

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)

DOTYCZĄCY ZADANIA:

**ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ SIŁOWNIĘ ZEWNĘTRZNĄ WE WSI
KOLONIA KOPLANY**

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

Kody CPV:

45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37.41.00.00-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
71.22.10.00-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

Sporządził: 2019.09.20

GŁÓWNY SPECJALISTA

mpu
mgr inż. Barbara Puziuk



Zatwierdził:

~~WÓJT~~

mgr Krzysztof Marcinowicz

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Zaprojektuj i wybuduj siłownię zewnętrzną we wsi Kolonia Koplany, zlokalizowaną na działce nr geod. 104/19 obręb geod. Koplany Folwark. Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako budowa nowej siłowni zewnętrznej położonej na części działki, która posiada powierzchnię 1857,00 m². Działka jest wykorzystywana rekreacyjnie przez lokalną społeczność. Znajduje się na niej plac zabaw oraz wiata, która stanowi miejsce spotkań i integracji. Teren jest ogrodzony.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy.

W ramach zadania Wykonawca powinien zgodnie z programem zaprojektować i wybudować siłownię zewnętrzną przy zachowaniu niezbędnych standardów norm przewidzianych dla:

- urządzeń siłowni zewnętrznej, które zostaną zainstalowane w ramach zamówienia tj. zgodności z PN oraz zasadami i warunkami bezpieczeństwa, okresu ich gwarancji oraz materiałów, z jakich są wykonane,
- wymiarów i rodzaju nawierzchni, na której zostanie ten sprzęt zainstalowany, oraz charakterystyki amortyzacji upadku.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia planowanej siłowni zewnętrznej 1857,00 m².

1.2.2. Obecne zagospodarowanie działki:

Teren inwestycji ma kształt zbliżony do prostokąta. Działka stanowi własność Gminy Juchnowiec Kościelny i jest przeznaczona pod zabudowę rekreacyjno-wypoczynkową, która ma służyć lokalnej społeczności. Na terenie działki znajduje się wiata rekreacyjno-wypoczynkowa oraz plac zabaw. Działka przylega bezpośrednio do drogi gminnej (działka nr 186/1). Teren inwestycji jest prawie płaski. Działka jest ogrodzona i posiada bramę wjazdową oraz furtkę. Teren działki przeznaczony pod planowaną inwestycję jest niezagospodarowany, w większości porośnięty trawą.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placu zabaw, musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129);

- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2047);

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje administracyjne – niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia oraz przekazania obiektu budowlanego do użytkowania, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.3. W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i wykonanie inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej,

1.3.4. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- koncepcję programowo - przestrzenną - 2 egz.
- projekt budowlano wykonawczy - 4 egz.

w tym:

- a) Wykonanie wszelkich prac przygotowawczych niezbędnych do sporządzenia projektu,
- b) Wykonanie aktualnej mapy do celów projektowych z wykonaniem następujących czynności:
- c) porównanie istniejącej mapy z terenem i naniesienie na nią istniejących elementów infrastruktury technicznej,
- d) wykonanie pomiarów aktualizacyjnych (sytuacyjno-wysokościowych),
- e) opracowanie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500,
- f) rejestracja opracowania w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku,
- g) wykonanie mapy w wersji elektronicznej,
- h) Opracowanie koncepcji siłowni zewnętrznej oraz przedstawienie jej do akceptacji Zamawiającemu,
- i) Wykonanie projektu zagospodarowania terenu przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane wraz z projektem technicznym montażu urządzeń
- j) Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i wymaganych opinii,
- k) Uzyskanie skutecznego zgłoszenia wykonania robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Białymstoku

1.3.5. Inne uwarunkowania powstałe w trakcie wykonywania robót:

- ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów.
- nadmiar ziemi zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do siłowni zewnętrznej, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, a nadwyżka wywieziona na składowisko w odległości nie przekraczającej 2 km;
- Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytych stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.
- dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wymienionymi w pkt 1.3.1.

