

## Spis treści:

1	INFORMACJE OGÓLNE O PROJEKCJE - podstawa prawna opracowania .....	2
2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	2
3	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	2
4	METODYKA .....	2
5	WYMAGANE UZGODNIENIA I OPINIE .....	2
6	GRANICE OPRACOWANIA – OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU .....	3
7	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU .....	3
8	INFORMACJE O TERENIE DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO I HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW .....	3
9	DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	3
10	INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ .....	4
11	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
11.1	BILANS POWIERZCHNI .....	4
11.2	UKŁAD PRZESTRZENNY .....	4
11.3	WYPOSAŻENIE PLACU - URZĄDZENIA .....	4
11.3.1	FABRYKA WODY .....	4
11.3.2	TABLICA REGULAMINOWA- informacyjna Lollipop .....	6
11.3.3	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD URZĄDZENIEM „Fabryka wody”: .....	7
11.3.4	URZĄDZENIA FITNESS: .....	8
11.3.5	NAWIERZCHNIA POD STREFĄ FITNESS .....	14
11.3.6	ZESTAW DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ .....	14
11.3.7	NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ /plażowania .....	15
12	DOKUMENTACJA PLACU REKREACYJNEGO: .....	15
13	PRZESADZENIE DRZEW, ODTWORZENIE TRAWNIKÓW .....	16
14	UWAGI KOŃCOWE .....	16
15	DOPUSZCZALNE ZMIANY zgodnie z art. 36a Prawa budowlanego .....	16
16	BIOZ – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	16

ZAŁĄCZNIKI		
1	Oświadczenie projektantów o kompletności dokumentacji projektowej	str. 19
2	Uprawnienia projektantów	str. 20
3	Schemat podłączenia urządzenia „Fabryka wody”	Str. 22
4	Uproszczony wypis z rejestru gruntów	Str. 23
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		Nr rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	1
2	Projekt szczegółowy – wymiarowanie	2

## **1 INFORMACJE OGÓLNE O PROJEKCJE - podstawa prawna opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie zlecenia pomiędzy Starostwem Powiatowym w Nakle oraz firmą AM-Inżyniering Arkadiusz Mulik a Pracownią Architektury Krajobrazu.

W trakcie przygotowywania opracowania wykorzystano następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - Prawo ochrony przyrody (Dz.U. z 2009r. nr 151, poz. 1220);
3. Ustawa z dnia 27.03.2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717) z późniejszymi zmianami;
4. Rozporządzeniem 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. 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r. z późn. zm.);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455);
6. Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.nr 92, poz.881);
7. Ustawa z dnia 04.02.1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24, poz.83)
8. Normy projektowanie, budowy urządzeń:
9. EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni , składa się z następujących części:  
EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań  
EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek  
EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni;  
EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych  
EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli  
EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących  
EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji  
EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy  
EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej

## **2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Dokumentację projektową opracowano na podstawie następujących materiałów wyjściowych:

- Wytyczne inwestora;
- Mapa ewidencyjna gruntów;
- Wypis z ewidencji gruntów;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych;
- Informatory firm produkujących urządzenia rekreacyjne wraz z ich opisem;
- Wizja z terenu wraz z inwentaryzacją stanu istniejącego;

## **3 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania:

- Rozplanowanie lokalizacji i układu urządzeń rekreacyjnych aktywnego wypoczynku

Celem opracowania jest:

- Stworzenie przyjaznego, bezpiecznego miejsca zajęć rekreacyjnych dla mieszkańców i turystów;

Teren opracowania stanowi fragment działki o numerze ewidencyjnym 977, 978 jednostka ewidencyjna 041003\_4, Obręb 0001, Nakło nad Notecią;

## **4 METODYKA**

W celu wykonania prac dokonano kolejno następujących czynności:

- Ocena funkcji, jakie powinien pełnić tereny zieleni w danej lokalizacji;
- Analiza istniejącego stanu terenu;
- Opracowanie wytycznych projektowych wraz z wnioskami, jako podstawy do opracowania projektu zagospodarowania terenu;
- Opracowanie koncepcji i projektu (w zakresie niezbędnym do wykonania zgłoszenia budowlanego) zagospodarowania terenu placu.

## **5 WYMAGANE UZGODNIENIA I OPINIE**

Wykonanie projektu budowlanego z elementami wykonawczymi placu rekreacyjnego, wymaga wykonania następujących uzgodnień w wymienionych zakresach:

- Uzgodnienie projektu ze Zleceniodawcą;
- Zgłoszenie budowlane – Starostwo Powiatowe we Nakle;

## 6 GRANICE OPRACOWANIA – OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Teren opracowania stanowi fragment działki o numerze ewidencyjnym 977, 978 jednostka ewidencyjna 041003\_4, Obręb 0001, Nakło nad Notecią;

Teren częściowo zagospodarowany, na którym znajduje się przystań żeglarska z obiektami towarzyszącymi. Właścicielem terenu jest Powiat Nakło w powiecie nakielskim, Województwo kujawsko-pomorskie.



Zd. 1 Widok na miejsce projektowanego zestawu zabawowego „Fabryka wody”



Zd. 2 Widok na miejsce projektowanej siłowni napowietrznej



Zd. 3 Widok na miejsce projektowanej siłowni napowietrznej wraz z drzewami wskazanymi do przesadzeń



Zd. 4 Widok na miejsce projektowanej plaży/boiska do gry w piłkę plażową

## 7 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na doposażeniu istniejącego kompleksu rekreacyjnego w urządzenia fitness, boisko do gier plażowych i plaży z nawierzchnią piaszczystą oraz zestawu zabawowego „Fabryka wody”- (zabaw interaktywnych).

Teren opracowania nie znajduje się w strefie „B”- ochrony konserwatorskiej ani żadnej innej specjalnej strefie ochronnej.

## 8 INFORMACJE O TERENIE DOTYCZĄCE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO I HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne.

Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Zmiany wprowadzone w trakcie realizacji i po zakończeniu prac w nieznacznym stopniu zmieniają sposób użytkowania terenu. Zmiany ograniczają się do wymiany nawierzchni i wyposażenia placu w urządzenia zabawowe i rekreacyjne.

## 9 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projekt nie ogranicza dostępności do terenu dla osób niepełnosprawnych i wózków. Na terenie

opracowania nie projektuje się stopni, schodów a jedynie równe tereny trawiaste i piaszczyste.

## **10 INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ**

Na terenie opracowania znajdują się trawniki darniowe z nasadzeniem młodych drzew. Część drzew (3 szt.) przesadzone zostały w ramach uzupełniania szpaleru izolacyjnego od strony drogi. Inwestycja nie koliduje z innymi elementami zieleni wysokiej.

## **11 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **11.1 BILANS POWIERZCHNI**

#### **BILANS POWIERZCHNI**

Powierzchnia całkowita działek nr 977 i 978 - 5376 m<sup>2</sup>

Powierzchnia opracowania - 2991 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni mineralnej- 50 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni piaskowej na placu zabaw - 67 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni piaskowej na plaży/boisku do piłki plażowej-562 m<sup>2</sup>

Odtworzenie trawników - 93 m<sup>2</sup>

### **11.2 UKŁAD PRZESTRZENNY**

Projektując przestrzeń przeznaczoną dla aktywnych użytkowników kierowano się względami bezpieczeństwa i odpowiednimi wymogami związanymi z zagospodarowaniem placów rekreacyjnych.

Wytyczne rozmieszczenia urządzeń są zgodne z wytycznymi producenta.

Nawierzchnię stanowi:

- Nawierzchnia bezpieczna piaszczysta o grubości warstwy 20 cm – przy urządzeniu „Fabryka wody”
- Nawierzchnia piaszczysta – boisko do gry w piłkę plażową oraz plaży – o grubości warstwy 40 cm;
- Nawierzchnia mineralna granitowa – przy urządzeniach fitness;

Wszystkie rodzaje nawierzchni oddzielone są od istniejących trawników obrzeżem betonowym szarym, montowanym na wysokości gruntu istniejącego (zlicowanym z poziomem gruntu rodzimego).

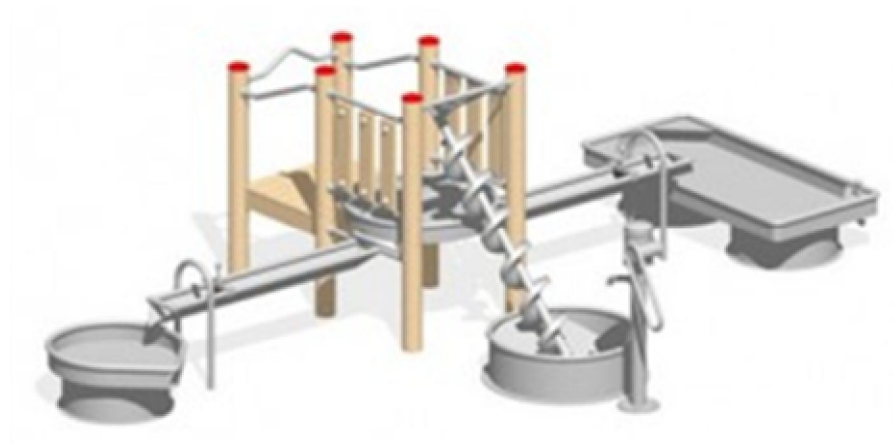
Urządzenia rozmieszczono w miejscach wskazanych i uzgodnionych z Inwestorem.

