

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obiekt:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU WODNYM W SZYDŁOWCU W ZAKRESIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI
Adres budowy:	<i>SZYDŁOWIEC, UL. FOLWARCZNA</i>
Nr ewid. działki:	<i>działka nr ewid. 5772/1, obręb 0001 jedn. ewid. 143005_4</i>
Inwestor:	GMINA SZYDŁOWIEC Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec

Autorzy opracowania:

Branża	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	Podpis
Architektura Projektant	<i>mgr inż. arch.</i> Władysław Markulis	63/171/76 architektoniczna	<i>06. 2019</i>	

czerwiec 2019

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obiekt:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU WODNYM W SZYDŁOWCU W ZAKRESIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI
Adres budowy:	<i>SZYDŁOWIEC, UL. FOLWARCZNA</i>
Nr ewid. działki:	<i>działka nr ewid. 5772/1, obręb 0001 jednostka ewid. 143005 4</i>
Inwestor:	GMINA SZYDŁOWIEC Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec

Autorzy opracowania:

Branża	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	Podpis
Architektura Projektant	<i>mgr inż. arch.</i> Władysław Markulis	63/171/76 architektoniczna	<i>06. 2019</i>	

czerwiec 2019

Opis do projektu zagospodarowania terenu
część działki nr 5772/1
Szydłowiec ul. Folwarczna

1. Temat opracowania projekt zagospodarowania terenu przy zbiorniku wodnym w Szydłowcu w zakresie palcu zabaw i siłowni.

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora (umowa z dnia 09.05.2019 r.)
 - dokumentacja archiwalna 09-2016 r. „Dokumentacja projektowa zagospodarowania terenu przy zbiorniku w Szydłowcu”. Wymienione opracowanie określa koncepcje zagospodarowania poszczególnych funkcji i terenów przy tej części zbiornika.
 - aktualna mapa do celów projektowych.
 - wizja lokalna, narady i uzgodnienia z Inwestorem.
 - Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.).
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).
 - Norma PN-EN 16630:2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Norma PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała Nr XLVIII/327/18 Rady Miejskiej w Szydłowcu z dnia 21 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo-zachodniej cz. miasta Szydłowca (cz. I).

3. Teren objęty opracowaniem znajduje się w Szydłowcu przy ul. Folwarcznej i obejmuje część działki nr 5772/1.

W oparciu o dokumentację archiwalną wymienioną w pkt. 2 wyznaczono dwa obszary opracowania (oznaczenia wg cz. graficznej projektu zagospodarowania terenu)

A,B,C, D - teren przeznaczony pod siłownię.

E,F,G - teren przeznaczony pod plac zabaw.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren inwestycji jest częściowo zagospodarowany

- drewniany podest spacerowy - molo
- boiska sportowe
- alejka spacerowa częściowo żwirowa, częściowo z płyty chodnikowych
- plaża piaszczysta wzdłuż brzegu zbiornika

5. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektowane zagospodarowanie jest elementem składowym kompleksowego zagospodarowania terenu wokół zalewu wg posiadanej przez Inwestora koncepcji. Na podstawie tej koncepcji zaprojektowano zagospodarowanie dla dwóch wydzielonych terenów. Zakłada się funkcjonowanie pozostałej infrastruktury rekreacyjnej t.j. zaplecza sanitarnego, gastronomicznego, komunikacji (parkingi) na podstawie realizacji pozostałych zakresów przywołanej kompleksowej koncepcji zagospodarowania.

5.1 Teren wyznaczony pod siłownię.

Teren wyznaczony pod siłownię oznaczono na mapie A, B, C, D, na terenie zaprojektowano:

a) urządzenia:

- Zestaw treningowy - 1 szt.
- Biegacz pojedynczy - 1 szt.
- Krzesło - 1 szt.
- Sztanga - 1 szt.
- Drążek - 1 szt.

oraz urządzenia komunalne:

- ławka parkowa - 3 szt.
- kosz parkowy - 2 szt.
- regulamin siłowni zewnętrznej - 1 szt.

b) nawierzchnię z piasku kwarcowego,

c) tereny zielone (trawa),

Dane liczbowe dla strefy A, B, C, D:

a) teren w kształcie czworoboku o bokach

b) powierzchnia terenu – 537,41 m².

5.2 Teren wyznaczony pod plac zabaw.

Teren wyznaczony pod plac zabaw oznaczono na mapie E, F, G, na terenie zaprojektowano:

a) urządzenia:

- Zestaw 3-wieżowy - 1 szt.
- Karuzela - 1 szt.
- Huśtawka wahadłowa - 2 szt.
- Huśtawka wagowa - 1 szt.
- Huśtawka sprężynowa - 1 szt.
- Zjeżdżalnia - 1 szt.

oraz urządzenia komunalne:

- ławka parkowa - 7 szt.
- kosz parkowy - 6 szt.
- regulamin placu zabaw - 1 szt.

b) nawierzchnię z piasku kwarcowego,

c) tereny zielone (trawa),

Dane liczbowe dla strefy E, F, G:

a) teren w kształcie trójkąta o bokach

b) powierzchnia terenu – 760,03 m².

5.3 Zgodność projektowanej inwestycji z ustaleniami MPZP.

Dla planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XLVIII/327/18 Rady Miejskiej w Szydłowcu z dnia 21 sierpnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo- zachodniej części miasta Szydłowca, część I.

Inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym jako 1U. Zaprojektowany sposób zagospodarowania nie narusza ustaleń planu dla w.w terenów:

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1U plan ustala między innymi: (§ 35 przytoczonej uchwały) :

1) przeznaczenie podstawowe : zabudowa usługowa, w tym usług zdrowotno-rekreacyjnych;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

f) obiekty małej architektury;

2. parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

3) minimalna powierzchnia biologicznie czynna działki budowlanej: 30%,

Projektowana zabudowa nie koliduje z istniejącym ukształtowaniem oraz uzbrojeniem terenu. Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z MPZP.

6. Zagospodarowanie mas ziemnych.

Inwestycja nie spowoduje powstania dużych mas ziemnych. Warstwę humusu należy zebrać zabezpieczyć i wykorzystać po zakończeniu inwestycji do odtworzenia terenów zielnych. Pozostałe masy ziemne należy wywieźć i zutylizować.

7. Zgodność planowanej inwestycji z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§271-273).

Projektowane zagospodarowanie terenu nie zawiera obiektów kubaturowych i budynków.

8. Wody opadowe.

Wody opadowe odprowadzane będą na tereny biologicznie czynne na terenie działki. Inwestycja nie spowoduje zmiany kierunku odpływu wód opadowych – ukształtowanie terenu bez zmian.

9. Ochrona konserwatorska.

Teren na którym projektowane są obiekty nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

10. Teren zamierzenia budowlanego nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

11. Informacje i dane o charakterze zagrożeń dla środowiska.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie stwarzało zagrożeń i uciążliwości dla środowiska, działek sąsiednich i budynków na nich usytuowanych, tj.:

- nie będzie wytwarzać szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- nie będzie powodować hałasu i drgań,
- nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód.

12. Wyznaczenie poziomu.

Dla potrzeb projektu wykonano aktualną mapę do celów projektowych. W związku z tym, że projektowane zagospodarowanie jest elementem składowym kompleksowego zagospodarowania terenów wokół zalewu a sąsiednie tereny nie są jeszcze zagospodarowane, przeprowadzono analizę ukształtowania terenu. Przyjęto zasadę wykorzystania naturalnego ukształtowania terenu nie ograniczając w przyszłości możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich. Dla poziomu posadowienia przyjęto rzędną terenu uśrednioną:

- orientacyjny poziom dla strefy A, B, C, D ustalono – 221,10
- orientacyjny poziom dla strefy E, F, G ustalono – 221,60

13. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Określenie oddziaływania na działki i budynki sąsiednie ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- §12 (odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną)

Brak obiektów kubaturowych – brak oddziaływania.

- §13 (naturalne oświetlenie pomieszczeń)

Brak obiektów kubaturowych przesłaniających – brak oddziaływania.

- §19 (odległość miejsc postojowych od okien budynków oraz od granic działki budowlanej)

Nie projektuje się miejsc postojowych – brak oddziaływania.

- §23 (odległość pojemników i kontenerów od okien i drzwi do budynków oraz sąsiedniej działki)

Nie projektuje się miejsc gromadzenia odpadów – brak oddziaływania.

- §31 (usytuowanie studni)

Nie projektuje się studni – brak oddziaływania.

- §34-38 (zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe)

Nie projektuje się zbiorników na nieczystości ciekłe – brak oddziaływania.

- §40 (plac zabaw i miejsca rekreacyjne)

W związku z brakiem obiektów przesłaniających (brak zacienienia) nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci wynosi powyżej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰.

Odległość placu zabaw i siłowni od linii rozgraniczających ulicę, od okien

pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów - powyżej 10 m.

- §271 (odległość między zewnętrznymi ścianami budynków)

Brak budynków – brak oddziaływania.

- §272 (odległość zewnętrznej ściany budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki)

Brak obiektów kubaturowych – brak oddziaływania.

Na podstawie analizy w.w parametrów zagospodarowania stwierdza się, że strefa oddziaływania projektowanych obiektów zawiera się wewnątrz granic opracowania – działki nr 5772/1.

14. Inne dane.

- Prace budowlane mogą być rozpoczęte na podstawie ostatecznego pozwolenia na budowę / zgłoszenia robót.

- Wszelkie prace związane z przedmiotową budową należy prowadzić pod nadzorem osoby, która posiada uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

- Niezależnie od rozstrzygnięć decyzji pozwolenia na budowę zaleca się ustanowienie inspektora nadzorującego w imieniu Inwestora przebieg poszczególnych etapów procesu budowlanego.

- Projektowana inwestycja (strefa A,B,C,D i strefa E,F,G) powinna być geodezyjnie wytyczona przez uprawnionego geodetę.

- Należy potwierdzić zgodność założenia przyjętego w projekcie ze stanem faktycznym.

- Materiały budowlane jak i urządzenia, stosowane w trakcie wykonywania robót, mają spełniać wymagania przepisów a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i posiadają wymagane parametry poświadczony świadectwami jakości dla dostarczanej partii materiałów budowlanych oraz stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia i inne, jeżeli wymagane.

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w wersji aktualnej na dzień wykonywania robót. W całym procesie budowlanym Wykonawca jest obowiązany stosować się do aktualnych polskich przepisów i Polskich Norm, Norm Europejskich i norm branżowych.