1.4. **Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robót – skuteczne zgłoszenie zamiaru wykonania placu zabaw w Starostwie Powiatowym Białymstoku,
- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wykonać roboty budowlane,
- uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, opinie niezbędne do dopuszczenia obiektu do użytkowania,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

1.4.2.1. Opis ogólny

Przyjmując wstępne założenia do projektu należy wziąć pod uwagę istniejące walory terenu (zieleń, podłoże) oraz otaczające teren obiekty. Wszelkie elementy, wraz z elementami małej architektury mają tworzyć całość z wybudowanymi obiektami sportowymi oraz zaspakajać potrzeby lokalnej społeczności. Siłownia plenerowa ma składać się z zestawu trwałych urządzeń sprawnościowych – 4 szt. wraz z regulaminem ich użytkowania. Należy pamiętać, iż sprawność fizyczna i sportowy styl życia są niezwykle ważne do zachowania zdrowia i dobrej kondycji fizycznej młodzieży. Siedzący tryb życia i brak ruchu powodują wiele problemów zdrowotnych w każdej grupie wiekowej. W związku z tym podstawowym celem projektowanej siłowni plenerowej jest zaangażowanie w różne formy aktywności fizycznej jak największej liczby osób. Ma ona służyć zabawie i rekreacji dla młodzieży szkolnej, dorosłych i seniorów. Na każdym urządzeniu sprawnościowym ma znajdować się czytelna informacja o funkcji urządzenia oraz instrukcja obsługi urządzenia. W skład wyposażenia planowanej siłowni plenerowej powinny wchodzić:

1.4.2.2. Trwałe urządzenia sprawnościowe:

- Prasa nożna – poprawiająca muskulaturę obręczy barkowej, mięśni ramion, mięśni grzbietu, klatki piersiowej i brzucha; poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną,
- Orbitrek – ogólnorozwojowy trening całego ciała, ćwiczenia wzmacniają kondycję głównych grup mięśni, poprawiają koordynację ruchową,
- Wyciąg górny – ćwiczenia wpływają na wzmocnienie górnych partii ciała, mięśni ramion, pleców, obręczy barkowej i klatki piersiowej,
- Biegacz – wzmacnia siłę mięśni nóg, brzucha, bioder, łydek oraz mięśni w lędźwiowym odcinku kręgosłupa, poprawia układ krążeniowy i oddechowy.

1.4.2.3. pozostała mała architektura:

- Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z siłowni zewnętrznej

1.4.3.4. Opis urządzeń

Znajduje się w CZEŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis urządzeń siłowni zewnętrznej.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń siłowni zewnętrznej – sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji i rękojmi,

- b) powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinny być rozmieszczone na terenie siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia siłowni.
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:
- f) na terenie siłowni zewnętrznej powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z siłowni oraz wskazująca, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających, numery telefonów alarmowych,
- g) urządzenia powinny być wykonane w oparciu o polskie i europejskie normy PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz PN-EN 957-1:2006,
- h) urządzenia powinny posiadać aktualny certyfikat, poświadczający że urządzenia siłowni spełniają wymogi bezpieczeństwa zawarte w ww. normach .

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń muszą być odporne na negatywne oddziaływanie warunków atmosferycznych.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej znajdują się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis urządzeń siłowni zewnętrznej.

2.1.2. Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych należy:

- Dokonać wizji lokalnej terenu, na którym ma być zlokalizowana siłownia zewnętrzna
- Uaktualnić i uzupełnić dane geodezyjne w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zadania (rzędne powierzchni terenu inwestycji).
- Jeżeli zaistnieje potrzeba, dokonać badań gruntowo-wodnych terenu lokalizacji inwestycji dla potrzeb posadowienia urządzeń siłowni zewnętrznej i zaprojektowanej nawierzchni, a także sposobu zagospodarowania wód opadowych na terenie działki.

2.1.3. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Projektując siłownię zewnętrzną należy, w miarę możliwości, nawiązać do istniejącego zagospodarowania terenu. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania projektu zagospodarowania terenu i wykonania siłowni zewnętrznej wraz z montażem urządzeń sprawnościowych.

2.1.4. Wymagania dotyczące małej architektury

Elementy małej architektury stanowiące wyposażenie, zarówno pod względem formy, użytych materiałów, wykończenia jak i kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Elementy te powinny być odporne na różne warunki atmosferyczne i ewentualne próby wandalizmu.

2.1.5. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych, technologii oraz propozycja rozwiązań materiałowych.

- Konstrukcja elementów wyposażenia planowanej siłowni plenerowej (w tym

nawierzchnia) powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną; przenosić obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne. Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi ergonomii, bhp oraz inne stawiane tego typu urządzeniom.

