


**PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW
PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUZINIE
PRZY UL. SZKOLNEJ 13**


Lokalizacja **gm. Luzino**
nr ewidencyjny dz. 935,936, 937, 939/3, 940, 941/2, obr. Luzino
jednostka ewidencyjna 221507_2.0004

Inwestor **Gmina Luzino**
ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino

PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
architektura	Projektant główny	mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 53/POOKK/IV/2014 izba PO-1372	

CZERWIEC 2021

strona tytułowa 1/2

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
nr 48.64435.116.2021.2 z dnia 30.06.2021 r.
data 21.07.2021 podpis 

Jednostka projektowa:



ARCH77 Kinga Szczepankowska
ul. 3 Maja 17/L5, 84-200 Wejherowo

tel. +48 509604141, NIP 5882172992, biuro@arch77.pl

EGZ NR

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczenie projektantów

Część formalno-prawna

- decyzje dot. stwierdzenia otrzymania uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do izb projektantów

Informacja BIOZ

I. CZĘŚĆ OPISOWA – opis techniczny

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA


1. Mapa sytuacyjna
skala 1:200
2. Przekrój I-I
skala 1:20

Oświadczenie projektantów

Oświadczamy, że projekt budowy placu zabaw przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie przy ul. Szkolnej 13, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Lokalizacja: Gm. Luzino, nr ewid. dz. 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2 obr. Luzino

PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
architektura	Projektant główny	mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 53/POOKK/IV/2014 izba PO-1372	

CZERWIEC 2021 r.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie

Wydział Budownictwa i Nieruchomości

Referat Architektury i Budownictwa

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

277

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA



Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 583-183-10-62

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0716

Gdańsk, dnia 17 grudnia 2014 r.

DECYZJA nr 53/POOKK/IV/2014

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Kinga Zofia Szczepankowska
urodzona w dniu 03.07.1986 r. w Wejherowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyzsze uprawnienia budowlane upowazniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróż	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka - Konat	Członek Komisji Ewa Brach	
Członek Komisji Marek Kleczkowski	Członek Komisji Dorota Kurczalska	Członek Komisji Andrzej Kweciński	Członek Komisji Krzysztof Swędrzyński	Członek Komisji Barbara Wilemborek	Członek Komisji Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Kinga Zofia Szczepankowska, zam. 84-200 Wejherowo, ul. Marynarki Wojennej 22
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http: www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O. Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 9015 9015
Potwierdzam,
za zgodność z oryginałem
Kinga Szczepankowska
UP. nr 53/POOKK/IV/2014
Izba PO-1372

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kinga Zofia Szczepankowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/POOKK/IV/2014**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1372**.

Członek czynny od: 12-08-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1372-C65E-Y648-F31F-A597

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Potwierdam,
za zgodność z oryginałem
ARCHITEKT IARP
Kinga Szczepankowska
upr. nr 53/POOKK/IV/2014
izba PO-1372

**UCHWAŁA NR XXXIX/353/2010
RADY GMINY LUZINO**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

z dnia 24 marca 2010 r.

w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Luzino (obręb geodezyjny Luzino), gm. Luzino.

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt.5 i art.40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz.U. z 2001r. Nr 142 poz.1591, zm. Dz.U. z 2002r. Nr 23 poz.220, Nr 62 poz.558, Nr 113 poz.984, Nr 153 poz.1271, Nr 214 poz.1806, z 2003r. Nr 80 poz.717, Nr 162 poz.1568, z 2004r. Nr 102 poz.1055, Nr 116 poz.1203, z 2005r. Nr 172 poz.1441, Nr 175 poz.1457, z 2006r. Nr 17 poz.128 z 2007r. Nr 48 poz.327, Nr 173 poz.1218, z 2008r. Nr 180 poz.1111, Nr 223, poz.1458, z 2009r. Nr 52 poz.420, Nr 157 poz.1241) oraz art. 20 i art. 29 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. Nr 80 poz.717, Dz.U. z 2004r. Nr 6 poz.41, Nr 141 poz.1492, z 2005r. Nr 113 poz.954, Nr 130 poz.1087, z 2006r. Nr 45, poz.319, Nr 225 poz.1635, z 2007r. Nr 127 poz.880, z 2008r. Nr 199, poz.1227, Nr 201 poz.1237, Nr 220 poz.1413)

Rada Gminy w Luzinie, na wniosek Wójta Gminy Luzino, uchwała co następuje:

**Rozdział 1.
Ustalenia ogólne**

§ 1. Po stwierdzeniu zgodności projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Luzino (obręb geodezyjny Luzino), gm. Luzino, z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino uchwalonego uchwałą Rady Gminy w Luzinie nr XX/137/00 z dnia 31 sierpnia 2000 roku i zmianami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Luzino uchwalonymi uchwałą Rady Gminy w Luzinie nr XXXV/336/2006 z dnia 10 października 2006 roku, po rozstrzygnięciu uwag, które wpłynęły do projektu planu, po rozstrzygnięciu dotyczącym zasad finansowania zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, **uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Luzino (obręb geodezyjny Luzino), gm. Luzino zwany dalej „planem”**, którego granice zostały określone na rysunkach stanowiących załączniki numer 1 – 8 do niniejszej uchwały.

§ 2. 1. Plan obejmuje obszar o łącznej powierzchni ok. 1 586, 887 ha

2. Integralną częścią uchwały są:

- 1) rysunki planu opracowane w skali 1: 2000 stanowiące załączniki numer 1-8,
 - 2) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiące załącznik numer 9,
 - 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania stanowiące załącznik numer 10,
3. Plan zostaje uchwalony w granicach określonych na rysunkach planu.

§ 3. Celem ustaleń zawartych w uchwale jest stworzenie warunków do podjęcia działalności inwestycyjnej w zakresie: zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej, zabudowy usługowej, produkcyjnej, infrastruktury, usług sportu i rekreacji, usług oświaty oraz zagospodarowania związanego z obsługą komunikacyjną obszaru objętego planem.

§ 4. 1. Ustala się następujące przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi:

- 1) MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dopuszcza się nieuciążliwe usługi o powierzchni nieprzekraczającej 30% łącznej powierzchni użytkowej budynków na działce.
- 2) MN/U – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej. Nie dopuszcza się lokalizacji usług z grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dopuszcza się samodzielne funkcjonowanie każdej z wymienionych funkcji.

3) **MN/MW/U** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz usługowej. Nie dopuszcza się lokalizacji usług z grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dopuszcza się samodzielne funkcjonowanie każdej z wymienionych funkcji.

4) **MN/UP** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług produkcyjnych.

5) **RM** – tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i rolniczych.

6) **U** – tereny zabudowy usługowej,

7) **US** - tereny usług sportu i rekreacji.

8) **UO** - tereny usług oświaty

9) **UO/US** – tereny usług oświaty oraz usług sportu i rekreacji

10) **U/P** - tereny zabudowy usługowo – produkcyjnej.

11) **U/ZP** – tereny zabudowy usługowej i zieleni urządzonej

12) **P** – tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów.

13) **ZC** – cmentarze.

14) **R** – tereny rolnicze.

15) **ZL** – lasy

16) **ZP** – tereny zieleni urządzonej.

17) **ZK** - tereny zieleni przyrodniczo-krajobrazowej.

18) **KP** – tereny parkingów.

19) **KP/ZP** - tereny parkingów wraz z terenami zieleni urządzonej.

20) **IT** – tereny infrastruktury technicznej.

21) **IT/U** – tereny infrastruktury technicznej i zabudowy usługowej

22) **E** – elektroenergetyka.

23) **E/G** – elektroenergetyka / gazownictwo.

24) **WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych.

25) **KDGP** – tereny dróg publicznych (głównych ruchu przyspieszonego)

26) **KDS** – tereny dróg publicznych (ekspresowych)

27) **KDZ** – tereny dróg publicznych (zbiorczych)

28) **KDL** – tereny dróg publicznych (lokalnych)

29) **KDD** – tereny dróg publicznych (dojazdowych)

30) **KDW** – tereny dróg wewnętrznych

31) **KDX** - tereny ciągów pieszo – jezdnych

32) **KX** – tereny ciągów pieszych

33) **KXX** – teren ciągów pieszo - rowerowych

§ 5. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są ustaleniami obowiązującymi:

1) granice opracowania planu;

2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;

3) maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy;

4) symbole cyfrowo-literowe określające przeznaczenie terenów;

5) obiekty historyczne;

6) granice stref ochrony archeologicznej;

- 7) granice ochrony zachowanych układów ruralistycznych;
- 8) granice zabytkowych zespołów historycznego zainwestowania o wartościach historyczno-kulturowych;
- 9) historyczne podziały własnościowe;
- 10) historyczna zieleń wskazana do ochrony.

§ 6. 1. Ilekroć w dalszych przepisach uchwały jest mowa o:

- 1) **planie** – należy przez to rozumieć plan, o którym mowa w § 1 niniejszej uchwały;
- 2) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę;
- 3) **przepisy odrębne** – przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
- 4) **rysunku planu** – należy przez to rozumieć część graficzną stanowiącą załączniki od nr 1 do nr 8 do niniejszej uchwały;
- 5) **terenie** – należy przez to rozumieć obszar o określonym rodzaju przeznaczenia wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
- 6) **kondygnacja** – kondygnacja nadziemna;
- 7) **wysokości zabudowy** – należy przez to rozumieć wysokość budynku mierzoną od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej płaszczyzny stropu bądź najwyższej położonej krawędzi stropodachu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, albo do najwyższej położonej górnej powierzchni innego przekrycia;
- 8) **proponowanych liniach podziału wewnętrznego** – należy przez to rozumieć propozycję podziału terenu na działki, z którą nie musi być zgodny projekt podziału wewnętrznego nieruchomości z zastrzeżeniem zachowania minimalnych gabarytów działki;
- 9) **maksymalnych nieprzekraczalnych liniach zabudowy** - linie, poza które nie mogą wykraczać ściany zewnętrzne budynków, wykusze, schody, podjazdy i balkony nie mogą być wysunięte poza tą linię więcej niż 1,5 m, (w przypadku nadbudowy istniejących budynków dopuszcza się odstępstwo od wyznaczonej na rysunku planu linii zabudowy po wcześniejszym uzyskaniu zgody właściwego zarządcy drogi)
- 10) **drodze wewnętrznej** – droga w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych przy czym dojazd do działek z dróg wewnętrznych wymaga prawnego zapewnienia dostępu do drogi publicznej poprzez tę drogę wewnętrzną;
- 11) **działce budowlanej** – należy przez to rozumieć nieruchomość gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego;
- 12) **powierzchni biologicznie czynnej** – powierzchnia niezabudowana i nieutwardzona, pokryta roślinnością urządzoną lub naturalną, a także wodą;
- 13) **procencie zabudowy** – należy przez to rozumieć maksymalną dopuszczalną wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki;
- 14) **modernizacji** – należy przez to rozumieć działania mające na celu poprawę jakości obiektów i urządzeń oraz ich unowocześnienie, bez zmiany kubatury;
- 15) **skrót m.p.** – należy przez to rozumieć miejsce postojowe;
- 16) **zalecenie** – wskazanie wykonania pewnych czynności, nie będących nakazem;
- 17) **strefie lokalizacyjnej** – strefa wyznaczona na potrzeby planu, w której w sposób niekolidujący z podstawowym przeznaczeniem terenu ma zmieścić się przebieg planowanych gazociągów wraz z niezbędnymi obiektami technologicznymi tj. śluzy odbiorcze i nadawcze tłoka czyszczącego, zespoły zaporowo-upustowe, układy redukcyjno-pomiarowe i inne związane z bezpiecznym i niezawodnym funkcjonowaniem układu;
- 18) **bryle budynku** – zespół następujących cech budynku: typ zabudowy, kształt dachu, rozczłonkowanie.

- a) obowiązuje pełna ochrona konserwatorska obiektów zabytkowych i ich otoczenia,
 - b) wszelkie działania wymagają zgody w postaci decyzji administracyjnej Wojewódzkiego Konservatora Zabytków,
 - c) wszelkie działania w otoczeniu obiektów zabytkowych wymagają uzgodnienia projektu z Wojewódzkim Konservatorem Zabytków.
- 2) W granicach planu znajdują się oznaczone na rysunku planu obiekty o wartościach historyczno – kulturowych. Dla obiektów tych, oznaczonych na rysunku planu, obowiązują następujące zasady:
- a) obowiązuje ochrona konserwatorska obiektów zabytkowych i ich otoczenia, w zakresie historycznych: bryły, kształtu dachu, formy architektonicznej, dyspozycji ścian, detalu, materiału budowlanego, kolorystyki,
 - b) dopuszcza się zmiany związane z przystosowaniem obiektów do współczesnych wymogów technicznych i funkcjonalnych,
 - c) rozbiórka jest dopuszczona wyłącznie w przypadku złego stanu technicznego obiektu zagrażającego zdrowiu i mieniu ludzi, stwierdzonego na podstawie ekspertyzy o stanie technicznym tego obiektu wykonanej przez osobę uprawnioną. Rozbiórka wymaga uzgodnienia z właściwym terenowo konserwatorem zabytków. Przed rozbiórką należy wykonać inwentaryzację obiektu (dokumentację pomiarową i fotograficzną). Wskazana jest budowa analogicznego obiektu w miejscu rozebranego w oparciu o wykonaną dokumentację pomiarową i fotograficzną,
 - d) działania inwestycyjne na obiektach o wartościach historyczno-kulturowych w obrębie elementów podlegających ochronie (wymienionych w ppkt a)) wymagają uzgodnienia z właściwym terenowo Konservatorem Zabytków w oparciu o wcześniejszą opinię.
- 3) W granicach planu znajdują się obiekty współtworzące klimat historycznej zabudowy. Dla obiektów tych, oznaczonych na rysunku planu, obowiązują następujące zasady:
- a) obowiązuje ochrona konserwatorska w zakresie historycznych: bryły (w tym kształtu dachu), gabarytów i formy architektonicznej,
 - b) działania inwestycyjne na tych obiektach w obrębie elementów podlegających ochronie (wymienionych ppkt a)) wymagają uzgodnienia z właściwym terenowo Konservatorem Zabytków w oparciu o wcześniejszą opinię.
- 4) W granicach planu znajdują się oznaczone na rysunkach planu zabytkowe zespoły historycznego zainwestowania o wartościach historyczno-kulturowych. Ochronie podlega: układ przestrzenny, układ ulic, historyczne siedliska i tradycyjne zasady ich kształtowania, zieleń wysoka, kapliczki oraz obiekty wskazane do ochrony niniejszym planem. Nowa zabudowa w zabytkowym zespole powinna nawiązywać do historycznie kształtowanych typów zabudowy w zakresie: usytuowania, gabarytów, kształtu dachu, kolorystyki, detalu architektonicznego.
- 5) Część terenu opracowania położona jest w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej historycznego układu ruralistycznego wsi Luzino określonej graficznie na rysunku planu. W strefie tej obowiązują następujące zapisy:
- a) należy zachować zasadnicze wysokości zabudowy kształtujące sylwetę całego zespołu oraz fragmentów tego zespołu (wnętrz, placów),
 - b) ochronie podlegają historyczne granice własnościowe oznaczone na rysunkach planu. Wzdłuż tych granic zaleca się nasadzenia drzew. Nie dopuszcza się scalania działek prowadzącego do likwidacji granic historycznych,
 - c) dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy,
 - d) należy stosować ażurowe ogrodzenia do wysokości 1,5m następującego typu: płoty drewniane, siatka obsadzona żywopłotem, ogrodzenia kute metalowe. Podmurówka kamienna lub ceramiczna o maksymalnej wysokości do 0.5m,

e) zakaz lokalizowania nośników reklamowych na terenach 7.78-MN/MW/U, 7.79-MN/MW/U, 7.76-MN, 7.47-MN/U, 7.105-MN/MW/U, 7.106-MN/U, 7.109-MN/U, 7.104-U, 7.108-MN (wzdłuż ul. Kościelnej) za wyjątkiem szyldów dotyczących działalności gospodarczej prowadzonej na danej posesji o powierzchni nie przekraczającej 1m² (wielkość i formę szyldu należy uzgodnić z właściwym terenowo Konserwatorem Zabytków),

f) dla sytuowania nowej zabudowy oraz dla podziałów i scażeń nieruchomości w obrębie strefy wymagane jest uzyskanie uzgodnienia projektów inwestycyjnych w opraciu o wcześniejszą opinię przez właściwego terenowo Konserwatora Zabytków.

6) Na obszarze opracowania planu znajdują się następujące strefy ochrony archeologicznej wpisane do rejestru zabytków: Luzino, cmentarzysko płaskie, WEŻ, dec. 46/A, 16.05.1969 (nr 14); Luzino, cmentarzysko płaskie, WEŻ, dec. 44/A 12.05.1969, dec. 45/A 10.05.1969, dec. 47/A 16.05.1969 (nr 15); Luzino, cmentarzysko płaskie, WEŻ, dec. 341/A 16.10.1978 (nr 16); Luzino, osada otwarta, WEŻ, dec. 43/A 12.05.1969 (nr 17); Luzino, grodzisko i osada przyrodowa, WŚ, dec. 42/A 12.05.1969 (nr 18); Luzino, cmentarzysko płaskie, WEŻ, Dec. 423/A 23.11.1987r. (nr 20); Luzino, osada produkcyjna, MEK, WEŻ, dec. 422/A 26.10.1987 (nr 21). Dla obiektów archeologicznych i ich stref ochrony obowiązuje wymóg uzyskiwania opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku. W strefie, dla wszystkich inwestycji w niej lokalizowanych, obowiązuje zakaz wykonywania jakichkolwiek prac ziemnych i inwestycyjnych bez zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku, który każdorazowo określi inwestorowi, w wydanym pozwoleniu, zakres niezbędnych do wykonania archeologicznych badań ratowniczych wyprzedzających proces zainwestowania terenu

7) Poza wyżej wymienionymi strefami na obszarze opracowania planu znajdują się oznaczone na rysunku planu strefy ochrony archeologicznej nie wpisane do rejestru zabytków. Dla tych obiektów archeologicznych i ich stref ochrony obowiązuje wymóg uzyskiwania przed wykonaniem jakichkolwiek prac ziemnych i inwestycyjnych opinii Muzeum Archeologicznego w Gdańsku.

8) W granicach planu znajduje się oznaczona na rysunku planu historyczna zieleń wskazana do ochrony.

3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) Na terenach zabudowy mieszkaniowej (symbol MN i MW) i zagrodowej (RM) obowiązują następujące ustalenia:

a) wyklucza się stosowanie sidingu winylowego,

b) należy stosować ujednoliczoną dla wszystkich budynków na działce kolorystykę pokrycia dachów ograniczoną do tonacji naturalnej,

c) zakazuje się budowania pełnych ogrodzeń oraz stosowania w ogrodzeniach prefabrykowanych przęseł betonowych.

2) Ustala się zakaz sytuowania nośników reklamowych o powierzchni reklamowej przekraczającej 1,5m² (nie dotyczy terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, terenów zabudowy usługowo – produkcyjnej, terenów usług oświaty, a także terenów usług oświaty oraz usług sportu i rekreacji). Odległość reklam od dróg zgodnie z przepisami odrębnymi. W strefie ochrony zachowanych układów ruralistycznych oraz na budynkach chronionych dopuszcza się jedynie szyldy związane z prowadzoną działalnością gospodarczą o powierzchni max. 0,4m², których lokalizacja na elewacji podporządkowana powinna być jej kompozycji. Wprowadza się zakaz reklam na budynkach chronionych i ogrodzeniach.

3) Niezgodne z planem istniejące budynki wzniesione zgodnie z pozwoleniem na budowę mogą być poddawane remontom i przebudowie bez prawa powiększania kubatury, do czasu ich wyburzenia lub przebudowy zgodnie z ustaleniami planu.

4) Dopuszcza się nadbudowę w linii istniejącej zabudowy istniejących budynków mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w linii zabudowy innej niż zostało to ustalone w niniejszym planie pod warunkiem zachowania parametrów zabudowy ustalonych w kartach terenów.

5) Dopuszcza się zastosowanie w stosunku do obiektów historycznych parametrów zabudowy innych niż zostało to ustalone w kartach terenów pod warunkiem uzyskania uzgodnienia z właściwym terenowo Konserwatorem Zabytków.

6) Dopuszcza się możliwość wydzielenia działki o powierzchni mniejszej niż ustalono w kartach terenu wyłącznie w celu powiększenia sąsiedniej działki dla polepszenia warunków mieszkaniowych z wyłączeniem stacji likwidujących podziały historyczne.

4. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- 1) Przestrzenniami publicznymi są wszystkie przestrzenie ogólnodostępne. Są to więc: drogi publiczne, skwery, place, parki, ciągi piesze, itd.
- 2) Dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury i urządzeń technicznych.
- 3) Obowiązuje zagospodarowanie terenów bez barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

§ 8. 1. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej:

- 1) Zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej, na warunkach określonych przez zarządcę sieci. Nowoprojektowane sieci należy lokalizować w liniach rozgraniczających dróg. Dopuszcza się stosowanie studni w miejscach gdzie nie ma technicznych możliwości podłączenia działki do sieci wodociągowej (nie dotyczy terenów 1.8-MN i 1.13-MN).
- 2) Odprowadzenie ścieków: poprzez sieć kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków w Luzinie. Dopuszcza się stosowanie zbiorników bezodpływowych w miejscach, gdzie brak jest technicznych możliwości podłączenia do sieci, jako tymczasowe rozwiązanie z zakresu gospodarki ściekowej. Po wybudowaniu zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej wszystkie obiekty należy obowiązkowo podłączyć do sieci, a zbiorniki bezwzględnie zlikwidować. Nie dopuszcza się funkcjonowania na działce równocześnie kanalizacji sanitarnej i zbiorników bezodpływowych. Na terenach, na których nie ma możliwości technicznych podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się lokalizację przydomowych oczyszczalni ścieków. Zastosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków winno być poprzedzone dokładnym rozpoznaniem warunków gruntowo-wodnych oraz ukształtowania terenu, które pozwolą na ich lokalizację.
- 3) Odprowadzenie wód deszczowych:
 - a) dla terenów mieszkaniowych - z dachów obiektów budowlanych i terenów utwardzonych do gruntu w granicach własnej działki lub do sieci kanalizacji deszczowej;
 - b) dla terenów usługowych – z dachów budynków do gruntu w granicach własnej działki lub do kanalizacji deszczowej; odprowadzanie ścieków deszczowych z powierzchni utwardzonych do odbiornika zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - c) dla terenów dróg utwardzonych - do sieci kanalizacji deszczowej lub rowów przydrożnych. Odprowadzanie ścieków deszczowych do odbiornika musi być zgodne z przepisami odrębnymi.
 - d) należy zapewnić odbiór osadów z separatorów wraz z ich unieszkodliwieniem przez specjalistyczne jednostki.
- 4) Zaopatrzenie w gaz: z sieci gazociągowej zgodnie z warunkami gestora sieci lub poprzez dystrybucję gazu butlowego.
- 5) Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej niskiego lub średniego napięcia zgodnie z warunkami gestora sieci. Dopuszcza się lokalizację nowych elektroenergetycznych sieci i stacji transformatorowych nie wskazanych na rysunku planu na wydzielonych terenach (w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia tych terenów) w uzgodnieniu z gestorem sieci.
- 6) Zaopatrzenie w energię ciepłą: indywidualne sposoby zaopatrzenia w ciepło ze źródeł nieemisyjnych lub niskoemisyjnych.
- 7) Unieszkodliwianie odpadów stałych na terenie każdej działki budowlanej należy wydzielić miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadków stałych. Zaleca się segregację. Po segregacji obowiązuje wywóz na składowisko odpadów za pośrednictwem specjalistycznych jednostek. Gospodarka odpadami musi być zgodna z ustawą o odpadach.
- 8) Na każdym terenie dopuszcza się lokalizację sieci lub urządzeń infrastruktury technicznej (nie dotyczy terenów wymagających uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia – lasów, terenów drogi ekspresowej, terenów drogi głównej ruchu przyspieszonego oraz terenów ciągów pieszo – rowerowych 2.013-KXX i 4.011-KXX). Dopuszcza się wydzielenie działki z przeznaczeniem na sieć lub urządzenie infrastruktury technicznej, o powierzchni mniejszej niż ustalono w kartach terenu.

