

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA

INWESTYCJA: DOPOSAŻENIE SIŁOWNI NA ŚWIEŻYM POWIETRZU

ADRES INWESTYCJI: RUDNA WIELKA, GM. ŚWILCZA, DZ. NR 1160, OBR. 0007 RUDNA WIELKA,  
JEDN. EW. 181612\_2 Świlcza

INWESTOR: GMINA ŚWILCZA, 36-072 ŚWILCZA 168

JEDNOSTKA PROJ.: DOMI Pracownia Projektowa  
35-304 Rzeszów, ul. Miłosza 8

DATA: WRZESIEŃ 2020 R.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch.

nr upr.

Dominik Trąd

Rz/AA-10/06

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu doposażenia siłowni na świeżym powietrzu w Rudnej Wielkiej

(dz. nr ew. 1160)

#### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Świlcza, oraz:

- Aktualna mapa zasadnicza,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Przeprowadzone wizje w terenie,

#### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zaprojektowanie doposażenia istniejącej siłowni na świeżym powietrzu w m. Rudna Wielka, gm. Świlcza. W zakres opracowania wchodzi:

- stoły do gry w szachy, stół do piłkarzyków, stół do tenisa stołowego, poręcze do ćwiczeń zręcznościowych „street workout”,
- nawierzchnia stanowiąca komunikację,
- strefa bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej,
- mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci.

#### 3. Opis stanu istniejącego.

##### 3.1. Teren projektowanego placu zabaw

Teren na którym projektuje się istniejąca siłownia zlokalizowany jest na działce nr 1160 w Rudnej Wielkiej gm. Świlcza. Działka od południa i północy graniczy z drogą gminną oraz drogą powiatową, zaś od wschodu i zachodu z niezabudowanymi działkami rolnymi (klasa gruntu R11a). Teren przeznaczony na przedmiotową inwestycję zlokalizowany jest w południowej części przedmiotowej działki i jest ogólnodostępny poprzez wejście i zjazd z drogi powiatowej (od strony północnej). Teren inwestycji pod nowe urządzenia i elementy małej architektury stanowi nawierzchnia trawiasta. Teren jest płaski. Istniejący teren jest zadbane i będzie wymagał jedynie przygotowania terenu pod nawierzchnią utwardzoną (tłuczeń i kostka) oraz piaskową.

##### 3.2. Uzbrojenie terenu

Przez teren inwestycji przebiega istniejąca napowietrzna sieć teletechniczna. Lokalizacja projektowanych urządzeń siłowni oraz elementów małej architektury nie koliduje z istniejącymi elementami uzbrojenia terenu.

#### 4. Inwentaryzacja zieleni.

Na terenie siłowni istnieją krzewy i drzewa, które nie kolidują z pracami projektowymi, w związku z czym nie ma konieczności wykonania inwentaryzacji zieleni.

#### 5. Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia działki przeznaczonej na inwestycję: 863,2 m<sup>2</sup>. Teren płaski (rzędna istniejącego terenu 207,00 m n.p.m.) zlokalizowany w miejscu istniejącego trawnika.

##### 5.1. Plan zagospodarowania.

Zaprojektowano doposażenie istniejącej siłowni terenowej o łącznej powierzchni 863,2 m<sup>2</sup> w kształcie przenikających się prostokątów. Będzie on wydzielony od pozostałej części terenu jedynie obrzeżami ograniczającymi projektowane nawierzchnie (tłuczeń i kostkę oraz bezpieczną z piasku). Wejście na teren siłowni – istniejące od strony północnej. Strefa o nawierzchni z piasku usytuowana jest od strony południowej w obrębie strefy bezpieczeństwa poręczy do ćwiczeń sprawnościowych. Pole pod stołem do gry w tenisa stołowego zaprojektowano jako nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, zaś ścieżka stanowiąca komunikację oraz przestrzeń pod stołami do gry w piłkarzyki i stołami do szachów jako utwardzona wykonana z warstwy tłucznia. Odległość projektowanych urządzeń, elementów małej architektury jak i nawierzchni powyżej 13,3 m od granicy pasa drogowego oraz powyżej 12,3 m od osi napowietrznej linii teletechnicznej.

