

OPIS TECHNICZNY

Inwestycja Otwarte Strefy Aktywności (OSA) – Edycja 2019
w Zespole Szkół im. Jana Kilińskiego w Krapkowicach

Inwestor Powiat Krapkowicki, ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice

Lokalizacja Jednostka ewidencyjna: 160502_4 Krapkowice, obręb: 0011 Krapkowice,
działka 6/50 k.m. 12

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- a) przeprowadzone oględziny terenu
- d) umowa oraz ustalenia z inwestorem
- d) mapa do celów projektowych w skali 1:500
- e) przepisy prawne obowiązujące w budownictwie:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
 - Norma PN-EN 16630:2015-06 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

2. Przeznaczenie, program użytkowy inwestycji, przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej dla zadania polegającego na utworzeniu siłowni plenerowej oraz strefy relaksu na terenie Zespołu Szkół im. Jana Kilińskiego w Krapkowicach. W ramach inwestycji projektuje się dostawę i montaż następujących urządzeń:

- wioślarz
- orbitrek
- wyciąg wyciskanie
- wahadło + biegacz + twister
- odwodziciel stepper
- motyl integracyjny (urządzenie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych)
- stół do szachów i chińczyka

- stół do piłkarzyków
 - ławki – 4 sztuki
 - kosz na odpady – 2 sztuki
 - tablica informacyjna z regulaminem korzystania z siłowni
- wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów, fundamentów pod urządzenia, nasadzeń krzewów.

2.1. Stan przed zmianami

Działka na której projektuje się wykonanie przedmiotu zgłoszenia stanowi teren Zespołu Szkół im. Jana Kilińskiego w Krapkowicach. Na działce znajduje się budynek szkoły, boiska zewnętrzne, parking, chodniki oraz zieleń niska i drzewa. Projektuje się zlokalizowanie siłowni na terenie płaskim, pokrytym trawą. W ramach inwestycji nie projektuje się wycinki drzew i krzewów. Na terenie objętym inwestycją znajdują się podziemne sieci energetyczne oraz sieć wodociągowa – należy zachować szczególną uwagę podczas robót ziemnych.

2.2. Stan po zmianach

Projektuje się utworzenie siłowni plenerowej oraz strefy relaksu na terenie Zespołu Szkół im. Jana Kilińskiego w Krapkowicach – działka nr 6/50. Inwestycja polegać będzie na rozlokowaniu urządzeń oraz nasadzeń krzewów ozdobnych zgodnie z zamówieniem zamawiającego. Teren wokół urządzeń stanowiących kompleks siłowni zewnętrznej pozostanie pokryty trawą.

2.3. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków

2.4. Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej

2.5. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia

2.6. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji – zgodnie z § 40 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim

powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie mieści się w całości na działce objętej opracowaniem.

3. Opis rozwiązań projektowych, technologia

Montowane urządzenia wykonane zostaną z wysokiej jakości stali spawalniczej (S235 i/lub S355), malowane dwukrotnie proszkowo. Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Śruby należy osłonić zaślepkami. Szczegółowe dane urządzeń podano poniżej w kartach produktu.

4. Charakterystyka urządzeń

Ogólne wymagania:


- Urządzenia siłowni powinny spełniać wymagania normy: **PN-EN 1176-1:2009**
- Stół do ping-ponga powinien spełniać wymagania normy: **PN-EN 1510:2006**
- Gra w piłkarzki powinna spełniać wymagania normy: **PN-EN 13198:2005**

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis
1	wioślarz 	Długość: 126 cm / ± 30 cm Szerokość: 88 cm / ± 30 cm Wysokość: 121 cm / ± 30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: wzmacnianie mięśni ramion, nóg, pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej. Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do stopy fundamentowej o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.



