

Egz. nr 1

Jednostka
projektowa:

LEGE ARTIS MONIKA WYKA
ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik
NIP: 7151832989, REGON: 366150894

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

Tytuł
opracowania:

**Zagospodarowanie terenu działki gminnej nr 496/2
zlokalizowanej w Sejnach przy Szkole Podstawowej,
ul. Wojska Polskiego 64 w Sejnach
poprzez budowę Otwartej Strefy Aktywności**


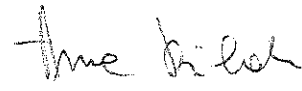
Adres
inwestycji:

**działki nr ewid. 496/2, obręb geodezyjny 200901_1.0001,
powiat sejneński, m. Sejny**

Inwestor
(Zamawiający):

Miasto Sejny
Ul. Józefa Piłsudskiego 25
16-500 Sejny

Opracował:

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Marek Naja	54/LOIA/09	
mgr inż. Anna Bielak		

Data
opracowania:

Styczeń 2018

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia

Zagospodarowanie terenu działki gminnej nr 496/2 zlokalizowanej w Sejnach przy Szkole Podstawowej poprzez budowę Otwartej Strefy Aktywności

1.2. Lokalizacja

Sejny, ul. Wojska Polskiego 64, gm. Sejny
działki nr ewid. 496/2,
obręb geodezyjny 0001,
powiat sejneński,
m. Sejny

1.3. Inwestor

MIASTO SEJNY
Ul. Józefa Piłsudskiego 25
16-500 Sejny

1.4. Jednostka projektowa

LEGE ARTIS MONIKA WYKA
ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik
NIP: 7151832989, REGON: 366150894

1.5. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest budowa Otwartej Strefy Aktywności przy ul. Wojska Polskiego 64 w Sejnach. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, montaż ogrodzenia o wys. 1m z dwoma furtkami, montaż urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż stojaka na rowery, montaż stołów do gry w szachy, nasadzenie krzewów i drzew.

Usytuowanie budowy Otwartej Strefy Aktywności – zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora.

1.6. Zakres robót w szczególności obejmuje:

Nawierzchnie bezpieczne z piasku

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku.

Przy opracowywanym urządzeniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 220 cm. Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku w obrębie stref bezpieczeństwa tych urządzeń.

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 40 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 200 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i iłowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Grubość nawierzchni z piasku należy dobrać odpowiednio do wysokości upadku z danego urządzenia rekreacyjno-zabawowego, pod którym będzie montowana.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek zweryfikować grubość nawierzchni strefy bezpieczeństwa mając na uwadze największą wysokość swobodnego upadku i w razie potrzeby dostosować parametry nawierzchni.

Obszar poza strefą bezpieczeństwa należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

Nawierzchnia siłowni zewnętrznej

Po montażu urządzeń siłowni zewnętrznej oraz pozostałych urządzeń, obszar należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

Zagospodarowanie zieleni

Zgodnie z wytycznymi Inwestora należy wykonać nowe nasadzenia 4 szt. drzew i krzewów w obrębie projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Miejsce nasadzeń określi Inwestor.

1.7.1. Plac zabaw

Zestawienie elementów placu zabaw:

- Zestaw zabawowy (P1) – szt. 1,
- urządzenie sprawnościowe (P2) – szt. 1,
- ścianka wspinaczkowa (P3) – szt. 1,
- huśtawka równoważna (P4) – szt. 1,
- huśtawka (P5) – szt. 1,
- ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1m,
- furka o szerokości w świetle przejścia min. 1m – szt. 2,
- tablica informacyjna placu zabaw – szt. 1,

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować rodzaj nawierzchni.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Teren placu zabaw z ogrodzeniem o wysokości 1m oraz dwiema furkami o szerokości w świetle min. 1m.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Na terenie placu zabaw należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, zasady zabaw na placu zabaw oraz możliwe zagrożenia.

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Tablica z regulaminem:

- konstrukcja z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- plansza z regulaminem z blachy, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, lub z płyty HDPE/HPL odpornej na UV,
- wymiary: wys. 1.80-2.00m x szer. 0.04-0.06m x dł. 0.40-0.60m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie (rozmiar i głębokość fundamentów zgodny z normami: PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz wytycznymi producenta tablicy).

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Przykładowa treść regulaminu (Wykonawca ma obowiązek uzgodnić treść regulaminu z Inwestorem):

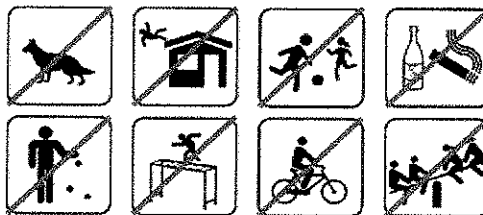
REGULAMIN PLACU ZABAW

...../adres placu zabaw/.....

1. Plac zabaw dla dzieci jest terenem służącym zabawie i wypoczynkowi.
2. Elementy placu zabaw przeznaczone są dla dzieci od lat dolat.
3. Dzieci na terenie placu zabaw powinny przebywać wyłącznie pod opieką dorosłych, którzy za nie ponoszą odpowiedzialność .
4. Osoby przebywające na terenie placu zabaw zobowiązane są do zachowania porządku.
5. Z urządzeń zabawowych należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem.
6. Na terenie placu zabaw obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz palenia papierosów oraz przebywania osobom pod wpływem alkoholu lub pod działaniem innych środków odurzających.
7. Osoby niszczące sprzęt i urządzenia placu zabaw bądź ich opiekunowie prawni ponoszą odpowiedzialność materialną.
8. Osoby naruszające porządek publiczny lub przepisy niniejszego Regulaminu będą usuwane z terenu placu zabaw.
9. Zabrania się w szczególności:
 - a. Niszczenia urządzeń zabawowych,
 - b. Zaśmiecania terenu,
 - c. Niszczenia zieleni,
 - d. Wprowadzania zwierząt,
10. Wszelkie uszkodzenia urządzeń lub zniszczenia należy niezwłocznie zgłosić w/nazwa, adres i numer telefonu administratora placu zabaw/.....

TELEFONY KONTAKTOWE:

- TELEFON ALARMOWY - 112
- POLICJA - 997
- STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- ADMINISTRATOR



Zestaw zabawowy (P1)

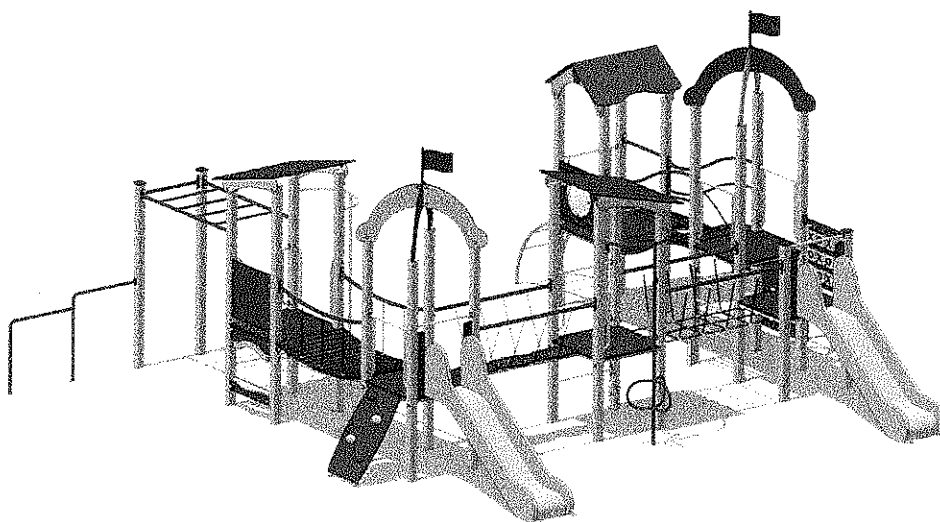
Duży zestaw powstały z połączenia kilku elementów sprawnościowych. W skład zestawu wchodzi: mostek drewniany pochyły, drabinka łukowa, ścianka wspinaczkowa, drabinka pozioma, lina pionowa, mostek linowy oraz dwie zjeżdżalnie. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

