokument w trybie zapytania o cenę poniżej 30.000 EURO

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wyposażenie 2 placów zabaw i 2 siłowni zewnętrznych w następujące urządzenia.

Miejscowość – Łubowice
Nazwa urządzenia – Ilość
Narciarz surfer + jeździec – 1 szt Orbitek + piechur (trenażer nóg)- 1 szt Prasa nożna + wioślarz – 1 szt
Miejscowość Jastrzębie
Nazwa urządzenia – Ilość
Narciarz surfer + jeździec – 1 szt Orbitek + piechur (trenażer nóg)- 1 szt Rower + motyl – 1 szt

L. p	Miejscowość – Łubowice	
	Nazwa urządzenia - Ilość	
	<ul style="list-style-type: none"> • Huśtawka podwójna siedzisko deska i siedzisko dla małych dzieci 1 szt, • Zestaw na rzucie sześciokąta. - 1 szt, <p>Wymiary co najmniej: wysokość całkowita urządzenia – 2,20 m, szerokość – 2,70 m, długość – 3,10 m. W skład którego wchodzi: ścianka z drążkami do podciągania, ścianka liniowa promienista, ścianka z drabinką, ścianka z drabinką linową, ścianka z liną wspinaczkową z krążkami, ścianka z uchwytami do podciągania 1 szt Sprężynowiec np. Rakieta – 1 szt,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenia edukacyjne -Tablica znaki migowe – 1 szt, 1 szt • Urządzenia edukacyjne – dwie tablice edukacyjne połączone – 1 szt, podestem • Strefa relaksu - ławki z oparciem – zamontowane na stałe – 4 szt, • Kosz na śmieci – zamontowany na stałe – 1 szt • Stojak na rowery – 1 szt • Tablica z regulaminem – 1 szt 	
	Miejscowość Jastrzębie	
	Nazwa urządzenia	Ilość

	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw sześciokąt z pajęczyną, ścianką wspinaczkową, zawieszem z poprzeczką, przeplotnią liniową boczną, przeplotnią liniową górną i drabinką liniową. Wymiary co najmniej: wysokość całkowita urządzenia – 2 m, szerokość – 2,40 m, długość – 2,40 m. - 1 szt • Sprężynowiec np. auto – 1 szt, • Zabawka walec- urządzenie składające się z obracającego się wokół własnej osi poziomo zainstalowanego walca z dwoma uchwytami umożliwiającymi utrzymanie równowagi na wprowadzonym w ruch bębnie- 1 szt • Urządzenia edukacyjne -Tablica dzwonków rurowych Wymiary co najmniej: wysokość całkowita urządzenia – 1,20 m, długość – 1,10 m. - 1 szt, • Tablica edukacyjna - przeplatanka Figury – odpowiednio przesuwane ruchomych elementów – 1 szt, 1 szt • Strefa relaksu – ławki z oparciem zamontowane na stałe – 4 szt, • Kosz na śmieci zamontowany na stałe - 1 szt, • Stojak na rowery- 1 szt, • Tablica informacyjna – 1 szt
--	--

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w informatorach i poradnikach

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją techniczną, instrukcją montażu wydaną przez Producenta, warunkami technicznymi odbioru robót.

2. MATERIAŁY.

2.1. Urządzenia – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony zgodny z projektem

UWAGA.

- wszystkie elementy zestawu muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa oraz posiadać certyfikaty i atesty techniczne jak również atesty higieniczne potwierdzające dopuszczenie do ich użytkowania.

2.3. Beton na fundamenty

Klasa betonu na fundamenty dla urządzeń określona przez producenta lecz nie mniejsza niż C16/20.

3. SPRZĘT

Montaż urządzeń można wykonywać przez zastosowanie dowolnego sprzętu zapewniającego bezpieczne oraz zgodne z warunkami technicznymi wykonanie robót montażowych.

4. TRANSPORT

Środki transportowe winny być dostosowane do przewozu elementów urządzeń wg zaleceń wydanych przez wytwórcę.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wytwórca urządzeń i wyposażenia placu \ powinien zapewnić informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu jak dane katalogowe, oraz zapewnić instrukcję montażu oraz ustawienie urządzenia w terenie.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanego montażu urządzeń, jego poszczególnych elementów z instrukcjami montażu, rysunkami i schematami wydanymi przez wytwórcę. Należy również przeprowadzić kontrolę i prawidłowość działania urządzenia.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru ze strony urzędu na podstawie zgłoszenia Wykonawcy robót o ich gotowości do odbioru.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Jak w warunkach ogólnych ST.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN1176-1:2009 „Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”

PN-EN206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym odzyskanej z produkcji procesu betonu

PN-EN 12620:2004 i PN-EN 12620:2004/AC:2004 Kruszywa do betonu.