- Konstrukcja podłoża pod nawierzchnię terenu przeznaczanego pod realizację siłowni plenerowej powinna gwarantować jego trwałość i stabilność, być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej
- Wszystkie elementy wyposażenia planowanej siłowni plenerowej powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetonowe (zgodnie z technologią producenta). Fundamenty muszą uwzględniać wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia.
- Urządzenia mają być bezpieczne dla użytkowników (posiadać wszelkie prawem wymagane atesty i certyfikaty).
- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy")
- standardowa kolorystyka: kolor srebrny (szary), kolor czerwony, kolor zielony lub kolor żółty
- aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu)
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness
- gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo

2.1.5. Wymagania dla nawierzchni.

Na całej powierzchni siłowni zewnętrznej nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych.

2.1.5.1. Nawierzchnia żwirowa

Jeżeli projektowane urządzenie wymaga zastosowania nawierzchni bezpiecznej to należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %.

Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologią zgodną z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.

- 2.1. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych** odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129);

Warunki wykonania i odbioru robót, należy przyjmować zgodnie z opracowaniem: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”

wydanych przez wydawnictwo Arkady z 1990 r. tom I *Budownictwo ogólne.*, na podstawie których należy opracować Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót.

- 2.2. Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.
- 2.3. Przy projektowaniu siłowni zewnętrznej należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni).
- 2.4. Szczegółowa lokalizacja siłowni zewnętrznej powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. z 2019 r. poz. 1065).

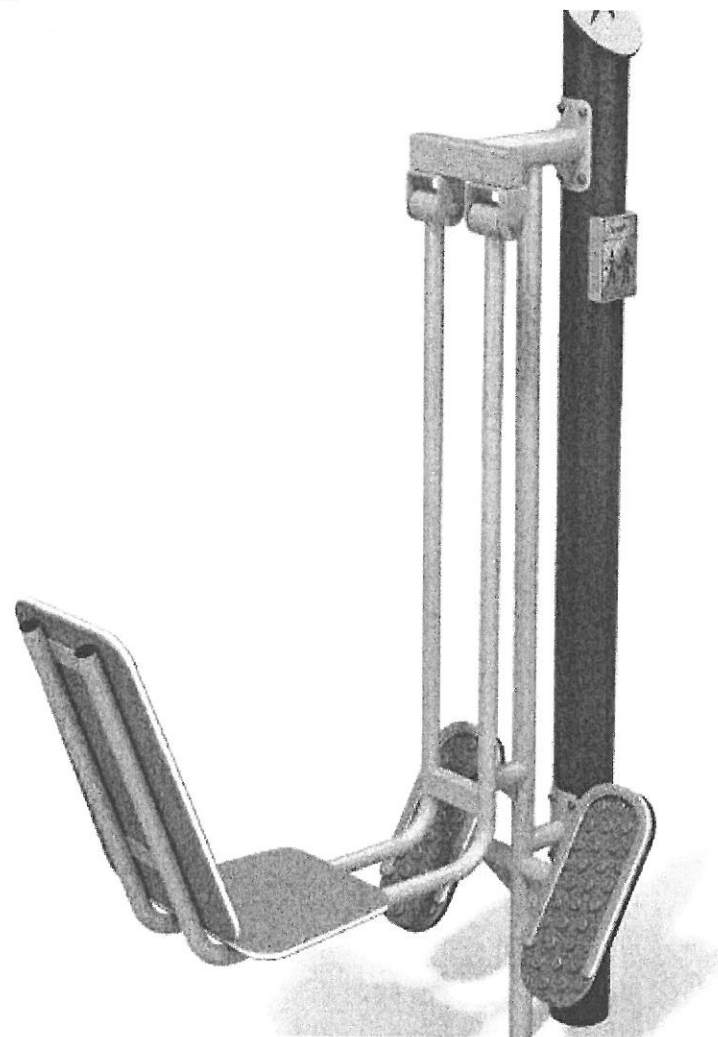
W PROGRAMIE FUNKCJONALNO – UŻYTKOWYM przyjęto ze względów technicznych konkretne wyroby, na które Wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis urządzeń siłowni zewnętrznej