OPIS TECHNICZNY

2	<p>Orbitrek</p>  A yellow and grey orbitrek exercise machine with two pedals and two handles, mounted on a base.	<p>Długość: 132 cm / ±30 cm Szerokość: 60 cm / ±30 cm Wysokość: 188 cm / ±30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: poprawa sprawności kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do stopy fundamentowej o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.</p>
3	<p>Wyciąg wyciskanie</p>  A yellow and grey exercise machine for chest and arm strength, featuring two handles and two foot pedals, mounted on a base.	<p>Długość: 170 cm / ±30 cm Szerokość: 70 cm / ±30 cm Wysokość: 205 cm / ±30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: wzmacnianie mięśni klatki piersiowej, ramion i pleców. Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do stopy fundamentowej o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.</p>



OPIS TECHNICZNY

4	<p>Wahadło + Biegacz + Twister</p> 	<p>Długość: 219 cm / ± 30 cm Szerokość: 74 cm / ± 30 cm Wysokość: 133 cm / ± 30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: wzmacnianie mięśni pasa i nóg Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do dwóch stóp fundamentowych o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.</p>
5	<p>odwodziciel stepper</p> 	<p>Długość: 124 cm / ± 30 cm Szerokość: 74 cm / ± 30 cm Wysokość: 140 cm / ± 30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: wzmacnianie mięśni kończyn dolnych Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do stopy fundamentowej o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.</p>

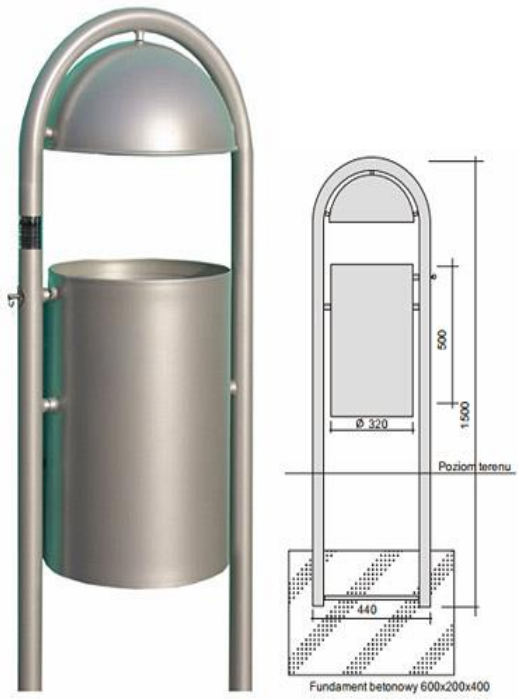

OPIS TECHNICZNY

<p>6</p>	<p>Motyl integracyjny (urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych)</p> 	<p>Długość: 104 cm / ±30 cm Szerokość: 100 cm / ±30 cm Wysokość: 205 cm / ±30 cm Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 140 cm o maksymalnym ciężarze użytkownika 150 kg. Funkcja: wzmacnianie mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej i kończyn górnych Montaż: wg zaleceń producenta urządzenia do stopy fundamentowej o minimalnych wymiarach 50x50x50 cm.</p>
<p>7</p>	<p>Stół do szachów i chińczyka</p> 	<p>Długość: 180 cm / ±40 cm Szerokość: 170 cm / ±40 cm Wysokość: 80 cm / ±40 cm Zbrojony betonowy stolik odporny na warunki atmosferyczne, z wbudowanymi planszami do gry w chińczyka i szachy, siedziska drewniane o grubości minimalnej 45mm malowane lakierobejcą. Montaż: wkopanie lub inny zgodny z zaleceniami producenta.</p>