## 5.2. Prace przygotowawcze.

W ramach tych robót należy:

- usunąć warstwę humusu oraz przygotować koryto o kształcie i wymiarach projektowanych nawierzchni utwardzonych,
- ustawić projektowane obrzeża na ławach betonowych wg zaleceń producenta wybranych obrzeży.

## 5.3. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

### Wypożenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 7:2009 i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenia. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producenta urządzeń i wyposażenia oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy. Zgodnie z wytycznymi Inwestora siłownia będzie doposażona o następujące elementy:

- stół betonowy do piłkarzyków – 1 szt.,
- stoły piknikowe z ławkami wyposażone w plansze do gry w szachy/warcaby/chińczyka – 3 szt.,
- stół betonowy do gry w tenisa stołowego z siatką metalową
- poręcz metalowe do ćwiczeń zręcznościowych „street workout”

Wielkość i układ słupków i stóp fundamentowych – wg wytycznych wybranego producenta.

**UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176 )ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!**

### Wypożenie placu zabaw w elementy dodatkowe

Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia siłowni:

- ławka parkowa (5 szt) betonowa z siedziskiem drewnianym, utwierdzona w gruncie na fundamentach
- kosz na śmieci (3 szt) metalowy z drewnianą obudową, utwierdzony w gruncie na fundamencie betonowym
- uzupełniona tablica informacyjna przy wejściu na teren siłowni z jej regulaminem, w którym należy dodatkowo umieścić informację o sposobie wykorzystania każdego z elementów oraz przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa.

### Zieleń

Na terenie siłowni nie projektuje się zieleni wysokiej, jedynie uzupełnienie trawnika w miejscach pozostałych po wykonanych robotach ziemnych.

### Nawierzchnia komunikacji

Projektuje się nawierzchnię komunikacji z tłuczni kamiennej (o frakcji jak ścieżki istniejące) o powierzchni 72,0 m<sup>2</sup> obejmującą powierzchnię zajmowaną przez stoły piknikowe oraz stół do piłkarzyków. Grubość nawierzchni wynosi 25 cm i jest kontynuacją istniejącej ścieżki. Nawierzchnia ograniczona obrzeżami betonowymi 20x6x100 cm w kolorze szarym.

Projektuje się pole do gry pod i wokół stołu do tenisa stołowego z kostki betonowej o powierzchni 54,5 m<sup>2</sup> na podbudowie ograniczonej obrzeżami betonowymi. Kostka w formacie 10x20x6 cm w kolorze szarym.

### Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię z piasku o powierzchni 34,0 m<sup>2</sup> obejmującą powierzchnię zajmowaną przez poręcze do ćwiczeń sprawnościowych wraz z ich strefą bezpieczeństwa. Grubość nawierzchni wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Piasek to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,2 – 2,0mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH. Nawierzchnia ograniczona obrzeżami betonowymi 20x6x100 cm w kolorze szarym.

#### 5.4. Konstrukcja nawierzchni.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni ścieżki oraz przestrzeni pod słotami:

- warstwa tłucznia gr. 25 cm, zagęszczona mechanicznie warstwami,
- grunt rodzimy ze zdjętą warstwą humusu.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni pola do gry w tenisa stołowego:

- kostka betonowa gr. 6 cm,
- podsypka piaskowa (0-2mm) stabilizowana cementem gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (30-60 mm) zagęszczona mechanicznie - 15 cm
- grunt rodzimy ze zdjętą warstwą humusu.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni bezpiecznej z piasku:

- warstwa piasku ; gr. 30 cm (piasek frakcji 0,2-2,0 mm),
- grunt rodzimy ze zdjętą warstwą humusu.

#### 5.5. Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne (zdjęcie warstwy humusu, korytowanie),
- fundamenty pod urządzenia, stoły, ławki i kosze na śmieci oraz ławy betonowe obrzeży stanowiących ograniczenie nawierzchni,
- wykonanie podbudowy nawierzchnia z kostki betonowej,
- ustawienie i montaż urządzeń oraz elementów małej architektury,
- wykonanie nawierzchni,
- montaż uzupełnionej tablicy informacyjnej.

#### 6. Ochrona środowiska.

Projektowana siłownia poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

#### 7. Uwagi końcowe.

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. 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 bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

PROJEKTOWAŁ:

inż arch. Dominik Trąd

nr upr. Rz/A-10/06