W miarę potrzeb wykonać i uzgodnić rysunki szczegółowe na etapie projektu warsztatowego.

Projektował:
mgr inż. arch. Władysław Markulis
upr. Nr 63/171/76

Mapa do celów projektowych

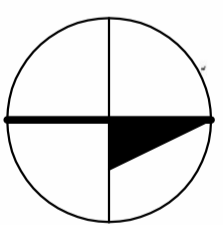
Skala: 1:500

Miejscowość: Szydłowiec, pow. szydłowiecki, gmina: Szydłowiec
Woj. mazowiecki, pow. szydłowiecki, gmina: Szydłowiec
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 143005_4 Szydłowiec
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001 Szydłowiec
Wykonawca: Usługi Geodezyjne Leszek Tokarski
Numer uprawnień: 11223
Oznaczenie kartograficzne: GN.6642.1.1152.2018
układ współrzędnych płaskich: PL-2000 układ współrzędnych w wysokości: Kronsztadt 86
Obszar aktualizacji oznaczony przerywaną linią, w kolorze czarnym
W wyniku badania księgi wieczystej o numerze RA/IS/00014550/6
s stwierdzono brak obciążań służebnościami.
Szydłowiec 18.01.2019r.

GEODETA UPRAWNIONY
Leszek Tokarski
świadczenie nr 11223
26-500 Szydłowiec ul. Iłżecka 10
Tel. 04431047, 6-1-494

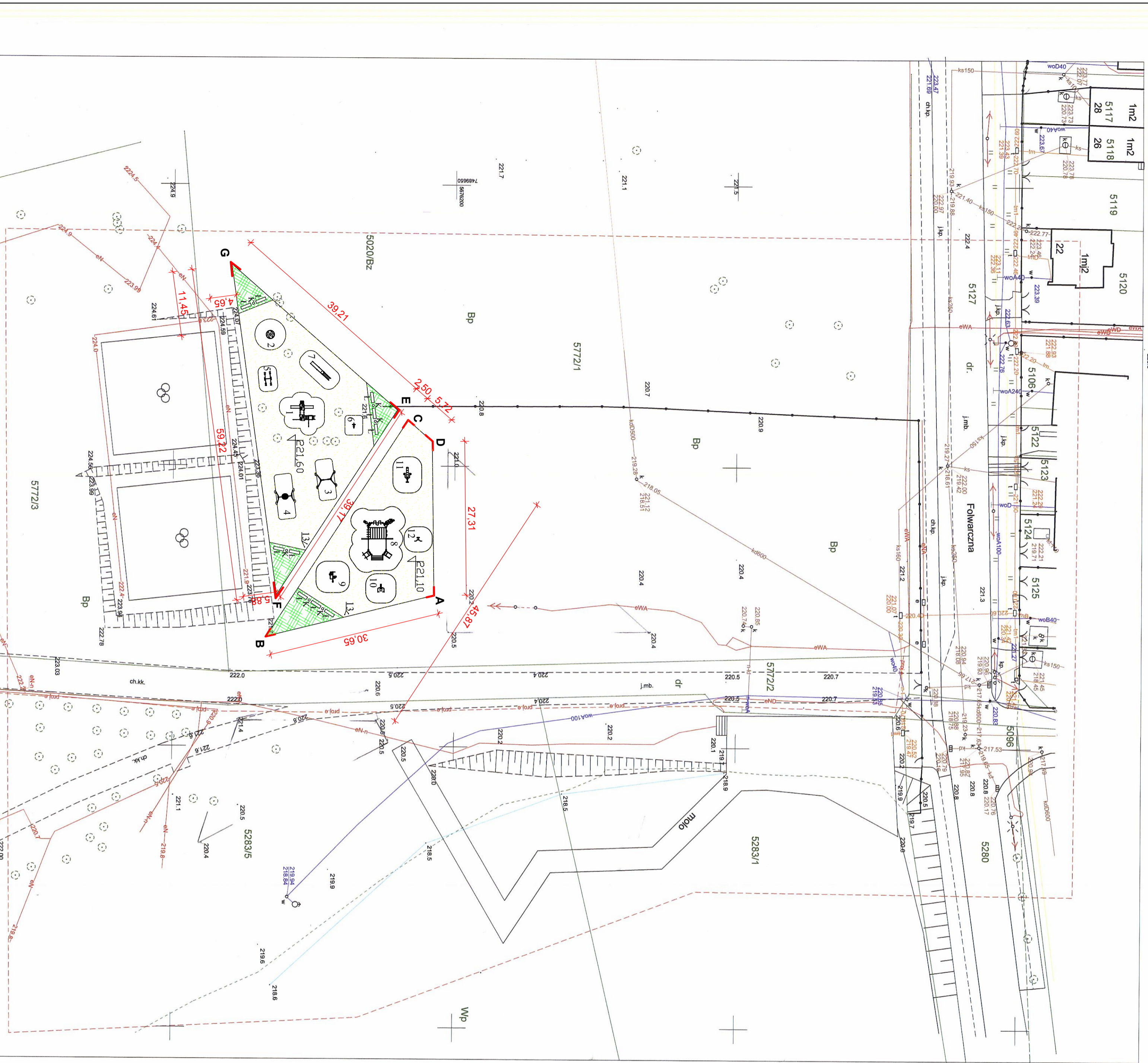
USŁUGI GEODEZYJNE
Leszek Tokarski
26-500 Szydłowiec ul. Iłżecka 10
NIP 798-101-44-25

Posiadaćca, str. za minister / dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SZYDŁOWIECKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny / kartograficzny	P1430, 2019, 119
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	2019-02-12
Długość wskazania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego	z up. Starosty
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Andrzej Gzega Inspektor Wydziału Geodezji i Kartografii / Kierownik Biurochomości



oznaczenia :
A,B,C,D, - granice zagospodarowania terenu siłowni
Pow. terenu w granicach A,B,C,D - 537,41 m²
E,F,G - granice zagospodarowania terenu placu zabaw
Pow. terenu w granicach E,F,G - 760,03 m²

Projektowane elementy:
1 - zestaw 3-wieżowy
2 - karnuzda
3 - huśtawka wahadłowa
4 - huśtawka wahadłowa
5 - huśtawka waga
6 - huśtawka sprężynowa
7 - zjeżdżalnia
8 - zestaw treningowy
9 - bieżacz
10 - krzesło
11 - szranga
12 - drążek
13 - tablica z regulaminem
L - lawka
K - kosz



temat	Projekt zagospodarowania terenu przy zbiorniku wodnym w Szydłowiec w zakresie placu zabaw i siłowni.
lokalizacja	Szydłowiec, ul. Folwarczna, dz. 5772/1
inwestor	Gmina Szydłowiec
branża	Projekt budowlany
zakres	Projekt zagospodarowania terenu
projekt	mgr inż. arch. Władysław Markulis upr. Nr 63/171/76

1 : 500
czerwiec 2019

PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTURA

Obiekt:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU WODNYM W SZYDŁOWCU W ZAKRESIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI
Adres budowy:	<i>SZYDŁOWIEC, UL. FOLWARCZNA</i>
Nr ewid. działki:	<i>działka nr ewid. 5772/1, obręb 0001 jednostka ewid. 143005 4</i>
Inwestor:	GMINA SZYDŁOWIEC Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec

Autorzy opracowania:

Branża	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	Podpis
Architektura Projektant	<i>mgr inż. arch.</i> Władysław Markulis	63/171/76 architektoniczna	<i>06. 2019</i>	

czerwiec 2019

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego
palcu zabaw i siłowni zewnętrznej przy zbiorniku wodnym
w Szydłowcu.

1. Charakterystyka ogólna.

Plac zabaw i siłownia zewnętrzna o nawierzchni z piasku kwarcowego wyposażone w urządzenia zabawowe i do ćwiczeń fizycznych oraz urządzenia rekreacyjne i pomocnicze. Zastosowano urządzenia o konstrukcji stalowej.

2. Przeznaczenie.

Projektowany plac zabaw i siłownia mają służyć zaspokajaniu potrzeb mieszkańców Gminy Szydłowiec pod względem wypoczynkowym i rekreacyjnym.

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora (umowa z dnia 09.05.2019 r.)
- dokumentacja archiwalna 09-2016 r. „Dokumentacja projektowa zagospodarowania terenu przy zbiorniku w Szydłowcu”. Wymienione opracowanie określa koncepcje zagospodarowania poszczególnych funkcji i terenów przy tej części zbiornika.
 - aktualna mapa do celów projektowych.
 - wizja lokalna, narady i uzgodnienia z Inwestorem.
 - Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.).
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).
 - Norma PN-EN 16630:2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - Norma PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała Nr XLVIII/327/18 Rady Miejskiej w Szydłowcu z dnia 21 SIERPNIĄ 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo-zachodniej cz. miasta Szydłowca (cz. I).

4. Parametry techniczno - użytkowe.

4.1 Plac zabaw.

4.1.1 Zestaw 3-wieżowy.



Zestaw modułowy zawierający dwie zjeżdżalnie i dwie ścianki wspinaczkowe. Nisko umieszczone liny ułatwiają wejście do zestawu małym dzieciom.

W skład zestawu wchodzi:

- zjeżdżalnia szt. 2,
- ścianka linowa szt. 2,
- mostek,
- schody,
- gra „Kółko-krzyżek”.

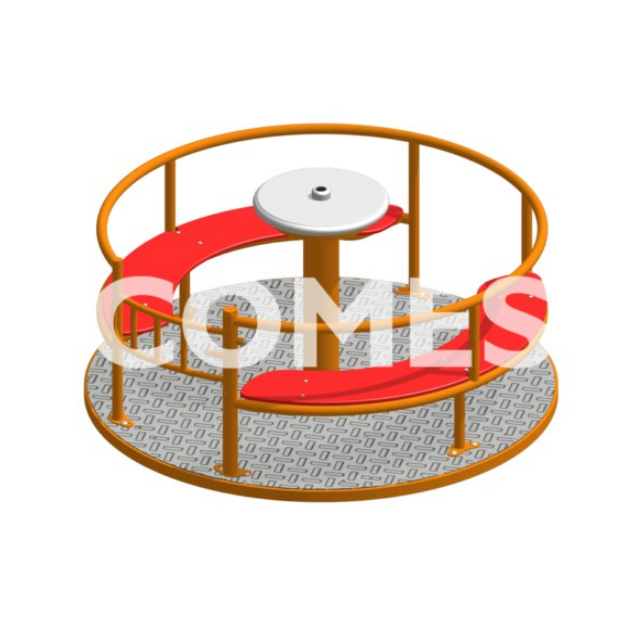
Konstrukcja:

- liny polipropylenowe,
- ześlizgi z blachy nierdzewnej,
- wypełnienia z tworzywa HDPE.

Minimalne wymiary:

- długość: 4,40 m,
- szerokość: 4,70 m,
- wysokość: 3,00 m.
- wysokością swobodnego upadku (WSU) max. 1000 mm,
- optymalne dla grupy wiekowej: 3-12 lat,
- liczba użytkowników: 15 szt.

4.1.2. Karuzela



Karuzela - platformowa wyposażona w siedziska z oparciami i talerz napędowy. Karuzela wyposażona w ogranicznik kąta otwarcia wejścia. Specjalną blokadę wejścia można ustawić w położeniu otwarcia lub zamknięcia.

Konstrukcja:

- talerz napędowy ze stali nierdzewnej,
- platforma z blachy aluminiowej min 3 mm, ryflowanej,
- siedziska z tworzywa HDPE.

Minimalne wymiary:

- długość: 1,50 m,
- szerokość: 1,50 m,
- wysokość: 0,82 m.

4.1.3. Huśtawka wahadłowa.



Dwuosobowa huśtawka wahadłowa to urządzenie zapewniające świetną zabawę zarówno młodszym, jak i starszym dzieciom. Klasyczny wzór sprawdza się na placach zabaw już od wielu lat.

Konstrukcja:

- podpory i belka z profilu min. 70×70 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- łańcuchy nierdzewne, atestowane, min. 6 mm,
- huśtawka łożyskowana tocznie,
- ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE.

Minimalne wymiary:

- wysokością swobodnego upadku (WSU) max. 1300 mm,
- długość: 3,05 m,
- szerokość: 2,20 m,
- wysokość: 2,40 m

Liczba użytkowników: 2

4.1.4. Huśtawka wahadłowa



Huśtawka wahadłowa z siedziskiem typu „Bocianie gniazdo” zamocowanym na łożyskach tocznych.

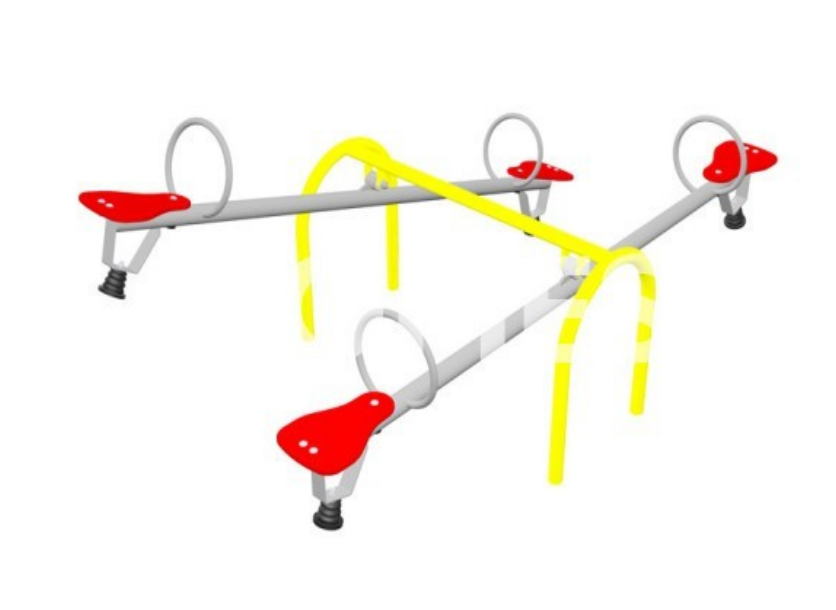
Konstrukcja:

- podpory z rury min. 76 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- belka z profilu min. 80×80 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo, skręcana z podporami,
- huśtawka łożyskowana tocznie,
- długość zawiesi min. 1900 mm
- ozdoby wypełnianie z tworzywa HDPE,
- siedzisko „bocianie gniazdo” min. 900 mm.

Minimalne wymiary:

- długość: 5,80 m,
- szerokość: 2,10 m,
- wysokość: 2,70 m.

4.1.5. Huśtawka wagowa.



Czterooosobowa, kolorowa huśtawka wagowa dla młodszych oraz starszych dzieci (przydział wiekowy 3-15 lat). Zastosowane pod siedziskami amortyzatory chronią przed wstrząsami.

Materiał:

- belka z rury min. \varnothing 60 mm, podpora z rury min. \varnothing 48,
- wałka łożyskowana ślizgowo,
- uchwyty ze stali nierdzewnej,
- amortyzatory gumowe pod siedziskami,
- siedziska z tworzywa HDPE.

Minimalne wymiary:

- wysokością swobodnego upadku (WSU) max. 940 mm,
- długość: 2,46 m,
- szerokość: 1,26 m,
- wysokość: 0,70 m.

Liczba użytkowników: 4.

4.1.6. Huśtawka sprężynowa.



Jednoosobowa huśtawka w kształcie np. konika zapewni beztrudną zabawę zarówno młodszym, jak i starszym dzieciom.

