

Opracowanie	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
Podstawa opracowania	1/ WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - Wydawnictwa VERLAG DASHOFER Warszawa (aktualizacja luty 2006 r 0 2/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego. 3/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5- 08-1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, poz. 679 oraz z 2002 r. Nr 8, poz. 71, Nr 25, poz. 256). 4/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779)	
Części opracowania	O	CZĘŚĆ OGÓLNA
	SST	SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
Nazwa inwestycji nadana przez Zamawiającego	PLAC ZABAW PRZY ŻŁOBKU W CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
Adres inwestycji	w Supraśl ul. J. Piłsudskiego 1 działka nr 1785	
Nazwa i adres Zamawiającego	Burmistrz Supraśla 16-300 Supraśl ul J. Piłsudskiego 58	
Kod Wspólnego Słownika Zamówień \ CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45421148-3 – Ogrodzenia 45215215-7 - Place zabaw	
Jednostka projektowa	Jm _ PROJEKT mgr inż. arch. Joanna Muszyńska 15-197 Białystok ul Puchalskiego 64/1	
Projektant Autor opracowania	mgr inż. arch. Joanna Muszyńska	Podpis
Data opracowania	04-10-2019 r	

1. Cele opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowych Dz U 2004 202 poz 072)

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Opracowanie SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (ST) ma na celu polepszenie jakości robót i przyspieszenie realizacji budów. ST umożliwia efektywne działania kontroli i akceptacji robót budowlano-montażowych w poniższym zakresie:

- 1/ dokonania płatności pod warunkiem, że realizacja robót była zgodna z procesami zastosowanymi przy ich wykonywaniu, które zamawiający podał w specyfikacji,
- 2/ zaakceptowania albo odrzucenia robót w zależności od wyników badań gotowego produktu, ustalenia w specyfikacji warunków granicznych, przy których można akceptować roboty (z pełną zapłatą), chociaż nie odpowiadają w pełni wymaganiom specyfikacji,
- 3/ możliwość zmniejszania płatności za roboty częściowo nie odpowiadające kryteriom jakościowym specyfikacji,
- 4 / wyrównanie pobierania próbek z gotowego produktu, mając na względzie kryteria decyzyjne zapłaty, uwzględniające statystyczną zmienność właściwości tkwiących w gotowym produkcie oraz metodach badań
- 5/ kontrolowania jakości wykonania robót w czasie trwania budowy (a nie dopiero po zakończeniu elementu robót) i pełnej zapłaty po spełnieniu wymagań etapowych i końcowych.

2. Zakres i forma opracowania

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (ST) została opracowana w oparciu o Rozdział 3 (Zakres i forma specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz programu funkcjonalno-użytkowych. Zgodnie z wymogami rozporządzenia SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH zawiera niżej wymienione obligatoryjnie wymagane części [rozdziały]

- ◆ O. CZĘŚĆ OGÓLNA (§14.1)
- ◆ O.1. Zakres stosowania ST
- ◆ O.2. Nazwa nadana zamówienia przez zamawiającego (§14.1 ust 1a)
- ◆ O.3. Przedmiot i zakres robót objętych ST (§14.1 ust 1b)
- ◆ O.4. Dokumentacja projektowa
- ◆ O.5. Informacja o terenie budowy (§14.1 ust 1d)
- ◆ O.6. Ogólne wymagania w stosunku do Wykonawcy
- ◆ O.7 Ogólne wymagania w stosunku do Zamawiającego
- ◆ O.8 Informacja o kodach CPV (§14.1 ust 1e)
- ◆ O.9. Definicje i pojęcia użyte w Dokumentacji projektowej i ST (§14.1 ust 1f)
- ◆ O.10 Dokumenty odniesienia (§14.1 ust 1g)
- ◆ O.11 Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych (§14.1 ust 2)
- ◆ O.12. Końcowy odbiór robót
- ◆ SST. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ODBIORU I WYKONANIA ROBÓT BUD. zawierające :
 - 1/ wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem wykończenia poszczególnych elementów , tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje odcinków robót, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne. (§14.1 ust 5)
 - 2/ opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbioru wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia (§14.1 ust 6)
 - 3/ opis sposobu odbioru robót budowlanych (§14.1 ust 8)

0. CZĘŚĆ OGÓLNA

(§14.1 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz programu funkcjonalno-użytkowych

0.1. Zakres stosowania ST

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – (ST) stanowią część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować przed zleceniem i przy wykonaniu robót opisanych w pkt 0.3.2. ST stanowi zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie projektowanych [odpowiednich] cech eksploatacyjnych obiektu.

0.2 Nazwa nadana zamówienia przez Zamawiającego

(§14.1 ust 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r)

PLAC ZABAW PRZY ŻŁOBKU W CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAOWEJ W SUPRAŚLU,
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 58 (działka nr 1785)

0.3 Przedmiot i zakres robót objętych ST

(§14.1 ust 1b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r)

Przedmiot robót objętych niniejszą SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (ST) stanowią wymagania techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych związanych z wykonaniem placu zabaw przy żłobku..

Zakres podstawowych robót

- wykop pod stopy słupków ogrodzenia,
- wykonanie stóp pod słupki ogrodzenia,
- montaż elementów ogrodzenia,
- dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw

0.4. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa, którą Zamawiający przekaze Wykonawcy będzie zawierać następujące części:

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW PRZY ŻŁOBKU
- PRZEDMIARY ROBÓT [fakultatywnie]

0.4.1. Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zleceniodawcę stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

0.4.2. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zleceniodawcę, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

0.4.3. 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 wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

0.4.4. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

0.4.6. W przypadku zamiany przez Wykonawcę materiałów określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest własnym staraniem i na własny koszt, dokonać pozytywnych uzgodnień z autorem projektu technicznego na zastosowanie zaproponowanych zamiennych materiałów i urządzeń .

Parametry techniczno eksploatacyjne [DANE TECHNICZNE } zaproponowanych przez Wykonawcę zamiennych materiałów muszą być równoważne z parametrami techniczno eksploatacyjnymi materiałów i urządzeń projektowanych.

W przypadku nie uzyskania zgody projektanta Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania

materiałów przewidzianych w dokumentacji technicznej, bez prawa dochodzenia zmiany wartości przedmiotu umowy.

0.5 Informacja o terenie budowy

(§14.1 ust 1d Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.)

Istniejący budynek, w którym zlokalizowany jest żłobek to parterowy obiekt, nie podpiwniczony z płaskim stropodachem na rzucie prostokąta, przylegający do budynku Sportowej Szkoły Podstawowej.

Dojazd na teren budowy do ogrodzonej działki od ul. Piłsudskiego w Supraślu

. Zasilanie budowy z istniejących instalacji wodociągowej i elektrycznej na terenie żłobka.

0.6 Ogólne wymagania w stosunku do Wykonawcy

0.6.1 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Ochrona własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę własności prywatnej i publicznej znajdującej się na terenie budowy, określone w protokole przekazania terenu budowy.

W protokole przekazania terenu budowy Wykonawca ustali z Inwestorem zasady wykonywania robót budowlanych w sposób gwarantujący bezpieczeństwo osobom trzecim.

0.6.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na: środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

0.6.3 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko

0.6.4 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej

0.6.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, w pomieszczeniach socjalno -biurowych, magazynach oraz 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.

0.6.6 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji robót aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające niezbędne do ochrony robót, wygody użytkowników obiektu i innych, szczególnie przy wykonywaniu robót rozbiórkowych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

0.6.7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe [Urzędu Miasta] oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z

wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Zleceniodawcę o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub ST

0.7 Ogólne wymagania w stosunku do Zleceniodawcy

0.7.1 Przekazanie terenu budowy

1/ Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych [UMOWIE] przekaze Kierownikowi Budowy [Wykonawcy] teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi,
2/ Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekaze Kierownikowi Budowy [Wykonawcy] równocześnie z przekazaniem terenu następujące dokumenty:

- 1 egz. dokumentacji projektowej, wyszczególnionej w pkt 0.5
 - 1 egz. - SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH [ST] wraz z SST
- 2/ Protokół przejęcia terenu budowy powinien mieć formę protokołu zdawczo-odbiorczego, w którym należy określić kto, komu, kiedy, jaki teren i w jakim stanie przekazał. W protokole powinny się też znajdować niezbędne wskazówki dla Kierownika budowy

0.7.2 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

1/ Zamawiający wyznaczy Wykonawcy miejsca na terenie budowy na zlokalizowanie obiektów tymczasowych zagospodarowania budowy w tym:

- pomieszczenia biurowego, socjalne, sanitarne [WC],
- zamkniętych magazynów, otwartych składowisk.

2/ Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce na placu budowy do poboru wody, energii elektrycznej. Opłaty za zużytą przez Wykonawcę wodę i energię elektryczną oraz ustali warunki opłaty za zużytą wodę i energię elektryczną

0.8. Informacja o kodach CPV

(§14.1 ust 1e Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r)

Wymagania ogólne zawarte w CZĘŚCI OGÓLNEJ należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi SZCZEGÓŁOWYMI SPECYFIKACJAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT :

KOD CPV	OZNACZENIE W SST	ZAKRES SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (SST)
45113000-4	Z	Roboty ziemne
45421150-0	B.2	Deskowanie
45262310-7	B.3	Zbrojenie konstrukcji z betonu
45262300-4	B.4	Roboty betoniarskie
45421148-3	O	Ogrodzenie
45215215-7	T	Wyposażenie placu zabaw

0.9. Definicje i pojęcia użyte w dokumentacji prokejtowej i ST

(§14.1f Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r)

Użyte w Dokumentacji projektowej i ST wymienione poniżej definicje, należy rozumieć następująco:

- <> Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna przydatności wyrobu budowlanego do zamierzonego stosowania, uzależniona od spełnienia wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób budowlany jest stosowany, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę;
- <> BIOZ – Opracowany przez Kierownika budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych na terenie budowy . Zakres BIOZ określa art. 21a [ustawa Prawo budowlane]
- <> Certyfikacja zgodności - działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi
- <> Deklaracja zgodności - oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób,

proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną;

<> Inspektor Nadzoru inwestycyjnego - osoba [osoby] wyznaczone przez Zleceniodawcę spełniająca obowiązki nadzoru inwestorskiego określone w Prawie budowlanym i rozporządzeniach wykonawczych Zakres obowiązków Inspektora nadzoru Nad określa art. 25, 26 [ustawa Prawo budowlane]

<> Krajowa deklaracja zgodności - oświadczenie producenta stwierdzające, na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną. Jest to dokument niezbędny do wprowadzenia wyrobu budowlanego do obrotu w systemie krajowym. .

<> Odbiór końcowy obiektu - komisyjny odbiór zakończonych robót na obiekcie, przeprowadzony po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru.

<> Producent - jednostka produkcyjna wytwarzająca produkt budowlany, należy przez to rozumieć także upoważnionego przedstawiciela producenta.

<> Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej. Zakres obowiązków Projektanta określa art. 20, 21 [ustawa Prawo budowlane]

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

<> Rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

<> ST - SPECYFIKACJI TECHNICZNEGO WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

<> STOR - SPECYFIKACJI TECHNICZNEGO WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

<> SST - SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJI TECHNICZNEGO WYKONANIA ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH dla określonego zakresu robót.

<> Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót

<> Użytkownik - instytucja eksploatująca obiekty po przekazaniu do użytku.

<> Wykonawca - jednostka produkcyjna [przedsiębiorstwo], wykonująca określony zakres robót wynikający z UMOWY zawartej ze Zleceniodawcą.

<> Wyrób budowlany - rzecz ruchoma, bez względu na stopień jej prze tworzenia, przeznaczona do obrotu, wytworzona w celu zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową i mającą wpływ na spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa budowlanego.

.<> Zleceniodawca – Jednostka organizacyjna - Inwestor finansujący budowę .

0.10. Dokumenty odniesienia – Podstawa opracowania ST

(§14.1 ust 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy - Prawo budowlane [Dz. U. 93 poz. 888]

- Ustawa z dnia 10 sierpnia 2002 r o systemie zgodności [Dz. U. nr 166 poz 1360]

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389), ustalającym, że podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego jest m. in. specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779)

- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) .

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003 r. Nr 47, poz. 401
 robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003 r. Nr 47, poz. 401) - obowiązuje od dnia 20 września 2003 r.
 - Ustawa z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi do lat 3 (z późn. Zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań lokalowych i
 sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy

0.11 Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

(§14.1 ust2e Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.)

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm. Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych. Dopuszcza się poniższe sposoby oznakowania wyrobów:

- 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo znakowania europejską aprobatą techniczną; bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi;
- 2) oznakowanie polskim znakiem budowlanym;
- 3/ Wszelkie stosowane wyroby budowlane [materiały] powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom PN [0.10.2. Wykaz norm] oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:

<> atesty

<> certyfikaty

<> aprobatę techniczną ITB

<> certyfikat zgodności

0.12 Końcowy [ostateczny] odbiór robót

Odbiór końcowy [ostateczny] polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zleceniodawcę..

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST. W toku odbioru ostatecznego robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

SST <> SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV 45113000-4	Z	ROBOTY ZIEMNE
45111100-0	Z.1	<u>OGÓLNE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZIEMNYCH</u> 1/Wykopy powinny być wykonywane w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić natychmiast do następnego etapu robót. 2/ Wykopy powinny być wykonane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu dna wykopu
45110000-1	Z.2	<u>RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE</u> 1/ Do ręcznego odspajania gruntów należy stosować narzędzia: szufla, łopata, szpadel prostokątny, szpadel zaokrąglony, oskard z dziobem i dłutem, oskard dwudziobowy, kilof, motyka. 2/ Zaleca się przy ręcznym odspajaniu gruntów stosowanie następujących narzędzi: szufle -

		do odspajania i dobywania gruntów sypkich lub rozluźnionych; łopaty - do odspajania i wydobywania gruntów mało zwięzłych; szpachle (rydle) -do odspajania i dobywania gruntów mało i średnio zwięzłych; oskardy, kilofy - do odspajania gruntów średnio zwięzłych (np. iły, zbite gliny, żwiry); kilofy, dragi -do odspajania gruntów zwięzłych i skalistych spękanych
45110000-1	Z.3	<u>ZASYPYWANIE WYKOPÓW</u> 1/ Zasypywanie wykopów powinno być dokonane bezpośrednio po zakończeniu przewidzianych w nich robót . 2/ Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone z odpadków materiałów budowlanych a w przypadku gdy jest to technicznie uzasadnione powinno być odwodnione. 3/ Do zasypywania wykopów powinien być używany grunt wydobyty z tego samego wykopu, nie zamarznięty i bez zanieczyszczeń np. ziemia roślinna, odpadki materiałów budowlanych

45422000-1	B.2	DESKOWANIA
45422000-1	B.2.1	Deskowanie tradycyjne belek i podciągów powinno być wykonywane z inwentaryzowanych tarcz. Jeżeli przeznaczone jest ono do konstrukcji z betonu monolitycznego, należy zastosować elementy stężające i pomocnicze w postaci desek dociskowych, zastrzałów, rozperek itp.
45422000-1	B.2.2	W celu łatwiejszego rozdeskowania nie należy dosuwać tarcz płyty ze wszystkich czterech stron do tarcz bocznych żeber. Powstałe szczeliny należy wypełnić deskami krawędziowymi
45422000-1	B.2.3	<u>ODBIÓR MIĘZYOPERACYJNY DESKOWAŃ</u> Przy odbiorze deskowań do wykonywania konstrukcji z betonu należy sprawdzać: a) przekroje i rozstawy stojaków (podpór) oraz ich usztywnienie (niezmiennność w trakcie betonowania), b) Szczelność deskowania, c) wartość roboczej strzałki ugięcia, jeżeli taka była przewidziana, d) prawidłowość wykonania deskowania w poziomie i pionie, e) usunięcie z deskowań wszelkich zanieczyszczeń, f) powleczenie deskowania preparatami zmniejszającymi przyczepność betonu, g) sprawdzenie dopuszczalnych odchyłek wymiarowych.
45422000-1	B.2.4	<u>ROZBIÓRKA DESKOWAŃ</u> 1/ Usunięcie deskowania i rusztowania konstrukcji żelbetowej może nastąpić, gdy beton osiągnie wymaganą projektem wytrzymałość, stwierdzoną na próbkach przechowywanych w warunkach zbliżonych do warunków dojrzewania betonu w konstrukcji lub stwierdzoną nieniszczącymi metodami badań 2/ Usuwanie deskowania powinno być przeprowadzone w sposób wykluczający uszkodzenie powierzchni rozdeskowanych konstrukcji oraz elementów deskowań 3/ Rozbiórkę deskowań tradycyjnych należy przeprowadzać ostrożnie aby nie niszczyć materiału; materiał uzyskany z rozbiórki należy oczyścić z gwoździ i zaprawy, posegregować i przygotować do ponownego wykorzystania.
45262310-7	B.3	ZBROJENIE KONSTRUKCJI Z BETONU
45262310-7	B.3.1	<u>MATERIAŁY DO WYKONANIA ZBROJENIA</u> 1/ Do zbrojenia konstrukcji z betonu należy stosować pręty ze stali klasy A-0 gatunku StOS, klasy A-I gatunków St3SX i St3SY, klasy A-II gatunków 18G2 i 20G2Y, klasy A-I 11 gatunku 34GS, klasy A-I 11 N gatunku 20G2W, drut klasy D-I ciągniony na zimno ze stali gatunku St2S oraz zgrzewane siatki zbrojeniowe z drutu klasy D-I i Dp-I ze stali gatunków St2S i 10G. Dopuszcza się do zbrojenia konstrukcji z betonu inne rodzaje stali, nie określone normami państwowymi, na podstawie świadectwa dopuszczenia dostosowania w budownictwie wydanego przez ITB. 2/ Właściwości mechaniczne stali A-0, A-I, A-II, A-III i A-IIIN są określone w PN-81/H-84023 i

