

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

OBIEKT:	Budowa placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Wola Różaniecka
LOKALIZACJA:	Dz. 11041/10, 1042/6 OBR.0004 Wola Różaniecka Jednostka ewidencyjna 060212_5 Tarnogród Powiat Biłgorajski Województwo Lubelskie
INWESTOR:	Gmina Tarnogród ul. Tadeusza Kościuszki 5 23-420 Tarnogród
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Sławomira Gajewska ul. O. M. Kolbe 18/1 64-920 Piła
OPRACOWAŁA:	Oliver Jakubiec

Piła, grudzień 2020 r.

Spis treści

ST-0.00 Wymagania ogólne.....	3
ST-0.01 Roboty przygotowawcze.....	9
ST-0.02 Roboty fundamentowe.....	11
ST-0.03 Dostawa i montaż urządzeń.....	13
ST-0.04 Pozostałe roboty.....	17

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-0.00 Wymagania ogólne

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej ST-0.00 są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania:

„BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI WOLA RÓŻANIECKA”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest elementem składowym dokumentacji technicznej utworzenia otwartej strefy aktywności poprzez lokalizację urządzeń małej architektury. Jako całość: dokumentacja techniczna, przedmiary robót i specyfikacja służą jako dokumenty przetargowe, umowne pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem, oraz podczas realizacji zadania.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla poszczególnych asortymentów robót.

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej ST dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

Zakres robót:

- Roboty przygotowawcze – roboty ziemne;
- Roboty fundamentowe;
- Dostawa i montaż urządzeń;
- Pozostałe roboty: wykonanie podłoża bezpiecznego wraz z wykonaniem zieleni.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Umowa - umowa na wykonanie zadania zgodnie z dokumentacją i specyfikacjami, podpisana i zawarta po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego między Wykonawcą a Zamawiającym.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

Przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie realizacji, dokumentacja geodezyjna powykonawcza oraz inne dokumenty.

Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych.

Aprobata techniczna - dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania, wydany przez jednostkę upoważnioną do wydawania aprobat technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i ST.

1.6 Organizacja placu budowy i przekazanie terenu budowy

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową;
- b) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora Nadzoru;
- c) Wykonawca wykona wyгородzenie i zabezpieczenie terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót;
- d) Wykonawca na własny koszt zorganizuje zaplecze budowy w miejscu wskazanym przez Inwestora;
- e) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bezpieczeństwa na terenie budowy do momentu zakończenia i odbioru końcowego budowy;
- f) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót bądź przez personel Wykonawcy;
- g) W trakcie realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- h) Po zakończeniu robót Wykonawca ma obowiązek posprzątać plac budowy, zlikwidować zaplecze budowy i doprowadzić teren budowy do stanu pierwotnego.

1.7. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w Dokumentacji Projektowej lub ich pomijać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji zgodnie z obowiązującymi przepisami i decyzją Inspektora Nadzoru. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy. Technologia wykonania robót wynika z Dokumentacji projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i Polskich Norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, sztuki budowlanej.

1.8. Zabezpieczenie terenu budowy i zaplecze budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Zaplecze Budowy będzie organizowane na terenie wskazanym przez Zamawiającego. Wszystkie szczegóły zostaną przekazane Wykonawcy momencie przekazania Wykonawcy terenu budowy. Wykonawca jest

zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Umowy, aż do odbioru ostatecznego robót.

1.9. 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 realizacji robót Wykonawca stosować będzie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznych innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn. Stosując się do tych wymogów będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację ewentualnych warsztatów, składowisk i dróg dojazdowych;
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru.

1.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej;
- Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt p. pożarowy.
- Materiały łatwopalne składowane będą w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich;
- Wykonawca zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego przy wykonywaniu robót;
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.11. Materiały szkodliwe dla otoczenia

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

1.12. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.13. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca odpowiedzialny jest za to aby wbudowane materiały posiadały deklarację zgodności z Normami i aprobatą techniczną, certyfikat na znak bezpieczeństwa lub inne prawnie określone dokumenty.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

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 Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego. Podstawą wykonania i wyceny robót jest dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót. W przypadku pojawienia się rozbieżności między dokumentacją, specyfikacją i przedmiarami, Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i uchybień w dokumentacji i winien natychmiast poinformować o ich wykryciu Inspektora Nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich korekt.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.2. Dokumenty budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Zamawiającego.

7. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

7.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBOT

Podstawowym dokumentem rozliczeniowym jest Umowa zawierająca cenę ryczałtową na wykonanie robót zgodnie z zaakceptowaną ofertą Wykonawcy. Cena oferty obejmuje wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z Umową i zgodnej z obowiązującymi przepisami łączną ceną robót i innych świadczeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 1985r. Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r. Nr 108, poz. 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Arkady, Warszawa 1997.
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881).