Konstrukcja:

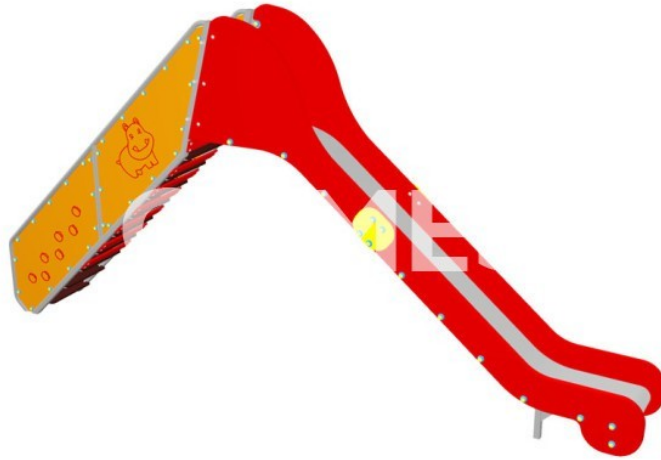
- sprężyna z pręta min. 20mm,
- konstrukcja z tworzywa HDPE.

Minimalne wymiary:

- wysokością swobodnego upadku (WSU) max. 500 mm,
- długość: 1,05 m,
- szerokość: 0,45 m,
- wysokość: 0,75 m,

Liczba użytkowników: 1.

4.1.7. Zjeżdżalnia.



Klasyczna zjeżdżalnia z wejściem w postaci schodków, to element obowiązkowy na każdym placu zabaw. Stalowa konstrukcja, stopnie z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej, wypełnienia z tworzywa HDPE, ześlizg z blachy nierdzewnej. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników w wieku od 3 do 15 lat.

Konstrukcja:

- konstrukcja z profilu zamkniętego min. 40×40 mm,
- ześlizg z blachy nierdzewnej, bloki z tworzywa HDPE,
- stopnie ze sklejki wodoodpornej, antypoślizgowej min. 18 mm,
- wypełnienia schodków z tworzywa HDPE,
- wypełnienia ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem min. 10 mm.

Minimalne wymiary:

- wysokością swobodnego upadku (WSU) max. 1600 mm,
- długość: 4,50 m,
- szerokość: 0,55 m,
- wysokość podestu: 1.60 m,
- długość ślizgu: 2,8 m.

4.1.8. Tablica z regulaminem.



Tablica z regulaminem użytkowania placu zabaw.

Konstrukcja:

- konstrukcja z rury min. \varnothing 42 mm i kątownika min. 20×20 mm,
- tablica z blachy ocynkowanej min. 0,8 mm o wymiarach min. 1000x600mm,
- konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo.

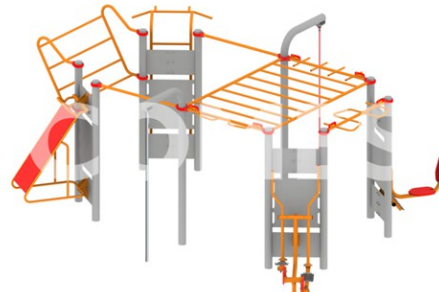
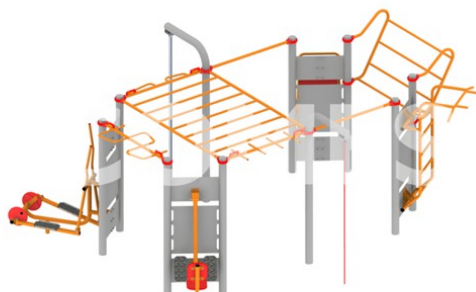
Minimalne wymiary:

- szerokość: 0,70 m,

- wysokość: 2,15 m.

4.2 Siłownia zewnętrzna.

4.2.1. Zestaw treningowy.



Zestaw treningowy składa się z elementów do ćwiczeń gimnastycznych oraz

urządzeń na siłownię plenerowe. Wysokość swobodnego upadku (WSU) max. 1450 mm.

W skład zestawu wchodzi:

- ławeczka skośna,
- prasa nożna,
- orbitrek,
- drabinka.

Konstrukcja:

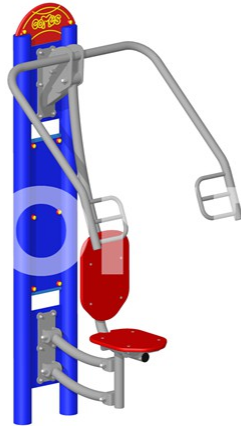
- elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo,
- oparcia, siedziska z tworzywa HDPE.

4.2.2. Biegacz.



Biegacz, urządzenie aktywujące, wzmacniające i modelujące mięśnie nóg.
Konstrukcja - pylon cynkowany i malowany proszkowo.

4.2.3. Krzesło.

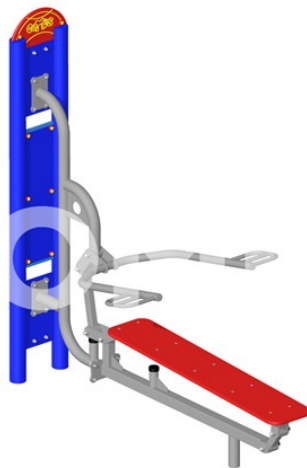


Krzesło pozwala na zaangażowanie oraz wzmocnienie mięśni rąk, brzucha, pleców oraz klatki piersiowej.

