



USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

„PROINSTAL” S.C.

GRZEGORZ DĄBSKI, RAFAŁ FRIESKE

UL. PŁUGOWA 21, 74-400 DĘBNO
NIP PL 5971687077, REGON 320460403

- projektowanie
- wykonawstwo
- pomiary elektryczne
- nadzory inwestorskie
- świadectwa energetyczne
- doradztwo techniczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT		
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i altany na terenie Żłobka Gminnego w Dębnie”	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Ul. Jana Pawła II 42 74-400 Dębno	
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:	321003_4.0005.311	
Imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres:	Gmina Dębno ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno	
Sporządził		
mgr inż. Grzegorz Dąbski	05.2024r	
Egz. nr 1		

ZAWARTOŚĆ

S.T. – 00.00.00 – Wymagania ogólne

S.T. – 01.00.00 – Roboty ziemne – wykonanie koryta

S.T. – 02.00.00 – Warstwa odsączająca

S.T. – 03.00.00 – Podbudowa z tłucznia kamiennego

S.T. – 04.00.00 – Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

S.T. – 05.00.00 – Betonowe obrzeża

S.T. – 06.00.00 – Urządzenia i nawierz. bezpieczna placu zabaw oraz altana na wózki

S.T. – 07.00.00 – Ogrodzenie panelowe

S.T. - 00.00.00 – WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1 WSTĘP
- 1.2 PRZYJĘTE OZNACZENIA I SKRÓTY
- 1.3 DEFINICJA PODSTAWOWYCH POJĘĆ
- 1.4 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE ROBÓT
- 1.5 OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ
- 1.6 OCHRONA ŚRODOWISKA
- 1.7 TEREN BUDOWY
- 1.8 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY
- 1.9 DOKUMENTACJA KONTRAKTOWA

2. MATERIAŁY WBUDOWANE

- 2.1 WYMAGANIA OGÓLNE
- 2.2 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE
- 2.3 KONTROLA JAKOŚCI WBUDOWANYCH MATERIAŁÓW
- 2.4 WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

3 SPRZĘT

4 ORGANIZACJA PRACY I TRANSPORT

5 WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Zakres robót
- 5.2 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT
- 5.3 SPRAWDZENIE WARUNKÓW TERENOWYCH Z PROJEKTOWANYMI
- 5.4 ROBOTY ZIEMNE
- 5.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
- 5.6 WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH

6 OBMIAR ROBÓT

- 6.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT
- 6.2 JEDNOSTKI OBMIAROWE ZASTOSOWANE W DOKUMENTACH
- 6.3 URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY

7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 7.1 DOKUMENTY BUDOWY
- 7.2 ZASADY OGÓLNE KONTROLI
- 7.3 CERTYFIKATY, ATESTY I DEKLARACJE
- 7.4 KONTROLA ROBÓT - DANE SZCZEGÓŁOWE

8 ODBIÓR ROBÓT

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

10 NORMY I PRZEPISY

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są standardy jakości dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową placu zabaw i altany na wózki przy Żłobku Gminnym, na terenie działki 311 w Dębnie.

Specyfikacja Techniczna stanowi część integralną projektu stanowiącego część dokumentów w postępowaniu o udzielenie zamówienia i należy ją stosować przy wykonywaniu robót opisanych w niniejszej specyfikacji.

1.2 Przyjęte oznaczenia i skróty.

DP - Dokumentacja projektowa

ST - Specyfikacja techniczna

PR - Przedmiar robót

KT - Karty techniczne

PN - Polska Norma

BN - Norma Branżowa

1.3 Definicja podstawowych pojęć.

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

- Przedmiar robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych. Ma zastosowanie tylko przy wynagrodzeniu kosztorysowym.
- Roboty budowlane – budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- Budowa – wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- Teren budowy – przestrzeń, na której prowadzone są roboty budowlane udostępniona przez Zamawiającego do prowadzenia inwestycji wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- Dokumentacja budowy –projekt budowlany, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, książka obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu (szczegółowy zakres dokumentacji zostanie określony w umowie).
- Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi. Uwzględniająca zmiany zastosowanych elementów wyposażenia i materiałów, jak również zmiany ukształtowania lub zagospodarowania terenu.
- Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- Dziennik budowy wewnętrzny –dziennik, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót, nie stanowiący dokumentu urzędowego.
- Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- Inspektor Nadzoru /Inżynier/ - kompetentny, niezależny organ nadzorczy, którego zadaniem jest weryfikacja prawidłowości wykonywanych robót budowlanych i zgodności ich ze specyfikacjami technicznymi oraz Dokumentacją Projektową.

- Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.
- Polskie Standardy, Polskie Prawo, Polskie Przepisy, Polskie Normy – odniesienie w tekście do Polskich Przepisów Prawa, Ustaw, Rozporządzeń, Zarządzeń lub Norm będzie rozumiane jako konieczność uzyskania zgodności ze wszystkimi Polskimi Przepisami Prawa, Ustawami, Zarządzeniami i Normami razem, właściwym dla danego zagadnienia.

1.4 Wymagania ogólne dotyczące robót.

Technologia wykonania robót wynikać powinna z dokumentacji Projektowej Zamawiającego, szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i obowiązujących norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru robót budowlano – montażowych.

Oferent zapozna się z Projektem i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót. W wypadku, gdyby zamieszczone informacje nie były wystarczające do realizacji prac objętych ofertowaniem lub były nieczytelne powinien w określonym terminie zwrócić się z prośbą o przekazanie dodatkowych materiałów lub wyjaśnień. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w ofercie Wykonawcy i rak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z Dokumentacją na etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Inwestor zakłada, iż Wykonawca w trakcie przygotowania oferty uzyska wszelkie informacje konieczne do prawidłowego wykonania zadania. Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Oferent uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.

Oferent przyjmuje odpowiedzialność za wszystkie błędy, uchybienia i szkody jakie ewentualnie wyrządzą Podwykonawcy i Dostawcy zatrudnieni przez Oferenta podczas wykonywania robót i dostaw. Jeśli na terenie inwestycji pracują też inne firmy Wykonawca ma obowiązek uzgodnić i skoordynować wszystkie prace razem z nimi, tak aby zapewnić terminową realizację prac. Odbiór robót powinien być prowadzony w terminie pozwalającym na przeprowadzenie prac naprawczych w terminie uzgodnionym na zakończenie inwestycji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, według opracowanego i przekazanego Zamawiającemu harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, z wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Koszty wszelkich błędów wynikających z zastosowania nieodpowiednich rozwiązań technicznych, materiałów lub nieterminowej realizacji prac poniesie Wykonawca. Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę, który w razie potrzeby będzie służył pomocą przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez Wykonawcę. Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel Wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia.

Obowiązkiem Wykonawcy jest znajomość aktów prawnych powiązanych z prowadzonymi pracami, przestrzeganie przepisów patentowych oraz innych aktów własności. Będzie odpowiadał za wypełnienie wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. W przypadku nie dotrzymania w/w wymagań będzie on obciążony odpowiedzialnością prawną lub finansową z tego tytułu.

1.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi

i kable etc. W okresie poprzedzającym rozpoczęcie robót Wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego. Wykonawca zadba o oznaczenie ich w terenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami na czas realizacji robót.

Wykonawca natychmiast poinformuje Inspektora Nadzoru o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniami własności publicznej lub prywatnej. W wypadku gdy w wyniku zaniedbania lub niewłaściwego toku prowadzenia prac budowlanych przez Wykonawcę dojdzie do uszkodzenia lub zniszczenia w/w własności Wykonawca ma obowiązek naprawić szkodę lub odtworzyć uszkodzoną własność na swój koszt. Stan własności po naprawie nie powinien być gorszy niż przed zaistnieniem uszkodzenia.

1.6 Ochrona środowiska.

Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych z zakresu ochrony środowiska. W okresie realizacji, aż do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie się starał unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących w sąsiedztwie tego terenu w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników spowodowanych jego działalnością. Materiały szkodliwe w sposób trwały dla środowiska, nie będą dopuszczone do użycia przez Wykonawcę. Materiały o zanikającej szkodliwości (np. pylaste) mogą być użyte warunkowo, tylko w wypadku ich technologicznego wbudowania. Opłaty i kary, za przekroczenie norm określonych odpowiednimi przepisami, oraz kary za skutki zaniedbań lub błędów wynikających z prowadzenia prac budowlanych, ujawnione po realizacji robót, poniesie Wykonawca.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę drzew, krzewów, kwietników i trawników znajdujących się obrębie prowadzonych robót. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia ww. elementów zieleni Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność wynikającą z przepisów Ustawy „O ochronie i kształtowaniu środowiska”. Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania i przywrócenia na własny koszt zieleni do stanu pierwotnego (tj. posadzenie drzew i krzewów w razie ich zniszczenia).

Wykonawca spełni wszystkie przepisy dotyczące gospodarki odpadami wynikające z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach” (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami).

1.7 Teren budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca odpowiada za odpowiednie oznaczenie i zabezpieczenie placu budowy jak również odpowiednie wyposażenie placu budowy, narzędzia, maszyny i urządzenia, dostawę energii elektrycznej i wody dla celów budowlanych. Koszty związane z zabezpieczeniem i organizacją terenu budowy należy uwzględnić w ofercie.

1.8 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas trwania prac budowlanych Wykonawca będzie stosować się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Dostarczy na teren budowy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zadba o wyposażenie terenu inwestycji w zaplecze socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Zamawiający zakłada, iż koszty zachowania zgodności

z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w wartość oferty.

Wykonawca dopilnuje aby jego pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia lub nie spełniających wymogów sanitarnych.

Wykonawca ma obowiązek znać i przestrzegać przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Na terenie budowy Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przepisami. Wyposażenie przeciwpożarowe utrzymane będzie w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

1.9 Dokumentacja kontraktowa.

Podstawę realizacji inwestycji stanowi dokumentacja projektowa DP, wraz załącznikami graficznymi, ST, oraz uwagami nadzoru inwestorskiego i/lub autorskiego. Wymienione dokumenty stanowią integralną część umowy, stanowią materiał przekazany przez Zamawiającego. W skład dokumentacji przekazanej mogą wchodzić dodatkowe elementy wynikające z uzgodnień umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Na początku prac budowlanych Wykonawca przekaze Zamawiającemu: projekt organizacji i harmonogram prac oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca zapozna się z placem budowy oraz projektem i dokona własnej weryfikacji warunków w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót. Wszelkie uwagi lub zmiany w technologii robót lub materiałach zostaną uzgodnione przez Wykonawcę z przedstawicielem Zamawiającego. Wszelkie zmiany w stosunku do DP powinny być wprowadzone na piśmie i autoryzowane przez Inwestora oraz zatwierdzone przez Projektanta. W przypadku zaistnienia istotnych zmian w stosunku do DP Wykonawca zobowiązany jest do naniesienia ich w dokumentacji powykonawczej.

Wszelkie dodatkowe wyjaśnienia dokumentacyjne związane z realizacją przedsięwzięcia mogą być przygotowane przez projektanta w formie rysunków roboczych i nadzorów technicznych w trakcie trwania realizacji inwestycji i w okresie gwarancyjnym lub zostaną wykonane przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Projektanta i Zamawiającego.

Materiały wbudowane oraz technologie robót powinny być zgodne z dokumentacją techniczną oraz szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą spełniały kryteriów określonych w DP i ST będą musiały być zastąpione innymi, spełniającymi wymagania na koszt Wykonawcy.

2 MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne.

Szczegółowy opis materiałów i urządzeń, które zostać mają wbudowane w ramach realizacji zadania zawarty został w DP. Materiały i urządzenia wykorzystane do realizacji zadania muszą posiadać stosowne wymagania, atesty i certyfikaty. Elementy nie odpowiadające wymaganiom określonym w DP i ST zostaną usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Jeśli Inwestor wyrazi zgodę na wbudowanie ich w ramach innych prac niż te na potrzeby, których zostały zakupione przez Wykonawcę, ich koszt zostanie przewartościowany. Wszystkie prace, do których Wykonawca wykorzysta nie zbadane i nie zaakceptowane materiały wykonywane są przez niego na własne ryzyko, z uwzględnieniem możliwości nieprzyjęcia prac i niezapłacenia za ich realizację.

W trakcie robót budowlanych dopuszcza się zmiany materiałów w przypadku, gdy: wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie lub gdy proponowane w projekcie rozwiązania

techniczne posiadają istotne wady, które w przyszłości mogą stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia użytkowników.

Wszystkie decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być potwierdzone na piśmie, zaakceptowane przez Inwestora oraz ew. projektanta DP. Odstępstwa od wytycznych określonych w dokumentacji techniczno-projektowej nie mogą spowodować obniżenia bezpieczeństwa i wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań funkcjonalnych.

2.2 Przechowywanie i składowanie.

Wykonawca odpowiada za składowane tymczasowo na budowie materiały i urządzenia, ma obowiązek zabezpieczyć je przed uszkodzeniami i zanieczyszczeniami, tak aby zachowały jakość i własności wymagane w chwili wbudowania lub montażu oraz były dostępne w razie kontroli Inwestora.

2.3 Kontrola jakości wbudowanych materiałów.

Na życzenie Inspektora, Wykonawca na własny koszt wykona normowe testy materiałów w celu sprawdzenia zgodności ich właściwości i jakości z normami i specyfikacją techniczną. Wyniki testów stanowić będą integralną część dziennika budowy, mogą stanowić podstawę do usunięcia wadliwych materiałów i wymiany elementów budowlanych na koszt Wykonawcy. Inspektor może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, w celu sprawdzenia czy odpowiadają one zgodne z wymaganiami szczegółowymi ujętymi w specyfikacjach technicznych.

2.4 Wariantowe stosowanie materiałów.

Opisy i rysunki sugerujące konkretnych producentów podane w opracowaniu DP i ST, oraz dotyczące ich dane należy rozumieć, jako wytyczne określające parametry jakościowe i estetyczne jakimi mają się cechować materiały wbudowane w trakcie prac budowlanych. Materiały te i urządzenia mogą zostać zastąpione elementami równoważnymi o tych samych parametrach technicznych, popartych odpowiednimi certyfikatami, świadectwami zgodności i atestami, w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Inwestorowi informacje o wybranych materiałach. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może zostać zmieniony bez zgody Inwestora.

3 SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie przy zastosowaniu sprzętu drobnego ręcznego, elektronarzędzia, samochodów dostawczych, koparki o małej koparki, samochodów do wywozu urobku itp. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych zawartych w przekazanej dokumentacji kontraktowej.

Ilość i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Wyposażenie będące w posiadaniu Wykonawcy lub wynajęte do wykonania robót musi być zgodne z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Utrzymanie sprzętu w dobrym stanie i gotowości do pracy w czasie trwania prac budowlanych leży po stronie Wykonawcy.

4 ORGANIZACJA PRACY I TRANSPORT.

Ilość środków transportu musi zapewniać prowadzenie robót zgodnie z DP, ST i wskazaniami Inwestora, aby możliwe było ukończenie prac zgodnie z terminami podanymi w umowie. Podczas transportu sprzętu po drogach publicznych Wykonawca powinien przestrzegać

obowiązujących ograniczeń odnośnie obciążeń osi pojazdów. Materiały i maszyny mogą być dostarczane na plac budowy dowolnymi środkami transportu, w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Środki transportu powinny być dostosowane i wyposażone odpowiednio do typu przewożonego ładunku. Wszelkie zniszczenia spowodowane przez pojazdy Wykonawcy na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt.

Wykonawca odpowiada za usunięcie na własny koszt zanieczyszczeń dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy spowodowanych przez jego sprzęt i środki transportu. Na terenie budowy przewiduje się stosowanie następujących środków transportu: samochody skrzyniowe, HDS, samochody dostawcze, bobcat, koparki i taczki (transport wewnętrzny).

5 WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Zakres robót.

Zakres robót obejmować będzie:

- Dostawę i montaż urządzeń zabawowych tj.:
 - Zestaw zabawowy - Wieża ze ślizgawką – 1 kpl.,
 - Zestaw zabawowy – Wieże z tunelem – 1 kpl.,
 - Zestaw zabawowy – Mostek kapitański – 1 kpl.,
 - Bujak podłużny (wagowy) – czteromiejscowy „Miś” – 1 szt.,
 - Bujak potrójny „Ptaki” – 1 szt.,
 - Bujak dwumiejscowy „Statek” – 1 kpl.,
 - Bujak pojedynczy „Koparka” – 1 kpl.,
- Dostawę i montaż urządzeń parkowych tj.:
 - Tablica z regulaminem siłowni zewn. – szt. 1.
 - Ławka z oparciem – szt. 2,
 - Kosz na śmieci – szt. 2.
- Dostawę i montaż gotowej altany na wózki – szt. 1.
- Wykonanie:
 - nawierzchni bezpiecznej placu zabaw - syntetycznej wylewanej – o pow. ok.170 m²,
 - nawierzchni z kostki betonowej – o pow. ok. 33,5m²
 - ogrodzenia placu zabaw – dł. ok. 59m

Charakterystykę poszczególnych urządzeń i elementów zagospodarowania terenu oraz rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne zawarto w pkt. 9 dokumentacji projektowej DP.

5.2 Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca odpowiada za prowadzenie prac zgodnie z technologią robót wynikającą z DP, ST oraz innych dokumentów i wytycznych przekazanych w ramach umowy przez Zamawiającego, jak również z szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i Obowiązujących norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – montażowych. Ponad to odpowiada on za jakość zastosowanych w budowie materiałów i wykonanych robót.

Plac budowy powinien być oznaczony, zabezpieczeniu przed wejściem osób niepowołanych, koszty oznaczenia i zabezpieczenie budowy ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca odpowiada za wszelkie następstwa błędów spowodowanych przez Wykonawcę i jego pracowników w tym wyczeniu i wykonywaniu robót.

Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu placu zabaw przed zniszczeniem.

Konieczne jest poinformowanie dyrekcji przedszkola i żłobka o harmonogramie prac i właściwych środkach bezpieczeństwa podczas budowy, wynikających ze stosownych przepisów. Konieczne jest posiadanie przez wykonawców ubezpieczenia OC dla prowadzonych robót.

5.3 Sprawdzenie warunków terenowych z projektowanymi.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca ma obowiązek sprawdzić zgodność warunków lokalizacyjnych z danymi zawartymi w DP i ST. Należy to wykonać prowadząc kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy, ewentualne odstępstwa od danych zawartych w ST i DP należy zgłosić Inspektorowi i wpisać do dziennika budowy.

Należy sprawdzić ze stanem faktycznym przebieg instalacji podziemnych oznaczonych na mapie zasadniczej i w przekazanej DP. W wypadku natrafienia na urządzenie podziemne nie oznaczone w wymienionych materiałach lub stwierdzenia niezgodności w/w instalacji Wykonawca zobowiązany jest przerwać prace i jak najszybciej powiadomić o tym zdarzeniu Inwestora oraz instytucje sprawujące nadzór nad tymi urządzeniami. Prace ponownie podjąć po uzgodnieniu trybu postępowania.

W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy także przerwać prace i poinformować o zdarzeniu Inwestora i władze konserwatorskie.

5.4 Roboty ziemne.

Na terenie budowy ze względu na specyfikę prac nie przewiduje się zabezpieczeń skarp wykopów. W ramach prac należy wykonać wykopy pod montaż urządzeń placu zabaw, altany oraz ogrodzenia, a także wykonania koryta pod nawierzchnie zgodnie z głębokościami podanymi w DP. Urobek z prac wywieźć poza teren budowy i zutylizować.

Szczegółowe zasady wykonania robót ziemnych w ST – 01.00.00.

5.5 Montaż urządzeń placu zabaw, elementów małej architektury i altany.

Prace związane z montażem urządzeń zabawowych, elementów wyposażenia oraz altany należy prowadzić według oznaczeń na planie zamieszczonym w DP, ściśle przestrzegając instrukcji producenta oraz wymogów norm.

Szczegółowe zasady montażu w ST – 06.00.00.

Urządzenia muszą być zamontowane na trwałe w gruncie. Fundamenty nie mogą być widoczne.. Wszystkie urządzenia ustawiane na terenie placu zabaw muszą posiadać aktualne certyfikaty lub deklaracje zgodności z aktualną europejską normą EN 1176. Przy realizacji Inwestor dopuszcza stosowanie urządzeń zamiennych, tylko w wypadku gdy ich standard odpowiadać będzie standardowi urządzeń wskazanych w projekcie, w celu zastosowania zamienników należy uzyskać zgodę Inwestora i Projektanta. Niedopuszczalne jest stosowanie, jako zamienników produktów firm, które nie mają swojego przedstawicielstwa lub serwisanta na terenie Polski. Przed złożeniem zamówień na elementy objęte projektem Wykonawca uzyska ich potwierdzenie u Zamawiającego. Zakłada się, iż wszystkie elementy będzie cechować spójność kolorystyczna. Wszystkie elementy posiadać będą minimum trzyletni okres gwarancji. Ponadto

Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia przeglądów rocznych urządzeń, w trakcie których wykonane zostaną niezbędne prace konserwujące i naprawcze, wynikające z zakresu gwarancji. Za przeglądy coroczne prowadzone w okresie gwarancji Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie. Zakres zapisów regulaminu placu zabaw należy uzgodnić z Inwestorem, biorąc pod uwagę warunki i specyfikę danego terenu. Na tablicy powinny znaleźć się informacje kontaktowe z telefonem i adresem Inwestora lub osoby upoważnionej do administrowania obiektem oraz telefony kontaktowe. Tablica regulaminu musi być wykonana w sposób czytelny, w technice odpornej na warunki atmosferyczne.

