



studio architektoniczne  
mgr inż. architekt Ali Mchawrab  
24-100 Puławy, ul. Kwiatowa 16, tel. 605404430, amdesign@o2.pl

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **PROJEKT BUDOWLANY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ( SIŁOWNIA PLENEROWA) W m. TOMASZÓW, GMINA PUŁAWY dz. Nr 113/2**

**Adres obiektu budowlanego:** TOMASZÓW dz. Nr 113/2

**Kategoria obiektu budowlanego:** V

**Nazwa jednostki ewidencyjnej:** 061409\_2 Puławy - gmina

**Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:** 061409\_2.0022 Tomaszów

**Numery działek ewidencyjnych na których:  
obiekt jest usytuowany** działka Nr 113/2

**Imię i nazwisko lub nazwa inwestora:  
adres inwestora** Gmina Puławy  
ul. Dęblińska 4  
24-100 Puławy

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY :**

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Pełniona funkcji projektowa</b>	<b>Imię nazwisko specjalność numer uprawnień budowlanych</b>	<b>Data opracowania</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Ali Mchawrab architektura do projektowania bez ograniczeń upr. 65/LBOIA/09	kwiecień 2024	

uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń (Nr upr. bud. 65/LBOIA/09)

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **WSTĘP**

### **Przedmiot S.S.T.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z robotami budowlanymi siłowni zewnętrznej w m. Tomaszów gm. Puławy dz. Nr 113/2.

### **Zakres stosowania S.S.T.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

### **Zakres robót objętych S.S.T.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem poniższych prac i przekazaniem ich do użytkowania.

### **Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami w obowiązujących Polskich Normach i S.T. WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **Ogólne wymagania**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami prawa.

### **Istniejące zagospodarowanie terenu:**

Istniejący plac zabaw dla dzieci

Istniejący budynek świetlicy

Teren szczęściowo utwardzony z dodatkowym terenem zielonym

Teren inwestycji jest uzbrojony w przyłącze wodociągowe oraz przyłącze elektryczne.

Przez działki nie przebiega sieć kanalizacji deszczowej.

Teren inwestycji posiada bezpośrednio dostęp do drogi publicznej -droga gminna dz. Nr 29

## **Architektura**

### **PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest ocena i możliwości wykonania siłowni zewnętrznej w m. Tomaszów gm. Puławy.

### **PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą arch. Ali Mchawrab.
- Inwentaryzacja budowlana
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem.

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.**

Inwestycja zlokalizowana jest, zgodnie z: Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puławy  
zagospodarowanie terenu bez zmian

Na działce teren utwardzony bez zmian

Energia istniejąca na własnej działce bez zmian

Wod -kan istniejący na własnej działce bez zmian.

### **Roboty rozbiórkowe ziemne**

-Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej grub. 10 cm z transportem taczkami (grunt niezadarniony)

-Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym

-Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusowej) grub. 5.0cm, ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - pod TRAWNIK

-Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm

-Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim na gruncie kat. III z nawożeniem

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU**

### **WYTYCZNE PROJEKTOWE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

#### **Urządzenia:**

- Urządzenie street workout
- Wyciskanie siedząc+Wyciąg górny

#### **Urządzenia towarzyszące:**

- Regulamin siłowni zewnętrznej metalowy – tablica informacyjna
- Konstrukcja urządzeń zbudowana jest z elementów stalowych , słupy urządzeń z rur stalowych. Przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS. Siedziska , oparcie i rączki z tworzywa
- Dołączyć instrukcję korzystania z urządzeń oraz zasady konserwacji i przeglądów technicznych.
- Wykonawca powinien uwzględnić karty techniczne urządzeń.
- Dostawa i montaż urządzeń siłowni: tablica regulamin siłowni zewnętrznej – konstrukcja stalowa, montaż w.g. instrukcji producenta

### **Siłownia zewnętrzna : Wykonać zgodnie z rysunkami i z opisami oraz zgodnie z kartą techniczną poszczególnych projektowanych urządzeń**

-Dostawa i montaż urządzeń siłowni:Urządzenie street workout wymiar: 430x686x308cm, wysokość upadku 208cm – powierzchnia zderzenia 730x973cm - konstrukcja stalowa rura fi 76.1mm, rury i profile stalowe o różnej średnicy. Zabezpieczenie konstrukcji , podkład cynkowy. Wykończenie : lakier poliestrowy, płyta HDPE anty-skid lina zbrojona fi 16mm, łańcuch ocynkowany.Fundament , urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Elementy składowe : Drażek pętli 200 – Drabina pozioma 120 – Drabina pionowa 60-213-7 – Drażek prosty 120 – Drażek zygzak 120 – Koło gimnastyczne prostopadłe – Ławeczka skośna wysoka – Poręcz wysoka – Rura strażacka średnia.

-Dostawa i montaż urządzeń siłowni: Wyciskanie siedząc+Wyciąg górny wymiar: 240x89x185cm, wysokość upadku 45cm - konstrukcja stalowa Stal S235, podkład cynkowany wykończony lakier poliestrowy, HDPE anty-skid, kotwa mocowana w fundamencie betonowym, konstrukcja z rur  $\phi$  42.3mm – 60.3mm – , stopnice , kolor RAL 7035 popiel/ RAL 4005 fioletowy. Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

-Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykoryzyjnie i malowanego proszkowo. Tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

#### **UWAGI:**

Wszystkie materiały użyte do wyposażenia placu muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające je do stosowania na terenie Polski.

Pozostałe materiały, rozwiązania techniczne i wykonawstwo zgodne z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi robót budowlanych.

#### **MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w przedmiotowych normach oraz zaleceniach zawartych w warunkach i instrukcjach producentów.

#### **Składowanie materiałów**

Dostawy doraźne bez składowania

#### **Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt wykorzystywany do wykonywania robót montażowych musi odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących w Polsce przepisach.

Sprzęt do robót rozbiórkowych i wykończeniowych w zależności od potrzeb, Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z potrzebnego sprzętu do realizacji w/w robót: Sprzęt musi być w pełni sprawny i dostosowany do technologii i warunków wykonania robót.

#### **Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Środki transportowe muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów, jak również zapewnić bezpieczeństwo użytkowników dróg oraz pracowników na terenie budowy. Ponadto muszą zapewnić warunki transportu materiałów, gwarantujące zachowanie ich wymaganej jakości.

Wykonywanie robót

Roboty rozbiórkowe – zakres

Zakres robót rozbiórkowych wg opisu rozbiórki oraz opisu na rysunkach.

## **UWAGI.**

Wszystkie roboty wymienione w niniejszej specyfikacji winny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach pod kierownictwem i nadzorem uprawnionych osób przy bezwzględnym przestrzeganiu przepisów BHP.

## **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady

Wykonawca jest obowiązany do stałej i systematycznej kontroli, celem której jest sprawdzenie zgodności wykonywanych czynności z dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami.

Kontrola , pomiary i badania

Kontrola powinna obejmować:

sprawdzenie jakości materiałów,

sprawdzenie dokumentów,

aprobaty techniczne materiałów budowlanych.

Kontrola jakości robót obejmować powinna ponadto wszelkie czynności odbiorowe wyszczególnione w rozdziale 5.

Dopuszczalne tolerancje i wymagania

Dopuszczalne tolerancje i wymagania dla poszczególnych robót budowlanych podane są przy omawianiu warunków odbioru dla tych robót w rozdziale 5 niniejszej specyfikacji.

## **OBMIAR ROBÓT**

Obmiaru robót należy dokonać po wykonaniu robót z uwzględnieniem ewentualnych zmian wprowadzonych przez projektantów do dokumentacji technicznej akceptowanych przez Inwestora. Jednostką obmiarową dla poszczególnych robót jest:

szt. – dla montażu siłowni

Obmiar robót zanikających powinien być wykonany bezpośrednio po ich zakończeniu i komisyjnie zatwierdzony z przedstawicielem Inwestora.

## **ODBIÓR ROBÓT**

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami wynikłymi w trakcie trwania budowy,

dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,

protokoły częściowych odbiorów poprzednich faz,

świadcstwa jakości wydane przez dostawców materiałów,

Odbiór będzie polegać na sprawdzeniu kompletności dokumentów z badań i pomiarów określonych w przepisach i normach PN i BN.

Po wykonaniu odbioru sporządza się protokół z podpisami komisji i wyszczególnieniem zauważonych braków i usterek.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele:

wykonawcy,

inwestora,

użytkownika obiektu.

Szczegółowe wytyczne odnośnie odbioru poszczególnych robót budowlanych wg rozdziału 5 niniejszej specyfikacji technicznej.