Konstrukcja:

- pylon cynkowany i malowany proszkowo,
- siedzisko i oparcie z tworzywa HDPE.

4.2.4. Sztanga.

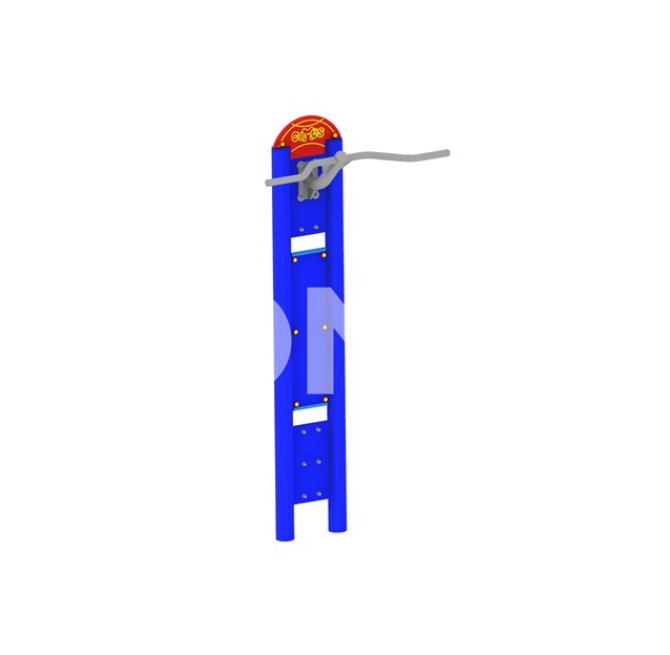


Sztanga umożliwia wzmocnienie oraz rozbudowę mięśni ramion i klatki piersiowej.

Konstrukcja:

- pylon cynkowany i malowany proszkowo,
- siedzisko z tworzywa HDPE.

4.2.5. Drążek.



Drążek to urządzenie służące do podciągania się. Wzmacnia mięśnie rąk oraz pleców. Konstrukcja - pylon cynkowany i malowany proszkowo.

4.2.6. Tablica z regulaminem.



Tablica z regulaminem użytkowania siłowni zewnętrznej.

Konstrukcja:

- konstrukcja z rury min. \varnothing 42 mm i kątownika min. 20×20 mm,
- tablica z blachy ocynkowanej min. 0,8 mm o wymiarach min. 1000x600mm,
- konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo.

Minimalne wymiary:

- szerokość: 0,70 m,
- wysokość: 2,15 m.

4.3 Urządzenia komunalne.

4.3.1. Ławka



Ławka o konstrukcji z profilu zamkniętego min. 50×50 i 40×40 mm.

Konstrukcja:

- listwy drewniane,
- łączenia elementów na śruby nierdzewne.

Minimalne wymiary:

- długość: 1,85 m,
- szerokość: 0,50 m,
- wysokość: 0,55 m,

4.3.2. Kosz.



Kosz na czterech nogach do stosowania w przestrzeniach parkowych oraz miejskich.

Minimalne wymiary:

- długość: 0,45 m,
- szerokość: 0,45 m,
- wysokość: 0,80 m,

- pojemność: 30 l.

5. Warunki i sposób posadowienia.

Wszystkie projektowane urządzenia posadowiono na prefabrykowanych stopach fundamentowych w poziomie występowania gruntów nośnych. Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

W przypadku stwierdzenia (po wykonaniu wykopów fundamentowych) występowania, w poziomie posadowienia projektowanych urządzeń wód gruntowych, należy skontaktować się z projektantem.

6. Opis projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, aby zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy nimi oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych urządzeń i sprzętów.

6.1. W skład projektowanego placu zabaw będzie wchodzić 7 kompletnych urządzeń zabawowych:

- Zestaw 3-wieżowy - 1 szt.
- Karuzela - 1 szt.
- Huśtawka wahadłowa - 2 szt.
- Huśtawka wagowa - 1 szt.
- Huśtawka sprężynowa - 1 szt.
- Zjeżdżalnia - 1 szt.

oraz urządzenia komunalne:

- ławka parkowa - 7 szt.
- kosz parkowy - 6 szt.
- regulamin placu zabaw - 1 szt.

6.2. W skład projektowanej siłowni będzie wchodzić 5 kompletnych urządzeń:

- Zestaw treningowy - 1 szt.
- Biegacz pojedynczy - 1 szt.
- Krzesło - 1 szt.
- Sztanga - 1 szt.
- Drajek - 1 szt.

oraz urządzenia komunalne:

- ławka parkowa - 3 szt.
- kosz parkowy - 2 szt.
- regulamin siłowni zewnętrznej - 1 szt.

6.3. Nawierzchnia placu zabaw i siłowni.

Nawierzchnię placu zabaw jak i siłowni zaprojektowano jako nawierzchnię z piasku kwarcowego ograniczoną wokół obrzeżem betonowym o wymiarach 6x30x100 cm.

Konstrukcja nawierzchni:

- min. 40 cm – piasek kwarcowy płukany drobnoziarnisty frakcji 0,5-1,5 mm;
- warstwa izolacyjna z geowłókniny o właściwościach filtracyjnych i odsączających 150g/m²;
- Warstwa odsączająca - kruszywo kamienne łamane, frakcja 10-30 mm zagęszczone mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm;
- grunt rodzimy.

7. Realizacja robót.

Przed przystąpieniem do montażu projektowanych urządzeń należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej (humusu), dokonać niwelacji terenu oraz wykonać warstwy konstrukcyjne nawierzchni.

Następnie należy wyznaczyć miejsca posadowienia betonowych prefabrykowanych stóp fundamentowych dla każdego urządzenia. Przy wyznaczaniu miejsc lokalizacji urządzeń należy przestrzegać stosowania stref bezpieczeństwa. Strefy te są podawane przez producenta i zostały ujęte w części rysunkowej opracowania.

Wykonać wykopy na odpowiednią głębokość, zbadać czy grunt występujący w poziomie posadowienia jest zgodny z założeniami projektowymi. Dokonać montażu i stabilizacji prefabrykatów fundamentowych zgodnie z wytycznymi producenta.

Zamontować urządzenie w prefabrykacie zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta. Urządzenia powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań.

Po montażu wszystkich urządzeń należy wykonać nawierzchnię z piasku kwarcowego.

8. Wymagania dotyczące zastosowanych urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą być instalowane w prefabrykowanych stopach fundamentowych dedykowanych do konkretnego urządzenia. Rodzaj i wielkości prefabrykatu określona przez producenta urządzeń.

Stalowe elementy konstrukcji urządzeń powinny być ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w celu zagwarantowania wysokich walorów estetycznych i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy urządzeń muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenia łączników, gwarantując bezpieczeństwo użytkownika.

Każde z zastosowanych urządzeń musi mieć certyfikat zgodności oraz powinno zawierać instrukcje obsługi.

9. Warunki realizacji robót.

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia zarówno te użyte do budowy obiektu, jak i te w nim zainstalowane powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wprowadzenie zasadniczych zmian w projektowanych rozwiązaniach wymaga uzyskania zgody Inwestora i biura projektowego.

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

Zagospodarowanie terenu przy zbiorniku wodnym w Szydłowcu w zakresie placu zabaw i siłowni, ul. Folwarczna, działka nr 5772/1, obręb: 0001 Szydłowiec, Jednostka: 143005_4 – Miasto.

Inwestor:

Gmina Szydłowiec

Rynek Wielki 1

26-500 Szydłowiec

I. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Zakres robót obejmuje zagospodarowanie terenu przy zbiorniku wodnym w Szydłowcu w zakresie placu zabaw i siłowni, na działce nr 5772/1, w zakresie:

- wytyczenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej (wykopów pod nawierzchnię z piasku kwarcowego itp.),
- usunięcia z części z terenu humusu i wykonania wykopu,
- instalacji obiektów małej architektury - urządzeń zabawowych, treningowych i komunalnych,
- wykonania pola z piasku kwarcowego,
- utworzenia terenów zielonych (trawnika).
- wykonania inwentaryzacji geodezyjnej - powykonawczej.

Planuje się wykonanie wymienionych czynności w podanej kolejności.

II. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy - w miejscu przeznaczonym pod plac zabaw - nie ma żadnych obiektów budowlanych.

III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania terenu nie mają wpływu na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Samo użytkowanie na terenie placu zabaw i siłowni, urządzeń rekreacyjnych i urządzeń treningowych może prowadzić do upadków z wysokości, które jednak są niwelowane przez wykonaną, amortyzującą nawierzchnię z piasku kwarcowego w strefie upadku urządzeń. Nawierzchnia jest dostosowana parametrami do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia. Wszelkie zagrożenia z tytułu użytkowania urządzeń rekreacyjnych są zminimalizowane i skompensowane działaniami zabezpieczającymi wynikającymi z norm w tym zakresie (PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009). Wszelkie urządzenia rekreacyjne certyfikowane pod kątem zgodności z normami w zakresie bezpieczeństwa placów zabaw PN-EN 1176:2009.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

1. Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w pobliżu zabudowań mieszkalnych – odpowiednie urządzenie i organizacja budowy.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wyznaczone ciągi dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

2. Praca maszyn i urządzeń budowlanych.

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

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie ostrożności podczas manewrowania sprzętem i pojazdami w pobliżu jezdni (ulica Kręta) gdyż odbywa się tam ruch kołowy (o małym natężeniu).

Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

3. Roboty ziemne.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

4. Rozładunek i składowanie materiałów.

- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

5. Roboty montażowe - stawianie ciężkich i wysokich elementów placu zabaw (np. wieże zestawu).

Roboty montażowe dużych i ciężkich elementów powinny być wykonywane na podstawie instrukcji montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

6. Cięcie materiałów budowlanych.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

7. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.
- Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Ze względu na sąsiedztwo zbiornika wodnego i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na plac budowy.

V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do każdego kolejnego etapu prac kierownik budowy jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401) oraz innych przepisów:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszyscy pracownicy powinni mieć odbyte szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”), który przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania

pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające za zadanie:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- jednostki Straży Pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego (np. budka telefoniczna).

Niniejsze opracowanie jest zgodne z wytycznymi dotyczącymi sporządzania Informacji do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).