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim oraz przepisami obowiązującymi w MON.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-0.01 Roboty przygotowawcze

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej ST-0.01 są wymagania dotyczące wykonania robót przygotowawczych – wycinki drzew, robót ziemnych w ramach zadania:

„BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO PRZY UL. LUBACZOWSKIEJ W TARNOGRODZIE”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót przygotowawczych:

- wytyczenie i wykopanie otworów montażowych;
- wypoziomowanie utwardzenie dna otworów montażowych w ziemi;
- zasypanie otworów montażowych;
- wywóz i utylizacja ziemi w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST-0.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST0-00.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Materiałami stosowanymi do wykonania robót ziemnych będą:

- grunt wydobyty z wykopu;
 - grunt do zasyпки z odkładu.
- a) Materiał do wykonania podkładów powinien być wolny od zanieczyszczeń, domieszek organicznych i części roślin.
- b) Wykonawca wykona zasyпки gruntem z odkładu lub gruntem przywiezionym. Materiał na zasyпки z odkładu lub dowieziony nie może zawierać gruzu, korzeni, materiałów pochodzenia organicznego.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie bądź przy użyciu sprzętu mechanicznego.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST-0.00.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0.00.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady przedmiaru robót podano w ST-0.00. Wytyczenie i wykonanie otworów montażowych, wypoziomowanie i utwardzenie dna otworów montażowych, a także zasypanie uwzględniono w montażu poszczególnych urządzeń.

8. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA:

- SIWZ;
- Umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
- Dokumentacja projektowa;
- Aprobaty techniczne;
- Normy:

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania ogólne;

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek normy czy rozporządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-0.02 Roboty fundamentowe

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej ST-0.02 są wymagania dotyczące wykonania robót fundamentowych w ramach zadania:

„BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI WOLA RÓŻANIECKA”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować w zlecaniu i wykonaniu robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót fundamentowych:

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST-0.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST0-00.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Beton stosowany do wykonania fundamentów powinien być klasy minimum C25/30 z dodatkiem hydrofobizującym i zamykającym pory lub innym o równoważnych parametrach.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST-0.00. Sposób fundamentowania projektowanych urządzeń zgodnie z zasadami fundamentowania określonymi w normie: PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Wielkość bloków z betonu zgodnie z instrukcjami montażu do danego typu urządzenia. Pod fundamentem betonowym wykonać podsypkę z pospółki zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$ do głębokości 1m pod poziomem gruntu. Beton zastosowany do wykonania fundamentu powinien być klasy minimum C25/30 z dodatkiem hydrofobizującym i zamykającym pory lub innym o równoważnych parametrach. Przyjmuje się, że urządzenia fundamentowane będą zgodnie z dopuszczalnym w normie przypadkiem 2, przy czym minimalna głębokość do góry fundamentu z wierzchołkiem wykonanym jak na rysunku 3A wyniesie 30 cm.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0.00.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady przedmiaru robót podano w ST-0.00. Wykonanie fundamentów uwzględniono w montażu poszczególnych urządzeń.

8. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA:

- SIWZ;
- Umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
- Dokumentacja projektowa;
- Aprobaty techniczne;
- Normy:

PN-EN 1176-1:2009;

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek normy czy rozporządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-0.03 Dostawa i montaż urządzeń

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej ST-0.03 są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem urządzeń małej architektury w ramach zadania:

„BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI WOLA RÓŻANIECKA”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z dostawą i montażem:

a) urządzeń zabawowych:

- zestaw linowy 1 szt.;
- karuzela 1 szt.;
- kiwak podwójny 1 szt.;
- panel muzyczny (1) 1 szt.;
- panel muzyczny (2) 1 szt.;
- zestaw zabawowy (1) 1 szt.;
- zestaw zabawowy (2) 1 szt.;

b) wyposażenia dodatkowego:

- ławka z oparciem 1 szt.;
- kosz na śmieci 1szt.;
- tablica z regulaminem 1 szt.;

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST-0.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST0-00.

2. MATERIAŁY

2.1 Charakterystyka ogólna i dane techniczne:

Informacje techniczne, w tym informacje o mocowaniu w gruncie, dotyczące urządzeń zabawowych, siłowych, a także wyposażenia dodatkowego zgodnie z dołączonymi do dokumentacji projektowej **kartami informacyjnymi**.

Pod pokazany w części graficznej układ urządzeń należy wykonać podłoża bezpieczne w obszarze wyznaczonym przez strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i nawierzchnie bezpieczne zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Należy zastosować obrzeża gumowe oddzielające nawierzchnię piaskową od trawiastej.

Nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisanych w dokumentacji projektowej, w przypadku urządzeń zamiennych za równoważne uznać można wyłącznie urządzenie z taką samą ilością elementów ruchomych w urządzeniach.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót, a także właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Zasady prowadzenia robót

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST-0.00. Podczas montażu urządzeń należy zachować następującą kolejność prowadzenia prac:

- Wytyczyć i wykopać otwory montażowe;
- Wypoziomować i jednocześnie utwardzić dna otworów montażowych w ziemi;
- Ustawić i wypoziomować całą konstrukcję urządzenia;
- Zalać otwory montażowe betonem klasy C25/30;
- Zabezpieczyć wszystkie końcówki śrub poprzez montaż zaślepek plastikowych lub nakrętek kołpakowych;
- Wyznaczyć strefę bezpieczeństwa urządzenia.

Przy montażu należy zwrócić uwagę na:

- Dokładne wyznaczenie stref bezpiecznych;
- Dokładne wypoziomowanie konstrukcji;
- Zachowanie odległości fundamentu od powierzchni gruntu;
- Zabezpieczenie wszystkich połączeń końcówek (np. poprzez zastosowanie odpowiednich klejów).

Strefy bezpieczne ochronne urządzeń z ruchem wymuszonym nie nachodzą się na siebie. W strefach bezpiecznych ochronnych pozostałych urządzeń nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: kosz, ławka itp. oraz elementów architektury zieleni typu nasadzenia krzewów, drzewo. Należy zastosować obrzeża gumowe oddzielające nawierzchnię piaskową od trawiastej.

Sposób posadowienia wyposażenia dodatkowego: montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących bezpośrednio w gruncie.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0.00. Wszystkie projektowane urządzenia zabawowe powinny być poddawane:

- rutynowym oględzinom 1/tydzień (kontrola wizualna w celu wykrycia widocznych uszkodzeń i zagrożeń wynikających z niewłaściwego użytkowania lub aktów wandalizmu);
- kontrola operacyjna co 1 do 3 miesięcy (kontrola sprawdzająca funkcjonalność i stabilność);
- roczna inspekcja (kontrola sprawdzająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji wykonana przez producenta lub serwisanta, w przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia elementów , należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić).

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-0.00.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.00.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST-0.00.

8. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA:

- SIWZ;
- Umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
- Dokumentacja projektowa;

- Aprobaty techniczne;
- Atest PZH;
- Normy:

PN-EN 1176-1:2017-12;

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek normy czy rozporządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST-0.04 Pozostałe roboty

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej ST-0.04 są wymagania dotyczące wykonania podłoża bezpiecznego wraz z rozplantowaniem i wysiewem mieszanki traw:

„BUDOWA PLACU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI WOLA RÓŻANIECKA”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z:

- miejscowym wyrównaniem terenu,
- wykonaniem podłoża bezpiecznego wraz z obrzeżami.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w ST-0.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST0-00.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Podłoże bezpieczne wykonane z podłoża o gr. min. 30 cm z piasku o grubości ziarna od 0,2 do 2 mm.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w ST-0.00 „Wymagania Ogólne”. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST-0.00. Podłoże bezpieczne należy wykonać w obszarze wyznaczonym przez strefy bezpieczeństwa urządzeń 1,7 pokazane na rysunku. Pozostałe projektowane urządzenia mogą zostać zlokalizowane na gruncie naturalnym rodzimym. Nawierzchnia trawiasta oraz glebowa możliwa do zastosowania, ponieważ krytyczna wysokość upadku z urządzeń jest mniejsza niż 1 m. Nawierzchnia trawiasta posiada wystarczające właściwości amortyzujące upadek dla niewielkich urządzeń zabawowych. W trakcie użytkowania urządzeń, w miarę konieczności należy uzupełniać wydeptane fragmenty nawierzchni trawiastej i usuwać z jej powierzchni zauważone zanieczyszczenia.

Nawierzchnię trawiastą w trakcie użytkowania urządzeń, w miarę konieczności (wydeptane fragmenty) należy uzupełniać i usuwać z jej powierzchni zauważone zanieczyszczenia.

Należy zastosować obrzeża gumowe oddzielające nawierzchnię piaskową od trawiastej.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-0.00.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady przedmiaru robót podano w ST-0.00.

Jednostką obmiarową wykonania podłoża bezpiecznego jest [m2].

8. DOKUMENTACJA ODNIESIENIA:

- SIWZ;
- Umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
- Dokumentacja projektowa;
- Aprobaty techniczne;

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek normy czy rozporządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.