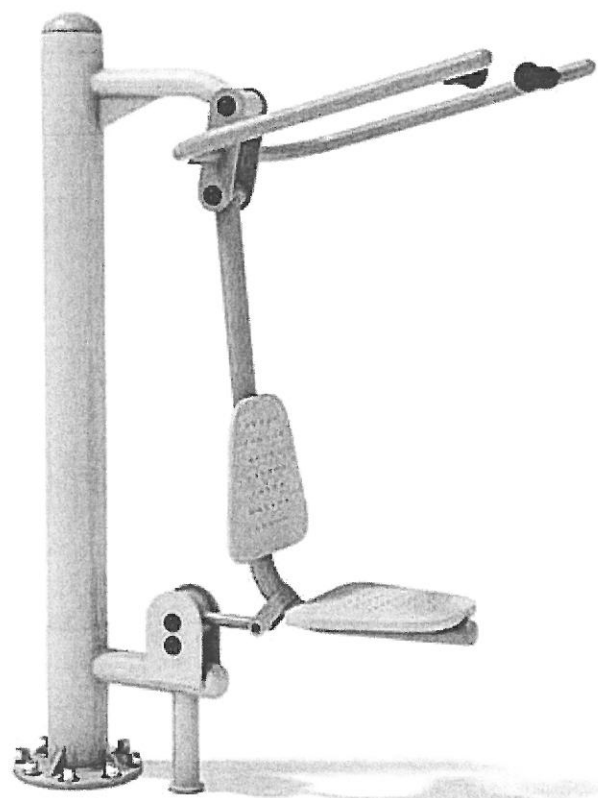
Urządzenia przykładowe przedstawiają wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Siłownia zewnętrzna może być wyposażony w urządzenia równoważne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU.

1. Prasa nożna



Urządzenie przeznaczone jest dla osób o wzroście min. 140 cm. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz pozostałe elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej malowanej proszkowo. Płyty oparcie i siedzisk wykonane z kolorowego polietylenu HDPE, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Parametry urządzenia: wysokość urządzenia około 2 m, szerokość urządzenia około 1,26 m, długość urządzenia około 0,58 m

2. Wyciąg górny



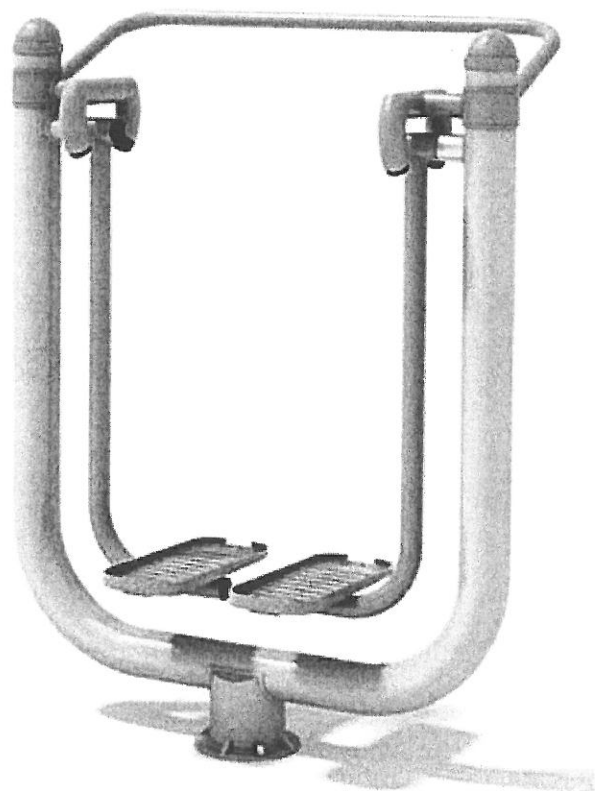
Urządzenie przeznaczone jest dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników o wzroście powyżej 140 cm. Wymiaru urządzenia: długość: około 1020 mm, szerokość: około 742 mm, wysokość: około 1750 mm. Urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali, malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowe ryflowane. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia dowolna z palety RAL.

3. Orbitrek



Urządzenie przeznaczone jest dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników o wzroście powyżej 140 cm. Wymiaru urządzenia: długość: około 1322 mm, szerokość: około 540 mm, wysokość: około 1550 mm. Urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali, malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowe ryflowane. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia dowolna z palety RAL.