		PN-82/H-93215. Właściwości mechaniczne stali gatunku St2S są określone w PN-72/H-84020. Właściwości mechaniczne siatek zgrzewanych z drutu ze stali St2S i 10G są określone w świadectwach 335/82 i 402/80. 3/ Druty zbrojeniowe klasy D-I powinny być okrągłe o gładkiej powierzchni zewnętrznej. Należy stosować w budownictwie druty gołe, szare i twarde o dokładności wymiarów średnicy określonych w normie państwowej
45262310-7	B.3.2	<u>WYKONANIE ZBROJENIA</u> 1/ W elementach zbrojonych z betonu rozciągane pręty zbrojeniowe kotwi się w betonie za pomocą: odcinków prostych, odcinków prostych zakończonych hakami, pętli oraz prętów poprzecznych połączonych z prętami kotwionymi za pomocą zgrzewania punktowego 2/ Pręty zbrojeniowe zaleca się tak ukształtować aby ich zakotwienie w konstrukcji żelbetowej znajdowało się w strefie ściskanej danego elementu.
45262310-7	B.3.3	<u>ODBIÓR MIĘDZYOPERACYJNY ZBROJENIA KONSTRUKCJI Z BETONU</u> Zbrojenie wszystkich elementów że powinno być poddane kontroli przed zabetonowaniem. Kontrola zbrojenia obejmuje: a) oględziny, b) badanie zgodności wykonania zbrojenia z obowiązującymi przepisami, c) badanie zgodności wymiarów zbrojenia z projektem, d) badanie zgodności usytuowania zbrojenia z projektem. Dopuszczalne odchyłki wymiarów w wykonaniu zbrojenia określa TAB B.3.10 [załącznik]
45262300-4	B.4.	ROBOTY BETONIARSKIE
45262300-4	B.4.1	<u>MATERIAŁY DO ROBÓT BETONIARSKICH</u> 1/ Do betonów należy stosować cementy odpowiadające wymaganiom podanym w normach państwowych 2/ Cementy dostarczone w workach, a różniące się rodzajem, marką oraz świadectwem jakości, powinny być magazynowane oddzielnie w sposób umożliwiający ich łatwe rozróżnienie 3/ Do betonów należy stosować kruszywa mineralne zgodnie z normami państwowymi Kruszywo do betonu powinno charakteryzować się stałością cech fizycznych i jednorodnością uziarnienia. Do betonu należy stosować kruszywo o marce nie niższej niż klasa betonu
45262300-4	B.4.2	<u>PRZYGOTOWANIE MIESZANKI BETONOWEJ</u> 1/ Przy ustalaniu składu betonu zaleca się ustalać proporcje cementu i wody w sposób obliczeniowy. 2/ Proporcje te można również ustalić doświadczalnie. Dodawanie dodatkowej wody do mieszanki na stanowisku formowania w celu polepszenia jej urabialności jest niedopuszczalne 3/ Należy unikać przemieszczenia mieszanki betonowej za pomocą łopat, gdyż występuje niekorzystne zjawisko napowietrzania betonu oraz segregacja kruszywa 4/ Przy niewielkich ilościach mieszanki betonowej zaleca się jej dostarczenie na miejsce ułożenia za pomocą wózków kołowych lub tacek, z tym że napełnianie tych urządzeń
45262300-4	B.4.3	<u>ODBIÓR MIĘDZYOPERACYJNY BETONU</u> Wytrzymałość betonu może być sprawdzona przed upływem 28 dni w sposób podany w normach państwowych, z wyjątkiem przypadku w którym czas dojrzewania próbek powinien wynosić 28 dni
45262300-4	B.4.4	<u>BETONOWANIE</u> 1/ Przed przystąpieniem do betonowania powinna być formalnie stwierdzona prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności: a) wykonanie deskowania, rusztowań, usztywnień, pomostów itp. b) wykonanie zbrojenia, c) przygotowanie powierzchni betonu poprzednio ułożonego w miejscu przerwy roboczej,

		<p>d) wykonanie wszystkich robót zanikających np. warstw izolacyjnych, szczelin dylatacyjnych,</p> <p>e) prawidłowość rozmieszczenia i niezawodność zamocowania elementów kotwiących zbrojenie i deskowanie formujące kanały, przepony oraz innych elementów ustalających położenie armatury</p> <p>f) gotowość sprzętu i urządzeń do betonowania.</p> <p>2/ Deskowanie i zbrojenie powinno być bezpośrednio przed betonowaniem oczyszczone ze śmieci, brudu, płatków rdzy, ze zwróceniem uwagi na oczyszczenie dolnej części słupków i ścian</p> <p>3/ Powierzchnie okładzin z betonu przylegające do betonu powinny być zwilżone wodą bezpośrednio przed betonowaniem</p> <p>4/ Woda pozostała w zagłębieniach betonu powinna być usunięta</p> <p>5/ Wysokość swobodnego zarzucania mieszanki betonowej o konsystencji wilgotnej i gęsto-plastycznej nie powinna przekraczać 3 m.</p>
45262300-4	B.4.5	<p>Układanie mieszanki betonowej powinno być wykonywane przy zachowaniu Następujących warunków ogólnych:</p> <p>a) w czasie betonowania należy stale obserwować zachowanie się deskowań i rusztowań, czy nie następuje utrata prawidłowości kształtu konstrukcji,</p> <p>b) szybkość i wysokość wypełnienia deskowania mieszanką betonową powinny być określone wytrzymałością i sztywnością deskowania przyjmującego parcie świeżo ułożonej mieszanki,</p> <p>c) w okresie upalnej, słonecznej pogody ułożona mieszanka powinna być niezwłocznie zabezpieczona przed nadmierną utratą wody,</p> <p>d) w czasie deszczu układana i ułożona mieszanka betonowa powinna być niezwłocznie chroniona przed wodą opadową; w przypadku gdy na świeżo ułożoną mieszankę betonową spadła nadmierna ilość wody powodująca zmianę konsystencji mieszanki, należy ją usunąć,</p> <p>e) w miejscach w których skomplikowany kształt deskowania formy lub gęsto ułożone zbrojenie utrudnia mechaniczne zagęszczanie mieszanki, należy dodatkowo stosować zagęszczenie ręczne za pomocą sztychowania.</p>
45262300-4	B.4.6	<p>Przebieg układania mieszanki betonowej w deskowaniu powinien być rejestrowany Dzienniku budowy lub Zeszycie kontroli robót budowy, w którym powinny być podane:</p> <p>a) data rozpoczęcia i zakończenia betonowania</p> <p>b) wytrzymałość betonu na ściskanie, robocze receptury mieszanek betonowych, konsystencja mieszanki betonowej,</p> <p>c) daty, sposób, miejsce i liczba pobranych próbek kontrolnych betonu oraz ich oznakowanie, a następnie wyniki i terminy badań,</p> <p>d) temperatura zewnętrzna powietrza i inne dane dotyczące warunków atmosferycznych.</p>
45421148-3	O	OGRODZENIE
45421148-3	O.1	Słupki systemowe z kształtowników stalowych ocynkowanych – umocowane w stopie żelbetowej
45421148-3	O.2	Ogrodzenie panelowe systemowe tak zwana 2D wysokości 150 cm – ocynkowane
45421148-3	O.3	Furtka wejściowa systemowa w ramach z kształtownika - ocynkowana o wymiarach 100x150 cm
45421148-3	O.3	Panele – przeszłg o wym. 200x150 cm z płyty tablicowej czarnej HDPL - szt. 2