- 9) Dopuszcza się zmianę lokalizacji istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (w sposób nieograniczający podstawowego przeznaczenia terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi) w uzgodnieniu z właścicielami terenów oraz zarządzającymi tymi sieciami i urządzeniami.
- 10) W obrębie terenów budowlanych i dróg należy zapewnić zaopatrzenie wodne dla celów gaśniczych oraz dróg dojazdowych dla samochodów pożarniczych.
- 11) Rozwój zainwestowania powinien być realizowany równoległe z systemami infrastruktury technicznej i transportowej.
- 12) Wzdłuż wszystkich linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia występuje oddziaływanie pól elektroenergetycznych. Wzdłuż linii elektroenergetycznych obowiązuje strefa ograniczeń w pasach o szerokościach min. po 7,5m na każdą stronę od linii średniego napięcia i min. po 20,0m na każdą stronę od linii wysokiego napięcia 110kV. Ewentualną możliwość zabudowy w tej strefie oraz sposób zagospodarowania tych pasów należy każdorazowo uzgodnić z zarządcą sieci. W przypadku skablowania linii, strefa ta nie obowiązuje.
- 13) Dla istniejącej dwutorowej elektroenergetycznej linii przesyłowej o napięciu 400kV wymagany jest pas technologiczny o szerokości 80m (po 40m od osi linii w obu kierunkach). Obowiązują następujące ustalenia:
- a) warunki lokalizacji wszelkich obiektów w pasie technologicznym należy uzgadniać z właścicielem linii,
 - b) w pasie technologicznym nie wolno lokalizować budynków mieszkalnych i innych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - c) dopuszcza się odbudowę, rozbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejącej linii,
 - d) pod linią nie należy sadzić roślinności wysokiej – zalesienia terenów rolnych w pasie technologicznym mogą być przeprowadzone w uzgodnieniu z właścicielem linii, który określi maksymalną wysokość sadzonych drzew i krzewów,
 - e) wszelkie zmiany w kwalifikacji terenu w obrębie pasa technologicznego linii i w jego najbliższym sąsiedztwie powinny być zaopiniowane przez właściciela linii,
 - f) dla linii elektroenergetycznych musi być zapewniony dostęp w celu wykonania prac eksploatacyjnych.
- 14) Zagospodarowanie terenów sąsiadujących z terenami kolejowymi musi być zgodne z przepisami odrębnymi.
- 15) Ustala się zakaz lokalizowania w granicach planu masztów (stacji bazowych) telefonii komórkowej za wyjątkiem terenów: 3.84-U, 4.11-IT i 7.104-U.
- 16) W granicach planu znajdują się oznaczone na rysunku planu dwa istniejące gazociągi: średniego ciśnienia DN100 (dopuszcza się możliwość przekształcenia na gazociąg wysokiego ciśnienia) oraz wysokiego ciśnienia DN200. Dla gazociągów tych obowiązują strefy kontrolowane, których szerokość powinna być zgodna przepisami odrębnymi. Planowane jest przeniesienie gazociągu DN200 w miejsce oznaczone na rysunkach planu. Po przeniesieniu gazociągu, istniejący gazociąg należy zdemontować, a w miejscu jego dotychczasowego przebiegu strefa kontrolowana nie obowiązuje.
- 17) W granicach planu znajdują się projektowane gazociągi wysokiego ciśnienia: gazociąg DN700, gazociąg DN200 (przeniesienie istniejącego gazociągu) oraz gazociąg DN150. Dopuszcza się korektę przebiegu tych gazociągów w granicach określonej na rysunku planu strefy lokalizacyjnej, z zastrzeżeniem, iż strefa kontrolowana gazociągów będzie zawierała się w granicach strefy lokalizacyjnej. Korekta nie dotyczy gruntów leśnych. Po wybudowaniu gazociągów obowiązywać będą dla nich strefy kontrolowane, których szerokość powinna być zgodna z przepisami odrębnymi.
- 18) W granicach planu znajduje się planowana napowietrzna linia wysokiego napięcia 110kV oznaczona na rysunkach planu. Dopuszcza się korektę przebiegu trasy linii. Korekta nie dotyczy gruntów leśnych. Wyklucza się prowadzenie linii po terenach przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową, usługową i produkcyjną z wyjątkiem terenów 6.1-RM, 6.7-MN, 6.9-MN, 6.11-MN/UP.
- 19) Dla terenu budownictwa mieszkaniowego i usługowego należy zapewnić źródła nieskażonej wody pitnej i technologicznej w ilościach co najmniej minimalnych, przewidzianych dla okresu ograniczonych dostaw.

§ 9. 1. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

- 1) Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

- a) KDGP – tereny dróg publicznych (głównych ruchu przyspieszonego),
 - b) KDS – tereny dróg publicznych (ekspresowych),
 - c) KDZ – tereny dróg publicznych (zbiorczych),
 - d) KDL – tereny dróg publicznych (lokalnych),
 - e) KDD – tereny dróg publicznych (dojazdowych),
 - f) KDW – tereny dróg wewnętrznych,
 - g) KDX - tereny ciągów pieszo – jezdnych,
 - h) KX – tereny ciągów pieszych,
 - i) KXX – tereny ciągów pieszo – rowerowych.
- 2)W liniach rozgraniczających dróg dopuszcza się:
- a) lokalizację budynków i urządzeń związanych z gospodarką drogową i obsługą ruchu drogowego, na warunkach określonych w obowiązujących przepisach,
 - b) lokalizację chodników,
 - c) lokalizację ścieżek rowerowych,
 - d) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem uzyskania zgody właściwego zarządcy drogi
- 3)W przypadku budowy lub przebudowy nowych zjazdów lub skrzyżowań z drogami powiatowymi Inwestor zobowiązany będzie uzyskać zgodę na włączenie do drogi powiatowej oraz określić trójkąty widoczności. Jeśli w trójkątach widoczności zaznaczone będą drzewa ograniczające widoczność Inwestor zobowiązany będzie wystąpić o wyrażenie zgody na ich wycinkę. Wycinka nastąpi staraniem i na koszt Inwestora po uzyskaniu pozytywnej decyzji Wójta Gminy Luzino.
- 4)Należy przyjąć poziom hałasu w środowisku jak w przepisach odrębnych. W otoczeniu drogi ekspresowej i drogi głównej ruchu przyspieszonego zabezpieczenia przed hałasem (wyższym niż dopuszczony) nowych terenów inwestycyjnych leży po stronie inwestora i jego następców prawnych, natomiast terenów przeznaczonych na cele inwestycyjne przed dniem wejścia w życie niniejszego planu leży po stronie zarządcy drogi.
- 5)Na poszczególnych terenach, w zależności od przeznaczenia, należy zapewnić miejsca postojowe w ilości min.:
- a) 2m.p./1 mieszkanie w zabudowie jednorodzinnej
 - b) 1m.p./1 mieszkanie w zabudowie wielorodzinnej
 - c) 5m.p./na 100m² powierzchni użytkowej usług na terenie usług sakralnych
 - d) 1m.p./1 pokój gościnny w obiektach hotelowych i pensjonatowych
 - e) 1m.p./4 miejsca konsumpcyjne w obiektach gastronomicznych
 - f) 1m.p./2 sale lekcyjne w obiektach usług oświaty
 - g) 3m.p./1 oddział przedszkolny
 - h) 2m.p./5 zatrudnionych w obiektach produkcyjnych
 - i) 2m.p./100m² powierzchni użytkowej usług (nie dotyczy powierzchni magazynowej) oraz min. 1 m.p. na 5 zatrudnionych w obiektach usługowych innych niż wyżej wymienione, lecz nie mniej niż 2m.p. na 1 lokal usługowy

Rozdział 2.

Ustalenia szczegółowe dla poszczególnych terenów

§ 10. 1. Numer i symbol terenu: **1.1-R**

2. Przeznaczenie: **tereny rolnicze**

3. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu: zgodnie z przepisami odrębnymi

- 6) Liczba kondygnacji: do 3 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe.
- 7) Geometria dachu: nie ustala się,
- 8) Pokrycie dachu: nie ustala się,
- 9) Poziom posadzki parteru: max. 0.5 m nad poziomem terenu mierzonego od strony głównego wejścia do budynku
- 10) Zakazuje się budowania pełnych ogrodzeń oraz stosowania w ogrodzeniach prefabrykowanych przęseł betonowych.
- 11) Kolorystyka elewacji: zakaz stosowania jaskrawych kolorów.
- 12) Podziału terenu dokonać można po opracowaniu koncepcji zagospodarowania całego obszaru 7.66-U/ZP.

4. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości

- 1) Wielkość nowoprojektowanej działki: min. 300m².
- 2) Szerokość frontu nowoprojektowanej działki: nie ustala się
- 3) Kąt położenia granic działki w stosunku do pasa drogowego: nie ustala się
- 4) Obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości: nie dotyczy.

5. Zasady dotyczące systemów komunikacji

- 1) Dostępność drogowa: z drogi zbiorczej 5.001-KDZ, z drogi dojazdowej 7.031-KDD oraz z drogi wewnętrznej 7.032-KDW
- 2) Parkingi: ustalenia jak w § 9 ust. 1 pkt 5 uchwały.
- 3) Dopuszcza się wydzielenie drogi wewnętrznej o min. szerokości 6,0m

6. Warunki wynikające z ochrony środowiska i przyrody

- 1) Zaleca się lokalizować na terenie rodzimą zieleń wysoką.
- 2) Zaleca się zachować istniejące na terenie drzewa.
- 3) Zaleca się stosowanie nawierzchni półprzepuszczalnych i przepuszczalnych do utwardzenia wjazdów i miejsc postojowych na poszczególnych działkach.
- 4) Pozostałe warunki jak w § 7 ust. 1 uchwały.

7. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy

8. Zasady kształtowania przestrzeni publicznych: obowiązują zapisy jak w § 7 ust. 4 uchwały.

9. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: nie ustala się.

10. Stawka procentowa: 30%, w przypadku zbycia w formie darowizny nieruchomości osobom bliskim wysokość w/w opłaty ustala się na 10% wzrostu wartości. Za osoby bliskie uważa się: zstępnych, wstępnych, małżonka, rodzeństwo lub osoby przysposabiające i przysposobione.

§ 223. 1. Numery i symbole terenów: 7.72-UO/US

2. Przeznaczenie: **tereny usług oświaty oraz usług sportu i rekreacji**

3. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu

- 1) Wysokość zabudowy: max. 15,0 m
- 2) Procent zabudowy terenu: max. 30%,
- 3) Procent powierzchni biologicznie czynnej: min. 50% powierzchni terenu,
- 4) Linie zabudowy:
 - a) nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi 6,0m od linii rozgraniczających drogi dojazdowej 7.026-KDD.
- 5) Formy zabudowy: wolnostojąca,


- 6) Liczba kondygnacji: do 3 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe.
 - 7) Geometria dachu: nie ustala się
 - 8) Pokrycie dachu: nie ustala się
 - 9) Poziom posadzki parteru: max. 0.5 m nad poziomem terenu mierzonego od strony głównego wejścia do budynku
 - 10) Zakazuje się budowania pełnych ogrodzeń oraz stosowania w ogrodzeniach prefabrykowanych przęseł betonowych.
 - 11) Kolorystyka elewacji: zakaz stosowania jaskrawych kolorów.
 4. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości
 - 1) Wielkość nowoprojektowanej działki: nie ustala się
 - 2) Szerokość frontu nowoprojektowanej działki: nie ustala się
 - 3) Kąt położenia granic działki w stosunku do pasa drogowego: zbliżony do 90° i jak na rysunku planu.
 - 4) Obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości: ustala się.
 5. Zasady dotyczące systemów komunikacji
 - 1) Dostępność drogowa: z drogi dojazdowej 7.026-KDD oraz z drogi dojazdowej 7.031-KDD poprzez teren 7.143-KP
 - 2) Parkingi: ustalenia jak w § 9 ust. 1 pkt 5 uchwały.
 6. Warunki wynikające z ochrony środowiska i przyrody
 - 1) Zaleca się lokalizować na terenie rodzimą zieleń wysoką.
 - 2) Zaleca się stosowanie nawierzchni półprzepuszczalnych i przepuszczalnych do utwardzenia wjazdów i miejsc postojowych na poszczególnych działkach.
 - 3) Pozostałe warunki jak w § 7 ust. 1 uchwały.
 7. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy
 8. Zasady kształtowania przestrzeni publicznych: obowiązują zapisy jak w § 7 ust. 4 uchwały.
 9. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu: nie ustala się.
 10. Stawka procentowa: 1%
 - § 224. 1. Numery i symbole terenów: 7.74-MN/U
 2. Przeznaczenie: **tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej**
 3. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu
- 1) Wysokość zabudowy: max. 9,0 m.
 - 2) Procent zabudowy działki: max. 40%.
 - 3) Procent powierzchni biologicznie czynnej: min. 30%.
 - 4) Linie zabudowy:
 - a) nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi 8,0 m od linii rozgraniczających drogi zbiorczej 5.001-KDZ
 - b) nieprzekraczalna linia zabudowy wynosi 6,0 m od linii rozgraniczających dróg dojazdowych 7.026-KDD i 7.031-KDD
 - c) wyżej wymienione linie zabudowy nie dotyczą obiektów historycznych.
 - 5) Formy zabudowy: wolnostojąca

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Nazwa obiektu **Budowa placu zabaw przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie przy ul. Szkolnej 13**

Lokalizacja **gm. Luzino
 nr ewidencyjny dz. 935,936, 937, 939/3, 940, 941/2, obr. Luzino
 jednostka ewidencyjna 221507_2.0004**

Inwestor **Gmina Luzino
 ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino**

PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
architektura	Projektant główny	mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 53/POOKK/IV/2014 izba PO-1372	

CZERWIEC 2021 r.

Jednostka projektowa:



ARCH77 Kinga Szczepankowska
 ul. 3 Maja 17/L5, 84-200 Wejherowo
 tel. +48 509604141, NIP 5882172992, biuro@arch77.pl

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- a. Zagospodarowanie placu budowy:
 - wykonanie oświetlenia oraz oznakowanie placu budowy,
 - ogrodzenie placu budowy,
 - posadzenie pomieszczeń sanitarnych dla pracowników,
 - wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych oraz sprzętu.
- b. Roboty ziemne:
 - niwelacja terenu, usunięcie istniejącego podłoża – zieleni niskiej oraz kostki betonowej
 - wykonanie wykopu pod fundamenty.
- c. Roboty budowlano-montażowe
 - wykonanie fundamentów urządzeń zabawowych,
 - montaż urządzeń zabawowych,
 - wykonanie warstw podbudowy oraz nawierzchni amortyzującej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajduje się Budynek Szkoły Podstawowej wraz z instalacjami.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- wykopy o głębokości > 1,5 m – ryzyko upadku pracownika lub osoby postronnej – brak wygradzenia,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed osunięciem się
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- zagrożenie skaleczenia się, związane z ostrymi i wystającymi elementami,

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- porażenie prądem elektrycznym ze względu na brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi,

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.


Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa pracowników. Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania. Dodatkowo należy wskazać obiekty oraz miejsca, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne. Pracownicy pracujący na wysokości muszą mieć aktualne badania lekarskie z potwierdzoną zdolnością do pracy na wysokości. Wszyscy pracownicy powinni mieć poświadczony szkolenie okresowe i aktualne badania okresowe. Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Oznakowanie i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób postronnych - stosowanie odzieży ochronnej oraz ochronnego nakrycia głowy.
- Zadbanie o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojeżdżalni dla pracowników, miejsc składowania materiałów budowlanych, zejść do wykopów oraz uwzględnienie możliwości ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac, oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, i innych zagrożeń.
- Zapewnienie podręczn. środków gaśniczych i sprzętu ppoż. oraz zapewnienie podstaw. sprzętu do udzielania pierwszej pomocy.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

projektant sporządzający informację „BIOZ”:

PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY		IMIĘ NAZWISKO NR UPRAWNIENI		PODPIS
architektura	Projektant główny	mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 53/POOKK/IV/2014 izba PO-1372	

CZERWIEC 2021 r.

Jednostka projektowa:

ARCH77

ARCH77 Kinga Szczepankowska
ul. 3 Maja 17/L5, 84-200 Wejherowo
tel. +48 509604141, NIP 5882172992, biuro@arch77.pl

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie całości lub fragmentów bez pisemnej zgody autora zabronione.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA PZT

1. Podstawa i przedmiot opracowania

1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienie z Inwestorem
- Materiały dostarczone przez Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Umowa zawarta ze Szkołą Podstawową w Luzinie przy ul. Szkolnej 13
- Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie przy ul. Szkolnej 13. Opracowanie polega na wykonaniu bezpiecznych nawierzchni wraz z rozplanowaniem i umieszczeniem gotowych elementów wyposażenia placu zabaw.

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Luzinie zlokalizowany przy ul. Szkolnej 13, na działkach nr 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2, obręb Luzino, gmina Luzino. Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej i o typowych rozwiązaniach konstrukcyjnych stosowanych w obiektach użyteczności publicznej. Obiekt szkoły jest budynkiem o 2 kondygnacjach nadziemnych oraz 1 kondygnacji podziemnej, jest budynkiem niskim, zaklasyfikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Obiekt wyposażony w podstawowe instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania budynku: instalacja elektryczna, instalacja wod.-kan., instalacja c.o., instalacja telefoniczna. Budynek ogrzewany z kotłowni gazowej.

Teren, na którym projektuje się plac zabaw znajduje się w centralnej części działki nr 940, jest pokryty nawierzchnią utwardzoną z kostki betonowej oraz fragmentarycznie niską zielenią, jest płaski o rzędnych mieszczących się w granicach 87,3 – 87,66 m. Przedmiotowy teren objęty jest MPZP zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Luzino z dnia 24 marca 2010 r. nr XXXIX/353/2010 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Luzino, gm. Luzino.

3. Opis projektowanego zagospodarowania działki

3.1. Opis ogólny

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie ok. 82,8 m² nawierzchni bezpiecznej z płytek gumowych EPDM - syntetycznej, odgródzonej od pozostałych nawierzchni elastycznymi obrzeżami. Zaprojektowano 6 urządzeń zabawowych w tym huśtawkę wagową, bujaki oraz tablice edukacyjne, przeznaczone dla dzieci młodszych – przedszkolaków. Dodatkowo założono wykonanie dwóch ławek wraz z koszem na śmieci oraz tablicy z regulaminem placu zabaw. Lokalizacja placu zabaw zapewnia jego nasłonecznienie przynajmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach od 10.00 do 16.00. Odległość projektowanego placu od miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz parkingów jest większa niż 10 metrów.

3.2. Projektowane wyposażenie placu zabaw

Inwestycja obejmuje rozplanowanie i umieszczenie gotowych elementów wyposażenia. Projektuje się zastosowanie urządzeń gotowych, dostarczanych na miejsce montażu w całości lub w elementach wraz z niezbędnymi elementami łączącymi (śruby, wkręty, podkładki, nakładki) i elementami posadowienia (prefabrykaty betonowe do fundamentowania, kotwy).

Plac zabaw podzielony jest na 2 strefy zabawowe, rozdzielone chodnikiem. Montaż urządzeń na nawierzchni winien być dostosowany do istniejącego ukształtowania terenu, nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, ewentualnie pozostałości betonu, itp.).

OZNACZENIE NA RYSUNKU	OPIS ELEMENTU		ILOŚĆ
1	Urządzenie placu zabaw typu - huśtawka wagowa	Stalowa konstrukcja, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Płyty ścianek urządzenia z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, odpornego na wilgoć i UV. Strefa bezpieczeństwa: ok. 240 x 490 cm. Wysokość całkowita: 114 cm; Wysokość swobodnego spadku: 98 cm; Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm	1 sztuka
2	Urządzenie placu zabaw typu - bujak	Konstrukcję stanowi stalowa sprężyna o średnicy 20 cm, sprężyna oraz jej mocowania są cynkowane i malowane proszkowo. Płyty ścianek urządzenia z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, odpornego na wilgoć i UV. Wymiary: 40 x 100 cm; Strefa bezpieczeństwa: ok. 240 x 360 cm; Wysokość całkowita: 66 cm; Wysokość swobodnego upadku: 50 cm; Wysokość siedziska: 50 cm. Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm.	3 sztuki
3	Urządzenie placu zabaw typu – tablica edukacyjna gra OXO ³⁾	Konstrukcja ze stali nierdzewnej, gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie, wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Wymiary: 16x88 cm; Strefa bezpieczeństwa ok. 320x390 cm; Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm.	1 sztuka
4	Urządzenie placu zabaw typu – tablica edukacyjna	Konstrukcja ze stali nierdzewnej, tablica wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm. Wymiary: 16x88 cm; Strefa bezpieczeństwa ok. 320x390 cm; Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm.	1 sztuka
5	Wyposażenie dodatkowe - ławka	Konstrukcję stanowią stalowe rury ocynkowane, siedzisko i oparcie z drewna klejonego, impregnowanego malowanego w kolorze brązowym Wymiary: 89x165 cm; Wysokość całkowita: 90 cm; Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm.	2 sztuka
6	Wyposażenie dodatkowe – kosz na śmieci	Konstrukcję stanowią stalowe rury ocynkowane, obudowa z dziurkowanej blachy stalowej ocynkowanej, daszek ze stali ocynkowanej, kosz na śmieci o pojemności 50 l. Wymiary: 52x34 cm; Wysokość całkowita 100 cm; Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm.	1 sztuka
7	Wyposażenie dodatkowe - regulamin	Regulamin na metalowej nodze, regulamin placu zabaw, informacje o bezpiecznym korzystaniu z urządzeń oraz o numerach serwisowych i alarmowych. Konstrukcja – profil stalowy ocynkowany, tablica – spieniona płyta PVC. Wymiary 56x9 cm; Wysokość całkowita ok 200 cm. Wymaga kotwienia: głębokość fundamentowania -60 cm	1 sztuka

3.3. Projektowane nawierzchnie

Zaprojektowano wykonanie bezpiecznej nawierzchni amortyzującej z płytek gumowych EPDM wokół projektowanych urządzeń. Pozostałe nawierzchnie pozostają bez zmian. Dane techniczne projektowanych nawierzchni:

OZNACZENIE NA RYSUNKU	OPIS ELEMENTU		JEDN.
8	Nawierzchnia bezpieczna – płytki gumowe EPDM syntetyczna	Nawierzchnia bezpieczna, amortyzująca upadki dzieci korzystających z urządzeń placu zabaw. Proponuje się dwuwarstwową nawierzchnię syntetyczną w formie płytek gumowych, dolna warstwa wykonana na bazie granulatu SBR, górna ozdobna wykonana z granulatu EPDM. Nawierzchnię układa się na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu np. betonowym lub na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych. Proponowana kolorystyka nawierzchni: szaro-zielona	83,0 m ²
9	Obrzeża elastyczne	Zaprojektowano elastyczne obrzeża wokół nawierzchni bezpiecznych. Krawężniki elastyczne o wysokości 25 cm, długości 100 cm i szerokości 5 cm. Wykonane z granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie go w ziemi lub ławie betonowej. Łączenie elementów między sobą następują dzięki wykorzystaniu karbonowych kołków montażowych	71 mb

3.4. Projektowane elementy przeznaczone do demontażu/likwidacji

OPIS ELEMENTU		POW.
Nawierzchnia utwardzona – kostka betonowa	Zgodnie z dołączono częścią rysunkową zaprojektowano wykonanie nawierzchni bezpiecznej częściowo w miejscu, w którym nawierzchnię stanowi kostka betonowa. Po dokonaniu demontażu kostki, teren należy przygotować zgodnie z zaleceniami producenta podłoża bezpiecznego	17,2 m ²
Nawierzchnia biologicznie czynna – zieleń niska	Zgodnie z dołączono częścią rysunkową zaprojektowano wykonanie nawierzchni bezpiecznej częściowo w miejscu, w którym występuje teren biologicznie czynny. Po usunięciu zieleni niskiej teren należy przygotować zgodnie z zaleceniami producenta podłoża bezpiecznego	65,6 m ²

3.5. Bezpieczeństwo użytkowania

Zgodnie z zaleceniami producenta danego urządzenia. Należy w szczególności pamiętać o:

- zapewnieniu informacji o bezpiecznym użytkowaniu przy wejściu – regulamin, który powinien zawierać zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz numery tel. alarmowych oraz serwisowych,
- odpowiednim oznaczeniu danego urządzenia: krótki opis podstawowej funkcji działania, sposobie bezpiecznego użytkowania, instrukcji regulacji obciążeń (jeżeli dotyczy), ograniczeń korzystania w tym maksymalnej masy ciała,
- wykonywaniu okresowej kontroli oraz konserwacji sprzętu,
- wymaganej zgodności wykonania urządzeń zabawowych z grupą norm PN-EN 1176:2009, z warunkami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną,
- zapewnieniu wokół urządzeń wolnej od innych urządzeń strefę bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami producenta, w strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żadna przeszkoda,

3.6. Niwelacja terenu

Projekt dostosowany jest do istniejącego ukształtowania terenu – zaprojektowane elementy nie wymagają wykonywania dodatkowej niwelacji terenu. Przedmiotowy obszar jest płaski o średniej rzędnej 87,4 m n.p.m. Przyjęto rzędną na poziomie 87,4 m n.p.m. dla projektowanej nawierzchni bezpiecznej.

4. Uwagi końcowe do opisu

Kolorystyka wg metryki poszczególnych zestawów i urządzeń producenta. Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych tworzyw i materiałów, zgodnie z grupą norm PN-EN 1176:2009 oraz warunkami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną.

Wokół urządzeń zabawowych należy zapewnić wolną od innych urządzeń strefę bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami producenta. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żadna przeszkoda. Urządzenie należy odpowiednio ukierunkować względem słońca. Strefy bezpieczeństwa nie mogą zachodzić na siebie.

Podane w projekcie wymiary urządzeń, stref bezpieczeństwa i wysokość swobodnego upadku mają wartości przybliżone. Zakłada się tolerancję do 5% w zależności od deklaracji wybranego producenta.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 1176. Odległości pomiędzy urządzeniami muszą uwzględniać strefy bezpieczeństwa dla każdego urządzenia oraz być posadowione na nawierzchni odpowiadającej odpowiedniej wysokości swobodnego upadku.

Opisy proponowanych w projekcie urządzeń mają za zadanie ułatwić wybór produktów o bardzo dobrej jakości i parametrach użytkowych. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o właściwościach równoważnych lub lepszych, a zamieszczone rys. techniczne nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę i kształt oraz schemat funkcjonalno-użytkowy urządzeń, które projektuje się na przedmiotowym placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o parametrach podobnych lub lepszych. Konieczne jest także, aby zainstalowane na placu zabaw urządzenia zabawowe pochodziły od jednego dostawcy i stanowiły jednolity, spójny pod względem wizualnym i estetycznym układ.

Uwaga: Warunki gruntowe należy sprawdzić w trakcie realizacji. Poziom posadowienia urządzeń dostosować do wymogów producenta i normy PN-EN 1176- 1:2009 Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Nawierzchnia pod urządzeniami powinna być zgodna z normą PN-EN 1177.

- Założono, że zastosowane urządzenia zostaną zamontowane w gruncie na fundamentach betonowych zgodnie z rozwiązaniami podanymi przez producenta
- Zamontowane urządzenia powinny być objęte okresem gwarancji określonym wymogom Inwestora i producenta
- Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych (korozją)

Materiały budowlane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym, roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

Opis techniczny powinien być rozpatrywany łącznie z projektami branżowymi, częścią rysunkową Wszystkie elementy projektu wyszczególnione w poszczególnych częściach niniejszego opracowania należy traktować całościowo.

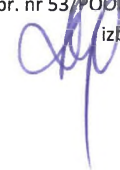
Dokumentacja projektowa chroniona jest prawem autorskim, wszelkie zmiany w czasie budowy należy konsultować z zespołem autorskim.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska

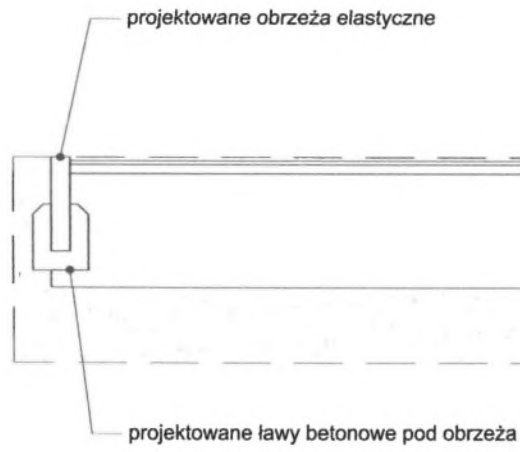
upr. nr 53/PODK/IV/2014

izba PO-1372



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT

1. Mapa sytuacyjna
skala 1:200
2. Przekrój I-I
skala 1:20



Nawierzchnia bezpieczna	
nawierzchnia z płytek gumowych EPDM zgodnie z wartością HIC dla danego urządzenia	3,5 cm
mata stabilizująca	-
piasek frakcji 0,2-2 mm	30 cm
grunt rodzimy	-

Wartości HIC - Head Injury Criteria - wysokość swobodnego spadku - dla projektowanych urządzeń zabawowych		
Lp.	Urządzenie	HIC
1	huśtawka wagowa	98 cm
2	bujak	50 cm
3	tablica edukacyjna - gra typu "OXO"	-
4	tablica edukacyjna	-

UWAGI

1. Wartości HIC podane w tabeli należy traktować jako wartości przybliżone, dokładne wartości wysokości swobodnego spadku należy odczytać ze specyfikacji technicznych zamawianych urządzeń zabawowych
2. Grubość projektowanej nawierzchni bezpiecznej dostosować do wysokości swobodnego upadku urządzeń zabawowych, zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni bezpiecznej



ARCH77 Kinga Szczepankowska
ul. 3 Maja 17/L5 84-200 Wejherowo

obiet

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W LUZINIE PRZY UL. SZKOLNEJ 13

lokalizacja

dz. nr 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2, gm. Luzino, obr. Luzino

tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ I-I

tytuł

Projekt budowlany

data

skala

branża:

Architektura

1:20

projektant

mgr inż. arch. Kinga Szczepankowska
53/POCKK/IV/2014

2

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
 Wydział Budownictwa, Nieruchomości i Gospodarki
 Referat Architektury Budowlanej
 ul. 3 Maja 17/L5
 Wejherowo
 Reg. 1686414, 588-13-114-62

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Inwestycja:

**Aranżacja placu zabaw
przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie
przy ul. Szkolnej 13**

**działka nr 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2
obręb Luzino, jedn. ew. 221507_2.004**

Inwestor:

**Gmina Luzino
ul. Ofiar Stutthofu 11 84-242
Luzino**

CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Opracowała: mgr inż. Gizela Bielawska
upr. bud. 799/Gd/82

Cześć I – specyfikacja techniczna ogólna

ST – 00.00

Specyfikacja techniczna

Wymagania ogólne

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna ST 00.00 – Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych dla wszystkich wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane podczas realizacji zadania:

Inwestycja: Aranżacja placu zabaw przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie przy ul. Szkolnej 13: działka nr 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2 obręb Luzino, jedn. ew. 221507_2.004

Inwestor: Gmina Luzino, ul. Ofiar Stutthofu 11, 84-242 Luzino

Dokumentacja

Dokumentację robót związanych z wykonaniem zadania stanowią:

- a) projekt techniczny wielobranżowy,
- b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- c) dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- d) aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- e) w przypadku braku norm branżowych, polskich/państwowych, europejskich, aprobat technicznych, ocen higienicznych itp dopuszcza się rozwiązania równoważne.
- f) protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych, dokumentacja powykonawcza.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej dla robót budowlanych.

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót w obiekcie wymienionym w pkt 1.1.

Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie określenia metod i sporządzania kosztorysu inwestorskiego niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi podstawę sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi określonymi w ST-00,00 pkt. 1.1.

1.4. Określenia podstawowe.

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

Dziennik Budowy – określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-06-2002 r.

(Dz. U. nr 108, poz.953).

Inżynier – Inspektor Nadzoru – osoba lub osoby wymienione w danych kontraktowych (wyznaczone przez Zamawiającego, o których wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialne za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

Kierownik Budowy – uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy.

Księga Obmiaru – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inspektora, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Przetargowa Dokumentacja Projektowa – projekt budowlany i wykonawczy, który wskazuje lokalizację i charakterystykę obiektu na podstawie, którego obiekt będzie realizowany.

Przedmiar robót – kosztorys ślepy – wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ich ilości.

Teren budowy – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót.

Odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

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

Przeszkoda naturalna – element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka itp.

Przeszkoda sztuczna – dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – określa Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych – sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.

Drogi czasowe - przygotowywane w celu zapewnienia dostępu na plac budowy i po jej zakończeniu demontowane.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (ST).

1.6. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w warunkach Umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy, dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej oraz dwa komplety Specyfikacji Technicznych. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili końcowego odbioru robót, a uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy lub utrwali na własny koszt.

1.7. Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja Projektowa, która zostanie przekazana Wykonawcy po przyznaniu Kontraktu:

- 2 egzemplarze projektu budowlanego i wykonawczego na roboty objęte Kontraktem

1.8. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inżyniera stanowią część umowy, a wymagania określone choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji i należy je wycenić i ująć w cenie kontraktu.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- Specyfikacje Techniczne,

- Dokumentacja Projektowa.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub uproszczeń w Dokumentach Kontraktowych i Umowy, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiał lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy.

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy z uwzględnieniem sąsiednich posesji. Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie tablic informacyjnych w miejscach i ilościach oraz treści określonych przepisami. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Kontraktową.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do jego zakończenia i odbioru końcowego.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające:

w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót w sposób uzgodniony z Inżynierem.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Inżynierem.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że włączony jest w cenę kontraktową.

1.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.11. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych oraz w magazynach i pojazdach.

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

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

1.12. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

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

Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiałów, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia, zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.13. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę budowli, za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera o zamiarze rozpoczęcia robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera oraz będzie z nim współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenie instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców okolicznych budynków. Wszelkie koszty uszkodzenia budynków w trakcie prowadzonych robót budowlanych ponosi Wykonawca.

1.14. 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 i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.

1.15. 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 zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania (IBWRB) i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Dla robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Inżynier budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ).

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Umowy.

1.16. Ochrona robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inżyniera oraz będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru.

Utrzymywanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Inżynier może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba ich utrzymanie, w tym przypadku na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.17. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek 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 Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.18. Równoważność norm i przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonywane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

1.19. Czasowe zajęcie terenu poza liniami rozgraniczającymi.

Wykonawca jest zobowiązany do poniesienia kosztów czasowego zajęcia terenu dla celów wykonania robót poza liniami rozgraniczającymi wraz z kosztami prawnymi i opłatami za zajmowanie terenu, dokonaniem niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu oraz do przywrócenia go do stanu pierwotnego.

2. Materiały.

Wszystkie zastosowane materiały muszą być zgodne z wymogami Ustawy o wyrobach budowlanych, wg której materiał nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem CE albo umieszczony jest przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej albo jest oznakowany znakiem budowlanym (B).

Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu budowlanego albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje własności użytkowe wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

2.1. Źródła uzyskania materiałów.

Co najmniej na tydzień przed planowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera.

Zatwierdzenie przez Inżyniera pewnych materiałów zdanego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań materiałów w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu robót.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych i P.T. zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Jeżeli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, do których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany (skorygowany) przez Inżyniera.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.

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

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

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera.

W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Umową.

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

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyskać akceptację przed użyciem sprzętu.

Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania jakości i warunków wyszczególnionych w Umowie, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport.

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową.

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

Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do terenu budowy na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest do czyszczenia kół pojazdów budowy przed wjazdem na drogi

publiczne. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń nawierzchni dróg publicznych Wykonawca ponosi wszelkie koszty czyszczenia jezdni.

5. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami Umowy, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z Dokumentacją Projektową lub przekazanymi na piśmie instrukcjami Inżyniera. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inżyniera.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej, ST, normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozsądną decyzję.

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inżyniera program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

a) część ogólną opisową

- organizację wykonania robót w tym terminy i sposób prowadzenia robót,

- sposób zapewnienia bhp,

- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,

- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,

- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (adres laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań)
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi.
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaje i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
 - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

6.4. Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w testach. Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę wymienione lub naprawione z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.

6.5. Raporty z badań.

Wykonawca powinien przekazywać kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminach określonych w Systemie Zapewnienia Jakości.

Wyniki badań będą przechowywane w postaci zaproponowanej przez Inżyniera.

6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inżynier, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inżynier może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST.

6.7. Certyfikaty i deklaracje.

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- a) Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

b) 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 „a” i które spełniają wymogi Specyfikacji. W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy.

Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy placu budowy do czasu zakończenia budowy.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy.

Księga obmiaru.

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na zapisanie ilościowe faktycznego postępu każdego z elementów wykonywania robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym Kosztorysie i wpisuje się do Księgi Obmiarów.

Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy, oprócz wymienionych w pkt 6.1 i 6.2. zalicza się następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania Wykonawcy placu budowy,
- c) umowy cywilno – prawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i polecenia Inżyniera,
- f) korespondencje na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym Kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisywane do Księgi Obmiaru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub innym czasie określonym w Umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany Podwykonawcy robót.

Wszystkie obmiary robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Wszystkie obmiary robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiarów.

8. Odbiór robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inżyniera przy udziale Wykonawcy:

Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu – polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót takich prac będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera.

Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inżyniera o gotowości do odbioru.

Decyzję odbioru, ocenę jakości oraz zgodę na kontynuowanie robót Inżynier dokumentuje wpisem do Dziennika Budowy.

Odbiór częściowy – polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót, który może być wcześniej oddany do eksploatacji.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbiór końcowy robót – polega na finalnej ocenie rzeczywistego zużycia materiałów i robocizny robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i kosztów.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty wskazana przez Zamawiającego dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych uzupełniających lub wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań w dokumentach Umowy.

Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy oraz dokumentację powykonawczą,
- b) Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ewentualne uzupełniające lub zamienne),
- c) Recepty i ustalenia technologiczne,
- d) Dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- e) Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST,
- f) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, zgodnie z ST,

W przypadku, gdy roboty pod względem wyżej wymienionego przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad zapisanych w części dotyczącej „Odbioru końcowego robót”.

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę przedmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie materiały, czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie określone dla danej roboty w specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe obejmować będą robocizną wraz z towarzyszącymi kosztami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy, wartość prac sprzętu z kosztami towarzyszącymi, koszty pośredni i zysk.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena umowa może być zwiększona w następujących przypadkach:

- a) Warunki terenowe są zdecydowanie bardziej skomplikowane niż można było przypuszczać z informacji przekazanych oferentom oraz przeprowadzonego przez oferentów rozeznania,
- b) Inżynier zleca wykonanie robót dodatkowych,
- c) Inżynier zleca wykonanie dodatkowych badań materiałów lub robót a ich wynik nie potwierdza występowania wad,
- d) Błąd w wykonanych przez Wykonawcę pomiarach wynika z błędnych danych przekazanych przez Inżyniera,
- e) Inni wykonawcy, władze publiczne, przedsiębiorstwa użyteczności publicznej nie działają zgodnie z wyznaczonymi terminami powodując opóźnienia lub dodatkowe koszty.

Wszystkie dodatkowe koszty przedłożone przez Wykonawcę muszą być zatwierdzone przez Inżyniera.

Koszt robót tymczasowych i towarzyszących zawarty będzie w cenie kontraktowej. Roboty te nie będą rozliczane osobno.

Płatności miesięczne – zgodnie z umową zawartą z Zamawiającym.

Płatność zostanie wstrzymana na mocy ustaleń zawartych w Umowie.

10. Przepisy związane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, (Dz. U. nr. 130; poz.1389), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. nr. 202; poz. 2072),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. nr. 47; poz. 401),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198; poz. 2041).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczenia w ocenie zgodności oraz sposobów oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. nr 195; poz. 2011),
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 z 2002 r.) z późniejszymi zmianami,
Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. nr. 207; poz. 2016 z 2003 r.) z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze do Ustawy,
Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 19; poz.177) z późniejszymi zmianami,
Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r.,
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. OWEOB Promocja Sp. z o.o., Warszawa 2003 r.,
Instrukcja ITB nr 282. Wytyczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych w okresie obniżonych temperatur, ITB 1988,
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom I, budownictwo ogólne. MGPIB, ITB, Arkady 1989.

Część II - prace ogólnobudowlane

ST 01-01	CPV 45111000-8 Roboty w zakresie rozbiórek, roboty ziemne
ST 01-02	CPV 45233200-1 Nawierzchnia elastyczna (bezpieczna syntetyczna)
ST 01-03	CPV 45262311-4 Roboty betonowe
ST 01-04	CPV 45111200-0 Wykonanie koryta
ST 01-05	CPV 45233000-9 Warstwa wyrównawczo-odsączająca
ST 01-06	CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

ST – 01.01

Roboty w zakresie rozbiórek, roboty ziemne CPV 45111000-8

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych dla zadania określonego w ST-00.00 pkt. 1.1.

2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych i rozbiórkowych dla w/w obiektu.

Rozbiórce podlega:

- nawierzchnia z kostki betonowe
- nawierzchnia trawiasta
- fundament betonowy

2. Materiały.

2.1. Do zasypywania wykopów może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu, niezamarznięty i bez zanieczyszczeń takich jak ziemia roślinna, odpadki materiałów budowlanych itp.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania sprzętu zawarte są w ST „Wymagania Ogólne”.

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Roboty ziemne można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu. Prace ziemne prowadzić zgodnie z zasadami bh i p.

Materiały z rozbiórki do decyzji inwestora. Materiały nie nadające się do ponownego użytku wywieźć na wysypisko.

4. Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne zasady transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem, przesuwaniami lub pyleniem.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Podstawowe zasady BHP przy wykonaniu robót ziemnych

Podczas realizacji robót ziemnych trzeba przestrzegać niżej wymienionych zasad BHP

- prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, a szczególnie linii gazowych i elektrycznych.
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem kierownika budowy.
- roboty ziemne wykonywane przy odkrywaniu istniejących fundamentów należy wykonywać odcinkami.
- przy robotach w obrębie istniejących fundamentów zabrania się zejścia poniżej rzędnej istniejących fundamentów.

Roboty rozbiórkowe

rozbiórcze podlegają:

wskazane w PT urządzenia placu zabaw

Nie wolno spalać materiałów na miejscu budowy. Wykonawca rozdysponuje wszystkie materiały z rozbiórki zgodnie z zaleceniami Inżyniera.

Należy chronić wszystkie urządzenia i materiały przeznaczone do ponownego wykorzystania lub przekazania właścicielowi. O wszelkich uszkodzeniach należy natychmiast powiadomić Zamawiającego. W przypadku zniszczenia, zniszczone materiały i urządzenia należy bezwzględnie zastąpić lub naprawić w uzgodnieniu z Zamawiającym bez naliczania dodatkowych kosztów.

Do czasu wywiezienia, odpady składować w kontenerach.

Odpady w kontenerach powinny być gromadzone selektywnie, tak, aby możliwy był ich wywóz w jednorodnych partiach (w rozumieniu obowiązującej klasyfikacji odpadów).

Przewoźnik powinien posiadać uprawnienia wymagane dla transportu odpadów. Odpady należy utylizować w sposób i w miejscu, zgodnymi z wymogami prawa.

Wykonawca będzie prowadził prace rozbiórkowe ściśle według przepisów BHP. Wykonawca przejmie pełną odpowiedzialność w dopilnowaniu przestrzegania powyższych przepisów przez pracowników i podwykonawców.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości.

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

- zgodność wykonania robót z dokumentacją
- prawidłowość wytyczenia robót
- przygotowanie terenu
- rodzaj i stan gruntu w podłożu

Kontroli podlega zgodność z dokumentacją techniczną, wygląd zewnętrzny i dokładność wykonania.

7. Obmiar robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8. Odbiór robót.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót.

Roboty ziemne podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności.

Ogólne zasady płatności są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

10. Przepisy związane.

12. Przepisy związane

PN-B-06050:1999

Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-86/B-02480

Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.

PN-B-02481:1999

Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miary.

BN-77/8931-12

Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.

PN-B-10736:1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne.

- Warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach rozbiórkowych zawarte w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r Dziennik Ustaw nr 13 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Wydawnictwo Verlag Dashofer Sp. z o.o. Warszawa ul. Senatorska 12 stan aktualny na 31. 12.2007 r.

ST – 01.02

Nawierzchnia elastyczna (bezpieczna syntetyczna) CPV 45233200-1

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót nawierzchni bezpiecznej syntetycznej z płytek gumowych.

Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Zakres robót określony w dokumentacji projektowej obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płytek gumowych EPDM z obrzeżem gumowym.

2. Materiały

Materiały zgodnie z instrukcją producenta nawierzchni.

Materiały muszą posiadać ważne certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1177

Grubość nawierzchni zależy od wysokości swobodnego upadku z rodzaju urządzenia.

Kolor podstawowy nawierzchni do ustalenia na etapie robót.

Obrzeża elastyczne.

3. Sprzęt

Zgodnie z instrukcją producenta przedmiotu.

4. Transport

W ramach zamówienia.

5. Wykonanie robót

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej realizowane jest przez wyspecjalizowane ekipy montażowe zgodnie z instrukcją producenta przedmiotu oraz normą PN-EN 1176, PN-EN 1177.

Nawierzchnie EPDM produkowane są w standardowym rozmiarze 500x500mm. Dla zagwarantowania właściwych parametrów upadkowych w strefie placu zabaw, płyty EPDM występują w 7 podstawowych grubościach spełniających wymagania krytycznej wysokości upadku HIC w zakresie od 1,3 m do 3,0 m. Grubości te dobiera się do wymagań urządzeń zamontowanych w strefie placu zabaw.

Płyty gumowe łączy się na przekładkę stosując dołączone do zestawu z płytami EPDM plastikowe kołki karbowane, poprawiające stabilność strefy

Obrzeża gumowe montuje się na ławie betonowej zgodnie z PT. Formowanie ułatwia elastyczność obrzeża.

Krawężniki są wykonane z modułów ułatwiających montaż. Łączenie modułów za pomocą kołków

6. Kontrola jakości robót

Kontrola obejmuje wszystkie wymagania zawarte w normach PN-EN 1176 i PN-EN 1177, prawie budowlanym, ustawie o ogólnym bezpieczeństwie produktu oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury. Inspekcja ta zalecana jest wg normy 1176-7 jako istotny etap zapewnienia bezpieczeństwa placu zabaw.

Za stan techniczny urządzeń i nawierzchni na placu zabaw oraz występowanie wszelkich nieprawidłowości i zagrożeń zawsze odpowiada właściciel placu. Obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa placu zabaw spoczywa na właścicielu, bez względu czy instalowane urządzenia posiadają certyfikat zgodności z normą. Dlatego też bardzo istotne jest przeprowadzanie dodatkowej kontroli zgodności z normami po montażu.

Nawierzchni: bezpieczną należy wykonać bez spadku. Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana na obrzeżach gumowych posadowionych na fundamencie betonowym ograniczających tę nawierzchnię.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni nawierzchni elastycznej (bezpiecznej syntetycznej).

8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami przedstawiciela Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. Przepisy związane

PN-EN 1176, grupa norm,

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.,

PN-EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków,

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów, Dz.U. z 2003 r. Nr 229, poz.2275, z późn. zmianami.

ST – 01.03

Roboty betonowe CPV 45262311-4

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych dla zadania określonego w ST-00.00 pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót betonowych przy wykonywaniu robót w obiekcie j.w.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów i urządzeń.

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót betonowych wg zasad niniejszej ST są między innymi:

- beton o marce zgodnej z PT

Wszystkie materiały użyte do wykonania betonu muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom (Dz. U. Nr 92 poz 881).

Wymagania ogólne wg PN-EN 206-1:2003.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

4. Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne zasady transportu są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania powinien odbywać się środkami odpowiednimi do odległości tak aby była zachowana jednorodność mieszanki. Czas dostarczenia mieszanki na miejsce przeznaczenia ogranicza się początkiem wiązania cementu. Podawanie mieszanki na budowie należy prowadzić przy pomocy pompy do betonu z wysięgnikiem.

W przypadku niedużych ilości betonu, dopuszcza się wykonanie mieszanki betonowej w warunkach polowych.

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonywania robót.

Ogólne wymagania wykonania robót betonowych.

Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206- 1:2003 i PN-63/B-06251.

Wykonanie deskowania.

Deskowanie powinno zostać wykonane zgodnie ze specyfikacją pracy deskowania oraz zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji.

Deskowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem masą betonową sprawdzić szczelność deskowania, aby wykluczyć wyciek zaprawy i możliwość zniekształceń lub odchyłeń w wymiarach betonowej konstrukcji. Deskowania nieimpregnowane, przed wypełnieniem ich masą betonową powinny być obficie polane wodą.

Wytwarzanie mieszanki betonowej.

Mieszankę betonową należy dostarczyć w miejsce wbudowania z węzła betoniarskiego wraz z certyfikatem zgodności z normą.

Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić: położenie zbrojenia, zgodność rzędnych z projektem, czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymaganą wielkość otuliny. Ilości betonu do 0,50 m³ dopuszcza się do wykonania na budowie.

Zagęszczanie betonu.

Beton zagęszczać wibratorem wglębnym.

Przerwy w betonowaniu.

Gdy nie będzie możliwości zachowania ciągłości robót betonowych dopuszczalne są przerwy w betonowaniu. Miejsce przerwy w betonowaniu wynika z projektu robót. W przypadku wznowienia betonowania po dłuższej przerwie płaszczyznę styku należy oczyścić i zwilżyć wodą.

Pobranie próbek i badanie.

Nie zachodzi potrzeba.

Pielęgnacja betonu.

Materiały i sposoby pielęgnacji betonu.

Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5° C należy nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 7 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę).

Woda stosowana do polewania betonu powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004. W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiem.

Okres pielęgnacji.

Ułożony beton należy utrzymywać w stałej wilgotności przez okres, co najmniej 7 dni. Polewanie betonu normalnie twardniejącego należy rozpocząć po 24 godzinach od zabetonowania.

Usuwanie desek i stemplowań.

Rozformowanie konstrukcji może nastąpić po osiągnięciu przez beton wytrzymałości rozformowania dla konstrukcji monolitycznych (zgodnie z normą PN-63/B-06251).

6. Kontrola jakości.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości.

Kontroli podlegają:

- zgodność rzędnych z projektem,
- sposób zatarcia powierzchni wylewanych betonów,
- sposób pielęgnacji betonu,

7. Obmiar robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

- prawidłowość cech geometrycznych wykonanych konstrukcji lub jej elementów
- jakość betonu pod względem jego marki, zagęszczenia, jednorodności struktury, widocznych wad i uszkodzeń np. raki, rysy.

- dopuszczalne odchylenie w ścianach wykonanych w deskowaniu wynosi 15 mm

- odchylenia w długości lub rozpiętości elementów +/- 20 mm.

- odchylenia w wymiarach przekroju poprzecznego +/- 8 mm

9. Podstawa płatności.

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności.

Ogólne zasady płatności są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

10. Przepisy związane.

PN-EN 206-1:2003	Beton. Wymagania, właściwości, prod. i zgodność.
PN-B- 06251	Roboty betonowe żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-EN 934-2:2002	Domieszki do betonu zaprawy i zaczynu. Definicje i wymagania.
PN-74/B-06261	Nieniszczące badanie konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie.
PN-EN 12504-2:2002	Badanie betonu w konstrukcjach. Cz.2- Badania nieniszczące. Oznaczenie liczby odbicia.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Wydawnictwo Verlag Dashofer Sp. z o.o. Warszawa ul. Senatorska 12 stan aktualny na 31. 12.2007 r.	

ST 01-04

Wykonanie koryta CPV 45111200-0

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, pod projektowane nawierzchnie, w ramach zadania j.w.

1.2 Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót określony w dokumentacji projektowej obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- odspojenie gruntu z przerzutem na pobocze i rozplantowaniem,
- załadunek nadmiaru odspojonego gruntu na środki transportowe i odwiezienie na odkład lub nasyp,
- profilowanie dna koryta lub podłoża,
- zagęszczenie dna koryta/podłoża gruntowego,
- utrzymanie koryta lub podłoża.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST nr 1 „Wymagania ogólne”.

2. Materiały

Nie występują.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania koryta i profilowania podłoża powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- równiarek lub spycharek uniwersalnych z ukośnie ustawianym lemieszem,
- zagęszczarek płytowych lub ubijaków mechanicznych.

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża. Przystosowaniu sprzętu należy uwzględnić przebieg istniejących sieci.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST nr 1 „Wymagania ogólne”

5. Wykonanie robót

5.1. Warunki przystąpienia do robót
Wykonawca powinien przystąpić do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczania podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczania podłoża, jest możliwe wyłącznie za zgodą Kierownika budowy, w korzystnych warunkach atmosferycznych.

W wykonanym korycie oraz po wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni.

5.2. Wykonanie koryta

Do prawidłowego ukształtowania koryta w planie powinny być wcześniej przygotowane paliki lub szpilki umożliwiające naciągnięcie sznurków lub linek do wytyczenia robót.

Rodzaj sprzętu, a w szczególności jego moc należy dostosować do rodzaju gruntu, w którym prowadzone są roboty i do trudności jego odspojenia. Koryto można wykonywać ręcznie, gdy jego szerokość nie pozwala na zastosowanie maszyn, lub w przypadku robót o małym zakresie. Sposób wykonania musi być zaakceptowany przez Kierownika budowy.

5.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża

Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu zaprojektowanych rzędnych podłoża. Zaleca się, aby rzędne terenu przed profilowaniem były co najmniej 5 cm wyższe niż projektowane rzędne podłoża. Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony i występują zaniżenia poziomu w podłożu przewidzianym do profilowania, Wykonawca powinien spulchnić podłoże na głębokość zaakceptowaną przez Kierownika budowy, użyć kruszywa w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia $min.I_s=0,95$.

Do profilowania podłoża można stosować równiarki. Ścięty grunt powinien być wykorzystany w robotach ziemnych lub w inny sposób - zaakceptowany przez Kierownika budowy.

Bezpośrednio po profilowaniu i naniesieniu warstwy kruszywa należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $min.I_s=0,95$. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z BN-77/8931-12. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od - 20% do +10%.

5.4. Utrzymanie koryta oraz wyprofilowanego i zagęszczonego podłoża

Podłoże (koryto) po wyprofilowaniu i zagęszczeniu powinno być utrzymywane w dobrym stanie. Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i Wykonawca nie przystąpi natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przez rozłożenie folii lub w inny sposób zaakceptowany przez Kierownika budowy. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnej warstwy można przystąpić dopiero po jego naturalnym osuszeniu. Po osuszeniu podłoża Kierownik budowy oceni jego stan i ewentualnie zaleci wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło wskutek zaniedbania wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania w czasie robót

Szerokość koryta i profilowanego podłoża nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10 cm i -5 cm.

Nierówności podłużne koryta i profilowanego podłoża należy mierzyć 4 metrową łątą zgodnie z BN-68/8931-04.

Nierówności poprzeczne należy mierzyć 4 metrową łatą. Nierówności nie mogą przekraczać 20 mm. Spadki poprzeczne koryta i profilowanego podłoża powinny być zgodne z dokumentacją projektową po uwzględnieniu określonych w niej warstw nawierzchni z tolerancją $\pm 0,5\%$. Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi koryta lub wyprofilowanego podłoża nie powinny przekraczać +1 cm, -2 cm.

Wskaźnik zagęszczenia koryta i wyprofilowanego podłoża określony według BN-77/8931-12 nie powinien być mniejszy od $I_s=0,97$.

Wilgotność w czasie zagęszczania należy badać według PN-B-06714-17. Wilgotność gruntu podłoża powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanym podłożem

Wszystkie powierzchnie, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych powinny być naprawione przez spulchnienie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównanie i powtórne zagęszczenie. Dodanie nowego materiału bez spulchnienia wykonanej warstwy jest niedopuszczalne.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanego i odebranego koryta.

8. Odbiór robót

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

9 Przepisy związane

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

PN-77/B-06714/17 Kruszywa mineralne. Badania, oznaczanie wilgotności.

BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar nierówności nawierzchni planografem i łatą.

ST 01 - 05

Warstwa wyrównawczo-odsączająca CPV 45233000-9

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem warstwy wyrównawczej z piasku pod projektowane nawierzchnie syntetyczną w ramach przebudowy placu zabaw dla zad. j.w.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem warstwy odsączającej z piasku pod nawierzchnię bezpieczną syntetyczną .

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z określeniami podanymi w ST nr 1 „Wymagania ogólne” .

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST nr 1 „Wymagania ogólne” .

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST nr 1 „Wymagania ogólne”

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu warstwy wyrównawczo-odsączającej jest piasek frakcji 0,2-2 mm.

2.3. Składowanie materiałów

Wykonawca robót powinien zabezpieczyć kruszywo przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami kamiennymi. Podłoże w miejscu składowania powinno być równe, utwardzone i dobrze odwodnione.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania warstwy odcinającej lub odsączającej powinien wykazać się możliwością korzystania m. in. z następującego sprzętu:

- równiarek,
- płyt wibracyjnych lub ubijaków mechanicznych.

4. Transport

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST nr 1 „Wymagania ogólne”.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże przygotowane zgodnie z ST nr 4 „Wykonanie koryta”.

5.3. Wbudowanie i zagęszczanie kruszywa

Na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu należy rozścielić warstwami piasek na szerokość wykonanego koryta i pomiędzy wcześniej wykonanymi obrzeżami. Następnie wyrównać do odpowiedniej wysokości i zagęścić z polewaniem wodą. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia podłoża: $I_s = 0,95$. W przypadku trudności z uzyskaniem wymaganego zagęszczenia istniejące kruszywo należy uzupełnić o brakujące, niezbędne do zagęszczenia frakcje. Grubość wykonanej warstwy z piasku zgodnie z projektem.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST nr 1 „Wymagania ogólne” .

6.2. Badania w czasie robót

Sprawdzenie jakości robót polega na ocenie wykonanej warstwy wyrównawczej. Sprawdzona będzie równość ułożonej warstwy, długość, szerokość, grubość, spadki poprzeczne i zagęszczenie.

6.3. Zasady postępowania z odcinkami wadliwie wykonanymi

Wszystkie powierzchnie, które wykazują większe odchylenia cech geometrycznych od określonych w p. 5.3, powinny być naprawione przez spulchnienie, następnie zostać wyrównane i powtórnie zagęszczone. Dodanie nowego materiału bez spulchnienia wykonanej warstwy jest niedopuszczalne.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) warstwy wyrównawczo-odsączającej.

8. Odbiór robót

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

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu

PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności

PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.

BN-66/6774-01 - Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i pospółka.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

ST – 01.06

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw CPV 45112723-9

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru urządzeń placu zabaw dla zadania określonego w ST-00.00 pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania ST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują montaż urządzeń placu zabaw.

2. Materiały.

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów i urządzeń.

Ogólne wymagania dotyczące urządzeń ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące urządzeń.

- elementy konstrukcyjne:

ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne lub

ze stali czarnej S235JR oczyszczone w procesie piaskowania, zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na UV lub słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo,

- płyty ścianek:

z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV lub z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), całkowicie odpornego na wilgoć i UV,

- łączniki płyt i lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,

- system łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych, aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi odpornymi na UV ,

- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,

2.3. Fundamentowanie:

Fundamentowanie urządzeń

- fundament betonowy

- słupy drewniane na kotwach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach,

- słupy stalowe osadzone bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Góra fundamentów betonowych powinna znajdować się 40 cm poniżej powierzchni gruntu, chyba że dla danego rozwiązania/urządzenia producent w zgodzie z normą określa inaczej.

2.4. Elementy uzupełniające

Elementy stalowe wyposażenia uzupełniającego ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym RAL7024.

Elementy drewniane wyposażenia uzupełniającego malowane farbami ekologicznymi, impregnacyjno-dekoracyjnymi, chroniącymi przed wpływem czynników atmosferycznych i odpornych na promieniowanie UV, wszystkie w jednakowym ciemnym, transparentnym kolorze.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technologicznym, technicznym i ekonomicznym, w stosunku do opisanych/przedstawionych w projekcie.

Urządzenia placu zabaw:

Huśtawka wagowa z dwiema ławeczkami - stalowa konstrukcja zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowane proszkowo. Płyty ścianek urządzenia z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV. Wymiary 40x100. Strefa bezpieczeństwa 237x491. Wymaga kotwienia. Wysokość swobodnego upadku 98 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm

Bujak - konstrukcję stanowi stalowa sprężyna o średnicy 20 cm, sprężyna oraz jej mocowane są ocynkowane i malowane proszkowo. Płyty ścianek urządzenia z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV. Wymiary 40x100. Strefa bezpieczeństwa 238x358. Wysokość całkowita 66 cm. Wysokość swobodnego upadku 50 cm. Wysokość siedziska 50 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm

Tablica edukacyjna gra OXO. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, tablica wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie, wykończenie pozbawione ostrych krawędzi, wymiar 16x88 cm. Strefa bezpieczeństwa 316x358. Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia na na rzędnej -60 cm

Tablica edukacyjna. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, tablica wykonana z HDPE o gr 15 mm, wymiary 16x88 cm. Strefa bezpieczeństwa 316x358. Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm

Wyposażenie dodatkowe

Ławka Konstrukcje stanowią stalowe rury ocynkowane, siedzisko i oparcie z drewna klejonego impregnowanego malowanego w kolorze brązowym, wymiary 89x165 cm, wysokość całkowita 90 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej - 60

Kosz na śmieci Konstrukcję stanowią stalowe rury ocynkowane, obudowa z dziurkowanej blachy stalowej ocynkowana, daszek ze stali ocynkowanej pojemność 50 l wymiary 52x34 cm , wysokość całkowita 100 cm, kotwienie na rzędnej -60 cm

Tablica informacyjna z regulaminem. Tablica na metalowej nodze, informacja o bezpiecznym korzystaniu z urządzeń oraz o numerach serwisowych i alarmowych. Konstrukcja - profil stalowy ocynkowany, tablica spieniona płyta PVC, wymiary 56*9 cm, wysokość całkowita ok. 200 cm, wymaga kotwienia na rzędnej --60 cm

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Zgodnie z instrukcją producenta przedmiotu.

Niezbędne narzędzia: szpadel, łopata, poziomica, miarka, śrubokręt, wiertarka, wiertła, komplet kluczy, ubijak, listwa, ubijak gruntu, zaciski i inne.

4. Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne zasady transportu są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu.

Transport powinien zapewniać:

- stabilność pozycji załadowywanych materiałów,
- zabezpieczenie materiałów przed ich uszkodzeniem,
- kontrolę załadunku i wyładunku,

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w ST ”Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót.

Montaż urządzeń i elementów wykonywany jest przez ekipy montażowe producenta lub przez nabywcę urządzeń, zgodnie z instrukcją producenta przedmiotu oraz normą [1,2,3].

Zakupione i zainstalowane urządzenia U1-U6 powinny być zgodne z aktualnymi normami grupy PN-EN 1176.

Urządzenia powinny posiadać odpowiednie i ważne certyfikaty zgodności z normą j.w.

Odległości pomiędzy urządzeniami muszą uwzględniać strefy bezpieczeństwa, dla każdego urządzenia wolne od przeszkód wystających powyżej powierzchni terenu - zgodnie z informacją producenta.

Urządzenia muszą być posadowione na nawierzchni odpowiadającej wysokości swobodnego upadku dla każdego z nich. Wykonane nawierzchnie pod urządzenia powinny być zgodne z aktualną normą PN-EN 1177. oraz PN-EN 71-3 i posiadać odpowiedni i ważny certyfikat i atest PZH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Ogólne zasady kontroli jakości zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

6.2. Szczegółowe zasady kontroli jakości

Kontrola obejmuje wszystkie wymagania zawarte w normach [1,2,3], prawie budowlanym, ustawie o ogólnym bezpieczeństwie produktu oraz rozporządzeniu ministra infrastruktury.

Za stan techniczny urządzeń oraz występowanie wszelkich nieprawidłowości i zagrożeń zawsze odpowiada właściciel. Obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika urządzeń spoczywa na właścicielu, bez względu na to, czy instalowane urządzenia posiadają certyfikat zgodności z normą. Dlatego też bardzo istotne jest przeprowadzanie dodatkowej kontroli zgodności z normami po montażu urządzeń.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady obmiaru robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

7.3. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru robót jest :

- szt – dla zainstalowanego urządzenia.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót zawarte są w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru robót.

Całość robót wykonać pod nadzorem producenta urządzeń

Roboty poprawkowe dokonuje Wykonawca na swój koszt w terminie uzgodnionym z Inżynierem.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności.

Ogólne zasady płatności są zawarte w ST „Wymagania ogólne”.

9.2. Szczegółne zasady dotyczące płatności.

Cena wykonania obejmuje:

- zakup i dostarczenie urządzeń na miejsce wbudowania
- sprawdzenie prawidłowości działania
- dostarczenie instrukcji obsługi

10. Przepisy związane.

PN-EN 1176, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, grupa norm,

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

PN-EN 71-3 produktów, Dz.U. z 2003 r. Nr 229, poz. Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków,

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie 2275, z późn. zmianami.

Rozp. Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach Dz.U. 2003 nr 6 poz. 69.

PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

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

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

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [i.]

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. [[Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953](#)]]

6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. [[Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881](#)]

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu [[Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1386](#)]

8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. [[Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1387](#)]

9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. [[Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041](#)]

10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych [[Dz. U. z 1998 r. Nr 107, poz. 679](#)]

11. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady. Warszawa 1988 r.

12. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa wyd. Arkady 1990 r.

13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
14. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)



Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3-go Maja 4 tel. (058)-572-94-47 fax. (058) 572-94-02 e-mail: Starostwo@powiat.wejherowo.pl

Wejherowo, 2021.09.06
(za potw. zwrotnym)


Nr rej. AB.6743.5.116.2021.2
l. dz. AB.5566.2021

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt. 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. poz. 735 z 2021r.), Wydział Budownictwa i Nieruchomości Referat Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wejherowie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.08.2021r. Gminy Luzino,

zaświadcza

że Starosta Wejherowski nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych polegających na budowie placu zabaw na dz. nr 935, 936, 937, 939/3, 940, 941/2 obr. Luzino w gm. Luzino.

Z up. Starosty
Inspektor

Barbara Berman

OTRZYMUJĄ :

1. Gmina Luzino, 84-242 Luzino ul. Ofiar Stutthofu 9
- Kinga Szczepankowska, 84-200 Wejherowo ul. 3-go Maja 17/L5
2. a/a Wydz.

Nie pobrano opłaty skarbowej - na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1546), jednostki samorządu terytorialnego są zwolnione od opłaty skarbowej.

adnotację o opłacie skarbowej sporządził:

podpis:.....


PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja placu zabaw przy budynku Szkoły Podstawowej w Luzinie przy ul. Szkolnej 13
ADRES INWESTYCJI : gm. Luzino, nr ew. dz. 935, 936, 937, 939, 940, 941/2 obręb Luzino jedn. ew. 221507_2.004 Luzino
INWESTOR : Gmina Luzino
ADRES INWESTORA : 84-242 Luzino. ul. Ofiar Stutthofu 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gizela Bielawska (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 06-2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany zakres robót:

projektowana naw. bezpieczna syntetyczna do $su^*=0,98$ m - 83,0 m²

obrzeża gumowe na fundamencie betonowym - 71,0 mb

Urządzenia placu zabaw, placu zabaw:

chuśtawka wagowa - 1 szt

bujaki - 3 szt

tablica edukacyjna gra OXO - 1 szt

tablica edukacyjna - 1 szt

Wyposażenie dodatkowe

ławka - 2 szt

kosz na śmieci - 1 szt

regulamin - 1 szt

Prace rozbiórkowe:

rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 17,2 m²

rozebranie nawierzchni biologicznie czynnej 65,6 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
plac zabaw luzino					
1		Nawierzchnia bezpieczna (gr 35 mm)			
1	KNR 2-31 0101-d.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
2	KNR 2-31 0101-d.1 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
3	KNR 2-31 0103-d.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
4	KNR 2-31 0105-d.1 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
5	KNR 2-31 0105-d.1 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 32 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
6	KNR 9-11 0101-d.1 02	Wzmacnianie podłoża matami stabilizującymi 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
7	KNR 2-31 0313-d.1 01	Nawierzchnia bezpieczna gr 35 mm 83.0	m ² m ²	83.00	83.00
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 83.0*0.35	m ³ m ³	29.05	29.05
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 30 29.05	m ³ m ³	29.05	29.05
10	d.1 cena zakładowa	Przyjęcie ziemi na wysypisko 29.05	m ³ m ³	29.05	29.05
2		Urządzenia placu zabaw			
11	d.2	Chustałka wagowa - stalowa konstrukcja zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowane proszkowo. Płyty ścianek urządzenia z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV. Wymiary 40x100. Strefa bezpieczeństwa 237x491. Wymaga kotwienia. Wysokość swobodnego upadku 98 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm 1	szt szt	1.00	1.00
12	d.2	Bujak - konstrukcję stanowi stalowa sprężyna o średnicy 20 cm, sprężyna oraz jej mocowane są ocynkowane i malowane proszkowo. Płyty ścianek urządzenia z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV. Wymiary 40x100. Strefa bezpieczeństwa 238x358. Wysokość całkowita 66 cm. Wysokość swobodnego upadku 50 cm. Wysokość siedziska 50 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm 3	szt szt	3.00	3.00
13	d.2	Tablica edukacyjna gra OXO. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, tablica wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie, wykończenie pozbawione ostrych krawędzi, wymiar 16x88 cm. Strefa bezpieczeństwa 316x358. Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm 1	szt szt	1.00	1.00
14	d.2	Tablica edukacyjna. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, tablica wykonana z HDPE o gr 15 mmi, wymiary 16x88 cm. Strefa bezpieczeństwa 316x358. Wysokość całkowita 125 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm 1	szt szt	1.00	1.00
3		Wyposażenie dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.3	Ławka Konstrukcje stanowią stalowe rury ocynkowane, siedzisko i oparcie z drewna klejonego impregnowanego malowanego w kolorze brązowym, wymiaru 89x165 cm, wysokość całkowita 90 cm. Wymaga kotwienia na rzędnej - 60	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	d.3	Kosz na śmieci Konstrukcję stanowią stalowe rury ocynkowane, obudowa z dziurkowanej blachy stalowej ocynkowanej, daszek ze stali ocynkowanej pojemność 50 l wymiary 52x34 cm, wysokość całkowita 100 cm, kotwienie na rzędnej -60 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.3	Tablica informacyjna z regulaminem. Tablica na metalowej nodze, informacja o bezpiecznym korzystaniu z urządzeń oraz o numerach serwisowych i alarmowych. Konstrukcja - profil stalowy ocynkowany, tablica spieniona płyta pvc, wymiary 56*9 cm, wysokość całkowita ok. 200 cm, wymaga kotwienia na rzędnej -60 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Obrzeża elastyczne			
18	KNR 2-31 0402-d.4 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(0.15*0.2)*71.0	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
19	KNR 2-31 0407-d.4 02	Obrzeża gumowe	m		
		71.0	m	71.00	
				RAZEM	71.00
5		Prace rozbiórkowe i porządkowe			
20	KNR 2-31 0807-d.5 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		17.2	m ²	17.20	
				RAZEM	17.20
21	KNR 4-04 1001-d.5 02	Przygotowanie kostki betonowej z rozbiórki do użytku	szt.		
		17.2*50	szt.	860.00	
				RAZEM	860.00
22	KNR 2-21 0112-d.5 01	Wykaszenie samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		65.6	m ²	65.60	
				RAZEM	65.60
23	KNR 2-21 0112-d.5 03	Wykaszenie samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
		65.6	m ²	65.60	
				RAZEM	65.60
24	KNR-W 2-01 d.5 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		65.6	m ²	65.60	
				RAZEM	65.60
25	KNR-W 4-01 d.5 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		65.6*0.15	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
26	KNR-W 4-01 d.5 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 30	m ³		
		9.84	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
27	d.5 cena zakładowa	Przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		9.84	m ³	9.84	
				RAZEM	9.84