### **11.3 WYPOSAŻENIE PLACU - URZĄDZENIA**

#### **WARUNKI OGÓLNE**

Na etapie projektowania i montażu – zastosowanie ma grupa norm bezpieczeństwa PN-EN 1176 oraz przepisy ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;

#### **11.3.1 FABRYKA WODY**



#### **Opis**

Zestaw do zabawy z wodą, gdzie woda przedostaje się kaskadowo z poziomu najwyższego do najniższego. Złożony z spirali wodnej, pompy, rynien z zastawkami, misy basenowej i oraz stolikami.

Urządzenie zawiera:

- platformę z misą niską,
- spiralę wodną,
- 2 korytka z zastawką,
- misę niską,
- pompę,
- stolik okrągły z dzióbkiem,
- stolik prostokątny.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 5,6 x 3,6 x 1,65 m
  - Strefa bezpieczeństwa: 6,65 x 8,60 m
  - Maksymalna wysokość upadku: 0,75 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

### Materiały

- Urządzenie wykonane jest ze stali nierdzewnej, opcjonalnie wybrane elementy mogą być wykonane z drewna klejonego – robinia.

### Sposób montażu

Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

### Stosowanie urządzeń równoważnych

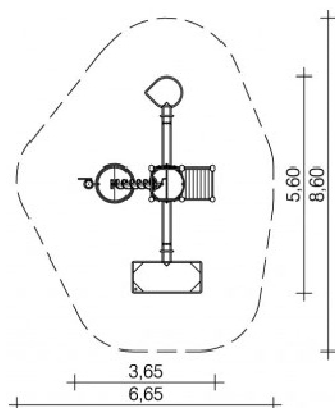
W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

### Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.



### **11.3.2 TABLICA REGULAMINOWA- informacyjna Lollipop**

Obok bloku urządzenia „Fabryka wody”, proponujemy umieścić 1 sztukę ogólnej tablicy informacyjnej zawierającej informację ogólną co do zasad korzystania z urządzenia oraz terenu rekreacyjnego.



#### **Opis**

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym.

Urządzenie zawiera:

- 1 tablicę informacyjną.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,59 x 0,044 x 2,18 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### **Materiały**

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych.
- Fundamentowanie poprzez zabetonowanie na głębokość min. 60 cm;

#### **Sposób montażu**

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

#### **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

#### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

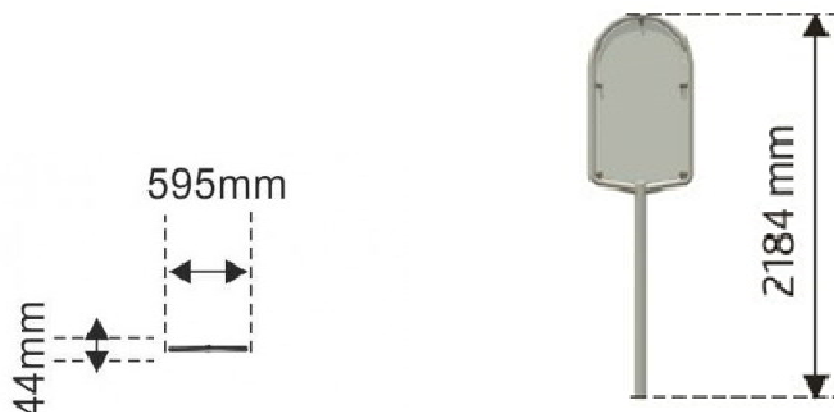
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

#### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,

- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

#### Rysunki techniczne



#### 11.3.3 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD URZĄDZENIEM „Fabryka wody”:

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego o grubości warstwy 20 cm. W przypadku gdy w trakcie korytowania pod urządzenie IN stwierdzi iż istnieją warstwy nieprzepuszczalne gruntu należy wykonać korytowanie na głębokość 30 cm, z czego zastosować warstwę 10 cm – drenażową z grys – kłińca granitowego o frakcji 16-32mm (zagęszczonego zagęszczarkami o masie do 80 kg) a następnie bezpośrednio na tą warstwę piachu płukanego o frakcji 0,2-2 mm. Nie stosować włóknin izolacyjnych w celu zwiększenia sorpcji podłoża.

**Obrzeże betonowe** szare, o wymiarach 6/20/100 cm, montowane na ławie betonowej. Głębokość posadowienia obrzeża na poziomie gruntu rodzimego oraz nawierzchni bezpiecznej.

#### NAWIERZCHNIA POD URZĄDZENIEM DO ZABAWY WODĄ



**Przyłącza** niezbędne do montażu zestawu nie objęte są opracowaniem projektowym. Ich wykonanie zostanie ujęte przez Inwestora w ramach dodatkowego opracowania. Schemat przyłącza urządzenia stanowi załącznik nr 3 w/w opracowania.

### **11.3.4 URZĄDZENIA FITNESS:**

#### **Solo Orbitrek**



#### **Opis**

Urządzenie jednostanowiskowe typu orbitrek. Eliptyczny rowerek ze stopkami oraz ruchomymi pionowymi uchwytami. Umożliwia trening jednej osoby w pozycji stojącej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie nóg, bioder, pasa barkowego i ramion. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,32 x 0,60 x 1,88 m
  - Strefa bezpieczeństwa: 4,32 x 3,60 m
  - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### **Materiały**

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- FUNDAMENT DEDYKOWANY PRZEZ PRODUCENTA LUB INDYWIDUALNY (wykonany indywidualnie) wg zaleceń producenta Z KOTWAMI;

#### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

#### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



### **Solo Twister / Wahadło**



#### **Opis**

Urządzenie dwustanowiskowe typu twister/wahadło. Wahadło ze stopkami zawieszone na słupie z dwoma poręczami oraz obrotowa platforma. Umożliwia trening dwóch osób w pozycji stojącej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie brzucha oraz pleców. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,90 x 1,12 x 1,55 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,90 x 4,12 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### **Materiały**

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- FUNDAMENT DEDYKOWANY PRZEZ PRODUCENTA LUB INDYWIDUALNY (wykonany indywidualnie) wg zaleceń producenta Z KOTWAMI;

#### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

#### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,

- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
  - w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
  - bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
  - należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym



### **Solo Biegacz**



#### **Opis**

Urządzenie jednostanowiskowe typu biegacz. Dwie ruchome nóżki ze stopkami zawieszone na ramie w kształcie litery (U) zakończonej poziomym uchwytem. Umożliwia trening jednej osoby w pozycji stojącej. Rama urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie całych nóg i bioder. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,99 x 0,49 x 1,76 m
  - Strefa bezpieczeństwa: 3,99 x 3,49 m
  - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### **Materiały**

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- **FUNDAMENT DEDYKOWANY PRZEZ PRODUCENTA LUB INDYWIDUALNY (wykonany indywidualnie) wg zaleceń producenta Z KOTWAMI;**

#### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

#### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



#### **Solo Wioślarz**



#### **Opis**

Urządzenie jednoosobowe typu wioślarz. Siedzisko z oparciem połączone z ruchomymi wiosłami. Umożliwia trening jednej osoby w pozycji siedzącej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie całych nóg, ramion i bioder. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,15 x 1,04 x 1,39 m
  - Strefa bezpieczeństwa: 3,88 x 4,04 m
  - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

### **Materiały**

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- FUNDAMENT DEDYKOWANY PRZEZ PRODUCENTA LUB INDYWIDUALNY (wykonany indywidualnie) wg zaleceń producenta Z KOTWAMI;

### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,

nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



### **Solo Wyciąg górny / Wyciskanie siedząc**



### **Opis**

Urządzenie zintegrowane dwustanowiskowe typu wyciąg górny i wyciskanie siedząc. Dwa symetrycznie połączone siedziska z uchwytyami przytwierdzonymi na szczycie urządzenia. Uchwyty skierowane do przodu umożliwiają wciąganie w górę natomiast uchwyty skierowane w dół służą do wyciskania w pozycji siedzącej. Umożliwia jednoczesny trening dwóch osób w pozycji siedzącej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i

umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć górne partie mięśniowe pleców i ramion. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,80 x 2,10 x 2,31 m
  - Strefa bezpieczeństwa: 5,10 x 3,80 m
  - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### **Materiały**

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)

#### **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanyymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

#### **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,

nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



#### **TABLICA REGULAMINOWA- informacyjna Lollipop**

Obok bloku urządzeń fitness, proponujemy umieścić 1 sztukę ogólnej tablicy informacyjnej zawierającej informację ogólną co do zasad korzystania z urządzeń oraz terenu rekreacyjnego.

Tablica taka sama jak przy urządzeniu „Fabryka wody” – opis powyżej.

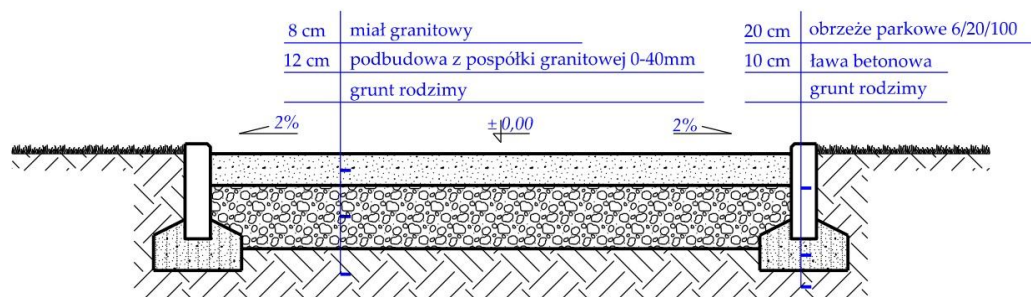
Szczegółowe informacje dotyczące zasad wykonywania ćwiczeń zawarte winny być na naklejkach – kartach informacyjnych dostarczonych wraz z urządzeniem przez producenta i umieszczonych na urządzeniu w miejscu widocznym dla ćwiczących.

### 11.3.5 NAWIERZCHNIA POD STREFA FITNESS

Projektuje się wykonanie nawierzchni mineralnej granitowej. Głębokość korytowania 20 cm. Z czego 12 cm – warstwa zagęszczonego kłınca granitowego i 8 cm warstwa mieszanki mineralnej granitowej o frakcji 2-5mm (dopuszcza się mieszankę 0-5mm).

Obrzeże betonowe szare, o wymiarach 6/20/100 cm, montowane na ławie betonowej. Głębokość posadowienia obrzeża na poziomie gruntu rodzimego oraz nawierzchni mineralnej. Zachowa 2 % spadki.

### NAWIERZCHNIA MIAŁOWA POD URZĄDZENIAMI FITNESS



### 11.3.6 ZESTAW DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ



KOMPLETNY ZESTAW DO SIATKÓWKI: Słupki, Siatka, Osłony, Antenki, Linie, Piłka Mikasa, zestaw tulei montażowych (z możliwością demontażu słupków) do zabetonowania;

Słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokości siatki, wykonane z profilu owalnego 120x100mm, malowane proszkowo, wykonane zgodnie z polskimi normami i przepisami PZPS;

- osłony słupków o grubości 5cm i wysokości 200cm;
- siatka do siatkówki, wymiary 8,5mx 1m, obszycie PCV, 7cm góra, dół i boki 5cm, linka stalowa;
- antenki z kieszonkami, składane;
- linie pola boiska 8x16m, szerokość taśmy 5cm;
- piłka Mikasa VX 30.

Tuleja montażowa słupków do siatkówki, aluminiowych z profilu 120x100mm

- tuleja wykonana ze stali
- wymiary zewnętrzny szer.133, wys.65cm
- odwodnienie



Tuleja przeznaczona do zabetonowania. Po demontażu słupków, miejsce tulei nakryć czapą plastikową z tworzywa sztucznego w kształcie walca, posadzić na głębokość min. 20-30 cm.

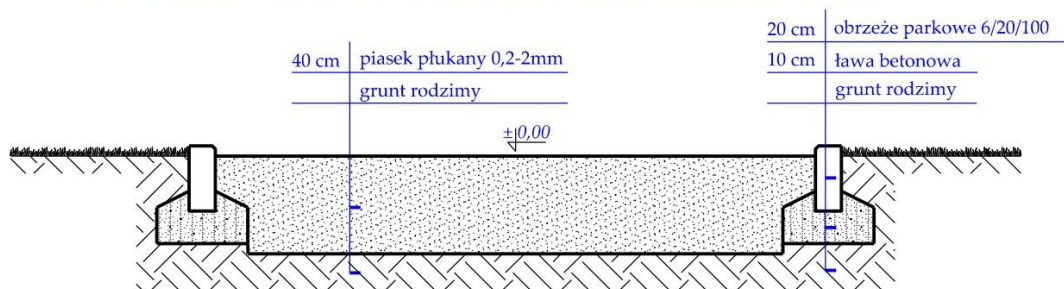
### 11.3.7 NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ /plażowania

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego o frakcji 0,2-2 mm o grubości warstwy 40 cm.

W przypadku gdy w trakcie korytowania pod urządzenie IN stwierdzi, iż istnieją warstwy nieprzepuszczalne gruntu należy wykonać korytowanie na głębokość 50 cm, z czego zastosować warstwę 10 cm – drenażową z grys – kłosa granitowego o frakcji 16-32mm (zagęszczoną zagęszczarkami o masie do 80 kg) a następnie bezpośrednio na tą warstwę piachu płukanego o frakcji 0,2-2mm. Nie stosować włókien izolacyjnych w celu zwiększenia sorpcji podłoża.

Obrzeża betonowe szare, o wymiarach 6/20/100 cm, montowane na ławie betonowej. Głębokość posadowienia obrzeża na poziomie gruntu rodzimego oraz nawierzchni bezpiecznej.

### NAWIERZCHNIA NA BOISKU DO PIŁKI SIATKOWEJ/ PLAŻY



Teren może być wykorzystywany jako miejsce plażowania, bez dodatkowej infrastruktury technicznej.

## 12 DOKUMENTACJA PLACU REKREACYJNEGO:

Każdy plac rekreacyjny winien posiadać DZIENNIK PLACU. Zaleca się kontrolę dwa razy do roku w okresie wiosennym i jesiennym w celu sprawdzenia ogólnego stanu urządzeń i ewentualnego zgłoszenia gwarancyjnego jeśli by takie było potrzebne –zgodnie z normą bezpieczeństwa dotyczącą utrzymania i kontroli PN-EN 1176-7.

### INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH:

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń, - wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich,
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia,
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta, - prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu (regulamin).

SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE PILEGNAYCJNE ZAWARTE SĄ PRZY OPISIE POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ.

### 13 PRZESADZENIE DRZEW, ODTWORZENIE TRAWNIKÓW

Z uwagi na kolizję istniejących drzew z projektowanym boiskiem do piłki plażowej, planuje się przesadzenie 3 sztuk drzew.

Prace należy wykonać w okresie poza wegetacyjnym (jesień-wiosna), gdy grunt jest niezamarznięty. Drzewa wykopać ręcznie lub mechanicznie, z bryłą o średnicy 0,6-0,8 m. Zasiadkować. Przenieść bezpośrednio po wykopaniu w wcześniej przygotowane miejsce. Miejsce przesadzenia ustalić wcześniej z IN, wkomponowując je w istniejące nasadzenia krzewów – wskazane wstępnie na PZT. Zastosować wymienną gruntu i jego zaprawę. Drzewa opalikować na 3 paliki i stabilizację poziomą. Uformować misę, podlać. Misę wykorować. Można wykonać ciecie korygujące koronę.

W okresie 1 roku od przesadzenia zalecane regularne podlewanie w celu zachowania stałej wilgotności gruntu i bryły korzeniowej.

W projekcie uwzględniono odtworzenie trawników na szerokości pasa 1 m od obrzeża betonowego. Trawnik siany, dywanowy. Bez wymiany gruntu, z nawożeniem.

### 14 UWAGI KOŃCOWE

- W pobliżu istniejących sieci prace ziemne wykonywać ręcznie pod szczególnym nadzorem;
- Prace ziemne w pobliżu koron drzew wykonywać ręcznie;
- Ustalić z Zamawiającym sposób wygradzenia budowy oraz miejsce usytuowania zaplecza budowy;
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych ich rodzajów, warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp;
- O terminie prowadzonych prac ziemnych powiadomić wszystkich właścicieli sieci uzbrojenia znajdujących się w bezpośrednim pobliżu strefy roboczej. Uzgodnić lokalizację uzbrojenia, głębokość posadowienia oraz sposób prowadzenia prac w ich pobliżu.
- Miejsce składowania odpadów oraz gleby uzgodnić z Inwestorem;
- Teren zabezpieczyć w trakcie budowy trwałym ogrodzeniem uniemożliwiającym wejście dla osób postronnych.
- Odtworzyć uszkodzone lub zniszczone trawniki w okolicy prowadzonych prac. **ZAKŁAD SIĘ ODTWORZENIE TRAWNIKÓW NA SZEROKOŚCI PASA 1M WZDŁUŻ OBRZEŻY.**

### 15 DOPUSZCZALNE ZMIANY zgodnie z art. 36a Prawa budowlanego

- należy uwzględnić ukształtowanie terenu i to ono stanowi priorytetowy czynnik doboru posadowienia elementów infrastrukturalnych, urządzeń, nawierzchni, tablic itd.

W każdym z przypadków należy wcześniej uzyskać zgodę Projektanta oraz Zamawiającego.

### 16 BIOZ – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### Podstawa prawna planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ze zmianami (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 ze zmianami);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47/2003, poz. 401);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120/2003, poz. 1126);

#### Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące obiekty budowlane:

plac zieleni i tereny rekreacyjne – boiska i place zabaw;

#### Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie prac w okresie przebywania dzieci na obiekcie szkolnym. Stosować należy szczelne ogrodzenie wygradzające plac budowy.

#### Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsc i czasu ich wystąpienia

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce proszenia stwarza szczególne zagrożenie, wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

Prace wykonywane przy użyciu koparki oraz spycharki;

Prace wykonywane przy użyciu dźwigu lub podnośnika hydraulicznego;

Wszelkie roboty budowlane prowadzić z zachowaniem warunków technicznych robót ogrodniczych obowiązujących przepisów BHP, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób uprawnionych.

Przed przystąpieniem do robót ogrodniczych wykonawca powinien:

Uzgodnić z Inwestorem korzystanie z odpowiednich mediów dla potrzeb budowy (wody, energii elektrycznej itp.),

Zapewnić, w razie potrzeby, stosowne pomieszczenia socjalne dla pracowników oraz do składowania materiałów, elementów budowlanych i sprzętu,

Zapewnić środki ochrony osobistej oraz środki umożliwiające udzielenie pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, możliwości zwalczanie pożarów i ewakuacji pracowników;

Przeprowadzić specjalistyczne szkolenia pracowników, opracować instrukcje postępowania w przypadkach wystąpienia zagrożenia;

Gromadzić demontowane elementy i gruz w wyznaczonych miejscach lub w odpowiednich kontenerach,

Usuwać zbędne elementy budowy, materiały i gruz, które mogłyby przeszkadzać w prowadzeniu budowy,

Narzędzia używane na budowie używane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednie do zakresu prac, pod nadzorem uprawnionych osób,

Sprzęt mechaniczny i pomocniczy powinien mieć czytelne dane o parametrach technicznych.

W przypadku użycia skomplikowanego sprzętu kierownik robót powinien uzyskać od producenta zasady jego eksploatacji i konserwacji oraz przeszkolić jego obsługę.

Sprzęt zmechanizowany znajdujący się na budowie nie może być udostępniony osobom postronnym i zaopatrzone w widoczną instrukcję obsługi.

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do rodzaju materiałów i konstrukcji stosowanych na prowadzonej budowie, a w czasie transportu zabezpieczone przed przemieszczeniem lub zmianą właściwości technicznych.

Przy przenoszeniu ręcznym materiałów stosować odpowiednie przepisy BHP,

**Wskazanie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:**

Zależnie od rodzaju wystąpienia zagrożenia należy bezzwłocznie powiadomić:

Pogotowie ratunkowe – tel. 999

Straż pożarną - tel. 998

Policję – tel. 997

lub skorzystać z ogólnego telefonu alarmowego 112 (z tel. komórkowych)

W razie wystąpienia zagrożenia, do czasu jego usunięcia należy:

W warunkach zagrożenia dopuścić pracowników<sup>17</sup> niezbędnych do usunięcia zagrożenia, awarii zapewniając im odpowiednie do tych prac środki ochrony indywidualnej;

Ograniczyć do minimum czas przebywania pracowników w warunkach i strefie zagrożenia;

Ograniczyć, zabezpieczyć obszar przez wejściem osób nieupoważnionych;

**Środki ochrony indywidualnej:**

Zależnie od zajmowanych przez pracowników stanowisk, pracodawca winien zapewnić pracownikowi środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz poinformować go o sposobach posługiwania się tymi środkami. Do środków ochrony indywidualnej zalicza się: odzież ochronną oraz środki ochrony kończyn dolnych i górnych, głowy, twarzy, oczu, układu oddechowego, słuchu, sprzęt chroniący przed upadkiem oraz środki izolujące cały organizm.

**Środki techniczne i organizacyjny, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Wykopy w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;

Drzewa (pnie) w pobliżu miejsc pracy sprzętem ciężkim budowlanym zabezpieczyć deskowaniem;

W sprawach nie ujętych w powyższej informacji należy stosować odpowiednie przepisy BHP, a w szczególności rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U. nr 13. poz. 43 z 28.03.1972r.).

# OŚWIADCZENIE

## PROJEKTANTÓW O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. nr 93, poz.888 z 2004r.) zgodnie z art. 20,ust.4

oświadczam, że dokumentacja projektowa  
- projekt zagospodarowania terenu realizowany pod nazwą:

**„Zwiększenie atrakcyjności i wykorzystanie potencjału turystycznego Przystani Powiat Nakielski”**

**Inwestor: POWIAT NAKIELSKI ul. gen. H. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią**  
dz. nr 977, 978 jednostka ewidencyjna 041003\_4, Obręb 0001, Nakło nad Notecią;

jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zgodna  
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża: architektura

mgr inż. arch. Joanna Monika Wojewoda  
43/DSOKK/2015

Branża: architektura krajobrazu

mgr Małgorzata Wilczak  
- architekt krajobrazu

\*Lipiec 2017\*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** **(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Joanna Monika Wojewoda**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **43/DSOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1726**.

Członek czynny od: 09-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1726-5A43-5DYE-52AC-8165**

---

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



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 888/DSOKK/2015  
Znak sprawy: DSOKK/7131/08/2015

Wrocław, dnia 25.06.2015 r.

**DECYZJA nr 43/DSOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2013 poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. JOANNA MONIKA WOJEWODA**

urodzona w dniu 22.06.1987 r. w Tuchowie

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

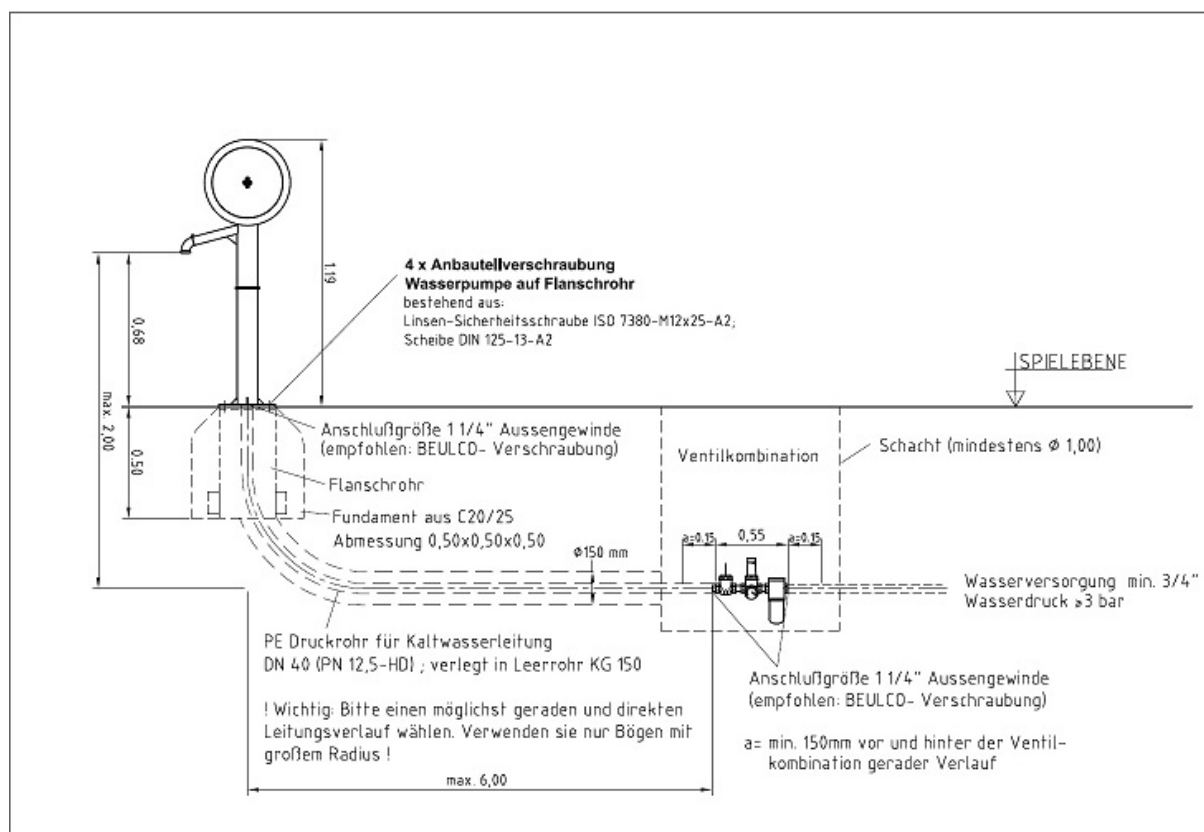
Leszek Link	przewodniczący OKK
Jan Matkowski	wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	sekretarz OKK
Anna Boryska	członek OKK
Elżbieta Cegielska	członek OKK
Krzysztof Czerkas	członek OKK
Andrzej Hubka	członek OKK
Grażyna Makowska	członek OKK
Romuald Pustelnik	członek OKK
Aleksander Szarapo	członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Joanna Wojewoda  
ul. Sułowska 13, 51-180 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



**Załącznik nr 3**  
**– schemat połączenia zestawu „Fabryka wody”**



Nr kancelaryjny:

Starosta Nakielski  
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54  
89-100 Nakło nad Notecią

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: nakielski  
Jednostka ewidencyjna: Nakło nad Notecią  
Obręb ewidencyjny: 041003\_4.0001, Nakło nad Notecią

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 03.07.2017 14:51:21

Nr jednostki rejestrowej: G2433

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	POWIAT NAKIELSKI REGON: 092366028 siedziba: ul. Generała Henryka Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło Nad Notecią

Działki ewidencyjne: 2

Działki ewidencyjne: 2						
Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
42	977	ul. Notecka 4	0.3978	Bz	0.3978	BY1N/00004939/8
Identyfikator: 041003_4.0001.977 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 7241, 7242						
↑ Uwagi: zmiana 289/2014 -zakończenie budowy wewnętrznej ksablowej linii zasilającej 400Vdnia 20.03.2014r.						
42	978	ul. Notecka 4	0.1398	Bp	0.1398	BY1N/00004939/8
Identyfikator: 041003_4.0001.978 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: brak danych Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
↑ Uwagi: zmiana 289/2014 -zakończenie budowy wewnętrznej ksablowej linii zasilającej 400V dnia 20.03.2014r.						
Razem powierzchnia działek:			0.5376	ha		
Słownie:			pięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

### Oznaczenia klas i użytków

Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy  
Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe

Nakło nad Notecią, dnia 03.07.2017

Grażyna Hejmann  
dnia: 03.07.2017

(sporządził: data i podpis)

Z UP. STAROSTY  
DYREKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
GEODETA POWIATOWY  
mgr inż. Adam Dryll

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis