

Zatęcznie do zpt. AB. 6743. 311. 2017

USŁUGI BUDOWLANE
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Jerzy Armata
Pułanki 152, 38-130 Frysztak

**Projekt budowlano-wykonawczy terenu
rekreacyjnego w miejscowości Huta
Gogołowska
na dz. nr 174, gmina Frysztak.**

INWESTOR: **Gmina Frysztak,**
ul. Ks.W. Blajera 20, 38-130 Frysztak

ADRES INWESTYCJI: **Huta Gogołowska dz.nr. 174,**
gmina Frysztak

Oświadczenie projektantów

W nawiązaniu do art.20 pkt 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane, Dz.U.Nr.89 poz.414 z 1994 r z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt budowlany robót budowlano-wykonawczy wykonania terenu rekreacyjnego na dz. nr.174 w miejscowości Huta Gogołowska, dla którego inwestorem jest Gmina Frysztak, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Armata
nr upr. UAN/VII/83/86/59/86

mgr inż. Jerzy Armata
Uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami w specjalnościach
konstrukcji budowlanych i sanitarnych
upr. bud. UAN/VII/83/86/59/86, UAN/III/7342/137/98
Pułanki 152, 38-130 Frysztak

Data opracowania czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Uprawnienia projektanta wraz z przynależnością do POIIB
4. Opis techniczny

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny

1 : 1000

do projektu zagospodarowania terenu rekreacyjnego na dz. nr 174 w miejscowości Huta Gogołowska , gmina Frysztak.

1. Podstawa formalno -prawna

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Wytyczne inwestora
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Inwentaryzacja własna
- 1.5. Dokumentacja fotograficzna własna
- 1.6. Mapa zasadnicza terenu objętego opracowaniem (skala 1:1000),
- 1.7. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.8. Wskazania projektowe Instytutu Badań Technicznych,
i Instytutu Nadzoru Technicznego.
- 1.9. Normy odnoszące się do placów zabaw
PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN1176-4:2009,
PN-EN-5 2009, PN-EN-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN -10:2009,
PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1176:2009.

2. Przedmiot, zakres, zawartość opracowania

2.1 Założenia projektowe

- Stworzenie ładnego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu rekreacyjnego.
- Podzielenie placu na strefy bezpieczeństwa z nawierzchnią trawiastą dla urządzeń o wysokości upadku do 1.0 m.
- Wybranie i usytuowanie w terenie urządzeń.

2.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu terenu rekreacyjnego na dz. nr 174 w miejscowości Huta Gogołowska. Teren przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować wymaga niewielkiej rekultywacji w obrębie usytuowania urządzeń rekreacyjnych oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

2.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie terenu rekreacyjnego.

2.4 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

1. lokalizację przestrzenną elementów zabawowych,
2. określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych

3. Dojazdy i dojścia

Dojazdy i dojścia do działki istniejące.

4. Infrastruktura

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń są niczym nie ograniczone.

5. Mała architektura i zieleń

Na terenie działki zlokalizowane będą urządzenia służące do rekreacji .

W otoczeniu istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

6. Instalacje

Nie przewiduje się wyposażenia terenu w instalacje.

7. Dane techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- brak emisji zanieczyszczeń
- usuwanie śmieci odbywać się będzie przez ich wywożenie
- dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia
- charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan.

8. Informacje dodatkowe

- teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków
- elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie.
- wszystkie urządzenia montowane na terenie rekreacyjnym muszą być wypoziomowane
- wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty oraz instrukcję montażu z określeniem stref bezpieczeństwa
- urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta

Projektant:

mgr inż. Jerzy Armata

UAN/WII/8386/59/86

STAROSTA STRYZÓWSKI
38-100 STRYZÓW
Przeclawczyka 15

Województwo : podkarpackie
Powiat : stryżów
Jednostka ewidencyjna : 181902_2 FRYSZTAK
Obręb : 0007 HUTA GOGOŁOWSKA

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-06-26

Jednostka rejestrowa : G.226

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA FRYSZTAK FRYSZTAK;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
174	7		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-ŁIV	0.2618	0.2618	RZ1S/00017018/2

Id działki: 181902_2.0007.174 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 742810

Razem powierzchnia działek :

Słownie : dwa tysiące sześćset osiemnaście m. kwadr.

0.2618 ha

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-06-26

Sporządził : Jadwiga Dziadosz

Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów Rozporządzenia oraz standardów technicznych
Powierzchnia działki(-ek) / nie / spełnia(-ją) powyższe(-ych) wymogi(-gów)

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STRYZÓWSKI
Nazwa materiału zasobu	Wypis z rejestru gruntów
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.5521.2.180.2017
Data wykonania kopii	2017-06-26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

z up. STAROSTY
inż. Andrzej Twardowski
Kierownik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODEZJA POWIATOWA

do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego terenu rekreacyjnego na dz. nr 174
w miejscowości Huta Gogołowska , gmina Frysztak.

Dokumentacja projektu zawiera:

Część opisowa:

1. Część opisową dotyczącą realizacji projektu
2. Specyfikację urządzeń
3. Specyfikację proponowanych elementów małej architektury
5. Zasady bezpieczeństwa

Część rysunkowa:

1. Plan sytuacyjny

1 : 1000

I. Lokalizacja

Projektowany obszar znajduje się na terenie działki nr ewid. 174 w miejscowości Huta Gogołowska.

II. Program placu zabaw

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdują się tu elementy zabawowe, na których równocześnie może przebywać kilkanaścioro dzieci. Strefa wejściowa na plac zlokalizowana jest blisko komunikacji wewnętrznej, pieszej, przy której umieszczono tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw.

III. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw.

Prace przygotowawcze

1. Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyrównywaniu pod nawierzchnie trawiastą.
2. Wykonanie fundamentów urządzeń.

Prace ziemne

Roboty pod nawierzchnię amortyzującą należy wykonać ręcznie. Należy usunąć warstwę humusu, którą można częściowo wykorzystać do wyrównania terenu, po przeprowadzeniu głównych prac budowlanych. Pozostałą ziemię z wykopu należy wywieźć poza teren budowy.

Fundamenty pod urządzenia

Wytyczenie lokalizacji fundamentów zgodnie z rysunkiem. Zabetonowanie kotew stalowych ocynkowanych w fundamentach. Beton B20. posadowienie fundamentów na podsypkach żwirowych na głębokości nie mniejszej niż 1,30 m od projektowanego terenu placu zabaw. Górna płaszczyzna fundamentu min 40 cm poniżej projektowanej nawierzchni.

Elementy placu zabaw

Informacje podstawowe

1. Elementy zabawowe - katalogowane powinny posiadać aktualny certyfikaty bezpieczeństwa.
2. Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w szkołach.
3. Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
4. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

1. Wszystkie urządzenia placu zabaw należy zaopatrzyć w tabliczki informacyjne wskazujące jego wykorzystania zgodnie z ich przeznaczeniem

2. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania polskiego prawa budowlanego, PN-EN 1176 oraz posiadać aktualny certyfikat na znak bezpieczeństwa "B" wydany przez właściwy instytut lub urząd.

3. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o innej (większej) wysokości upadku niż przyjęta w projekcie. Należy wówczas w strefie bezpieczeństwa tych urządzeń zwiększyć odpowiednio grubość nawierzchni bezpiecznej, a zmiany uzgodnić z projektantem.

4. Wszystkie urządzenia muszą posiadać co najmniej 3-letnią gwarancję.

Charakterystyka szczegółowa urządzeń

1. Zestaw integracyjny szt. 1



DANE TECHNICZNE:

- wymiary strefy bezpieczeństwa: 8,60m x 9,70m,
- max wysokość - 2,70 m.
- max szerokość - 5,10 m.
- max długość - 6,70 m.
- maksymalna wysokość upadku: <1,00 m.

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ NASTĘPUJACE ELEMENTY:

- wieża
- zjeżdżalnia
- trap wejściowy,

MATERIAŁY:

Słupy wykonane z drewna klejonego, tworzywo HDPE, zjeżdżalnia metalowa.

ZABEZPIECZENIA:

- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie oparte na

przemysłowej technologii [REDACTED] warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. Utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,

- nakrętki i wystające śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

POSADOWIENIE:

- metoda posadowienia:

W gruncie, słupki nośne fundamentowane 40 x 40 x 60 lub Ø 30 B20 zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Fundament posadowiony poniżej strefy przemarzania tj. 1.30 m.

- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
 - model urządzenia,
 - rok produkcji,
 - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
 - nazwa i adres producenta,
 - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

2. Huśtawka wagowa szt. 1



DANE TECHNICZNE:

- wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,3 m x 6,0 m
- maksymalna wysokość upadku: <1,00 m.

MATERIAŁY:

Głównym elementem konstrukcyjnym jest belka wykonana z drewna klejonego o przekroju 90 x 90 mm. Siedziska profilowane wykonane z tworzywa HDPE grubości 15 mm.

ZABEZPIECZENIA:

- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie oparte na przemysłowej technologii [REDACTED] - warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. Utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,
- nakrętki i wystające śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

POSADOWIENIE:

- metoda posadowienia:

W gruncie, słupki nośne fundamentowane 40 x 40 x 60 lub Ø 30 B20 zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Fundament posadowiony poniżej strefy przemarzania tj. 1.30 m.

- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
 - model urządzenia,
 - rok produkcji,
 - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
 - nazwa i adres producenta,
 - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

ZABEZPIECZENIA:

- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie oparte na przemysłowej technologii [REDACTED] warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. Utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,
- nakrętki i wystające śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

- konstrukcja modułowa skręcana, zgodnie z dokumentacją - połączenia śrubowe,
- metoda posadowienia:

W gruncie, słupki nośne fundamentowane 40 x 40 x 60 lub Ø 30 B20 zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Fundament posadowiony poniżej strefy przemarzania tj. 1.30 m.

- Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
 - model urządzenia,
 - rok produkcji,
 - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
 - nazwa i adres producenta,
 - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

4. Trawiasta nawierzchnia z wydzielonym jednostanowiskowym driving range, polegający na nauce swingu i podstaw golfa.

5. Bezpieczeństwo na placu zabaw

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN - EN 1176 -1 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN - EN 1176 -2 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN - EN 1176 -3 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni

PN - EN 1176 -5 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN - EN 1176 -6 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN - EN 1176 -7 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN - EN 1177 - 2000 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN - EN 1177 - 2000/A1:2004 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą PN - EN 1176 -7 - 2001.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany

- kontrola funkcjonalności placu zabaw - kilka razy w roku

- kontrola przez oględziny - różnych elementów placu zabaw - przynajmniej raz w roku

Dokładne wytyczne kontrolowania placów zabaw podane są w normie

PN - EN 1176 -1 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN - EN 1176 -7 - 2001 - Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

Projektant:

mgr inż. Jerzy Armata

UAN/VII/8386/59/86



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO NA TERENIE
dz. nr 174 w miejscowości Huta Gogołowska,
gmina Frysztak

INWESTOR: GMINA Frysztak

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Armata
nr upr . UAN/VII/8386/59/86

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2017

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy i akty prawne:
 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce:

Budynki użyteczności publicznej

3. Zakres robót:

- o roboty rozbiórkowe i ziemne polegające na przygotowaniu terenu do wykonania terenu rekreacyjnego.
- o roboty ziemne związane z wykonaniem fundamentów
- o wykonanie fundamentów dla urządzeń.
- o montaż urządzeń.

4. Zagrożenia i działania obniżające ryzyko:

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	skutki zagrożenia	Działania obniżające ryzyko
1	Upadek na tym samym poziomie	Śliskie, nierówne powierzchnie w miejscu wykonywania prac	Ogólne potłuczenie ciała, złamania, zwichnięcia kończyn, urazy wewnętrzne	Wypożyczenie pracownika w odpowiednie obuwie. Utrzymywanie porządku na terenie wykonywanych prac.
2	Skaleczenia	Ostre krawędzie narzędzi	Rany cięte i klute	Stosowanie środków ochrony osobistej, w tym rękawic ochronnych. Zachowanie uwagi.
3	Hałas i drgania mechaniczne	Stosowanie maszyn i sprzętu budowlanego, narzędzi ręcznych z napędem	Uszkodzenia słuchu	Stosowanie sprawnych technicznie urządzeń. Używanie w razie potrzeby ochronników słuchu.
4	Zmienny mikroklimat	Występowanie opadów atmosferycznych, niskiej lub podwyższonej temperatury przy pracach na otwartej przestrzeni	Przeziębienia, przemoczenie, zmarznięcie, przegrzanie organizmu	Odpowiednie ubrania, sprawna wentylacja, zapewnienie odpoczynku w czasie pracy, zapewnienie gorących bądź też zimnych napojów
5	Praca w wymuszonej pozycji ciała	Długie stanie bez możliwości siedzenia, pochylanie i skręcanie tułowia, kucanie, klękanie z rękoma uniesionymi powyżej linii głowy wynikające z ciasnej przestrzeni	Zwyrodnienia kostno-stawowe	Zapewnienie pracownikom możliwości zmiany pozycji przy pracy. Dobieranie ustawienia wysokości pomostów roboczych stosownie do poziomu, na którym jest wykonywana określona praca. Zapewnienie łatwego dostępu do wyposażenia na stanowisku pracy.
6	Uderzenie przedmiotami	Narzędzia ręczne	potłuczenia, skaleczenia	Używanie indywidualnych ochron osobistych, zwiększona uwaga,

				utrzymanie ład; dokładne mocowanie obrabianych przedmiotów, stosowanie właściwie dobranych ochron osobistych (ochrony twarzy)
7	Porażenie prądem elektrycznym	Przetarte przewody elektryczne, uszkodzony osprzęt, przebicie el. do obudowy urządzeń, elektryczne maszyny i urządzenia zasilane energią elektryczną	Śmierć, kalectwo	Stosować wyłączniki różnicowo- prądowe i kontrolować ich stan techniczny; przeprowadzać okresową kontrolę zerowań i uziemień; Wyposażenie maszyn i urządzeń w wyraźnie oznaczony i łatwo dostępny główny wyłącznik zasilania.
8	Nadmierny wysiłek fizyczny	Podnoszenie i przenoszenie zbyt dużych ciężarów	Wystąpienie przepukliny, zawału serca lub uszkodzenie układu kostno-stawowego	Używanie urządzeń transportowych eliminujących pracę ręczną, np. wózków, podnośników czy taczek. Stosowanie do podnoszenia i transportu urządzeń pomocniczych. Stosowanie przenoszenia zespołowego przez dwóch lub trzech pracowników. Zapoznanie pracowników z normami i technikami dźwigania ciężarów oraz przestrzeganie ich stosowania. Zastosowanie rotacji pracowników na stanowiskach pracy
9	Stres	Praca na wysokościach, praca w godzinach nadliczbowych, praca zmianowa, konflikty między pracownikami, monotonia pracy, narzucone tempo pracy	Choroby nerwowe, układu krążenia, pokarmowego i inne	Zbadanie sprawności psychofizycznej pracowników pod kątem pracy na wysokościach. Przestrzeganie norm czasu pracy. Dbłość o poprawne stosunki międzyludzkie. Optymalizacja organizacji pracy.

5. Instruktaż pracowników:

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót majster lub kierownik robót winien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- Zakres robót przewidzianych do realizacji
- Zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót
- Zwrócić uwagę na mogące wystąpić zagrożenia i sposoby ich uniknięcia
- Sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Rodzaje stosowanych przez pracowników środków ochrony osobistej

Opracował:
mgr inż. Jerzy Armata
UAN/VII/8386/59/86