4. Biegacz



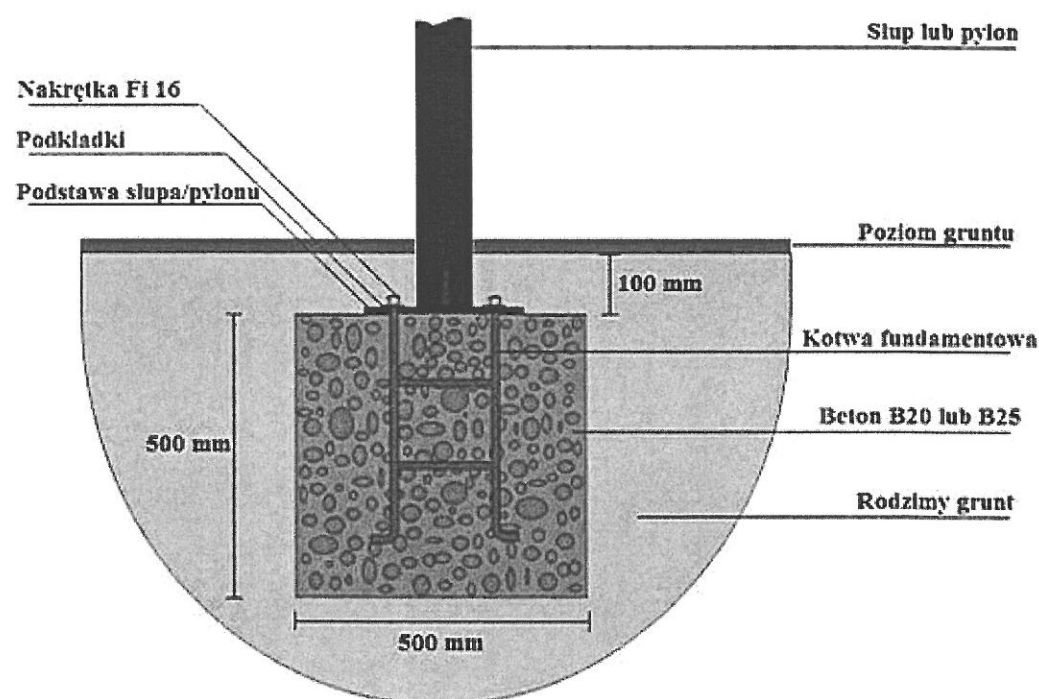
Urządzenie przeznaczone jest dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników o wzroście powyżej 140 cm. Wymiaru urządzenia: długość: około 1000 mm, szerokość: około 500 mm, wysokość: około 1390 mm. Urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali, malowanej proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Stopnice z blachy aluminiowej ryflowanej. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia dowolna z palety RAL.

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne.

Konstrukcje elementów wyposażenia placu zabaw powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość urządzeń i ogrodzenia. Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi skuteczności, ergonomii, bhp, odporności ogniowej oraz inne stawiane tego typu obiektom. Wszystkie elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia).

Elementy nośne urządzeń metalowych powinny być wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

ZASADY FUNDAMENTOWANIA.



Minimalne wymiary fundamentu: 500 x 500 x 500 mm.

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń siłowni zewnętrznej muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz spełniające wymagania określone w art. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.), co do jakości. Materiały wymienione w programie funkcjonalno-użytkowym są propozycją, można stosować równoważne przy zachowaniu odpowiednich parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Jeżeli w PFU użyte zostały nazwy handlowe materiałów i urządzeń to należy traktować je jako propozycję.

W przypadku użycia w PFU odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 i 4 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. W przypadku, gdy w PFU zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w niniejszej dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Użycie w PFU oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W stosunku do użytych materiałów i urządzeń, Wykonawca ma obowiązek posiadać dokumenty potwierdzające na zastosowanie/wbudowanie (atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty, świadectwa jakości).

Urządzenia silowni zewnętrznej powinny posiadać czytelną instrukcję obsługi urządzenia i dane producenta, poprzez umieszczenie na nim trwałej tabliczki znamionowej.