5.6 Wykonanie nawierzchni.

Wykonywanie nawierzchni obejmować będzie:

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw,
- wykonanie utwardzeń z brukowej kostki betonowej.

Elementy nawierzchni mogą być wbudowane na równych i stabilnych podłożach np. wylewka betonowa lub podbudowa z kruszyw mineralnych. Przyjęto podbudowę z kruszyw.

Podane w DP grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu

Podbudowę z kruszyw stabilizowanych mechanicznie wykonuje się, zgodnie z ustaleniami podanymi w dokumentacji projektowej, jako podbudowę pomocniczą i podbudowę zasadniczą wg Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych.

Szczegółowe zasady wykonania warstw projektowanych nawierzchni zawarto w następujących specyfikacjach technicznych :

ST – 02.00.00 - Warstwa odsączająca.

ST - 03.00.00 - Podbudowa z kruszywa łamanego

ST – 04.00.00 - Nawierzchni z betonowej kostki brukowej

ST – 05.00.00 - Obrzeża betonowe

ST – 06.00.00 – Urządzenia zabawowe i parkowe, nawierzchnia bezpieczna ...

Jakość zainstalowanej nawierzchni bezpiecznej musi być zgodna kartami technicznymi i dokumentacją przebadanego na zgodność z normami PN-EN 1177 normami systemu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na sprawdzenie czy parametry nawierzchni syntetycznej – szczególnie parametr HIC jest dostosowany do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia i czy w strefie bezpieczeństwa zainstalowano odpowiednią dla niego nawierzchnię.

Należy sprawdzić dokumentację potwierdzającą zgodność nawierzchni syntetycznej z normą PN-EN 1177. Kontrola jakości wszelkich robót dokonuje się na podstawie przepisów, kart technicznych producenta nawierzchni, niniejszej dokumentacji oraz bieżącej wiedzy technicznej.

5.7 Wykonanie ogrodzenia placu zabaw.

Projektuje się ogrodzenia panelowe systemowe, z paneli prefabrykowanych, i słupkach z profili o przekroju prostokątnym. Całkowita wysokość ogrodzenia przy założeniu ok. 5cm wolnej przestrzeni od dołu panela do terenu wynosić będzie 105cm ppt. Ogrodzenie oparte na słupkach z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie betonowym. Minimalna grubość ścian wszystkich profili zamkniętych użytych do budowy ogrodzenia wynosi 3mm. W ogrodzeniu projektuje się wykonanie jednoskrzydłowej furtki uchylnej.

W wszystkie elementy ogrodzenia cynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL – w uzgodnieniu z inwestorem.

Szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjnych, wygląd ogrodzenia zawarto w DP , a przykładowy układ i długości odcinków ogrodzenia pokazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Szczegółowe zasady wykonania ogrodzenia w ST – 07.00.00.

6 OBMIAR ROBÓT.

6.1 Ogólne zasady obmiaru robót.

Podstawę do wykonania obmiaru robót stanowi załączony do dokumentacji przetargowej PR.

Obmiar sporządzany jest przez Wykonawcę, po pisemnym zgłoszeniu informacji o jego terminie i zakresie do Inspektora. Zgłoszenie to powinno mieć miejsce na 2-3 dni przed obmiarem. Obmiar robót ma za zadanie określać pełny zakres robót wg dokumentacji projektowej oraz ST. Wyniki z obmiaru wpisywane są do księgi obmiaru i zatwierdzane przez Inspektora. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót, DP lub ST nie zwalnia Wykonawcy

z obowiązku wykonania wszystkich niezbędnych prac związanych z realizacją inwestycji.

Długości, odległości pomiędzy poszczególnymi punktami powinny być mierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

6.2 Jednostki obmiarowe zastosowane w dokumentach.

- długość - m
- powierzchnia - m², ha
- objętość - m³, litr
- waga - kg, tona
- ilość - szt., kpl.

6.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót przez Wykonawcę do obmiaru, muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. W wypadku gdy w urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, Wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji. Urządzenia pomiarowe muszą być utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

Obmiary robót realizowane będą z częstotliwością i w terminach określonych w umowie lub uzgodnionych przez Wykonawcę z Inspektorem Nadzoru. Obmiar prac zanikających i podlegających zakryciu musi być zrealizowany bezpośrednio po ich wykonaniu, przed zakryciem. Obmiary robót prowadzone będą również w terminach poprzedzających częściowy oraz końcowy odbiór robót, jak również w wypadku długich przerw w prowadzeniu prac budowlanych lub w przypadku zmiany Wykonawcy.

7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

7.1 Dokumenty budowy

- Dokumenty budowy:
 - Dziennik budowy prowadzony na bieżąco przez Wykonawcę Dziennik budowy zawiera zapisy dotyczące przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Wszystkie wpisy do dziennika budowy zostaną wykonane chronologicznie w sposób czytelny, technice trwałej, opatrzone będą datą oraz podpisem osoby wykonującej wpis z podaniem jej imienia i nazwiska oraz zajmowanego stanowiska. Pomiędzy nimi nie będzie luk pozwalających na wprowadzania dopisków. Dziennik prowadzony jest od chwili formalnego przekazania Wykonawcy placu budowy, aż do zakończenia robót. Inwestycja nie wymaga prowadzenia dziennika budowy będącego dokumentem w myśl obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.01). Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy wewnętrznego na podstawie umowy z Zamawiającym. Wszystkie wyjaśnienia, komentarze lub propozycje wpisane do dziennika budowy przez Wykonawcę powinny być na bieżąco przedstawiane do wiadomości i akceptacji Inspektorowi Nadzoru. Decyzje podjęte przez Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy muszą być podpisane przez przedstawiciela Wykonawcy, który je akceptuje lub się do nich odnosi.
 - Dokumenty wchodzące w skład umowy,
 - Dokumenty laboratoryjne, raporty z badań, certyfikaty, deklaracje zgodności,
 - Umowy cywilno-prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno-prawne,
 - Protokół przekazania terenu budowy,
 - Protokoły z narad, ustaleń i odbiory robót,
 - Korespondencja na budowie,
 - Opinie ekspertów i konsultantów.

Dokumenty te będą przechowywane w uzgodnionym z Inwestorem miejscu i dostępne do wglądu Inspektora Nadzoru lub uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego, w dowolnym

czasie i na każde żądanie. W przypadku zaginięcia lub zniszczenia któregośkolwiek z dokumentów budowy przewiduje się jego odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

- Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy:
W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca ma obowiązek dostarczania na polecenie nadzorującego realizacją umowy następujących dokumentów:
 - rysunków roboczych realizowanych rozwiązań technicznych,
 - instrukcji montażu kart technicznych instalowanych na terenie urządzeń
 - dokumentacji powykonawczej,
 - instrukcji eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Szczegółowość wymienionych dokumentów musi pozwalać na ustalenie zgodności z dokumentami stanowiącymi część umowy. Sprawdzenie, przyjęcie i zatwierdzenie harmonogramów, rysunków roboczych, wykazów materiałów oraz procedur założonych lub wnioskowanych przez Wykonawcę nie będzie miało wpływu na kwotę kontraktu i wszelkie wynikające stąd koszty ponoszone będą wyłącznie przez Wykonawcę, powinny być uwzględnione w kwocie oferty.

- Dokumentacja powykonawcza sporządzona wg warunków umowy:
Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie na aktualnej ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy przedstawić w postaci kompletu rysunków i opisów wyłącznie na to przeznaczonych. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany nadzorującemu realizację umowy. W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca ma obowiązek sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- Instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń
Przed zakończeniem budowy Wykonawca dostarcza robót komplet instrukcji w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia.