OPIS TECHNICZNY

8	<p>Stół do piłkarzyków</p> 	<p>Długość: 140 cm / ± 40 cm Szerokość: 80 cm / ± 40 cm Wysokość: 95 cm / ± 40 cm Betonowy stół, z drążkami obrotowymi i przesuwными na których umieszczone są figurki piłkarzy wykonane z tworzywa sztucznego, blat gładki pomalowany farbą chroniącą przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. Montaż: na 4 płytach betonowych i warstwie zagęszczonej pospółki.</p>
9	<p>Ławki – 4 sztuki</p> 	<p>Długość: 160 cm / ± 20 cm Szerokość: 50 cm / ± 20 cm Wysokość: 95 cm / ± 20 cm Ławka betonowa, stalowa lub drewniana. Siedzisko i oparcie drewniane, stalowe lub z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy odporne na uszkodzenia i działanie warunków atmosferycznych. Montaż: wg zaleceń producenta na dwóch stopach fundamentowych 50x30x30 cm.</p>

OPIS TECHNICZNY

<p>10</p>	<p>Kosz na odpady – 2 sztuki</p> 	<p>Wysokość: 150 cm / ± 30 cm</p> <p>Kosz na odpady wykonany ze stali i/lub aluminium, odporny na uszkodzenia i działanie warunków atmosferycznych.</p> <p>Montaż: poprzez zabetonowanie w fundamencie o minimalnych wymiarach 60x40x20 cm.</p>
<p>11</p>	<p>Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z siłowni zewnętrznej</p> 	<p>Wysokość: 185 cm / ± 40 cm łącznie z nogami</p> <p>Szerokość: 60 cm / ± 40 cm</p> <p>Tablica ze stelażem ze stali, odporna na działanie warunków atmosferycznych</p> <p>Montaż: poprzez zabetonowanie w dwóch fundamentach o minimalnych wymiarach 30x30x30 cm, wkopanych 60 cm poniżej poziomu gruntu.</p>

Minimalne strefy bezpieczeństwa dla urządzeń siłowni.

Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa urządzeń musi być wolna od innych elementów.

- dla urządzeń o wysokości 60 – 150 cm – strefa bezpieczeństwa wynosi min. 150 cm,
- dla urządzeń o wysokości >150 cm strefa bezpieczeństwa = 0,5 m + 0,6 x wysokość urządzenia,
- dla urządzeń montowanych do pylona minimalna strefa bezpieczeństwa wynosi 180 cm wokół urządzenia.

5. Konserwacje i przeglądy

Zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176:2009 kontrola i konserwacja urządzeń na placu zabaw powinna odbywać się przez:

- regularną kontrolę przez oględziny dla placów zabaw intensywnie użytkowanych lub narażonych na wandalizm wykonywana codziennie, w ramach której należy sprawdzać

- czystość
- stan nawierzchni
- prześwity między urządzeniami i gruntem
- wykończenie wygładzonych powierzchni
- wystające fundamenty
- ostre krawędzie

- kontrolę funkcjonalną wykonywaną co miesiąc polegającą na sprawdzeniu funkcjonowania i stabilności sprzętu z uwzględnieniem stopnia zużycia i prawdopodobieństwa aktów wandalizmu.

- coroczną kontrolę podstawową wykonywaną przez producenta lub wykwalifikowanego specjalistę, który przeprowadzi badania techniczne urządzenia oceniając ogólny poziom bezpieczeństwa.

Książka przeglądów i kontroli wyposażenia – należy ją prowadzić i dokonywać zapisów wszystkich działań podejmowanych w ramach nadzorowania bezpieczeństwa.

6. Uwagi końcowe

- Należy zwrócić szczególną uwagę podczas robót ziemnych z uwagi na występujące w ziemi sieci energetyczne oraz sieć wodociągową. Wszystkie prace ziemne wykonywać ręcznie.
 - Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
 - Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
 - Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji.
 - Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.
 - Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
 - Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
 - Urządzenie zabawowe należy stale kontrolować:
 - kontrole sprawności poszczególnych elementów siłowni powinny odbywać się, co miesiąc;
 - rutynowe przeglądy, co 7 dni;
 - przeglądy przez osoby specjalnie to tego upoważnione – co 1 rok;
- Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;
- Teren przeznaczony na siłownię zewnętrzną należy splantować, uzupełnić nierówności ziemią urodzajną a po zamontowaniu wszystkich, pozostały teren obsiać i trawą.**