ROZBUDOWY

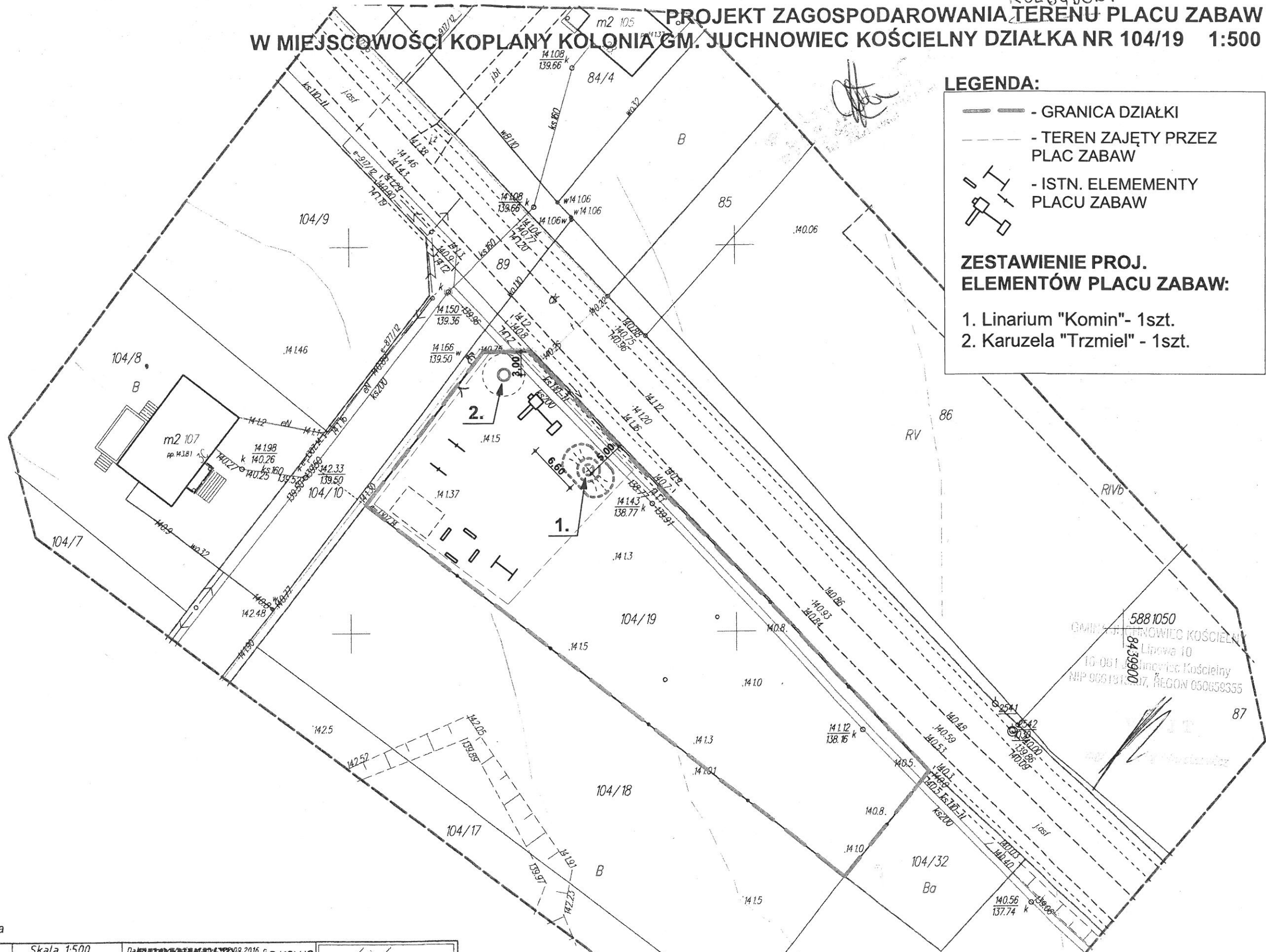
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI KOPLANY KOŁONIA GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY DZIAŁKA NR 104/19 1:500

LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI
- TEREN ZAJĘTY PRZEZ PLAC ZABAW
- ISTN. ELEMENTY PLACU ZABAW

ZESTAWIENIE PROJ. ELEMENTÓW PLACU ZABAW:

1. Liniarium "Komin" - 1szt.
2. Karuzela "Trzmieł" - 1szt.



588 1050
GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny
NIP 906191007, REGON 050659355

Brak punktów osnowy III klasy w zakresie opracowania

Jednostka: 200205_2 Gm. Juchnowiec Kościelny	MAPA ZASADNICZA mapa do celów projektowych	Skala 1:500	GRONWEST ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH Wiesław Piechowski 15-874 Białystok, ul. Botaniczna 6 m 2 tel./fax (085) 652-46-43, kom. 0604133568 NIP 966-001-06-24, REG. 050608725
Obręb: 0021 Koplany Folwark działka nr 104/19	Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO	
Arkusz 1/1 8.192.13.18.3.4	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	P. 2002.2016.15095 07.10.2016 Z up. STAROSTY Wojciech Ziemiński Specjalista w Wydziale	SZKIC ORIENTACYJNY
Układ wys. Kronsztadt 60 PUWG: 2000 (B)		Nr rob. 108/2016 ODGI.4320.5484.2016 Informacja o obciążeniach - brak stużebności	

OBIEKT	PLAC ZABAW W MIEJSCOWOŚCI KOPLANY KOŁONIA GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY, DZIAŁKA NR 104/19	NR RYS. 1
104/31	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA 11.06.2016
TYTUŁ RYS.		SKALA 1:500
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88
		PODPIS