45215215-7	T	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW
45215215-7	T.1	<p>ZESTAW ZABAWOWY STATE MINI <> DANE TECHNICZNE</p> <p>- produkt zgodny z PE-EN 1176-1/2017-12</p> <p>- strefa bezpieczeństwa - 25,52 m²</p> <p>- długość – 2,96 m</p> <p>- szerokość - 2,73 m</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - wysokość całkowita – 2,60 m - wysokość swobodnego spadania - < 0,60 m - masa najcięższej części 17 kg - przedział wiekowy -1 do 8 lat
45215215-7	T.2	BUJAK DWUOSOBOWY ŁÓDKA Z OPARCIEM <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - produkt zgodny z PE-EN 1176-1/2017-12 - strefa bezpieczeństwa - 12,05 m² - długość – 0,79 m - szerokość - 0,69 m - wysokość całkowita – 0,84 m - wysokość swobodnego spadania - < 0,60 m - masa najcięższej części - 48 kg - przedział wiekowy -1 do 12 lat
45215215-7	T.3	KARUZELA Z KIEROWNICĄ <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - produkt zgodny z PE-EN 1176-1/2017-12 - strefa bezpieczeństwa - 23,70 m² - średnica – 1,50 m - wysokość całkowita – 0,70 m - wysokość swobodnego spadania - < 0,70 m - masa najcięższej części - 103 kg - przedział wiekowy - 3 do 12 lat
45215215-7	T.4	PIASKOWNICA <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - produkt zgodny z PE-EN 1176-1/2017-12 - strefa bezpieczeństwa - 21,00 m² - długość – 1,78 m - szerokość - 1,78 m - wysokość całkowita – 0,30 m - wysokość swobodnego spadania - < 0,60 m - masa najcięższej części - 7 kg - przedział wiekowy -1 do 12 lat
45215215-7	T.5	ŁAWKA <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja stalowa ocynkowana, siedzisko z płyty HPL - długość – 1,60 m - szerokość - 0,35 m - wysokość całkowita – 0,37 m
45215215-7	T.6	KOSZ BA ŚMIECI Z DASZKIEM <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja stalowa ocynkowana - pojemność – 35 l - wysokość całkowita – 0,95 m
45215215-7	T.7	TABLICA Z REGULAMINEM <> DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja stalowa ocynkowana - szerokość 0,55m - wysokość 1,70 m - mocowanie tablicy w gruncie płaskim na głębokości 0,55m

SPIS TREŚCI

Pozycja	Opis	Strona
1	WSTĘP	2
2	Zakres i forma opracowania	2
O	CZĘŚĆ OGÓLNA	2
O.1.	Zakres stosowania S.T	2
O.2	Nazwa nadana zamówienia przez zamawiającego	3
O.3	Przedmiot i zakres robót objętych ST	3
O.4	Dokumentacja projektowa	3
O.5.	Informacja o terenie budowy	3
O.6.	Ogólne wymagania w stosunku do Wykonawcy	3
O.7	Ogólne wymagania w stosunku do Zamawiającego	5
O.8	Informacja o kodach CPV	5
O.9	Definicje i pojęcia użyte w dokumentacji technicznej i ST	6
O.10	Dokumenty odniesienia - Podstawa opracowania ST	7
O.11	Wymagania dotyczących wyrobów budowlanych	7
O.12	Końcowy – ostateczny] odbiór robót	7
SST	SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	7
Z	Roboty ziemne	7
B.2	Deskowania	8
B.3	Zbrojenie konstrukcji z betonu	8
B.4	Roboty betoniarskie	8
O	Ogrodzenie	10
T	Wyposażenie placu zabaw	11