7.2 Zasady ogólne kontroli.

Wykonawca odpowiada z kontrolę ilości i jakości robót oraz materiałów. Ma obowiązek prowadzenia badań i pomiarów z częstotliwością zapewniającą zgodność robót z wytycznymi DP i ST. Częstotliwość kontroli jakości nie może być rzadsza niż minimalna podana w ST, normach oraz wytycznych. Badania muszą być zgodne z wytycznymi BN i PN. Dla zakresów gdzie nie ma określonego w normach badania należy stosować wytyczne krajowe lub procedury określone przez Inwestora. Wykonawca ma obowiązek poinformować o terminach, rodzaju i miejscu badania Inspektora Nadzoru. Próbkę wykorzystywane w badaniach będą pobierane losowo. Informacje o wynikach badań zostaną przekazane w formie pisemnej Inwestorowi. W ramach prowadzenia kontroli inwestycji Inwestor uprawniony jest do losowego pobierania próbek, dokonywania pomiarów lub prowadzenia badań materiałów na własny koszt. W takim wypadku Wykonawca i jego dostawcy oraz producenci materiałów dostarczonych na budowę mają obowiązek zapewnić przedstawicielom Inwestora potrzebną do realizacji tego zamiaru pomoc.

W wypadku, gdy badania prowadzone przez Inwestora ujawnią, iż przekazane przez Wykonawcę badania i raporty nie są wiarygodne Inwestor ma prawo przeprowadzić ponowne badania w niezależnych laboratoriach i instytucjach. W takiej sytuacji kosztami powtórnych badań obciążony jest Wykonawca.

Sprawdzenie jakości robót zanikających i ulegających zakryciu odbywać się będzie w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek (w toku prac) bez hamowania ogólnego postępu prac. Odbioru powyższych robót dokonuje Inspektor Nadzoru lub osoba oddelegowana przez inwestora. Jakość i ilość robót budowlanych ulegających zakryciu ocenia się w

oparciu o przeprowadzone pomiary, kontrole w konfrontacji z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją i uprzednimi ustaleniami z inwestorem.

7.3 Certyfikaty, atesty i deklaracje.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót.

Do wykonania robót budowlanych należy stosować (zgodnie z Prawem Budowlanym - ustawa z dnia 7.07.1994 r. - wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano atest zgodności mający w zależności od rodzaju wyrobu formę:

- certyfikatu – na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie BN i PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z obowiązującą normą (PN-EN 1176, DIN 79000:2012:05) lub aprobatą techniczną jeżeli nie są objęte certyfikacją opisaną w pkt. poprzednim.

Ponad to wykorzystane na budowie materiały mają wykazywać zgodność z wytycznymi zawartymi w dokumentach umowy: DP, ST jak również z BN i PN.

Wszelkie materiały i elementy budowlane stosowane na budowie wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru , w razie konieczności zastosowania materiałów zamiennych po zatwierdzeniu przez Inspektora, przedstawiciela Inwestora oraz w konsultacji z Projektantem.

7.4 Kontrola robót - dane szczegółowe.

Sprawdzenie i kontrola w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinny obejmować:

- sprawdzenie zgodność wykonania robót z dokumentacją;
- kontrolę prawidłowości wytyczenia robót w terenie;
- sprawdzenie przygotowania terenu;
- kontrolę rodzaju i stanu gruntu w podłożu;
- ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury - kontrola prac polegać będzie na oględzinach poszczególnych elementów wyposażenia i sprawdzeniu zgodności ich lokalizacji z DP, ST i KT, oraz zgodności sposobu montażu z wytycznymi producenta. Materiały wbudowane mogą zostać sprawdzone także przez kontrolę dowodów dostaw czy opisów opakowań. Kontroli może podlegać także stan urządzeń po transporcie czy montażu.

Roboty ogrodnicze - kontrola jakości prac polega na sprawdzeniu zgodności z DP i ST zastosowanych roślin i materiałów .

8 ODBIÓR ROBÓT.

Terminy i sposób odbioru robót zostaną określone w ramach umowy przez Zamawiającego.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Terminy i sposób odbioru robót zostaną określone w ramach umowy przez Zamawiającego.

10 NORMY I PRZEPISY.

Przyjmuje się w dokumentacji, iż pomimo wskazania w ramach ST lub DP norm i przepisów odnośnych sugerowanych jako podstawowe, Wykonawca stosować będzie normy i przepisy obowiązujące, aktualne i ostatnio wydane.

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

10.1. Lista podstawowych przepisów:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

10.2. Inne dokumenty i instrukcje: Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych, normy, instrukcje techniczne producenta urządzeń i stosowanych materiałów.