



## PROJEKT- WYKONAWCZY

### UDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY- MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWYCH

ADRES INWESTYCJI	DZ. EWID. NR: 50/37, 197/1CZ. OBRĘB: NOWA WIEŚ , GMINA ŁABOWA
INWESTOR	GMINA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA NR 38
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKTANCI

branża	Opracował	podpis
Architektura Autor:	mgr inż. arch. Przemysław Gosztyła	<i>mgr inż. arch. Przemysław Gosztyła</i> upr. nr MPOIA/041/2015 Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń obejmujące: projektowanie, sprawdzanie i nadzór autorski nad obiektami budowlanymi i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontrol technicznej nad realizacją obiektów budowlanych

Numer egzemplarza

4/4

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### 1. Opis techniczny

#### 1. Dane ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Adres inwestycji
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Podstawa opracowania

#### 2. Stan istniejący

#### 3. Projektowane elementy placu zabaw

- 3.1 Zestawienie powierzchni
- 3.2 Prace przygotowawcze
- 3.3 Elementy placu- urządzenia rekreacyjne /montaż/
- 3.4 Elementy dodatkowe
- 3.5 Nawierzchnie

#### 4. Uwagi końcowe

### 1. Część rysunkowa

- Rys. nr Aw1 – rzut placu - rozmieszczenie urządzeń skala 1:500
- Rys. nr Aw2 – rzut placu nawierzchnia skala 1:100
- Rys. nr Aw3 – montaż urządzeń skala 1:10
- Rys. nr Aw4 – montaż urządzeń siłownie, plac zabaw, ławki, kosze skala 1:10
- Rys. nr Aw5 – układ warstw skala 1:10

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

BUDOWA „Małej Architektury”  
DZ. EWID. NR: 50/37, 197/1CZ. OBRĘB: NOWA WIEŚ , GMINA ŁABOWA  
teren o oznaczeniu UO1

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Przedmiot opracowania

– Budowa małej architektury

#### 1.2. Adres inwestycji

– DZ. EWID. NR: 50/37, 197/1CZ. OBRĘB: NOWA WIEŚ

#### 1.3. Inwestor

– GMINA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA NR 38

#### 1.4. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- Projekt techniczny
- mapa sytuacja - wysokościowa w skali 1:500;
- uzgodnienia międzybranżowe

#### 1.5. Zakres opracowania

–Opracowanie składa się z części opisowej i rysunków wykonawczych

### 2. Stan istniejący

Teren w miejscu lokalizacji płaski , częściowo zabudowany budynkiem szkoły w Nowej Wsi . Przez działkę przechodzą wewnętrzne instalacje kanalizacyjne i wodociągowe , gazowe telekomunikacyjne, energetyczne. Lokalizacja przedmiotowej małej architektury nie wymaga przebudowy istniejących instalacji. Działka w miejscu lokalizacji placu posiada nie regularny kształt. Terenem przeznaczony pod pod inwestycje znajduje się po wschodniej stronie budynku, przed budynkiem szkoły. Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Teren szkoły nie jest ogrodzony.

### 3. Projektowane elementy placu zabaw

#### 3.1. Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia strefy	166.65m <sup>2</sup>
Nawierzchnia trawiasta dla wysokości upadku do 100cm /HCI < 10cm/	166.65m <sup>2</sup>
Powierzchnia chodnika	166.65m <sup>2</sup>

#### 3.1. Prace przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do montażu placu należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki

betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze. W zakresie prac budowlanych przygotowujących teren należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania płaskiego terenu.

W skład prac powinno wchodzić:

- zdjęcie humus
- wykonanie korytowania pod nawierzchnię
- ułożenie podbudowy pod nawierzchnie zabezpieczającą upadek
- ułożenie nawierzchni trawiastej

### 3.2.Elementy placu zabaw - urządzenia rekreacyjne /monaż/:

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy instalować zgodnie z polską normą. Przy wykonywaniu placu sportowo-rekreacyjnej wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009

- **Elementy metalowe** winny być wykonane z wysokiej jakości stali, która jest wcześniej śrutowana, odtłuszczana i galwanizowana. Każdy z metalowych elementów powlekany powinien być warstwą podkładową na bazie cynku, a następnie wytrzymałym płaszczem poliesterowym.

Technologia powinna gwarantować maksymalną ochronę antykorozyjną i być odporna na promienie UV oraz uszkodzenia mechaniczne, ma zachować przy tym gładkość i pierwotny kolor.

- **Drewno** posiadać powinno odpowiednią twardość i wytrzymałość oraz odporność na działanie czynników atmosferycznych: szlifowane i impregnowane, w tym preparatami przeciwogniowymi.

Elementy wyprodukowane z drewna mają zapewniać bezproblemową eksploatację urządzeń przez długi czas. Sposób wykończenia elementów drewnianych powinien eliminować ryzyko bolesnych skaleczeń i kontuzji wśród bawiących się dzieci.

- **Systemy mocowań** poszczególne elementy mocowane do słupków nośnych powinny być umocowane za pomocą specjalnych stalowych obejm. Pomiędzy obejmą a słupkiem zakładany gumowy pierścień zapobiegający uszkodzeniu powierzchni antykorozyjnej, wzmacniając jednocześnie mocowanie. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być są tak zaprojektowane, aby żaden z metalowych elementów nie stwarzał zagrożenia dla bawiących się dzieci. Śruby imbusowe wykonane powinny być ze stali nierdzewnej, a ich okrągłe główki wykluczać ryzyko skaleczeń.

- **Kotwy i elementy nośne stalowe słupki** nośne powinny mieć odpowiednią średnicę zgodne z Polską normą. Montowane mają być za pomocą śrub do specjalnych kotw, które umieszczone mają być w betonowym fundamencie. Takie rozwiązanie ułatwia serwis urządzeń zabawowych i eliminuje zjawisko korozji pojawiające się często w przypadku bezpośredniego betonowania słupków nośnych. Technologia ta stosowana jest również w przypadku elementów drewnianych słupki stoją ponad gruntem co zabezpiecza je przed butwieniem.

- **Krawędzie i szczeliny.** Wszystkie krawędzie są zaokrąglone i bezpieczne dla bawiących się dzieci. Urządzenia nie mają mieć żadnych szczelin i otworów o wielkościach zakazanych w normie PN-EN 1176-1 czyli od 8 do 25 mm i od 89 do 230 mm.

Zestaw urządzeń :

1. Wyciąg górny
2. Wioślarz podwójny
3. Orbitrek na nodze
4. Biegacz na nodze
5. Wahadło podwójne Surfer podwójny
6. Tablica informacyjna

## 7. Kosz na śmieci

3.1. Nawierzchnie:

### 3.5.1. Nawierzchnie bezpieczne:

Wykonanie:

Wykonując nawierzchnię bezpieczną należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków 1% w kierunku projektowanych terenów zielonych i zagęszczenie poszczególnych warstw.

### Nawierzchnie zielone:

Wykonanie:

Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadła (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Całość wyrównać odchwasczyć i wysiać trawę. Prowadzić intensywne nawadnianie obszaru wysiewu..

## 4. Uwagi końcowe

- Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowej wizji lokalnej terenu, celem dokonania pomiarów.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgodnić z projektantem.
- Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i normowymi pod nadzorem osób uprawnionych, stosując atestowane materiały
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku, art 10 z późniejszymi zmianami.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy przestrzegać technologii i wymagań producentów
- Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

projektant mgr inż. arch. Przemysław Gosztyła

Nowy Sącz, czerwiec 2019