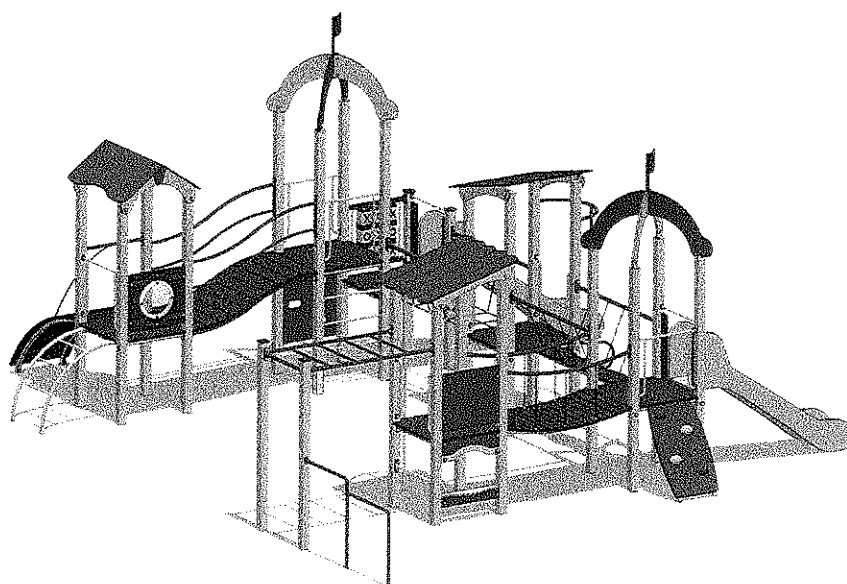
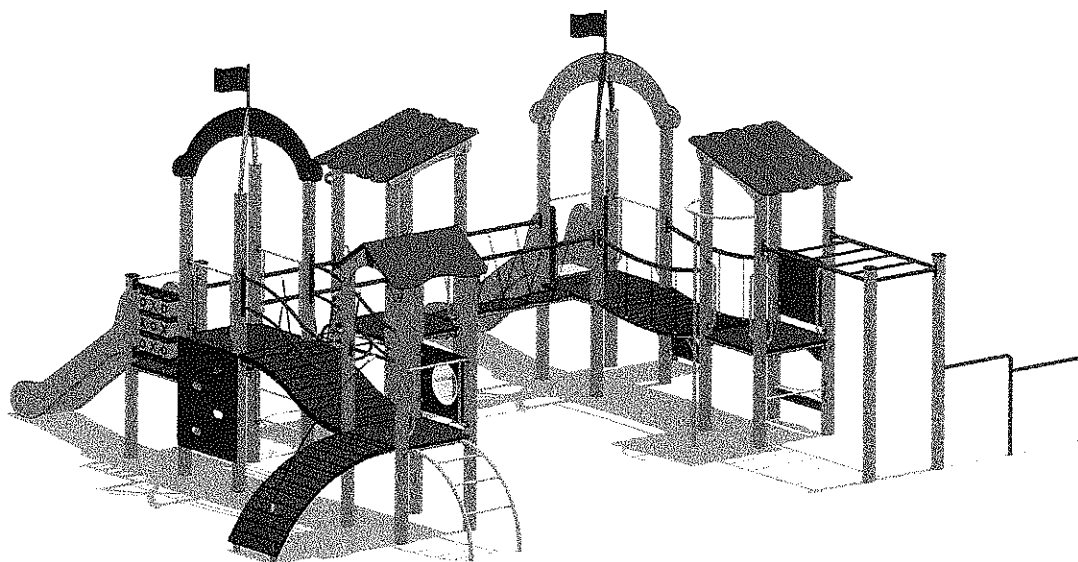
Elementy konstrukcyjne urządzeń metalowych wykonane są z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, ocynkowane oraz malowane proszkowo specjalistycznymi farbami. Urządzenia montowane są w gruncie poprzez betonowanie, zgodnie z normą. Powierzchnie czołowe słupów są zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Ślizgi zjeżdżalni wykonane z rotacyjnego tworzywa sztucznego LLDPE barwionego w masie (wersja podstawowa) lub opcjonalnie ślizg nierdzewny, boki z tworzywa HDPE. Liny z rdzeniem ze stali nierdzewnej, pokryte polipropylenem. Elementy zabezpieczające, daszki i płyty ścianek wspinaczkowych z płyty HDPE. Podesty wykonane z tworzywa antypoślizgowego HDPE. Zaśleпки wykonane z tworzywa odpornego na promieniowanie UV.

Wymiary:

- 685 x 865 cm,
- wysokość całkowita: 380 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 190 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 1035 x 1165 cm,

Rysunek poglądowy (P1)





Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Urządzenie sprawnościowe (P2)

Urządzenie sprawnościowe w formie łukowego elementu do wspinania i pionowej rury zjazdowej. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

Elementy z aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Antypoślizgowa płyta podestowa i płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 10-13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV, cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Antypoślizgowa płyta podestowa i płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15-18 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV, cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

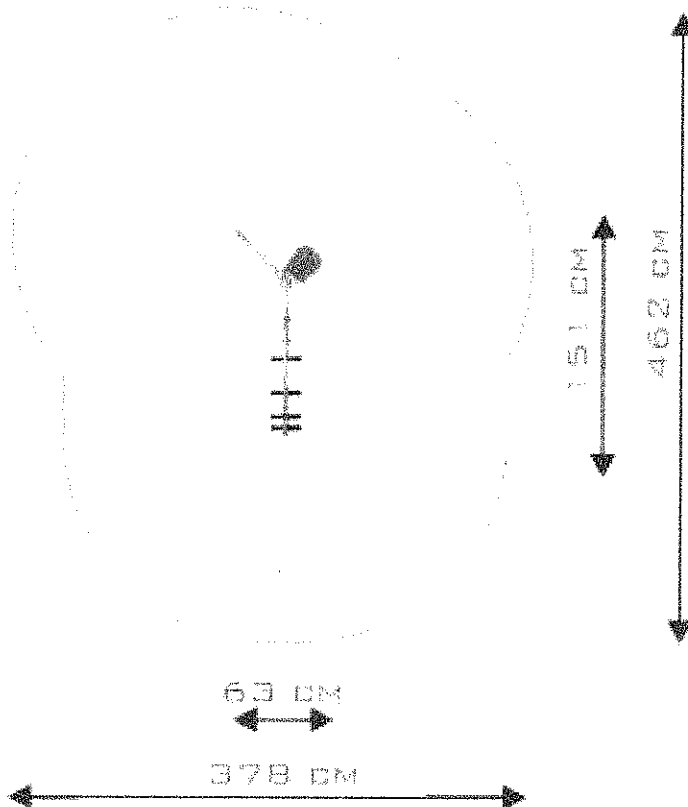
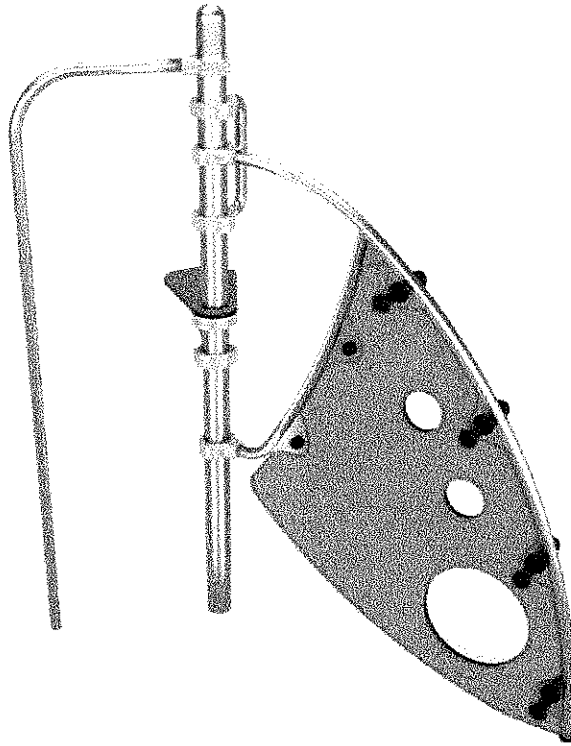
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- 63 x151 cm,
- wysokość całkowita: 180 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 167 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 378 x462 cm,

Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Rysunek poglądowy (P2)



Ścianka wspinaczkowa (P3)

Ścianka wspinaczkowa w formie tablicy z rozmieszczonymi kamieniami wspinaczkowymi. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

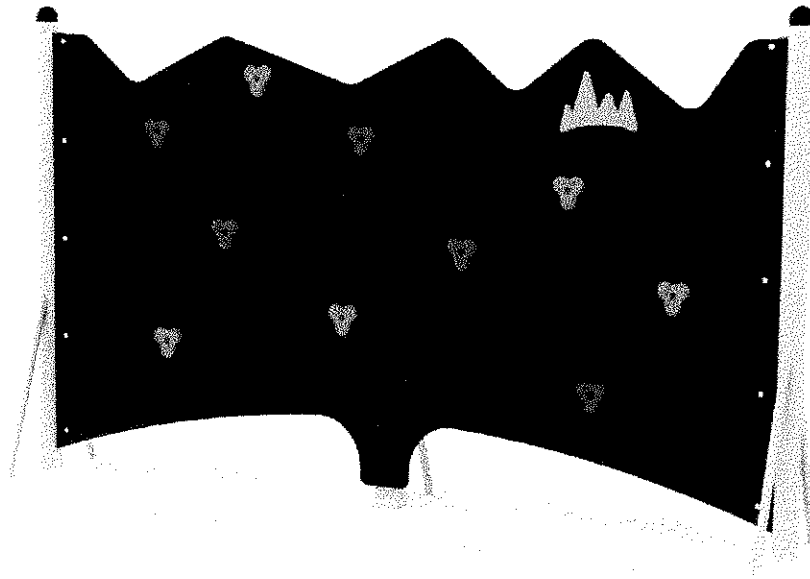
Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Antypoślizgowa wodoodporna sklejka podestowa o wysokiej odporności na ścieranie, o grubości 15 mm z drewna drzew liściastych pokryta filmem fenolowym naprasowywanym na gorąco. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 8 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

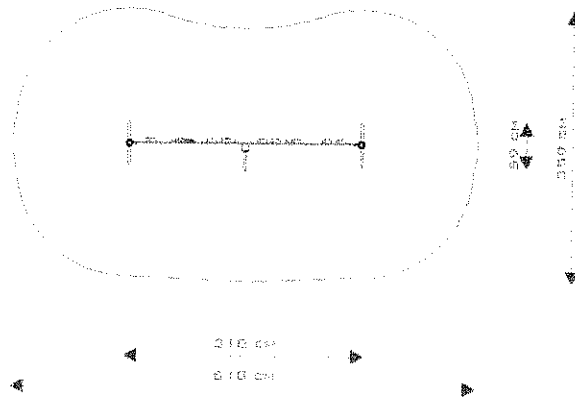
- 59 x 318 cm,
- wysokość całkowita: 169 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 150 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 359 x 618 cm,
- Dostępność części zapasowych: TAK
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
- Przedział wiekowy: 3 -12

Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Rysunek poglądowy (P3)



SKALA 1:100



Huśtawka równoważna (P4)

Huśtawka równoważna. Zabawka ma na celu doskonalenie sprawności fizycznej ze szczególnym nastawieniem na kształtowanie zmysłu równowagi i koordynacji. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

Elementy z aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Antypoślizgowa płyta podestowa i płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 10-13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV, cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Antypoślizgowa płyta podestowa i płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15-18 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV, cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- 264 x 37 cm,
- wysokość całkowita: 114 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 98 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 500 x260 cm,
- Dostępność części zapasowych: TAK
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
- Przedział wiekowy: 3 - 12

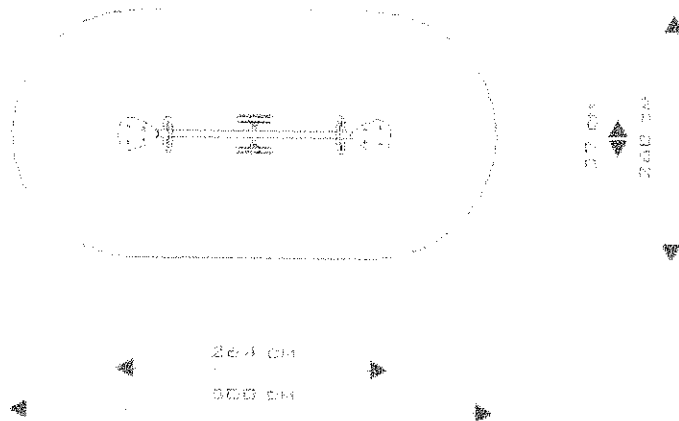
Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Rysunek poglądowy (P4)

4001



SKALA 1:100



Huśtawka (P5)

Huśtawka dwuosobowa z siedziskiem kołyskowym oraz z siedziskiem płaskim elastycznym. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Oparcie siedziska o konstrukcji stalowej pokrytej miękkim poliuretanem. Zakończenia wykonane z poliamidu. Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Lina o średnicy 10 mm, plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych.

Elastyczne siedzisko w postaci zbrojonego pasa pokrytego miękką gumą, zawieszane na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo. Uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- 185 x 385 cm,
- wysokość całkowita: 244 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 128 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 750 x 310 cm (Dla nawierzchni gumowej: 650 x 310 cm),
- Największy element: Noga (320 cm)
- Najcięższy element: 19 kg

- Dostępność części zapasowych: TAK
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
- Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe) 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)

Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Rysunek poglądowy (P5)



Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie terenu z dwiema furtkami o wysokości 1m z pręseł stalowych na słupkach betonowych w gruncie. Pręśle stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wszystkie krawędzie furtki powinny być zaokrąglone i nie powinno być na nich ostrych kantów, o które dzieci mogłyby się zranić. Furtki wyposażone w klamki i zamki. Przy furtkach wejściowych nie powinno być miejsc, które narażają dzieci na zakleszczenie palców lub inne podobne niebezpieczeństwa. Należy zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy bramką (furtką) a filarkiem (słupkiem) i to po obu stronach bramki (wokół palika). Przez cały czas kiedy bramka się otwiera lub zamyka przestrzeń ta nie powinna się zmniejszać.

Pod bramką należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości od 60 mm do 110 mm, co ograniczy ryzyko urazów stóp.

Ze względu na uzbrojenie terenu w sieci, należy zachować szczególną ostrożność podczas fundamentowania słupów ogrodzenia. Należy tak rozmieścić pręśle ogrodzenia, aby każdy z fundamentów usytuowany były w odległości ok. 1m od przebiegających sieci.

Ostateczny kształt i kolorystykę ogrodzenia oraz furtek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rysunek poglądowy



1.7.2. Siłownia zewnętrzna.

Zestawienie elementów siłowni zewnętrznej:

- stepper – 1 szt. – (S1),
- orbitrek – 1 szt. – (S2),
- rowerek – 1 szt. – (S3),
- podest do ćwiczeń mięśni kręgosłupa – 1 szt. – (S4),
- drabinka – 1 szt. – (S5),
- twister – 1 szt. – (S6),
- tablica informacyjna siłowni zewnętrznej – szt. 1,

Wszystkie urządzenia siłowni zgodne z normą PL-EN 16630:2015. Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z którego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Po wyborze urządzeń siłowni, Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku z każdego z nich i w razie potrzeby dostosować parametry nawierzchni do tej wysokości.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z normami, oraz zaleceniami producenta.

Na terenie siłowni zewnętrznej należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres siłowni zewnętrznej, numery telefonów alarmowych, zasady obowiązujące na terenie siłowni zewnętrznej oraz możliwe zagrożenia.

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Tablica z regulaminem:

- konstrukcja z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych przed korozją przez cynkowanie

i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,

- plansza z regulaminem z blachy, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, lub z płyty HDPE/HPL odpornej na UV,

- wymiary: wys. 1.80-2.00m x szer. 0.04-0.06m x dł. 0.40-0.60m,

- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie (rozmiar i głębokość fundamentów zgodny z normami: PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz wytycznymi producenta tablicy).

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Przykładowa treść regulaminu (Wykonawca ma obowiązek uzgodnić treść regulaminu z Inwestorem):

REGULAMIN KORZYSTANIA Z SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

...../adres siłowni zewnętrznej/.....

1. Warunkiem korzystania z siłowni jest zapoznanie się z poniższym Regulaminem i jego przestrzeganie.
2. Każda osoba korzystająca pierwszy raz z urządzeń siłowni ma obowiązek zapoznać się z zasadami bezpiecznego korzystania z urządzenia i sposobem wykonywania ćwiczeń, zamieszczonym na każdym urządzeniu.
3. Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy sprawdzić stan techniczny urządzenia - usterki należy zgłaszać administratorowi siłowni - bezpośrednio w/nazwa i adres administratora siłowni/..... lub pod numerem telefonu
4. Siłownia jest ogólnie dostępna, otwarta w godzinach/określi Inwestor/.....
5. Siłownia udostępniona jest nieodpłatnie.
6. Osoby poniżej 18 roku życia mogą korzystać z siłowni wyłącznie w obecności rodziców lub opiekunów.
7. Osoby korzystające z urządzeń siłowni ćwiczą na własną odpowiedzialność.
8. Osoby z problemami zdrowotnymi przed przystąpieniem do ćwiczeń powinny skonsultować się z lekarzem.
9. Osoby naruszające porządek publiczny lub postanowienia niniejszego regulaminu będą usuwane z terenu siłowni, niezależnie od ewentualnego skierowania sprawy na drogę postępowania w sprawach o wykroczeniach.
10. Osoby korzystające z urządzeń siłowni nie mogą być pod wpływem alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających.
11. Na teren siłowni zabrania się wnoszenia wszelkiego rodzaju niebezpiecznych przedmiotów, środków odurzających i substancji psychotropowych.
12. Na terenie siłowni obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napoi alkoholowych, jak również palenia tytoniu.
13. Za zniszczenie lub uszkodzenie sprzętu spowodowane niezgodnym użytkowaniem osoba, która taką szkodę wyrządziła ponosi odpowiedzialność w pełnej wysokości szkody.
14. Po zakończeniu ćwiczeń urządzenie, z którego korzysta osoba ćwicząca winno być pozostawione w należyтым stanie technicznym, a jego otoczenie powinno być czyste.
15. Za rzeczy wniesione na teren siłowni przez osoby ćwiczące, w tym przedmioty wartościowe, administrator siłowni nie odpowiada.
16. Wszelkie skargi i wnioski należy zgłaszać do administratora siłowni -/nazwa i adres administratora siłowni/.....

TELEFONY KONTAKTOWE:

- TELEFON ALARMOWY - 112
- POLICJA - 997
- STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- ADMINISTRATOR

Stepper – 1 szt. – (S1)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 126 cm

długość: 119 cm

wysokość całkowita: 210 cm

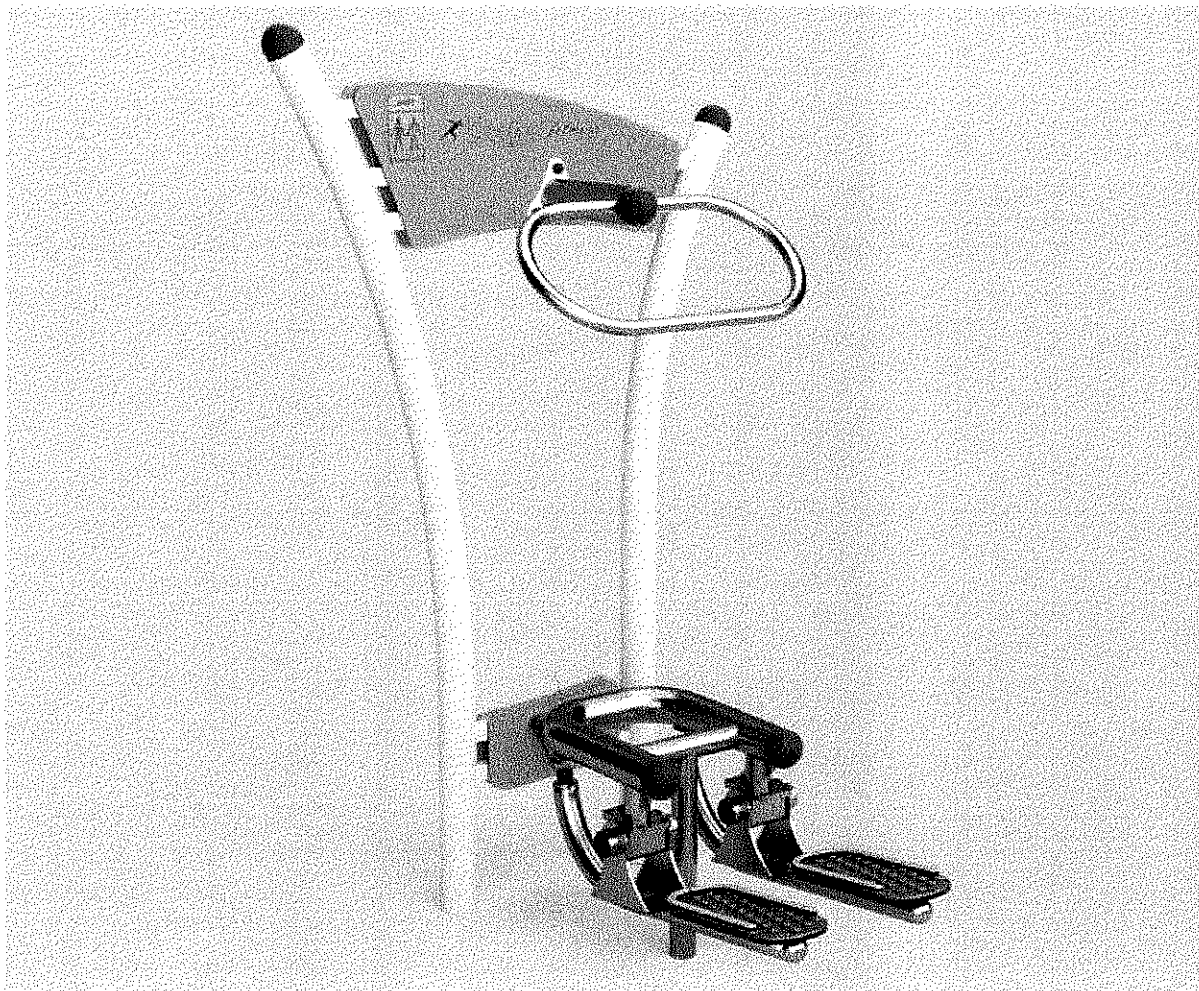
Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 445 cm

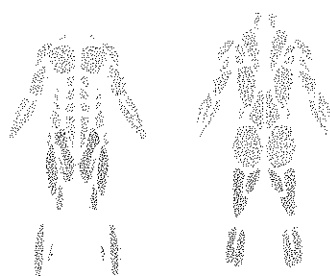
długość: 422 cm

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

Rysunek poglądowy (S1)



Przeznaczenie: Zwiększa siłę mięśni nóg, ogólną wydolność organizmu i układu sercowo-naczyniowego.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Orbitrek – 1 szt. – (S2)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcie i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalo odporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 126 cm

długość: 156 cm

wysokość całkowita: 210 cm

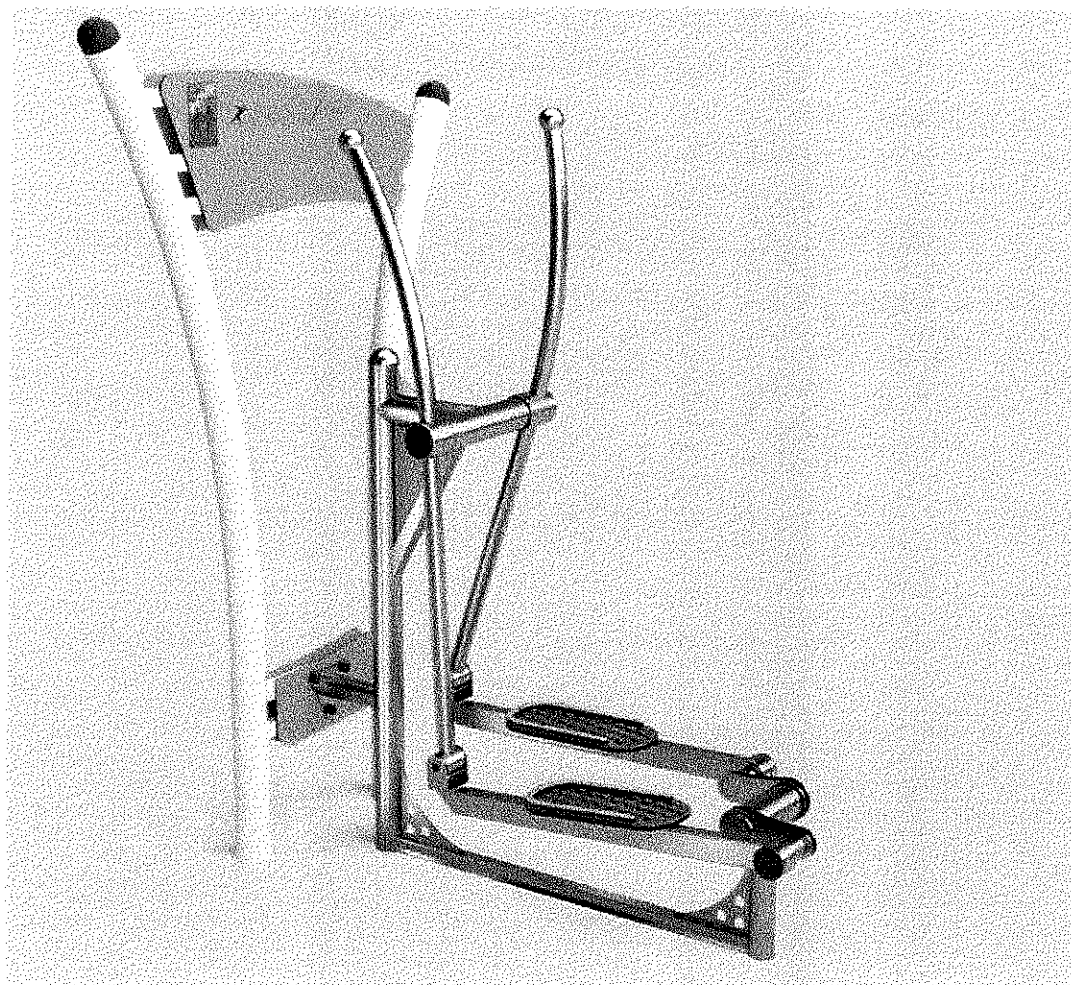
Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 445 cm

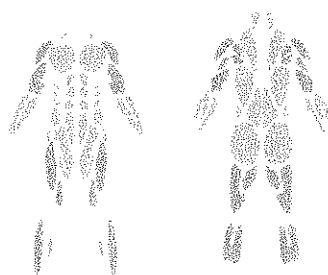
długość: 456 cm

Wysokość swobodnego upadku: 48 cm

Rysunek poglądowy (S2)



Przeznaczenie: Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Rowerek – 1 szt. – (S3)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 53 cm

długość: 130 cm

wysokość całkowita: 134 cm

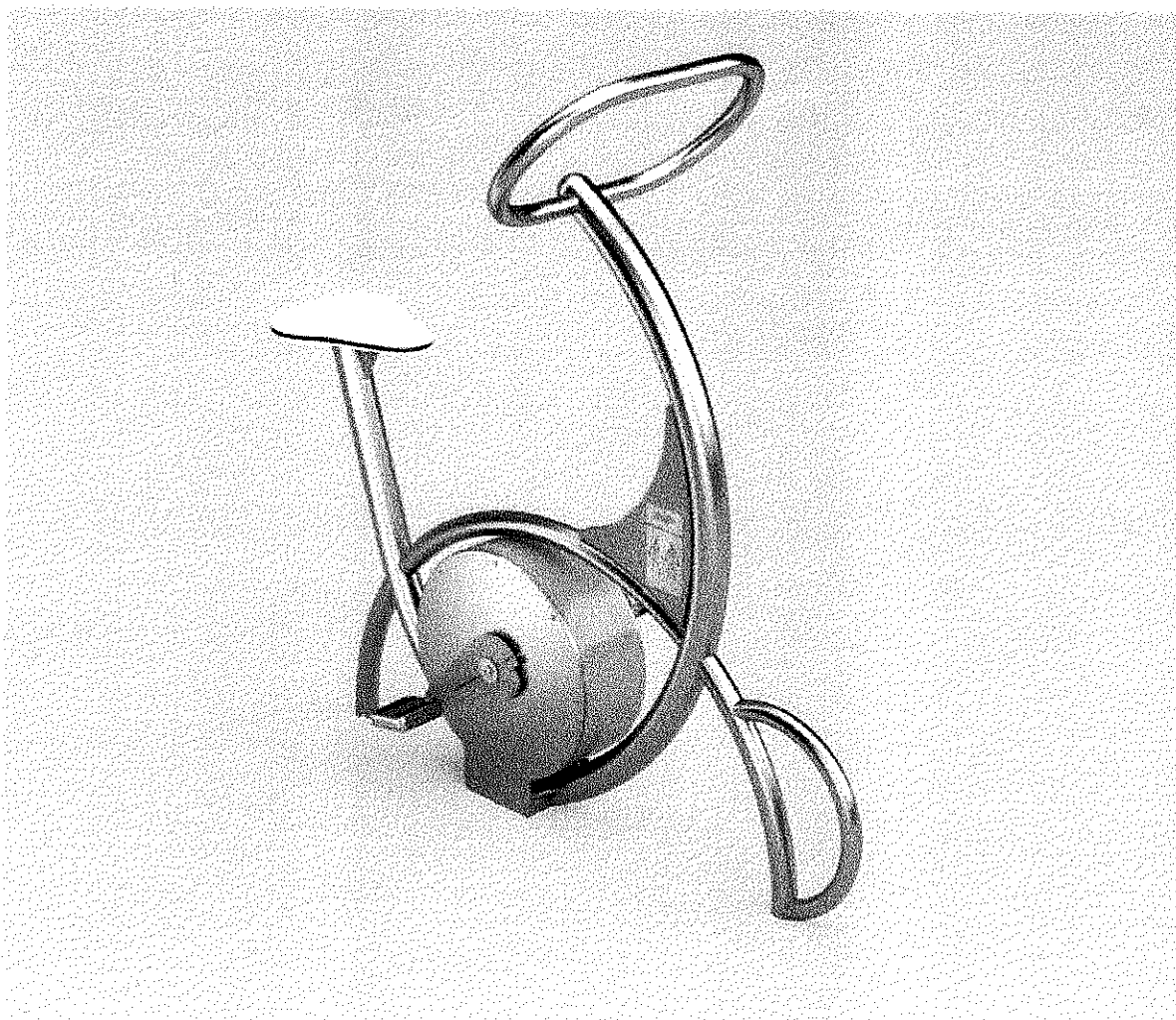
Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 353 cm

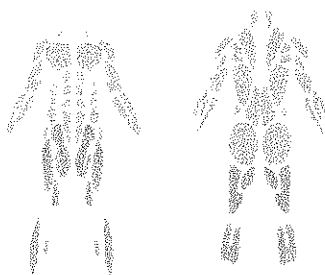
długość: 430 cm

Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Rysunek poglądowy (S3)



Przeznaczenie: Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Podest do ćwiczeń mięśni kręgosłupa – 1 szt. – (S4)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcia i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 151 cm

długość: 90 cm

wysokość całkowita: 210 cm

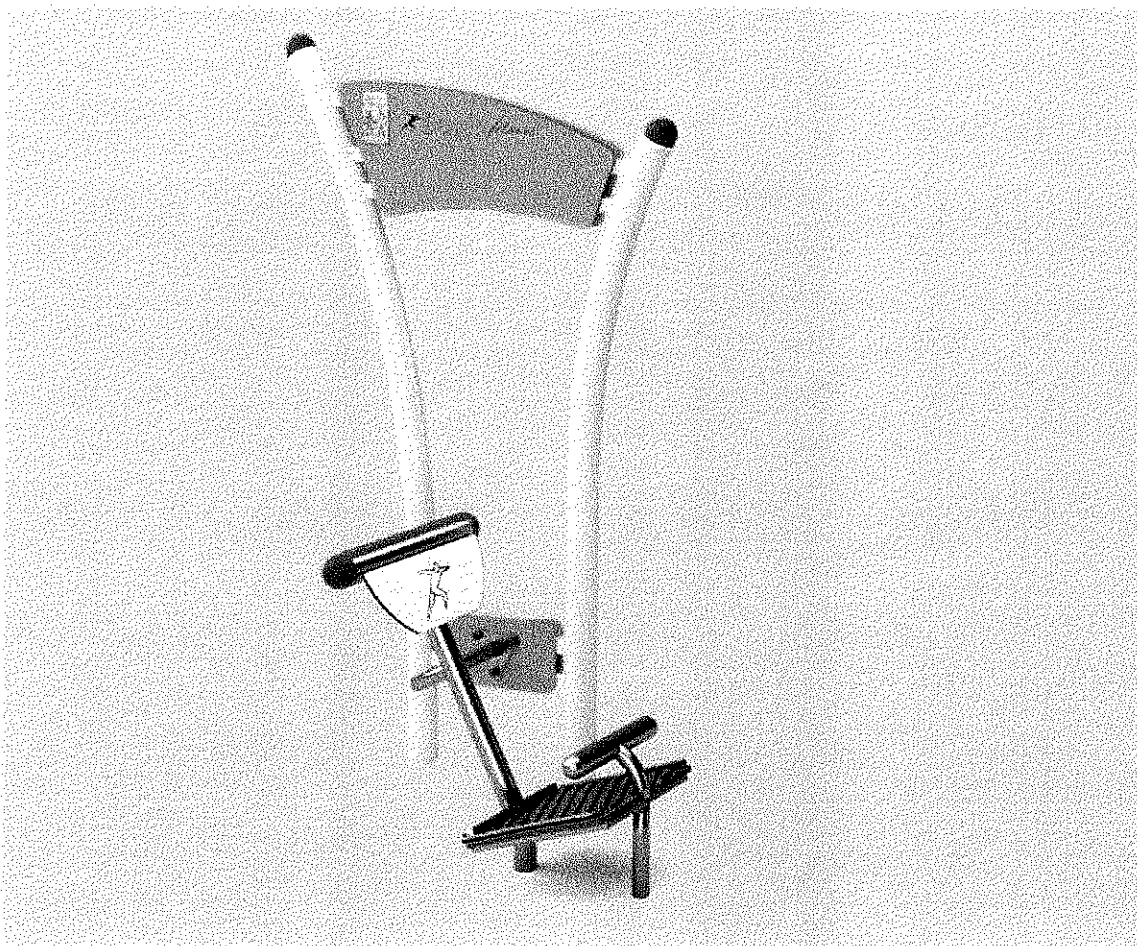
Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 451 cm

długość: 390 cm

Wysokość swobodnego upadku: 41 cm

Rysunek poglądowy (S4)



Przeznaczenie: Doskonale stymuluje mięśnie kręgosłupa. Starannie wykonane ćwiczenie przyczynia się do utrzymania poprawnej postawy ciała.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Drabinka – 1 szt. – (S5)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcie i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 127 cm

długość: 75 cm

wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 480 cm

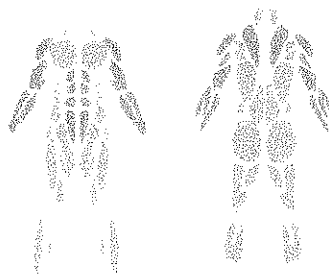
długość: 410 cm

Wysokość swobodnego upadku: 197 cm

Rysunek poglądowy (S5)



Przeznaczenie: Wzmacnia mięśnie pleców i pozwala wysmuklić ramiona. Ćwiczenia na tym urządzeniu wpływają korzystnie na mięśnie brzucha.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

Twister – 1 szt. – (S6)

Elementy urządzenia o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy urządzenia ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV, cechujące się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.

Obrotowe złącza łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalo odporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, informacje o ćwiczonych partiach mięśni, numer normy, numery alarmowe.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 126 cm

długość: 95 cm

wysokość całkowita: 210 cm

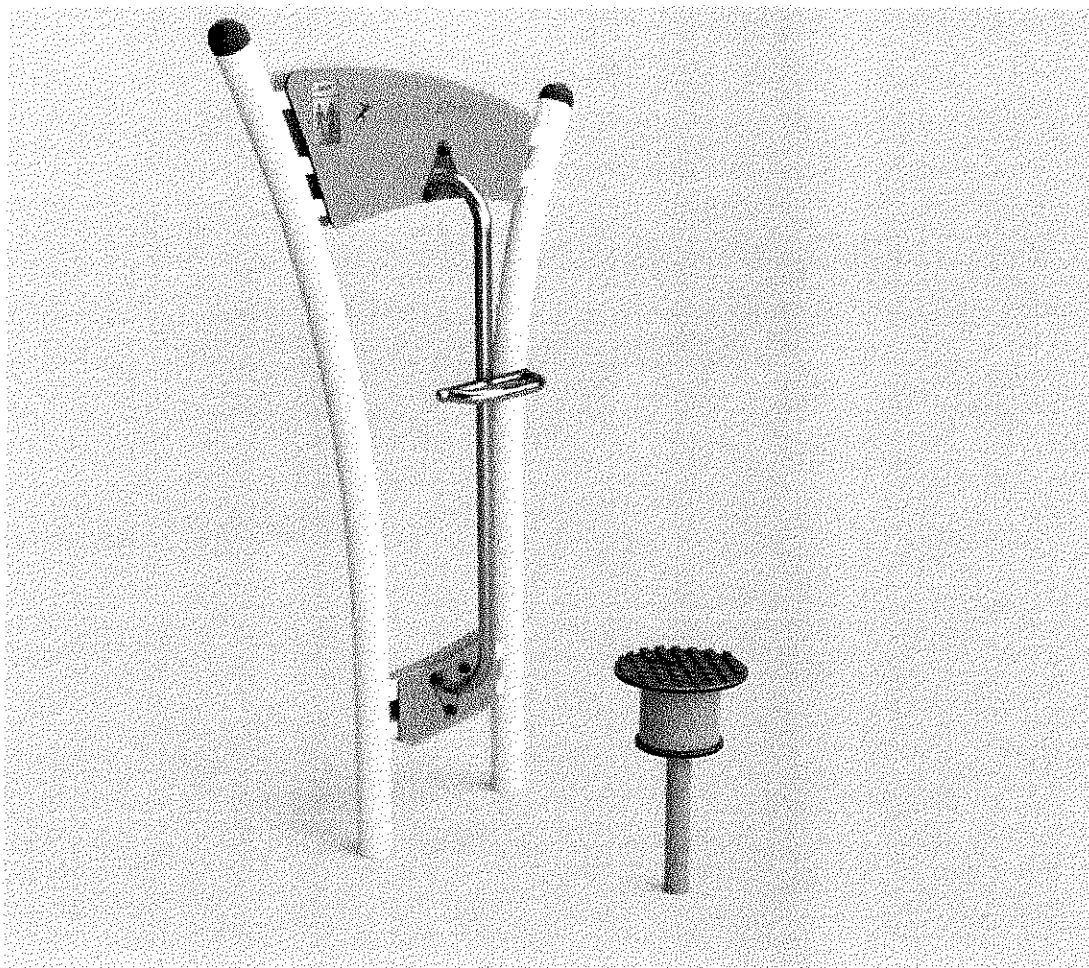
Strefa bezpieczeństwa:

szerokość: 445 cm

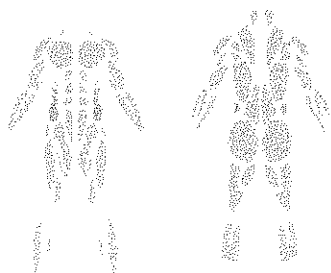
długość: 395 cm

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

Rysunek poglądowy (S6)



Przeznaczenie: Ćwiczenie w pozycji siedzącej wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego. Poprawia zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.



Podane w części graficznej wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa są przykładowe i mogą być modyfikowane w zakresie podanych przedziałów wymiarowych.

1.7.3. Pozostałe elementy zagospodarowania.

Ostateczny kształt i kolorystykę elementów zagospodarowania, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Elementy zagospodarowania:

- ławki metalowe z oparciem – szt. 4 (Ł1),
- kosze metalowe na śmieci – szt. 2 (KS),
- stół do gry w szachy – szt. 2 (SZ),
- stojaki na rowery – szt. 1 (STR),

Ławki metalowe z oparciem (Ł1)

Ławki metalowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne. Ławki muszą spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi, szczelin niebezpiecznych dla dzieci.

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

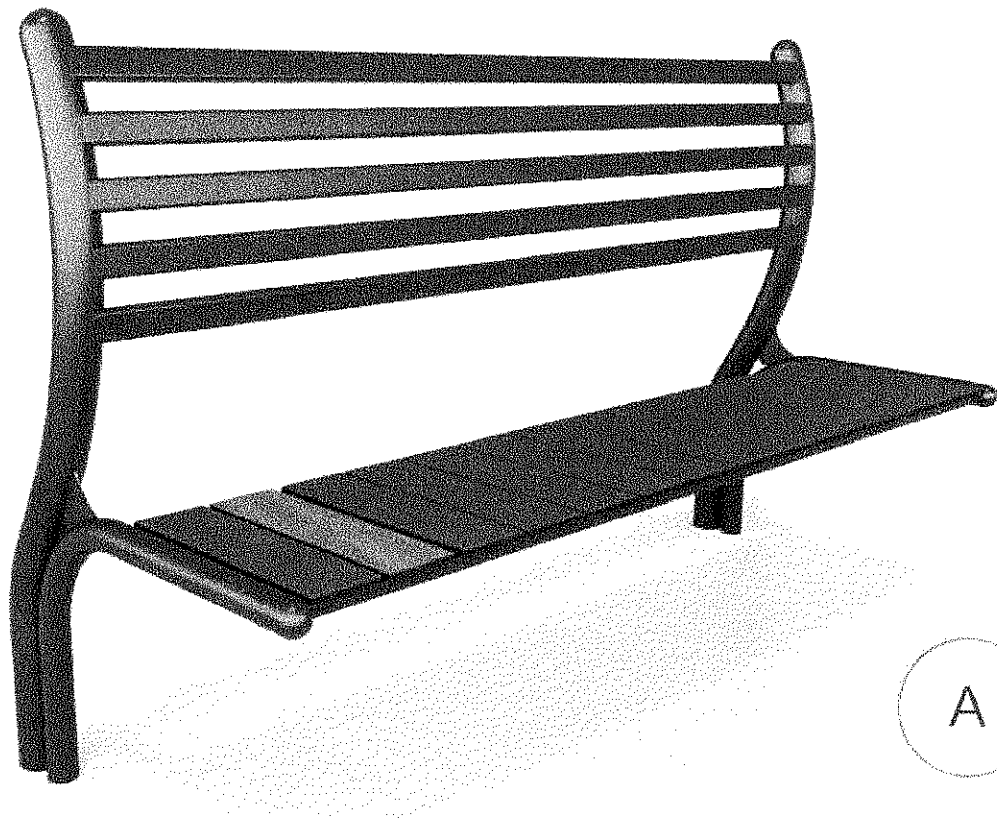
Elementy stalowe cynkowane ogniowo.

Ostateczny kształt i kolorystykę ławek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem. Kotwienie urządzenia w podłożu – zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymiary:

- wysokość całkowita: 100cm,
- szerokość: 66 cm,
- długość: 158 cm,

Rysunek poglądowy (Ł1)



Kosze metalowe na śmieci (KS)

Kosze metalowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci.

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

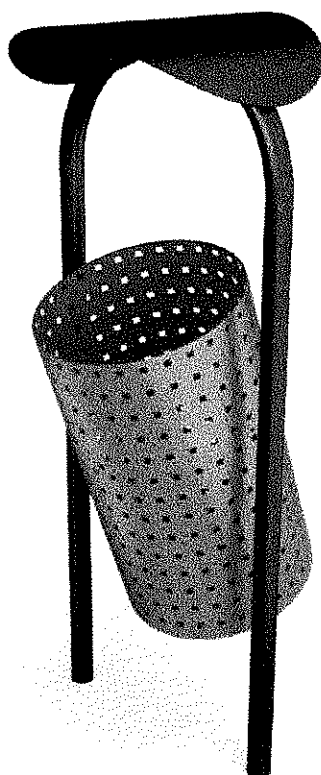
Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Elementy stalowe cynkowane ogniowo.

Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- wysokość: 100cm,
- pojemność: ok. 35l,

Rysunek poglądowy (KS)



Stół do gry w szachy (SZ)

Błat z trwałą grafiką planszy gry, odporną na warunki atmosferyczne oraz cztery siedziska.

Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Wandalo odporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową, Elementy stalowe cynkowane ogniowo.

Kotwienie urządzenia w podłożu – zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami. Ostateczny kształt i kolorystykę stołu z siedziskami, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

szerokość: 200 cm, długość: 200 cm

wysokość całkowita: 60 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: 500 cm, długość: 500 cm

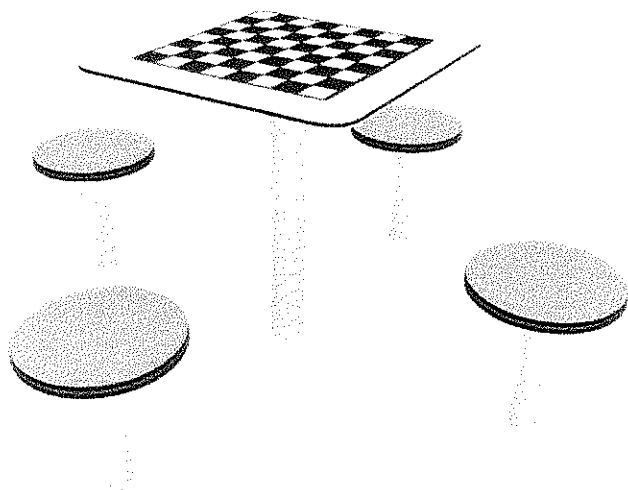
Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK

Przedział wiekowy: bez ograniczeń

Rysunek poglądowy (SZ)



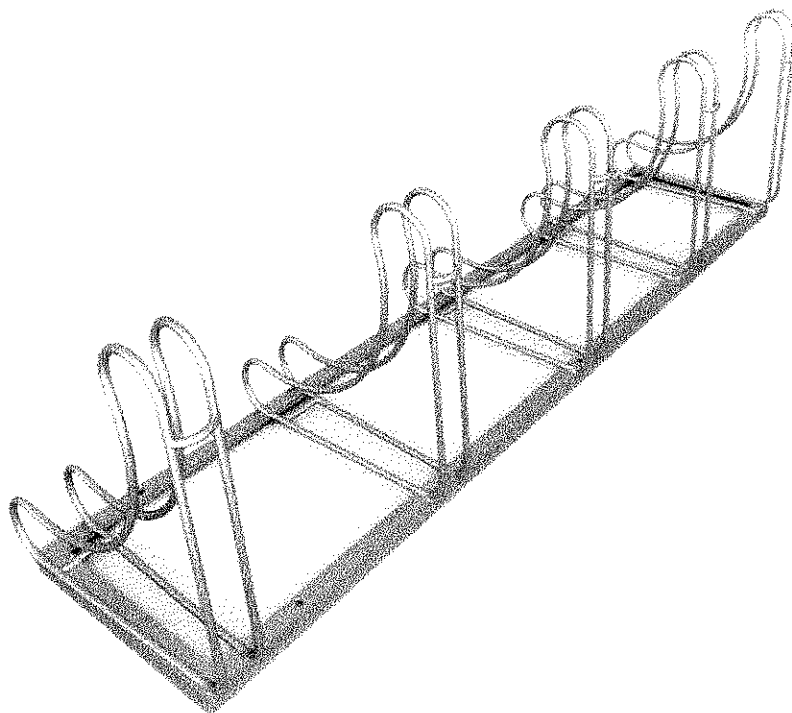
Stojaki na rowery (STR)

Wymiary:

- długość: 210cm,
- szerokość: 58cm,
- wysokość: 61cm,

Każdy stojak na cztery stanowiska, wykonany ze stali cynkowanej ogniowo. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Rysunek poglądowy (STR)



1.8. Wyszczególnienie robót towarzyszących i tymczasowych:

Do robót towarzyszących należy przygotowanie i organizacja placu budowy, w tym w szczególności:

- Wykonanie zasilania placu budowy w energię elektryczną i wodę;
- Tymczasowe wyгородzenie placu budowy.

1.9. Informacja o terenie budowy

Przedmiotowe roboty będą wykonywane w sąsiedztwie budynków mieszkalnych wielorodzinnych, co wymagać będzie szczególnego zachowania przepisów BHP i porządkowych.

1.10. Organizacja robót i przekazanie placu budowy

Organizacja robót będących przedmiotem realizacji należy do obowiązków Wykonawcy. Roboty budowlane – montażowe winny być wykonywane w oparciu o opracowany przez Wykonawcę projekt organizacji robót. Zaplecze budowy Wykonawca usytuuje na przekazanym placu budowy w miejscu uzgodnionym z Inwestorem. Wykonawca będzie prowadził roboty w terminach zgodnych z umową i przyjętym harmonogramem oraz z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W ramach organizacji robót i przygotowania placu budowy wykonawca ma obowiązek dokonać doboru właściwego sprzętu budowlanego, przewidzianego do wykonania robót. Do prowadzenia robót Wykonawca wyznaczy kierownika robót, posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zatrudnionego na budowie na stałe. Przekazanie placu budowy nastąpi protokołarnie. W protokole przekazania Zamawiający określi między innymi granice przekazanego terenu na potrzeby budowy, wskaże drogi komunikacji wewnętrznej dla potrzeb budowy oraz punkty poboru energii elektrycznej i wody. Korzystanie z nich przez Wykonawcę będzie odpłatne.

1.11. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca robót bierze pełną odpowiedzialność za działanie swojego zakładu na terenie prowadzonych prac. Sposób wykonywania robót winien być tak zorganizowany przez Wykonawcę, by zapewnione było bezpieczeństwo zatrudnionym na budowie pracownikom oraz użytkownikom sąsiadujących budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Plac budowy jak i teren związany z wykonywanymi robotami winien być wyгородzony i oznaczony tablicami informacyjnymi – ostrzegawczymi oraz odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Wykonawca odpowiada za uszkodzenia istniejących obiektów kubaturowych, instalacji naziemnych i podziemnych powstałe w wyniku wykonywanych robót.

1.12. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie budowy i w bezpośredniej odległości od niego;
- Unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających z przyczyn powstałych w następstwie sposobu jego działania;
- Mieć szczególny wzgląd na lokalizację baz, składowisk i utrzymanie dróg dojazdowych;
- Unikać zanieczyszczenia zbiorników i cieków wodnych oraz powietrza.

1.13. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Roboty będące przedmiotem zamówienia winny być wykonywane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i PPOŻ. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zapewnić realizację robót w warunkach bezpiecznych dla zatrudnionych pracowników, z zachowaniem odpowiednich wymagań sanitarnych oraz zabezpieczyć budowę przed możliwością powstania pożaru. Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy i zaplecze sanitarne w należyтым porządku, wyposaży zatrudnionych pracowników w odpowiednią odzież i środki ochrony osobistej.

Zatrudnieni na budowie pracownicy odbędą niezbędne szkolenia z zakresu BHP, w tym stanowiskowe, które zapewni kierownik budowy/robót.

Ustala się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem ww. wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej wykonania robót. Nadzór nad robotami pod względem BHP i PPOŻ. należy do obowiązków kierownika budowy/robót, który winien posiadać niezbędne w tym zakresie uprawnienia.

1.14. Zabezpieczenie placu budowy

Teren budowy wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć w formie tymczasowego wygradzenia. Teren budowy winien być oznaczony tablicami informacyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza, doprowadzi niezbędne instalacje do funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi wewnętrzne. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić na placu budowy niezbędne media takie jak: energie elektryczna, wodę, odprowadzenie ścieków itp.. Wykonawca zabezpieczy plac budowy i sprzęt budowlany przed dostępem osób trzecich również po godzinach pracy.

1.15. Ciągi komunikacyjne dla potrzeb budowy

Wykonawca dla potrzeb budowy ma obowiązek wykonać tymczasowe drogi i place składowe uzgodnione z Inwestorem.

1.16. Klasyfikacja robót do wykonania wg Wspólnego Słownika Zamówień – CPV 45212221-1

Nazwa i kody: grup robót i kategorii robót

Roboty budowlano – montażowe

Grupy robót:

451 Przygotowanie terenu pod budowę

452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia obiektów

Kategoria robót:

45100 Przygotowanie terenu pod budowę

45111 Roboty ziemne

45340 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu

1.17. Określenia podstawowe

Zawarte zostały w ogólnych warunków umowy oraz w dokumentacji projektowej.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 „Prawo Budowlane”, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowej specyfikacji technicznej.

Użyte materiały budowlane winny posiadać:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że wyroby są zgodne z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji;
- Deklaracje zgodności wykonania wyrobów zgodnie z Polską Normą lub aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.

Dokumenty te Wykonawca ma obowiązek zachować do odbioru końcowego inwestycji i przekazać je Zamawiającemu

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostaw i składowania materiałów i wyrobów

Wykonawca zapewni, aby materiały tymczasowo składowane, do czasu, gdy będą użyte do budowy, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz by były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Sposób i miejsce składowania materiałów powinny być zgodne z zaleceniami producenta materiałów.

2.3. Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania przy realizacji robót

Wykonawca jest odpowiedzialny, by wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane w trakcie realizacji robót odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy „Prawo Budowlane”. Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego tryb przekazania informacji o przewidywanym użyciu materiałów i wyrobów do wykonania robót, a także o udostępnieniu aprobaty techniczne, certyfikaty i świadectwa w celu oceny zgodności jakości i przydatności w zastosowaniu. Materiały i wyroby dostarczone przez Wykonawcę na budowę, których jakość jest niezgodna z wymogami powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeżeli dokumentacja projektowo – kosztorysowa i specyfikacja techniczna dopuszczają wariantowe stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych, nie gorszych jakościowo i użytkowo od projektowanych, Wykonawca wystąpi z zamiarem wprowadzenia zmian do Zamawiającego Zastosowanie wariantowych i zamiennych materiałów przez Wykonawcę wymagać będzie zgody od Zamawiającego i projektanta obiektu.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do użycia na budowie sprzętu o odpowiednich do zakresu robót parametrach technicznych, sprawnego, nie stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa oraz zapewniających uzyskanie wykonania robót o wymaganej jakości. Sprzęt winien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i nie może negatywnie oddziaływać na stan techniczny

istniejących budynków i robót. Użyty sprzęt winien spełniać wymogi ochrony środowiska w zakresie emisji pyłów, spalin, hałasu i innych zanieczyszczeń

4. Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz dróg transportowych. Ponadto sprzęt transportowy winien być tak dobrany, by użyty, nie powodował zagrożenia bezpieczeństwa zatrudnionym na budowie pracownikom i osobom trzecim. Liczba i rodzaj środków transportowych winien zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i pozostałych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom technicznym będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie naprawiał na bieżąco, na własny koszt, wszystkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonywania robót budowlanych

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z postanowieniami umowy, z dokumentacją projektowo – kosztorysową, projektem organizacji robót oraz obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność i koszt za wytyczenie i wyznaczenie wszystkich osi i punktów wysokościowych zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej i ustaleniami z nadzorem inwestorskim i projektowym. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Kontrola wytyczenia osi i wyznaczenia rzędnych wysokościowych przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich wyznaczenie. Zalecenia Zamawiającego dotyczące zachowania zgodności i jakości wykonanych robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania dalszych robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

5.2. Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu po budowie, jak również usunięcie wszelkich zgromadzonych materiałów. Teren zajmowany na czas budowy oraz drogi komunikacyjne budowy, winny być przywrócone do stanu pierwotnego.

6. Kontrola, badania robót budowlanych

6.1. Zasady kontroli jakości robót przez Wykonawcę

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót oraz za jakość i zgodność wbudowanych materiałów i urządzeń z projektem technicznym. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia pomiarów, prób oraz badań dotyczących wykonanych robót w celu potwierdzenia ich jakości zgodnej z wymogami wynikającymi z dokumentacji technicznej, warunków technicznych wykonania odbioru robót oraz ze specyfikacją techniczną. Badania i próby winny być wykonywane z należytą starannością i częstotliwością, zgodnie

z wymogami norm i obowiązującymi procedurami oraz uzgodnieniami z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wszystkie koszty związane z wykonaniem badań jakościowych materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Do wykonania robót Wykonawca użyje tylko materiały, które posiadają:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskich norm.

6.2. Kontrola robót prowadzona przez inspektora nadzoru budowlanego

Inspektor nadzoru działający z ramienia Zamawiającego jest uprawniony do kontroli zgodności wykonania robót, ich odbioru, w tym robót zanikających oraz użytych materiałów i wyrobów. W tym celu wykonawca ma obowiązek udostępnić niezbędne materiały i dokumenty poświadczające jakość wykonanych robót jak również informować inspektora nadzoru o zakończonych robotach podlegających odbiorowi.

W przypadku wątpliwości inspektor nadzoru ma prawo zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań, pomiarów, pobrania próbek w celu sprawdzenia zgodności i jakości wykonania robót. Wszystkie te czynności odbywają się na koszt Wykonawcy.

6.3. Dokumentacja budowy

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, która powinna być zgodna z art.3 pkt.13 ustawy „Prawo Budowlane” oraz przechowywania jej i udostępnienia do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów. Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie realizacji inwestycji do odbioru końcowego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy. Wykonawca ma obowiązek gromadzić i zachowywać do odbioru końcowego wszelkie dokumenty związane z jakością realizowanych robót i wbudowanych materiałów, dokonanych prób i odbiorów częściowych. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. Zasady dotyczące obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów robót

Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonanych robót wg. stanu na dzień jego przeprowadzenia. Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu lecz przed zakryciem. Obmiar robót dokonuje kierownik budowy w książce obmiaru robót w sposób umożliwiający jego sprawdzenie i weryfikację przez inspektora nadzoru. Roboty można uznać za należycie wykonane pod względem rzeczowym, pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji techniczno – kosztorysowej i specyfikacjach technicznych. Ilość wykonanych robót podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. W przypadku powstania różnicy między przedmiarem a obmiarem robót, Wykonawca po stwierdzeniu tego faktu ma

obowiązek poinformować o powyższym Zamawiającego. Zasada ta dotyczy również robót dodatkowych określonych na podstawie protokołu konieczności dla których został wykonany

przedmiar robót. Obmiar robót potwierdzony przez inspektora nadzoru stanowi podstawę do określenia stopnia zaawansowania robót.

7.2. Kontrola obmiarów robót

Wykonawca winien przekazać sporządzony obmiar robót do sprawdzenia inspektorowi nadzoru w okresie umożliwiającym dokonania kontroli prawidłowości określenia ilości wykonanych robót, co ma istotne znaczenie w odniesieniu do robót zanikających lub podlegających zakryciu.

8. Odbiór robót budowlanych

8.1. Występują następujące rodzaje odbiorów technicznych:

- W odniesieniu do poszczególnych zakresów robót:
Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, częściowe lub etapowe.
- W odniesieniu do całej inwestycji:
Odbiór końcowy i przekazanie obiektu do użytkowania;
Odbiór pogwarancyjny dokonany po upływie terminu gwarancji.

8.2. Tryby zwołania odbiorów

Odbioru robót zanikających i podlegających zakryciu dokonuje inspektor nadzoru po uprzednim zgłoszeniu przez Wykonawcę. Roboty do odbioru częściowego zgłasza Zamawiającemu Wykonawca i są dokonywane w terminach uzgodnionych, zgodnie z postanowieniami umowy na roboty. Odbiór końcowy i pogwarancyjny zwołuje Zamawiający po uprzednim zgłoszeniu ich gotowości przez Wykonawcę w trybie zgodnym z umową i obowiązującymi przepisami. Zgłoszenie Wykonawcy zakończenia robót wymaga potwierdzenia ich wykonania przez nadzór inwestorski. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie jakości robót i potwierdzeniu usunięcia wad oraz usterek stwierdzonych w okresie gwarancji. Odbiór końcowy i pogwarancyjny przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Odbiór przez inspektora nadzoru robót wadliwie wykonanych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wad. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy dokonania odbioru w robót w przypadku, gdy roboty zostały wykonane wadliwie, niezgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi przepisami lub w niepełnym zakresie.

8.3. Dokumentacja odbiorowa.

Usterki ujawnione w trakcie odbioru, należy usunąć w wyznaczonym czasie. W protokołach odbioru spisuje się wszystkie dane, okoliczności oraz oświadczenia związane z przedmiotem odbioru, w tym wykaz usterek ujawnionych próbami, pomiarami oraz świadectwa, certyfikaty i atesty na wbudowane materiały i urządzenia. Do protokołów odbioru dołącza się dokumenty związane z przeprowadzonymi wcześniej ocenami technicznymi robót i odbiorami częściowymi. Przy odbiorze końcowym należy także przekazać karty gwarancyjne na wbudowane materiały i wykonane roboty, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, instrukcje użytkowania oraz oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi.

9. Rozliczenie robót

Roboty Wykonawca rozliczy zgodnie z przyjętymi zasadami rozliczenia robót w umowie. Płatność należy przyjmować na podstawie warunków umownych w odniesieniu do ilości i wartości wykonanych i odebranych elementów robót. W przypadku gdy wykonana ilość

robót podstawowych i dodatkowych jest mniejsza od ujętych w kosztorysie ofertowym, Wykonawca ma obowiązek przedłożyć ich ostateczne rozliczenie. Wykonanie robót w zakresie większym jak przyjęty w umowie wymaga wcześniejszej zgody Zamawiającego.

10. Dokumenty odniesienia

Zagospodarowanie terenu działki gminnej nr 496/2 zlokalizowanej w Sejnach przy Szkole Podstawowej, ul. Wojska Polskiego 64 poprzez budowę Otwartej Strefy Aktywności.

10.1. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym wraz z harmonogramem realizacji robót.

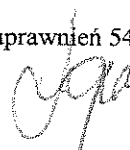
10.2. Normy, akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „Budownictwo ogólne”;
- Polskie Normy Budowlane odnoszące się do wykonywanych robót, zastosowanych materiałów i technologii wykonawstwa;
- Aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego i jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 r. wraz z późniejszymi zm. (Dz.U. z 2004 r. nr106, poz.1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1977 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP;
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska;
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U. Nr 55, poz. 355);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 66, poz. 436);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004 r. (Dz.U. nr 168, poz. 1763) w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz ZUDP;
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne wprowadzone w trakcie inwestycji.
- Nie wymienione tytuły jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Marek Naja

Nr uprawnień 54/LOIA/09



Kraśnik, styczeń 2018 r.