

<b>PROJEKT BUDOWLANY:</b>	
<b>Nazwa inwestycji:</b> <b>BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W RAMACH PROGRAMU OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI</b>	
<b>Adres Inwestycji:</b> działka nr ewid. 151/6 i 151/5, obręb Kłodowo, gmina Widuchowa, 74-120 Kłodowo	<b>Inwestor:</b> Gmina Widuchowa ul. Grunwaldzka 8 74-120 Widuchowa
<b>Jednostka projektowa:</b> Biastudio, Gaweł Biedunkiewicz <b>Adres korespondencji:</b> Al. Wojska Polskiego 9, 70-470 Szczecin	
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b> VIII	
<b>Oświadczenie:</b> <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
<b>Projektanci – branża architektoniczna:</b> <b><u>główny projektant (autor)</u></b> mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010 <b><u>opracowanie:</u></b> mgr inż. arch. Kamila Kobylczak  <b>Sprawdzający – branża architektoniczna:</b> mgr inż. arch. Dominika Biedunkiewicz upr. nr W/03/2010	<b>Podpisy:</b>  
<b>Data Opracowania:</b> Luty 2019	

UWAGA: Projekt budowlany określa zakres i sposób prowadzenia prac zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 27.04.2014 z późniejszymi zmianami co nie stanowi zakresu projektu wykonawczego. Do poprawnej realizacji prac budowlanych w częściach konieczne będzie bardziej szczegółowe określenie sposobu prowadzenia prac i szczegółowych rozwiązań technicznych. Takie działania mogą zostać podjęte przez jednostkę projektową w ramach dokumentacji wykonawczej lub warsztatowej lub przez niezależny podmiot w koordynacji z projektantem. W przypadku, gdy wykonawca prac budowlanych podejmuje się realizacji prac na podstawie niniejszej dokumentacji współpraca z zespołem projektowym w trybie nadzoru autorskiego będzie niezbędna do prawidłowej realizacji prac. Autorowi przysługuje prawo do sprzeciwu w kwestii przyjętych rozwiązań wykonawczych jeśli zmieniają one trwałość, jakość lub formę przyjętych rozwiązań. Projekt objęty jest prawem autorskim i jakiegokolwiek zmiana wymaga zgody autora.

## 1 SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

• Karta tytułowa	str.1
• Spis zawartości opracowania	str.2
• Spis rysunków	str.2
• Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	str.3
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.10
• Rysunki	

## 2 SPIS RYSUNKÓW

• 19.07.2 A1.1.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PLANSZA PODSTAWOWA	1:500
• 19.07.2 A1.1.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PRZYBLIŻENIE	1:200
• 19.07.2 A1.2.1	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S1	
• 19.07.2 A1.2.2	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S2	
• 19.07.2 A1.2.3	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S3	
• 19.07.2 A1.2.4	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S4	
• 19.07.2 A1.2.5	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S5	
• 19.07.2 A1.2.6	SIŁOWNIA – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – S6	
• 19.07.2 A1.2.7	PLAC ZABAW – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – Z1	
• 19.07.2 A1.2.8	PLAC ZABAW – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – Z2	
• 19.07.2 A1.2.9	PLAC ZABAW – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – Z3	
• 19.07.2.A1.2.10	MAŁA ARCHITEKTURA – SIEDZISKA	
• 19.07.2.A1.2.11	MAŁA ARCHITEKTURA – KOSZE	
• 19.07.2.A1.2.12	MAŁA ARCHITEKTURA – STOLIK DO GIER	

### 3 OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 3.1 Przedmiot opracowania i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy siłowni zewnętrznej wraz z placem zabaw i zagospodarowaniem terenu w ramach programu Otwarte Strefy Aktywności. Planuje się montaż urządzeń wysiłkowych i zabawowych oraz wykonanie strefy relaksu składającej się z siedzisk, stolika do gier towarzyskich wraz z nasadzeniem zieleni niskiej.

Teren objęty inwestycją stanowi działki 151/5 i 151/6, w obrębie ewidencyjnym Kłodowo.

#### 3.2 Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Polskie Normy, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009,
- Zlecenie inwestora;
- Wizja lokalna terenu;
- Uzgodnienia z inwestorem – Gminą Widuchowa;

#### 3.3 Istniejące zagospodarowanie terenu

Obecnie w/w teren jest niezagospodarowany, porośnięty zielenią niską nieurządzoną, oraz znajduje się w bliskim sąsiedztwie świetlicy wiejskiej. Na działce w większości występuje zieleń niska (trawa), zieleń wysoka na terenie opracowania nie występuje.

#### 3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje rewaloryzację działki na potrzeby użytkowników. Planuje się wykonanie:

- wykonanie utwardzenia z nawierzchni żwirowej, wraz z obrzeżami betonowymi.
- nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia siłowni zewnętrznej
- montażu urządzeń siłowni
- nawierzchni bezpiecznej pod urządzenia zabawowe placu zabaw
- montażu urządzeń placu zabaw
- montażu elementów małej architektury
- wykonanie nasadzeń zieleni niskiej

Planowane rozwiązania przestrzenne mają na celu podniesienie atrakcyjności terenu i możliwości integracji społecznej. Przewidywany program funkcjonalno - użytkowy zapewni wykorzystanie walorów terenu do celów rekreacji i odpoczynku dla różnych grup wiekowych.

#### 3.5 Zakres Inwestycji

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej – trawiastej, piaskowej
- wykonanie nawierzchni utwardzonej i osadzenie obrzeży wokół projektowanej nawierzchni,
- Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
- Montaż urządzeń placu zabaw
- montaż elementów małej architektury – koszy na śmieci, ławek, stojaków rowerowych i stolika do gier towarzyskich,
- nasadzenia zieleni niskiej.

#### 3.6 Zakres robót budowlanych

W związku z planowaną inwestycją planuje się wykonanie następujących prac:

- przygotowanie i wyprofilowanie terenu pod projektowaną nawierzchnię wraz z obrzeżami,
- wykonanie obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- wyprofilowanie i wykonanie utwardzenia terenu,

- montaż urządzeń wyposażenia siłowni,
- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż elementów małej architektury,
- uzupełnienie i obsianie trawą powierzchni, która została naruszona wskutek przebudowy i montażu urządzeń,
- uporządkowanie terenu budowy.

Uwaga:

Lokalizację i gabaryty planowanych obiektów pokazano na rysunku zagospodarowania terenu.

### 3.7 Bilans terenu

Wyróżnienie	Powierzchnia	Jednostka
Powierzchnia działki nr 151/5	4 252,21	m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki nr 151/6	141,55	m <sup>2</sup>
Powierzchnia objęta obszarem opracowania	1 015,66	m <sup>2</sup>
Nawierzchnia bezpieczna (trawiasta) pod urządzenia siłowni zewnętrznej	207,24	m <sup>2</sup>
Nawierzchnia bezpieczna (piaskowa) pod urządzenia placu zabaw	207,2	m <sup>2</sup>
Nawierzchnia utwardzona (żwirowa jasna)	124,6	m <sup>2</sup>
Nawierzchnia zielona	476,62	m <sup>2</sup>

### 3.8 Obszar oddziaływania inwestycji

Podstawa opracowania:

- Art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów prawnych osób trzecich oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

I.p	Uwarunkowania formalno-prawne	Stan projektowany
<b>a) Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji</b>		
1.	Przepisy pożarowe	Zgodnie z WT § 12: 1. Jeżeli z przepisów § 13, 60 i 271-273 lub przepisów odrębnych określających dopuszczalne odległości niektórych budowli od budynków nie wynikają inne wymagania, budynki na działce budowlanej należy sytuować w odległości od granicy z sąsiednią działką budowlaną nie mniejszej niż:  1) 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy,  2) 3 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy.  Klasyfikacja strefy pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
2.	Miejsca postojowe dla	zgodnie z WZ na terenie działki należy Nie planuje się wykonania miejsc

	samochodów osobowych	usytuować odpowiednią ilość miejsc postojowych	postojowych w ramach planowanej inwestycji
3.	Miejsce gromadzenia odpadów stałych	Usytuowanie kontenerów na odpady 2 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 3 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w zabudowie jednorodzinnej	W ramach planowanej inwestycji nie planuje się sytuowania kontenerów na działce. Planowane są kosze na śmieci przeznaczone do tymczasowego gromadzenia śmieci w miejscach publicznych na terenie inwestycji, które będą opróżniane w ramach umowy inwestora ze specjalistyczną firmą zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4.	Studnie	usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki	W ramach planowanej inwestycji nie projektuje się studni.
5.	Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości urządzeń sanitarno-gospodarczych od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi — 5 m oraz od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego — 2 m	W ramach planowanej inwestycji nie projektuje się zbiorników na nieczystości ciekłe.
6.	Osadniki błota, łapacze olejów mineralnych itp.	Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych itp. zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m	W ramach planowanej inwestycji nie projektuje się osadników błota, łapaczy olejów mineralnych itp.
7.	Zieleń i urządzenie rekreacyjne	Usytuowanie placu zabaw dla dzieci co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów  Odległość wydzielonych miejsc postojowych od placu zabaw dziecięcych i boisk dla dzieci i młodzieży nie może być mniejsza niż: 1) 7 m – w przypadku do 4 stanowisk łącznie, 2) 10 m – w przypadku 5 do 60 stanowisk łącznie, 3) 20 m – w przypadku większej liczby stanowisk, z uwzględnieniem § 276 ust. 1.	Siłownię i plac zabaw usytuowano co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów.  Siłownię i plac zabaw usytuowano w odległości od wydzielonych miejsc postojowych nie mniejszej niż określono w przepisach.
8.	Oświetlenie i nasłonecznienie pomieszczeń	W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8	Nie dotyczy.
1.	Zjawisko przesłaniania	Odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt	Nie występuje.

		ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń, zgodnie z § 13.2 WT	
2.	Zjawisko zacieniania	Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, przedszkolu i szkole (...) powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 8:00—16:00, natomiast pokoje mieszkalne — w godzinach 7:00—17:00.	Nie występuje.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów prawnych osób trzecich oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

### 3.9 Komunikacja

Teren inwestycji obsługiwany będzie bez zmian w stosunku do stanu istniejącego z drogi publicznej. Obszar zjazdu nie jest objęty zakresem opracowania.

#### 3.10 Dojazd serwisowy i służb ratowniczych

Dostęp do terenu zapewniony bez zmian przez istniejący zjazd z drogi publicznej.

#### 3.11 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Aby zapewnić swobodny dostęp osobom niepełnosprawnym wszystkie spadki projektowane na opracowywanym obszarze nie przekraczają 6%. Na terenie zaprojektowano pochylnię dostosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych.

#### 3.12 Projektowane ukształtowanie terenu

Nie projektuje się znaczących mian ukształtowania terenu.

#### 3.13 Zestawienie elementów zagospodarowania terenu

Zaprojektowano dojścia o nawierzchni żwirowej ograniczonej obrzeżami w kolorze szarym. Strefę aktywności składającej się z urządzeń siłowych, o nawierzchni bezpiecznej, trawiastej – dla urządzeń o maksymalnej wysokości upadku do 0,77 m, Nawierzchnię pod urządzenia zabawowe zaprojektowano jako nawierzchnię amortyzującą upadki, wykonaną z piasku. Lokalizacja i szczegółowe wymiary w części graficznej projektu. Nawierzchnia i urządzenia zgodne z normami PN-EN 1177:2009, projektowane w strefie bezpieczeństwa amortyzującej upadki. Reszta terenu obsiana trawą. Szczegóły wg rysunków.

##### 3.13.1 Elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej:

Zaprojektowano następujące rodzaje urządzeń, bądź innych o równoważnych lub niegorszych parametrach :

- S1 - Biegacz 1 szt.
- S2 – Wioślarz, 1 szt.
- S3 – Odwodziciel + wahadło, 1 szt.
- S4 - Rower, 1 szt.
- S5 - Orbitrek, 1 szt.
- S6 - Narciarz, 1 szt.
- Z1 – Czworokąt sprawnościowy, 1 szt.
- Z2 – Platforma do balansowania, 1 szt.
- Z3 – Zestaw sprawnościowy- Mały Skaut, 1 szt.

Należy stosować się do instrukcji i zaleceń producenta.

Realizowane zadanie spełnia Polskie Normy, w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe, oraz normy z grupy PN-EN 1176 dotyczące wyposażenia publicznych placów zabaw.

### 3.13.2 Siedziska, 4 szt.

Zaprojektowano prefabrykowane siedziska wykonane ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9006 o rozmiarze 1960 x 530 x 820 mm. Lokalizacja zgodna z częścią graficzną. Siedziska np. typu Simple Hi firmy Improdukcja lub innej o równoważnych lub niegorszych parametrach. Posadowienie na fundamencie wg zaleceń producenta.

### 3.13.3 Kosze na śmieci, 3 szt.

Zaprojektowano prefabrykowane kosze na śmieci ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9006 o wym. 42 x 45 x 80 cm typu Square firmy Improdukcja lub innej o równoważnych lub niegorszych parametrach w lokalizacji zgodnej z częścią graficzną projektu.

### 3.13.4 Nasadzenia

Zaprojektowane nowe nasadzenia zieleni niskiej:

- Berberys Thunberga - 22 szt.

## 4 Typy nawierzchni

### 4.1.1 N1 Nawierzchnia żwirowa

Mieszanka żwirowa powinna mieć optymalne uziarnienie. Kruszywo naturalne użyte do mieszanki żwirowej powinno spełniać wymagania normy PN-B-11111 [2] i PNB-11113 [3], a ponadto wskaźnik piaskowy wg BN-64/8931-01 [4] dla mieszanki o uziarnieniu: od 0 do 20 mm, WP powinien wynosić od 25 do 40, od 0 do 50 mm, WP powinien wynosić od 55 do 60.

Podłoże gruntowe powinno być odwodnione w przypadku gruntu nieprzepuszczalnego poprzez ułożenie warstwy odsączającej z piasku, lub też zamiast warstwy odsączającej podłoże gruntowe można ulepszyć stabilizując je wapnem, cementem lub popiołami lotnymi z węgla brunatnego. Grubość warstwy ulepszonych podłoża powinna wynosić 15 cm, a jej spadek poprzeczny od 4 do 5%.

Następnie należy ułożyć mieszankę żwirową w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy mieszanki powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną, tj.: a) dla nawierzchni jednowarstwowej (na podłożu ulepszonym) od 8 do 12 cm, b) dla każdej warstwy nawierzchni dwuwarstwowej (na podłożu gruntowym lub warstwie odsączającej) od 10 do 16 cm.

Wokół nawierzchni należy wykonać systemowe obrzeża betonowe, o wym. 6 x 20 cm.



### 4.1.2 N2 Nawierzchnia zielona

Nawierzchnię zieloną należy wykonać w pozostałej części terenów rekreacyjnych – w przypadku uszkodzenia istniejącej nawierzchni lub jako uzupełnienie terenu po wykopach fundamentowych, montażu urządzeń itd. W tych częściach projektuje się wykonanie humusowania terenu do głębokości 40 – 50 cm i obsianie trawą.

### 4.1.3 N3 Nawierzchnia bezpieczna- trawiasta

Nawierzchnię bezpieczną trawiastą zaprojektowano w strefie bezpieczeństwa urządzeń siłowni zewnętrznej, amortyzująca upadki. Nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 1177:2009..

### 4.1.4 N4 Nawierzchnia bezpieczna- piaskowa

Nawierzchnię bezpieczną piaskową zaprojektowano jako nawierzchnię amortyzującą upadki, wykonaną z

piasku, ziarno od 0,2-2 mm, (min grubość 300 mm, bez cząsteczek mułu lub gliny, maksymalna wysokość spadania do 300 cm) . Wokół nawierzchni należy wykonać systemowe obrzeża bezpieczne z granulatu SBR, o wym. 6 x 20 cm

#### **5 Projektowane rozwiązania materiałowe**

- nawierzchnia bezpieczna, trawiasta
- nawierzchnia bezpieczna, piaskowa
- nawierzchnia utwardzona - żwirowa
- obrzeża betonowe, gr. 6 cm,
- obrzeża bezpieczne systemowe, gr. 6 cm,
- elementy wyposażenia (siłownia, plac zabaw) systemowe, prefabrykowane,
- siedziska prefabrykowane ze stali ocynkowanej
- kosze na śmieci prefabrykowane ze stali malowanej proszkowo

#### **6 Ochrona przeciwpożarowa**

Zgodnie z § 4 ust 1. pkt. 3. Rozp. Min. Spr. Wewn. w sprawie zasad i trybu uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121/2003, poz. 1137) projekt ten nie wymaga uzgodnienia rzeczoznawcy ochrony przeciwpożarowej.

Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy muszą być niepalne lub trudno-zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### **7 Charakterystyka ekologiczna obiektu i oddziaływanie inwestycji**

Inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze Natura 2000, i nie będzie wpływała uciążliwie na środowisko przyrodnicze i obiekty sąsiadujące. Wszystkie materiały, z których zaprojektowane zostały elementy wykończeniowe oraz konstrukcyjne muszą być zgodne z certyfikacją i dopuszczeniem materiałów budowlanych do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz deklaracje zgodności.


#### **8 Uwagi końcowe**

- Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane,
- Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP oraz zgodnie z załączonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pod nadzorem osób z uprawnieniami budowlanymi,
- Dla wszystkich robót obowiązują „Techniczne Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażyowych” opracowane przez Instytut Techniki Budowlanej,
- Wszystkie użyte do budowy i wykończenia materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia, spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego,
- Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty,
- Przy zamówieniach poszczególnych elementów zastosowanych w obiekcie, firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być one zamontowane lub wbudowane. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygać rozwiązanie w obecności projektanta sprawującego nadzór autorski,
- Wymiary i odległości przedstawione w niniejszej dokumentacji należy sprawdzić na miejscu budowy przed zamówieniem materiału.

Szczecin, Luty 2019

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz



<b>INFORMACJA BIOZ</b>	
<b>Nazwa inwestycji:</b> <b>BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W RAMACH PROGRAMU OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI</b>	
<b>Adres Inwestycji:</b> działka nr ewid. 151/6 i 151/5, obwód Kłódowo, gmina Widuchowa, 74-120 Kłódowo	<b>Inwestor:</b> Gmina Widuchowa ul. Grunwaldzka 8 74-120 Widuchowa
<b>Jednostka projektowa:</b> BiaStudio, Gaweł Biedunkiewicz <b>Adres korespondencji:</b> Al. Wojska Polskiego 9, 70-470 Szczecin	
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b> VIII	
<b>Oświadczenie:</b> <i>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
<b>Projektat</b> <b><u>główny projektant (autor)</u></b> mgr inż. arch. Gaweł Biedunkiewicz upr. nr W/04/2010	<b>Podpisy:</b> 
<b>Data Opracowania:</b> Luty 2019	

UWAGA: Projekt budowlany określa zakres i sposób prowadzenia prac zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 27.04.2014 z późniejszymi zmianami co nie stanowi zakresu projektu wykonawczego. Do poprawnej realizacji prac budowlanych w częściach konieczne będzie bardziej szczegółowe określenie sposobu prowadzenia prac i szczegółowych rozwiązań technicznych. Takie działania mogą zostać podjęte przez jednostkę projektową w ramach dokumentacji wykonawczej lub warsztatowej lub przez niezależny podmiot w koordynacji z projektantem. W przypadku, gdy wykonawca prac budowlanych podejmuje się realizacji prac na podstawie niniejszej dokumentacji współpraca z zespołem projektowym w trybie nadzoru autorskiego będzie niezbędna do prawidłowej realizacji prac. Autorowi przysługuje prawo do sprzeciwu w kwestii przyjętych rozwiązań wykonawczych jeśli zmieniają one trwałość, jakość lub formę przyjętych rozwiązań. Projekt objęty jest prawem autorskim i jakiegokolwiek zmiana wymaga zgody autora.

## 1 Podstawa techniczna i formalna opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem – Gminą Widuchową

## 2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany polegający na modernizacji zagospodarowania terenu dla celów rekreacyjnych, obejmującego działki 151/6 oraz 151/5, obręb Kłodowo, gmina Widuchowa, powiat gryfiński.

Prace objęte opracowaniem obejmują:

- przygotowanie i wyprofilowanie terenu pod projektowaną nawierzchnię wraz z obrzeżami,
- wykonanie obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- wyprofilowanie i wykonanie utwardzenia terenu,
- montaż urządzeń wyposażenia siłowni,
- montaż elementów małej architektury,
- uzupełnienie i obsianie trawą powierzchni, która została naruszona wskutek przebudowy i montażu urządzeń,
- uporządkowanie terenu budowy.

## 3 Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

### wykonywanie robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
- Roboty, przy których wykonaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 2,5m a w szczególności podczas montażu wysokich zestawów zabawowych
- Spadające przedmioty:
  - miejsce wystąpienia zagrożenia to : zestawy zabawowe
  - Przenoszenie,
- Uderzenie i przygniecenie:
  - przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
- Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:
  - miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy
  - Porażenie prądem elektrycznym:
    - elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną
- Prowadzenie prac, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
  - roboty z użyciem środków chemicznych – impregnaty

#### 4. Prowadzenie robót:

- Pracownicy winni posiadać aktualne przeszkolenia w zakresie bhp i ochrony ppoż. a także badania lekarskie, dopuszczające do wykonywania określonego charakteru prac
- Przed dopuszczeniem do pracy, przeprowadzić szkolenie bhp na stanowisku pracy,
- Roboty wykonywać wyłącznie narzędziami i sprzętem atestowanym, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- Do wykonywania robót stosować
- wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

#### 5. Ochrona osobista pracowników

- Pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste i sprzęt ochrony osobistej w zależności od potrzeb i rodzaju wykonywanych robót.
- Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania.
- Pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót.
- Przy odległości większej od 500m od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się przenośna apteczka.

Przy wykonywaniu rodzajów robót montażowych, dla których nie ustalono w powyższym rozporządzeniu szczegółowych wymagań, należy stosować warunki techniczne wykonywania robót budowlano-montażowych, przepisy szczególne, normy itp.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych przy realizacji przedmiotowej przebudowy należy stosować zasady i przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr.47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, a w szczególności:

- realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### UWAGA:

Kierownik budowy jest zobowiązany do przygotowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem prac, a następnie w trakcie przebiegu budowy aktualizować go w razie wystąpienia takiej konieczności.

Szczecin, Luty 2019



Opracowanie:  
mgr inż. arch. Gawęł Biedunkiewicz