



**Usługi Projektowo – Doradcze,
Zarządzanie Nieruchomościami Leszek Zajkowski
19-500 Gołdap
ul. Paderewskiego 32a
tel. 087-6153715**

Obiekt	Plac zabaw
Stadium	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw – STB-01
Branża	Konstrukcja
Inwestor	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Gołdapi im. Mikołaja Kopernika ul. Szkolna 2
Adres	m. Gołdap ul. Szkolna 2, działka o nr geod. 899

DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy	500,00	m ²
Powierzchnia użytkowa	-	m ²
Kubatura	-	m ³
Powierzchnia działki	-	ha
Powierzchnia całkowita	-	m ²

Branża	Nazwisko i imię	Nr uprawnień budowlanych	Data i podpis
Konstrukcja	mgr inż. Leszek Zajkowski	SUW-51/98	2010.06.

I. Wstęp.

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, zwanej dalej STWiOR, w zakresie dostawy i montażu urządzeń placu zabaw.

Przedmiotem STWiOR są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót przy realizacji zadania „Budowa placu zabaw”

2. Zakres stosowania STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placu zabaw.

Specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji oraz rozliczeniu robót dotyczących projektu.

3. Zakres robót objętych STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placu zabaw.

Zakresem robót są wszelkie czynności mające na celu dostawę i montaż urządzeń placu zabaw, tj.:

- a) Dostawa urządzeń.
- b) Wykopanie fundamentów.
- c) Wykonanie fundamentów.
- d) Zasypanie fundamentów z zasypaniem.
- e) Montaż urządzeń.

4. Określenia podstawowe.

Ilekroć w STWiOR jest mowa o:

- 1) Robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- 2) Aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- 3) Wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 4) 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.

- 5) Odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonywanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 6) Poleceniu Inspektora nadzoru inwestorskiego – należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.
- 7) Urządzenie placu zabaw – należy przez to rozumieć kompletne urządzenie z elementami fundamentowymi i montażowymi, spełniające wszelkie wymogi bezpieczeństwa, dopuszczeń do użytkowania i norm.
- 8) Fundament prefabrykowany – element betonowy z obsadzonymi kotwami do mocowania podstaw urządzeń.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową (tj. z opisem technicznym, przedmiarem robót). STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Dokumentacja projektowa, STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione choćby jednym z nich są

zobowiązujące dla wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wyryciu winien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego, dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją a projektową i STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i STWiOR będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone materiały, urządzenia lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw i mają wpływ na niezadawalającą jakość, to takie materiały lub urządzenia zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robot. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmowany jest wyłącznie za cenę umowną.

OCHRONA ŚRODOWISKA

W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać i stanowić w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie:

- a) Utrzymywać teren budowy w należyтым porządku.

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

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk.
- b) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
- Zanieczyszczeniem środowiska substancjami toksycznymi.
 - Zanieczyszczenia powietrza gazami.
 - Możliwość powstania pożaru.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót przez personel Wykonawcy.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

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 niespełniających 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.

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

OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, 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 Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

MATERIAŁY.

1. Wymagania ogólne.

ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące materiałów i urządzeń. Wszelkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

MATERIAŁY I URZĄDZENIA NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM JAKOŚCIOWYCH.

Materiały i urządzenia nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione

z terenu budowy na własny koszt. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały lub urządzenia Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia do czasu, gdy będą one potrzebne do robót – były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do roboty i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

1. Charakterystyka urządzeń placu zabaw.

ZESTAW ZABAWOWY.

Zestaw składa się z następujących elementów:

- Huśtawka wagowa.
- Karuzela.
- Zestaw Oskar.
- Zestaw Ewa.
- Auto.
- Sprężynowce szt. 3.
- Ścianka SSL.
- Regulamin.

Materiały, z których mogą być wykonane urządzenia powinien spełniać następujące warunki:

- Elementy drewniane wykonane z drewna sosnowego z belek okrągłych, drewno toczone cylindryczne, oszlifowane, impregnowane metodą ciśnieniowo – próżniową (impregnację ciśnieniowo – próżniową należy potwierdzić odpowiednim dokumentem) preparatem bezchromowym posiadającym Atest PZH; wszystkie krawędzie bali zaoblone. Kolorystyka wg uzgodnienia z Zamawiającym.
- Urządzenia drewniane – drewno impregnowane ciśnieniowo – próżniową bezchromową solą posiadającą Atest higieniczny PZH.
- Elementy metalowe takie jak śruby zamkowe, łańcuchy, podkładki i inne winny być ocynkowane.

- Elementy drabinek, uchwyty winny być ocynkowane i malowane proszkowo.
- Zawiesia huśtawek samosmarujące.
- Siedzisko huśtawki płaskie – gumowe z metalową wkładką.
- Wysoka odporność użytego materiału na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne.
- Zjeżdżalnie z tworzywa sztucznego.
- Montaż za pomocą metalowych kotew.
- Daszki drewniane lub z tworzywa sztucznego.
- Burty boczne zabezpieczone barierkami drewnianymi lub z tworzywa sztucznego.
- Drewno malowane bejcą.
- Konstrukcja drewniana z belek o średnicy min. 120 mm, 140 mm.
- Pozostałe elementy drewniane z belek i półbelek o średnicy min. 100 mm.
- Do połączeń elementów drewnianych stosować śruby (posiadające zaświadczenia o jakości) M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.
- Materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
- Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane.

Montaż:

- Elementy drewniane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem.
- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie.
- Zestaw mocowany w betonowych stopach na metalowych ocynkowanych kotwach.
- Fundamenty do głębokości 1,4 m.
- Beton klasy C16/20.

SPRZĘT

1. Wymagania ogólne.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodnym z ofertą. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

TRANSPORT

1. Wymagania ogólne.

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

2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

WYKONANIE ROBÓT.

1. Wymagania ogólne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz z jakością zastosowanych materiałów, urządzeń i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego, który będzie dokonywał odbioru wykonanych robót.

2. Roboty ziemne – wykopy fundamentów urządzeń.

Wykopy pod fundamenty należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami ręcznie zgodnie z normami BN-83/8836-02, PN-68/B-06050. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykopu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a o ich istnieniu powiadomić właściciela urządzeń i Zamawiającego. Wykopy chronić przed zawilgoceniem, zasyp

wykopów wykonać warstwami z równoczesnym zagęszczeniem gruntu.

3. Fundamenty.

Fundamenty prefabrykowane lub wylewane na „mokro” posadowić zgodnie z instrukcją producenta urządzeń, nie płycej niż 1,40 m od poziomu gruntu. Elementy obetonowane w gruncie zalać betonem C16/20. Urządzenia mocować nie wcześniej niż po osiągnięciu 80% wytrzymałości betonu. W przypadku wcześniejszego montaż urządzeń zabezpieczyć (unieruchomić) przed używaniem do czasu osiągnięcia przez beton żadnej wytrzymałości.

4. Montaż urządzeń.

Wszystkie urządzenia należy zmontować zgodnie z instrukcją producenta. Instrukcja montażu zostanie przekazana Inspektorowi nadzoru inwestorskiego (Zamawiającemu w celu sprawdzenia zgodności montażu.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosownych materiałów . wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

CERTYFIKATY I DEKLARACJE.

Inspektor nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. Posiadają certyfikaty na znak bezpieczeństwa, który wykazuje, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 rok (Dz. U. 99/98).
2. Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

3. Znajdują się w bazie wyrobów, o których mowa w Rozporządzeniu MSWiA z 1998 roku (Dz. U. 99/98).

Jakiegolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

DOKUMENTY BUDOWY.

Do dokumentów budowy zaliczane będą:

- Protokół przekazania placu budowy.
- Protokoły odbioru robót.
- Protokoły z narad i ustaleń.
- Certyfikaty, deklaracje, aprobaty, certyfikaty.

OBMIAR ROBÓT.

Obmiar robót określać będzie faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw w jednostkach określonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru inwestorskiego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru. Jakiegolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót uwzględnionych do wykonania wyceny lub gdzie indziej STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegać następującym odbiorom:

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
- Odbiór ostateczny (końcowemu).
- Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór robót zanikających i podlegających zakryciu podlega finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór ten będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru inwestorskiego. Jakość i ilość robót ulegająca zakryciu ocenia Inspektor nadzoru inwestorskiego na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji

z dokumentacją projektową, STWiOR w zakresie dostawy i montażu placów zabaw i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona pismem do Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru inwestorskiego 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 STWiOR w zakresie i montażu placów zabaw. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu i ewentualnych wyznaczonych robót poprawkowych zaleconych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem odbioru ostatecznego będzie protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- STWiOR (podstawowe z dokumentów umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamienne).
- Ustalenia technologiczne.
- Obmiary robót.
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań zgodnie z STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw.
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie ze STWiOR w zakresie dostawy i montażu urządzeń placów zabaw. W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem

przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru ostatecznego – komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowy termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad dotyczących odbioru ostatecznego robót.

PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Cena wynagrodzenia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składającej się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- Robociznę bezpośrednią wraz z narzutami.
- Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na terenie budowy.
- Wartość pracy sprzętu wraz z narzutami.
- Koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.
- Podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwiec 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 roku, Nr 108 pozycja 953).

3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 roku, Nr 19 pozycja 115 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzeni ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 roku Nr 48 pozycja 401).

Normy:

1. PN-EN 1176-1:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań.
2. PN-EN 1176-6:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
3. PN-EN 1176-2:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek.
4. PN-EN 1176-5:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli.
5. PN-EN 1176-1:2001/A1:2004 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań (Zmiana A1).
6. PN-EN 1176-3:2001/A1:2004 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań (Zmiana A1).
7. PN-EN 1176-7:2001 Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
8. PN-EN 1176-3:2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni.
9. PN-EN 1176-6:2001/A1:2004 Wyposażenie placów zabaw. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących (Zmiana A1).
10. PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli (Zmiana A2).
11. PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania

- bezpieczeństwa i metod badań huśtawek (Zmiana A1).
- 12.PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań (Zmiana A2).
- 13.PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni (Zmiana A1).
- 14.PN-EN 1177:2000 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wymagania bezpieczeństwa i metod.
- 15.PN-EN 1177:2000/A:2004 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wymagania bezpieczeństwa i metod.
- 16.PN-88/B-06250 Beton zwykły.

Opracował: