

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor:

Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

2. Lokalizacja:

Stare Drzewce, dz. nr 194/7; 081202_5 Szlichtyngowa – obszar wiejski;
Obręb: 0007 Stare Drzewce

3. Podstawa opracowania:

- a) wizja w terenie,
- b) podkłady mapowe,
- c) miejscowy plan zagospodarowania terenu,
- d) obowiązujące przepisy i normy:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225 t.j.)
 - Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 t.j.)
 - normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177

4. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw oraz wiaty rekreacyjnej do 35 m² zlokalizowanych w miejscowości Stare Drzewce w gminie Szlichtyngowa, na działce nr 194/7 (081202_5 Szlichtyngowa - obszar wiejski; obręb: 0007 Stare Drzewce). Projektowana inwestycja przewiduje wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej piaskowej, montaż nowych urządzeń zabawowych, demontaż istniejących urządzeń zabawowych i elementów małej architektury oraz ich montaż w nowej lokalizacji, oraz wykonanie wiaty rekreacyjnej o pow. do 35 m² i utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej pod projektowaną wiatą.

5. Stan istniejący zagospodarowania terenu:

Teren, na którym projektowany jest przedmiotowy plac zabaw i wiaty rekreacyjna znajduje się w miejscowości Stare Drzewce, na działce nr 194/7, stanowiącej własność inwestora, tj. Gminy Szlichtyngowa. Działka zlokalizowana jest przy drodze nr 445 (081202_5 Szlichtyngowa - obszar wiejski; obręb: 0007 Stare Drzewce). Na działce znajduje się istniejący plac zabaw w ramach którego postawiono duży zestaw zabawowy oraz mniejsze urządzenia zabawowe. Działka jest częściowo ogrodzona. Teren jest uporządkowany i nie wymaga szczególnego przygotowania pod realizację inwestycji. Na działce zlokalizowany jest słup energetyczny i napowietrzna linia średniego napięcia oraz lampa solarna.

5.1. Istniejące sieci i przyłącza:

Na terenie działki, na obszarze objętym opracowaniem znajdują się następujące sieci i przyłącza:

a) linia energetyczna średniego napięcia oraz słup energetyczny

Plac zabaw zaprojektowano w taki sposób aby w możliwie maksymalny sposób odsunąć urządzenia od linii średniego napięcia. Pomimo braku określenia w przepisach minimalnej odległości, zgodnie z normatywnymi odległościami sieci średniego napięcia od budynków (7,10 m dla 15 kV i 7,20 m dla 30 kV), ze względów bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw, przyjęto odległość 7,50 m od linii energetycznej i określono na planie zagospodarowania przestrzennego obszar, na którym zrezygnowano z lokalizacji urządzeń zabawowych.

5.2. Ochrona konserwatorska:

Zgodnie z uchwałą XXII/180/21 Rady Miejskiej Szlichtyngowa z dnia 3 lutego 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie wsi Stare Drzewce, Nowe Drzewce, i Małe Drzewce (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2021 r., poz. 418), teren, na którym znajduje się przedmiotowa działka nie jest zlokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

6. Stan projektowany zagospodarowania terenu:

Projektuje się budowę placu zabaw oraz wiaty rekreacyjnej o pow. do 35 m² w miejscowości Stare Drzewce, na działce nr 194/7 (081202_5 Szlichtyngowa - obszar wiejski; obręb: 0007 Stare Drzewce). W ramach projektowanego zagospodarowania terenu przewidziano montaż nowych urządzeń zabawowych (tyrolka - zjazd liniowy, linarium, huśtawka bocianie gniazdo + kubelkowe), przeniesienie istniejących urządzeń zabawowych (huśtawka wahadłowa, huśtawka podwójna, skoczek, karuzela), przeniesienie istniejących elementów małej architektury (ławki, stojak na rowery).

Wokół urządzeń projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku (wymiwanego, wolnego od cząstek gliny i mułu, o wielkości ziaren 0,2 mm - 2 mm), w sposób umożliwiający prawidłowy ich montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa wskazanych w kartach technicznych urządzeń oraz określonych w części rysunkowej, zgodnie z normami PN-EN 1176 i PN-EN 1177. Projektowane nawierzchnie bezpieczne spełniają wymagania związane z wysokością upadku (HIC) dla proponowanych urządzeń (nowych i istniejących). Przewiduje się obramowanie nawierzchni bezpiecznej z piasku bezpiecznymi obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje również wykonanie wiaty rekreacyjnej oraz nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej pod wiatą.

7. Bilans terenu w granicy opracowania:

- a) Powierzchnia terenu: 891,00 m²
- b) Powierzchnia istniejącej zabudowy: brak
- c) Powierzchnia projektowanej wiaty: 34,69 m²
- d) Powierzchnia utwardzona: 54,52 m²
- e) Powierzchnia nieutwardzona - piasek: 267,10 m²
- f) Powierzchnia biologicznie czynna: 569,30 m²

8. Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji nie wykracza poza działkę nr 194/7 w Starych Drzewcach (081202_5 Szlichtyngowa - obszar wiejski; obręb: 0007 Stare Drzewce). Urządzenia zabawowe zostały usytuowane zgodnie z § 40 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 t.j.) w zakresie odpowiedniego nasłonecznienia, tj. co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰ – 16⁰⁰, oraz odległości od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów, wynoszącej co najmniej 10 m.



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Inwestor:

Gmina Szlichtyngowa, ul. Rynek 1, 67-407 Szlichtyngowa

2. Lokalizacja:

Stare Drzewce, dz. nr 194/7; 081202_5 Szlichtyngowa – obszar wiejski;
Obręb: 0007 Stare Drzewce

3. Podstawa opracowania:

- e) wizja w terenie,
- f) podkłady mapowe,
- g) miejscowy plan zagospodarowania terenu,
- h) obowiązujące przepisy i normy:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225 t.j.)
 - Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 t.j.)
 - normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177

4. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw oraz wiaty rekreacyjnej do 35 m² zlokalizowanych w miejscowości Stare Drzewce w gminie Szlichtyngowa, na działce nr 194/7 (081202_5 Szlichtyngowa - obszar wiejski; obręb: 0007 Stare Drzewce). Projektowana inwestycja przewiduje wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej piaskowej, montaż nowych urządzeń zabawowych, demontaż istniejących urządzeń zabawowych i elementów małej architektury oraz ich montaż w nowej lokalizacji, oraz wykonanie wiaty rekreacyjnej o pow. do 35 m² i utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej pod projektowaną wiatą.

5. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego - wiaty:

Projekt przewiduje budowę wiaty biesiadnej przewidywanej dla 30-40 osób o powierzchni użytkowej wynoszącej 34,69 m², która ma być wykonana na potrzeby lokalnych imprez kulturalnych oraz zabaw i spotkań plenerowych.

6. Charakterystyczne parametry techniczne wiaty:

- a) długość: 8,26 m
- b) szerokość: 4,20 m
- c) wysokość (do kalenicy): 3,81 m

d) powierzchnia użytkowa: 34,69 m²

7. Forma architektoniczna i układ konstrukcyjny wiaty biesiadnej:

Projektowana wiatka rekreacyjna stanowi prosty obiekt parterowy na planie prostokąta o wymiarach 4,20 x 8,26 m (po obrysie zewnętrznym słupów). Obiekt zaprojektowano w konstrukcji drewnianej - dach dwuspadowy o nachyleniu 30% oparto na 6 słupach osadzonych w fundamentach żelbetowych.

8. Zakres prac budowlanych:

8.1. Roboty ziemne:

- a) Usunięcie warstwy ziemi - humusu na głębokość min. 30 cm, do poziomu gruntu rodzimego dla projektowanej nawierzchni bezpiecznej z piasku. Po zdjęciu warstwy ziemi należy wykonać nawierzchnię bezpieczną zgodnie z pkt. 9.2.
- b) Usunięcie warstwy ziemi - humusu na głębokość min. 38, do poziomu gruntu rodzimego dla projektowanej nawierzchni z kostki betonowej. Po zdjęciu warstwy ziemi należy wykonać nawierzchnię zgodnie z pkt. 9.4.
- c) Wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe urządzeń zabawowych i elementów małej architektury oraz słupów wiaty rekreacyjnej.

8.2. Montaż urządzeń zabawowych i elementów małej architektury:

Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury należy montować zgodnie z zaleceniami producenta. Prace związane z posadowieniem urządzeń zabawowych i elementów małej architektury opisano w pkt. 9.1, prace te należy zakończyć przed wykonaniem nawierzchni bezpiecznej.

8.3. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej:

W ramach planowanej inwestycji przewidziano wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku (wymywanego, wolnego od cząstek gliny i mułu, o wielkości ziaren 0,2 mm - 2 mm), zgodnie z normą PN-EN 1177. Nawierzchnię bezpieczną z piasku należy obramować obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm. Rozwiązania konstrukcyjne określono w pkt. 6.3.

Pod tyrolką (zjazd linowy) oraz karuzelą projektuje się zachowanie istniejącej nawierzchni trawiastej – w razie konieczności, po oględzinach w terenie trawnik należy poddać regeneracji, poprzez wyrównanie nierówności oraz dosianie trawy w miejscach, w których pojawiły się ubytki.

8.4. Budowa wiaty rekreacyjnej:

Wiatę należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami Kierownika Budowy i/lub Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Przed posadowieniem wiaty należy

lokalizację obiektu na działce wytyczyć geodezyjnie. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z pkt 9.

Prace budowlane prowadzone w ramach budowy wiaty obejmują roboty ziemne związane z fundamentowaniem oraz prace przy konstrukcjach drewnianych, stawianiu więźby dachowej i wykonywaniu poszycia dachowego, obróbek blacharskich i systemu rynnowego.

9. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

9.1 Urządzenia zabawowe, urządzenia siłowni zewnętrznej i elementy małej architektury:

Opis konstrukcji nowych urządzeń zabawowych wskazany jest w załączonych kartach technicznych. Urządzenia wskazane w kartach należy traktować jako przykładowe.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się montaż następujących nowych urządzeń zabawowych raz demontaż i montaż w nowych lokalizacjach istniejących urządzeń zabawowych i elementów małej architektury:

Nowe urządzenia zabawowe:

- a) tyrolka - zjazd liniowy
- b) linarium
- c) huśtawka bocianie gniazdo + kubelkowe

Urządzenie pozostawione w obecnej lokalizacji:

- a) zestaw zabawowy

Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury do demontażu i montażu w nowych lokalizacjach:

- a) huśtawka wahadłowa
- b) huśtawka podwójna
- c) skoczek
- d) karuzela
- e) ławki – 2 szt.
- f) stojak rowerowy

Urządzenia zabawowe i elementy małej architektury należy posadzić na dostarczonych przez producenta prefabrykowanych fundamentach betonowych, zgodnie z wytycznymi wskazanymi w kartach technicznych lub na fundamentach wykonanych na miejscu z betonu min. C 25/30, zgodnie ze wskazówkami producenta i/lub kierownika robót. W zależności od urządzeń zabawowych lub elementów małej architektury, głębokość posadowienia wynosi 0,5 – 0,7 m. Pod fundamentami należy wykonać

warstwę chudego betonu C 12/15 o grubości min. 10 cm, uzależnionej od głębokości posadowienia - warstwa chudego betonu powinna sięgać na głębokość min. 0,8 m. W razie konieczności pod fundamentem należy wymienić grunt rodzimy i uzupełnić warstwą żwiru o głębokości do 30 cm.

Istniejące urządzenia zabawowe, przed przeniesieniem w nowe lokalizacje, należy poddać gruntownemu przeglądowi, w celu zweryfikowania czy dane urządzenie może być bezpiecznie użytkowane, oraz renowacji, które powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę posiadającą doświadczenie i uprawnienia w tym zakresie. Renowacji należy poddać również elementy małej architektury, które przewidziano do przeniesienia. Na poddane renowacji urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury wykonawca powinien udzielić gwarancji.

Uwaga: *Dopuszcza się montaż innych, równoważnych urządzeń zabawowych, z zastrzeżeniem, że projektowana nawierzchnia bezpieczna (jej wymiary oraz kształt) zapewni zachowanie wymaganych stref bezpieczeństwa, określonych przez producentów. Wszelkie zastosowane urządzenia zabawowe muszą spełniać normy i posiadać atesty i/lub odpowiednie certyfikaty, w szczególności spełniać normy PN-EN 1176 i PN-EN 1177, w przypadku urządzeń zabawowych.*

9.2. Nawierzchnia bezpieczna - piasek:

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną o grubości 30 cm z piasku wymywanego, wolnego od cząstek gliny i mułu, o wielkości ziaren 0,2 mm - 2 mm. Nawierzchnię bezpieczną należy wykonać po zdjęciu warstwy ziemi - humusu i ułożeniu geowłókniny separacyjnej.

Nawierzchnię bezpieczną należy obramować obrzeżami betonowymi 8x30x100, które należy wykonać na ławach z betonu C16/20.

Nawierzchnia bezpieczna z piasku musi spełniać wymagania normy PN-EN 1177.

Uwaga: *Dopuszcza się zastosowanie innej nawierzchni bezpiecznej niż projektowana, z zastrzeżeniem, że nie może ona mieć gorszych parametrów związanych z dopuszczalną wysokością upadku oraz musi spełniać normy i posiadać atesty i/lub odpowiednie certyfikaty, w szczególności spełniać normę PN-EN 1177.*

9.3. Nawierzchnia trawiasta:

Nawierzchnia trawiasta istniejąca do pozostawienia. W razie konieczności nawierzchnię poddać regeneracji poprzez wyrównanie nierówności i/lub uzupełnienie ubytków trawnikiem z siewu.

W przypadku konieczności odtworzenia trawnika, nawierzchnię trawiastą należy wykonać po zdjęciu warstwy ziemi - humusu, poprzez wykonanie 20 cm warstwy roślinnej (humusowanie) i obsianie jej trawą. Zaleca się w miarę możliwości częściowe wykorzystanie ziemi urodzajnej zdjętej w ramach prac ziemnych

wykonywanych na miejscu. Ziemię urodzajną wymieszać z piaskiem w proporcji 1:4. Należy zachować naturalny spadek terenu.

9.4. Nawierzchnia z kostki betonowej:

Nawierzchnię utwardzenia pod wiatą rekreacyjną, należy wykonać z kostki betonowej (gr. 8 cm, typ Holland lub Behaton) i ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 ułożonym na ławie z betonu C16/20. Kostkę betonową gr. 8 cm należy ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego niesortowanego zagęszczonego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm i warstwie odsączającej z piasku zagęszczonego ($I_s=1,0$) gr. 15 cm.

Nawierzchnię pod wiatą należy wykonać ze spadkiem min. 1,5%, zgodnym z naturalnym spadkiem terenu lub w kierunku ogrodzenia. Przed realizacją robót nawierzchniowych należy sprawdzić spadki w terenie.

9.5. Wiatą rekreacyjna:

9.5.1. Fundamenty wiaty:

Wiatę biesiadną, wspartą na słupach drewnianych 14 x 14 cm, należy posadowić na fundamentach wykonanych na miejscu z betonu min. C 25/30, zgodnie z dokumentacją rysunkową – do głębokości 1,00 m. Pod fundamentami słupów należy wykonać warstwę chudego betonu C 12/15 o grubości min. 10 cm. W razie konieczności pod fundamentem należy wymienić grunt rodzimy i uzupełnić warstwą zagęszczonego żwiru.

Na etapie wykonywania prac niezwykle istotne jest niedopuszczenie do zalania wykopu wodą, co mogłoby prowadzić do uplastycznienia i rozmiękczenia dna wykopu i w konsekwencji do obniżenia parametrów wytrzymałościowych gruntu. W razie zalania wodą należy naruszony grunt wybrać i zastąpić go chudym betonem.

9.5.2. Konstrukcja drewniana wiaty:

Projektowane elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub modrzewiowego klasy C24, zgodnie z normą PN-EN 338:2016-06. Drewno konstrukcyjne musi spełniać wytyczne normy PN-EN 14081-1+A1:2019-11. Drewniane elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przed warunkami zewnętrznymi poprzez impregnację środkami ochronnymi (grzybobójczymi, owadobójczymi i ochrony p.poż).

Zestawienie elementów konstrukcji drewnianej (oznaczenia zgodne z dok. rysunkową):

S - słup: 14 x 14 cm, dł. 266,0 cm - 6 szt.

P - platew: 16 x 18 cm, dł. 936 cm - 3 szt.

Mc1 - miecz 1: 12 x 12 cm, dł. 113,5 cm - 8 szt.

Mc2 - miecz 1: 12 x 12 cm, dł. 127,5 cm - 6 szt.

Mc3 – miecz 3: 12 x 12 cm, dł. 85,0 cm - 4 szt.

W - wieszak: 14 x 14 cm, dł. 87,0 cm - 3 szt.

KI - kleszcze: 6 x 16 cm, dł. 450,0 - 6 szt.

K - krokiew: 6 x 16 cm, dł. 316,5 - 26 szt.

10. Wytyczne w zakresie kontroli i konserwacji placu zabaw:

a) Należy zadbać o to aby plac zabaw i znajdujące się na nim urządzenia były systematycznie sprawdzana pod kątem ich bezpieczeństwa i prawidłowego funkcjonowania. Zgodnie z normą PN-EN 1176 wymaga się aby wyposażenie placu zabaw poddawane było stosownej kontroli:

- **Kontrola regularna**, której celem jest zwrócenie uwagi na zagrożenia będące wynikiem m.in. nieprawidłowego korzystania z urządzeń, wandalizmu, zaśmiecania, niekorzystnych warunków atmosferycznych lub zdarzeń losowych. Kontrole o takim charakterze powinny być przeprowadzane na bieżąco, co najmniej raz w tygodniu lub częściej w miarę potrzeb.
- **Kontrola funkcjonalna**, która jest przeglądem o średnim poziomie szczegółowości mającym na celu zweryfikowanie czy urządzenia funkcjonują prawidłowo, czy są stabilne, jaki jest poziom ich zużycia. W ramach kontroli funkcjonalnej sprawdzana jest czystość placu zabaw, prześwity między urządzeniami a powierzchnią gruntu, sprawdzane są elementy konstrukcyjne urządzeń i ich kompletność, stan nawierzchni bezpiecznych oraz ocena czy w elementach wyposażenia nie występują ostre krawędzie, nie są odłonięte fundamenty oraz czy elementy ruchome nie uległy nadmiernemu zużyciu. Kontrola taka powinna być przeprowadzana przynajmniej raz na kwartał.
- **Coroczna kontrola podstawowa**, która ma na celu ocenę ogólnego poziomu bezpieczeństwa wyposażenia oraz urządzeń na placu zabaw, stan fundamentów, elementów konstrukcyjnych i nawierzchni bezpiecznych oraz wpływu warunków atmosferycznych na urządzenia i materiały, z których zostały wykonane, w szczególności zbadanie czy nie pojawiły się ślady rozkładu lub korozji. Należy również zbadać ewentualny skutek wykonywanych w ramach poprzednich przeglądów napraw. Coroczna kontrola może wymagać ingerencji w wyposażenie i urządzenia na placu zabaw, w tym ich odkopywanie oraz wymontowywanie i wymianę ich elementów. Wyniki corocznej kontroli podstawowej powinien być spisany w formie protokołu. Protokoły z kontroli, w których opisane winny być wszelkie ujawnione usterki oraz wykonane naprawy, należy przechowywać wraz z pozostałymi dokumentami dotyczącymi danego placu zabaw. Przy intensywnym użytkowaniu placu zabaw należy zwiększyć częstotliwość kontroli.

Kontrole powinny być przeprowadzane przez osoby posiadające podstawową wiedzę w zakresie wymogów obowiązujących norm, szczególnie PN-EN 1176 i PN-EN 1177. Instrukcje i zalecenia producenta oraz wytyczne zawarte w kartach technicznych i mówiące o kontrolach regularnych, funkcjonalnych i corocznych stanowią dokumentację obiektu budowlanego, z tego względu konieczne jest wykonywanie przeglądów placu zabaw zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176. Obowiązkowa kontrola obiektów

budowlanych, w tym urządzeń placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego i raz na pięć lat powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

b) Dbając o bezpieczeństwo użytkowników placu zabaw zaleca się regularną konserwację urządzeń, elementów wyposażenia oraz nawierzchni bezpiecznych. Konserwacja powinna obejmować następujące czynności:

- utrzymywanie wolnej przestrzeni - stref bezpieczeństwa wokół urządzeń,
- uzupełnianie ubytków w nawierzchniach bezpiecznych oraz dbanie o stan nawierzchni sypkich, tak aby nie uległy naturalnemu zagęszczeniu i ubiciu,
- utrzymywanie porządku i czystości oraz usuwanie ostrych, niebezpiecznych przedmiotów,
- czyszczenie urządzeń,
- dokręcanie i wzmacnianie połączeń oraz smarowanie elementów ruchomych,
- renowację elementów drewnianych oraz zabezpieczanie ich środkami do ochrony drewna oraz środkami konserwującymi przynajmniej raz na dwa lata.

11. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

Uszczegółowione rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe wskazano w projekcie technicznym. Dobór materiałów wykończeniowych oraz kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania prac budowlanych.

12. Uwagi końcowe i zalecenia:

- a) Roboty powinny być realizowane przez wyspecjalizowaną firmę wykonawczą i prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane przepisami prawa uprawnienia budowlane.
- b) Prace winny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej z zachowaniem przepisów bhp. Zastosowane materiały, urządzenia i wyposażenie muszą być dopuszczone do stosowania i posiadać odpowiednie certyfikaty, aprobaty lub deklaracje wymagane przepisami prawa.
- c) Wszelkie materiały oraz elementy wyposażenia przed ich zastosowaniem należy uzgodnić z Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, jeżeli został powołany.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa prawna:

Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynika z zapisów art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa Budowlanego (Dz.U.2021.0.2351 t.j.).

2. Informacja do Planu BIOZ:

Niniejszą informację oparto o wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126). Dla projektowanej inwestycji należy opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrona Zdrowia na Budowie. Opracowanie należy do obowiązków Kierownika Budowy - informacja obliguje Kierownika Budowy do sporządzenia planu BIOZ. Podczas opracowywania planu BIOZ Kierownik Budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz i innych przepisach szczególnych zawartych w w/w Rozporządzeniu), ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie przepisów ogólnych bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997r. z poz. 844), stanowiącego załącznik do obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz.U.2003.169.1650 t.j.) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401).

3. Zakres robót i kolejność realizacji:

- a) zdjęcie warstwy humusu,
- b) wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- c) zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnie,
- d) wykonanie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem,
- e) wykonanie fundamentów wyposażenia
- f) osadzenie obrzeży,
- g) wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego,
- h) wykonanie chodników o nawierzchni z kostki betonowej
- i) wykonanie nawierzchni bezpiecznych z piasku
- j) montaż wyposażenia i elementów małej architektury
- k) przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie działki inwestycyjnej znajduje się istniejący plac zabaw, który jest ogrodzony oraz słup energetyczny i lampa solarna. Na terenie działki nie jest zlokalizowany żaden budynek.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Uzbrojenie działki – szczegóły w pkt. 5.1. Opisu technicznego do Projektu Zagospodarowania Terenu. Należy pamiętać o zagrożeniach związanych z bliskością sieci energetycznej średniego napięcia.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Budowa placu zabaw oraz wiaty rekreacyjnej na dz. nr 194/7 w Starych Drzewcach jest przedsięwzięciem o niewielkim stopniu skomplikowania i skala zagrożeń jest niewielka:

- a) istnieje niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu,
- b) istnieje niebezpieczeństwo osunięcia mas ziemi do wykopu,
- c) występuje ryzyko drobnych urazów spowodowanych używanymi narzędziami,
- d) występuje ryzyko porażenia prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi
- e) występuje ryzyko porażenia prądem ze względu na lokalizację sieci średniego napięcia na terenie działki inwestycyjnej
- f) istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu wieży dachowej

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy:

- a) przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w niniejszej dokumentacji projektowej oraz szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót.
- b) poinstruować pracowników o konieczności stosowania przez środków ochrony indywidualnej, które zabezpieczają przed zagrożeniami i ich skutkami.
- c) należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją projektową, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach oraz zachowując wytyczne w zakresie wykonywania i odbioru robót budowlanych.
- d) przedstawić metody postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia oraz instruktaż w zakresie pierwszej pomocy.
- e) bezwzględnie stosować wyroby, materiały i rozwiązania dopuszczalne do stosowania w budownictwie i posiadające wymagane przepisami atesty i certyfikaty oraz spełniające określone w dokumentacji normy.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Szczegółowe sposoby zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z prowadzonych prac określa Kierownik Budowy w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(plan BIOZ). Kierownik Budowy ma obowiązek sporządzić go lub zapewnić jego sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (art. 21a ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – Dz.U.2021.0.2351 t.j.).

W celu zapobieżenia przewidywanym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w ramach przedmiotowej inwestycji należy podjąć następujące środki:

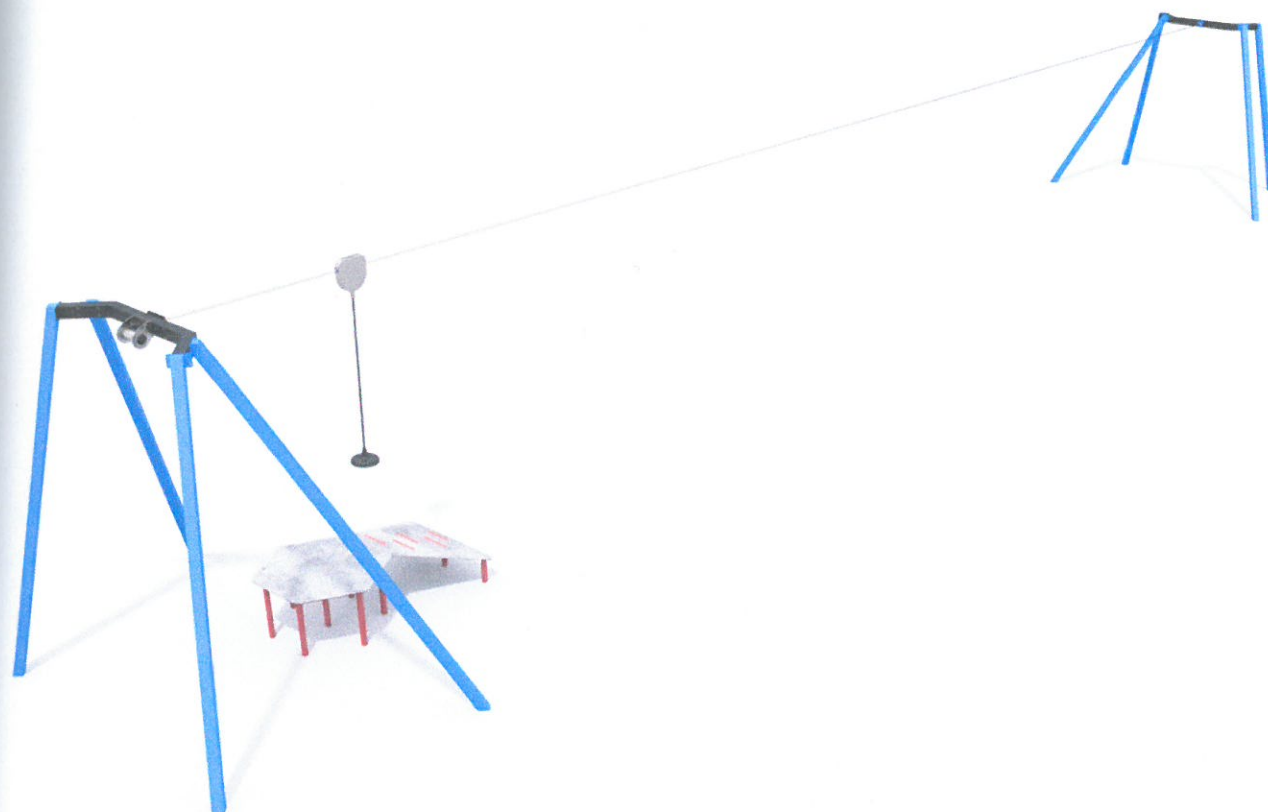
- a) oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, poprzez umieszczenie w widocznych miejscach znaków ostrzegawczych i informacyjnych oraz ogrodzenie terenu inwestycji ogrodzenie o wysokości min. 1,5 m,
- b) drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych oraz zastawiania ich sprzętem,
- c) stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- d) sprzęt i narzędzia używane do prac szczególnie niebezpiecznych winny być każdorazowo sprawdzone przed użyciem i posiadać właściwe dokumenty potwierdzające ich sprawność.
- e) strefy szczególnie niebezpieczne należy właściwie oznakować,
- f) zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy,
- g) w przypadku wykopów o głębokości pow. 1,5 m, wykonać umocnienie ścian wykopów,
- h) przy wykopach płytszych (do 1,5 m głębokości), w gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- i) ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- j) każdorazowo, przed rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- k) na terenie placu budowy, w widocznym miejscu, powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- l) ze względu na fakt, iż teren działki inwestycyjnej służy jako plac zabaw, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie placu budowy przed dostępem dzieci.



SOCJALIZACJA



ZJEZDZANIE

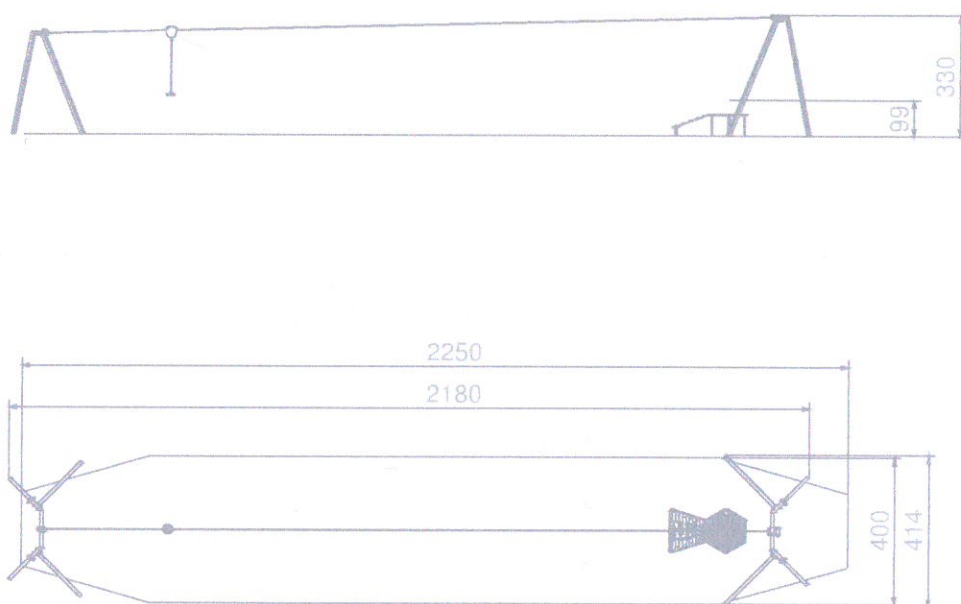


INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	414 x 2180 cm
Strefa bezpieczeństwa	400 x 2250 cm
Przestrzeń wolna	83 m ²
Wysokość całkowita	330 cm
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Ilość użytkowników	1
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.





SKALA 1:200

MATERIAŁY:

SOLIDNA KONSTRUKCJA ZE STALI CZARNEJ S235JR OCZYSZCZONA W PROCESIE PIASKOWANIA



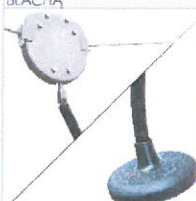
LINA O ŚREDNICY 10 MM - PLECIONKA WYKONANA Z CYNKOWANYCH DRUTÓW STALOWYCH



PŁYTKI ŚCIANEK I PODESTÓW Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM



WÓZEK WYKONANY ZE STALI NIERDZEWNEJ, SIEDZISKO WYKONANE Z MIĘKIEJ GUMY, WEWNĄTRZ ZBROJONA STALOWĄ BLACHĄ



ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL HEXA O GRUBOŚCI 10 MM

