



OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PLACU ZABAW I BOISKA DO SIATKÓWKI – ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ DLA POTRZEB ROZWIJANIA AKTYWNOŚCI REKREACYJNO - SPORTOWEJ

Inwestor:

GMINA WALCE
zam. ul. Mickiewicza 18,
47-344 Walce

Lokalizacja:

KROMOŁÓW , działka nr 442/4 k.m.1, 574 k.m.4

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ wizja w terenie,
- ✓ aktualne podkłady geodezyjne –mapa do celów projektowych skala 1:500,
- ✓ Normy i przepisy Prawa Budowlanego

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany budowa wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw i boiska do siatkówki – zagospodarowanie przestrzeni publicznej dla potrzeb rozwijania aktywności rekreacyjno – sportowej oraz projekt zagospodarowania terenu.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw i boiska do siatkówki – zagospodarowanie przestrzeni publicznej dla potrzeb rozwijania aktywności rekreacyjno – sportowej, zlokalizowanej na działce nr 442/4 k.m.1, 574 k.m. 4 w miejscowości Kromołów.

3.2. Stan istniejący

Działka nr 442/4 k.m. 1, 574 k.m.4, na której projektuje się budowa wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw i boiska do siatkówki – zagospodarowanie przestrzeni publicznej dla potrzeb rozwijania aktywności rekreacyjno – sportowej jest niezabudowana. Teren ten



jest uzbrojony, posiada istniejący wjazd na działkę z ulicy. W sąsiedztwie przedmiotowe działki znajdują się zabudowania mieszkalne, gospodarcze i inne budynki oraz budynek oświaty.

3.3. Stan projektowany

Projektowana inwestycja polega na budowa wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw i boiska do siatkówki – zagospodarowanie przestrzeni publicznej dla potrzeb rozwijania aktywności rekreacyjno – sportowej. Teren jest uzbrojony i posiada istniejący wjazd na działkę z ulicy. Projektowany jest prosty układ komunikacyjny, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Dach dwuspadowy z kalenicą usytuowaną równolegle do drogi. Kąt nachylenia dachu wynosi 30°, wysokość kalenicy wynosi 4,48 m. Dach kryty gontami bitumicznymi.

3.3.1. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Projektowana wiatka, nie jest budynkiem, w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, lecz budowlą, zgodnie z art. 3 ust. 3 ww. ustawy, gdyż nie spełnia warunków Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(DZ. U. 2002 NR 75 POZ. 690 z późniejszymi zmianami), w związku z tym nie określono obszaru oddziaływania obiektu.

3.4. Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

3.5. Teren objęty niniejszym opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej

3.6. Przewidywane zagrożenia dla środowiska i higieny oraz zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia – nie przewiduje się

3.7. Dane ogólne altany

Lp.	Dane ogólne	Wielkość	Jednostka
1.	Szerokość wiaty	6,00	m
2.	Długość wiaty	8,00	m
3.	Powierzchnia zabudowy	48,00	m ²
5.	Kubatura wiaty	172,96	m ³



3.8. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektuje się wiatę z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej opartej na słupach drewnianych. Zastosowano układ konstrukcyjny zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji obiektu, wiatę zaprojektowano z uwzględnieniem odpowiednich warunków bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Przeznaczenie wiaty biesiadne i wypoczynkowe. Forma architektoniczna oraz funkcja obiektu są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Kromołów.

4. KONSTRUKCJA WIATY

4.1 Założenia projektowe

Obliczenia statystyczne i wytrzymałościowe przeprowadzono w oparciu o normy.

4.2 Układ konstrukcyjny budynku

Wiąta oparta na słupach drewnianych w rozstawach co 2,6; 2,64m. Dach o konstrukcji drewnianej, dach dwuspadowy, kryty gontami bitumicznymi. Posadowienie bezpośrednie – mocowanie słupów drewnianych do stóp fundamentowych 60x60x40cm. Pozostałe dane wg obliczeń statycznych zamieszczonych w części „Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe”.

4.3 Opis projektowanej konstrukcji

4.3.1 Fundamenty

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką lub ręcznie z odwiezieniem urobku. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe.

Obiekt zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Jeżeli w poziomie posadowienia wystąpią grunty nienośne należy je wybrać, a powstałą pustkę uzupełnić chudym betonem do spodu fundamentu lub zagęszczoną warstwami podsypką piaskowo-żwirową do stopnia zagęszczenia $I_d=0.7$. Izolację przeciwwilgociową poziomą z papy termozgrzewalnej.

4.3.2 Słupy drewniane

Słupy drewniane o wymiarach 16x16 cm, zakotwione w stopach fundamentowych żelbetowych o wymiarach 60x60x40cm.



4.3.3 Dach

Projektuje się dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, kącie nachylenia połaci dachowej 30°. Konstrukcję dachu stanowią krokwie dachowe 6x14cm w rozstawie, co 87cm, oraz więzary dachowy oparte na płatwiach dachowych 16x16cm, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi dokumentacji budowlanej oraz obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi.

4.3.4 Pokrycie dachu, obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe

Pokrycie dachu stanowią gonty bitumiczne. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z katalogiem wybranej firmy. Kolorystyka rur i rynien spustowych do ustalenia z inwestorem.

5. OPIS KONSTRUKCJI I URZĄDZEŃ

6. Krzeselko do podnoszenia masy ciała - wyciskanie

Wymiary urządzenia:

długość: 1968 mm,
szerokość: 652 mm,
wysokość: 1750 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

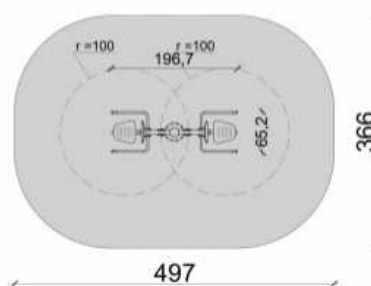
Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.
W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

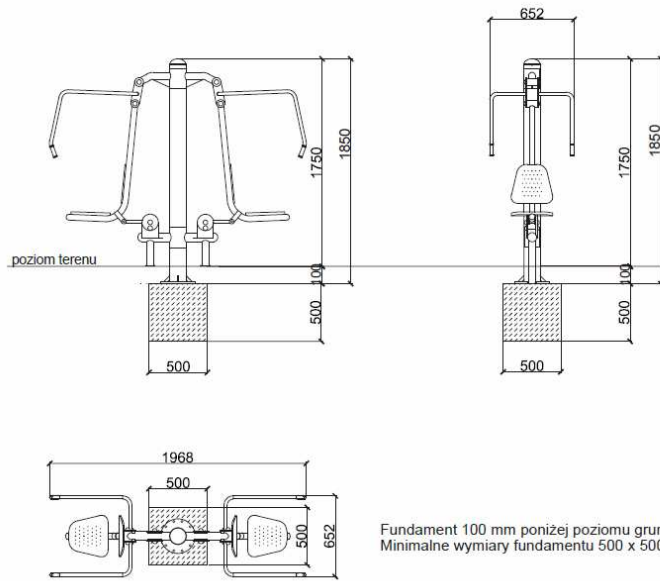
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



7. Orbitek





TRAINER ORBITREK WOLNOSTOJĄCY

Seria ECO

Wymiary urządzenia:

długość: 1322 mm,
szerokość: 540 mm,
wysokość: 1550 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

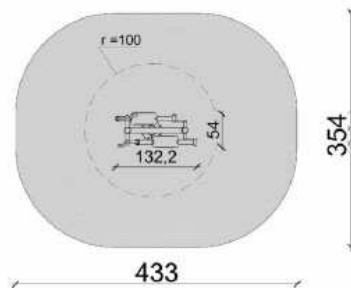
Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkownika wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

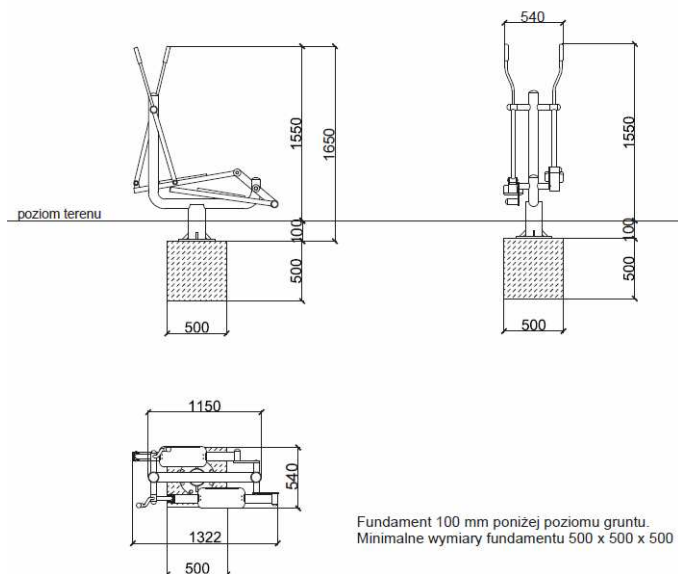
W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń w standardzie szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



8. Wioślarz



Wymiary urządzenia:

długość: 1650 - 1880 mm,
szerokość: 880 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

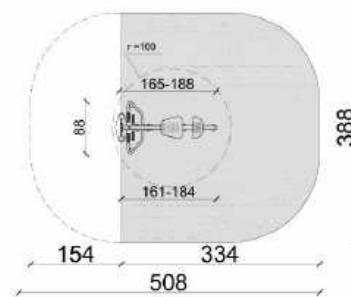
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

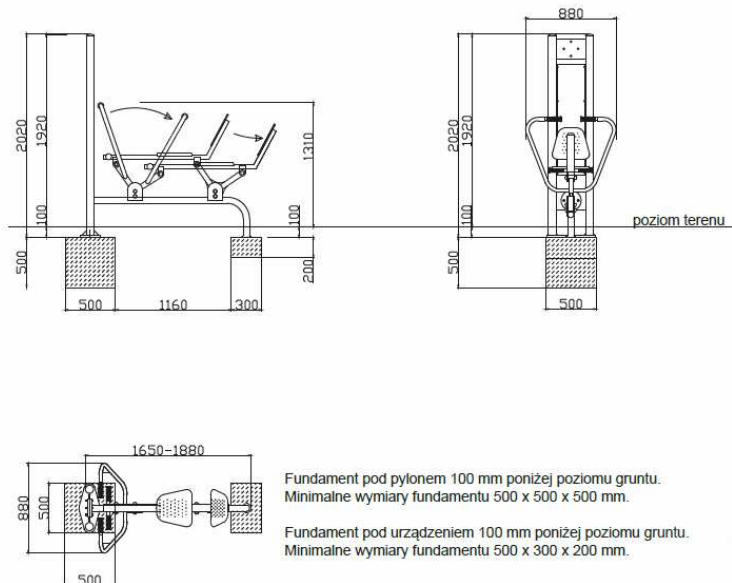
W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.



9. Wahadło podwójne



Wymiary urządzenia:

długość: 1280 mm,
szerokość: 740 mm,
wysokość: 1400 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

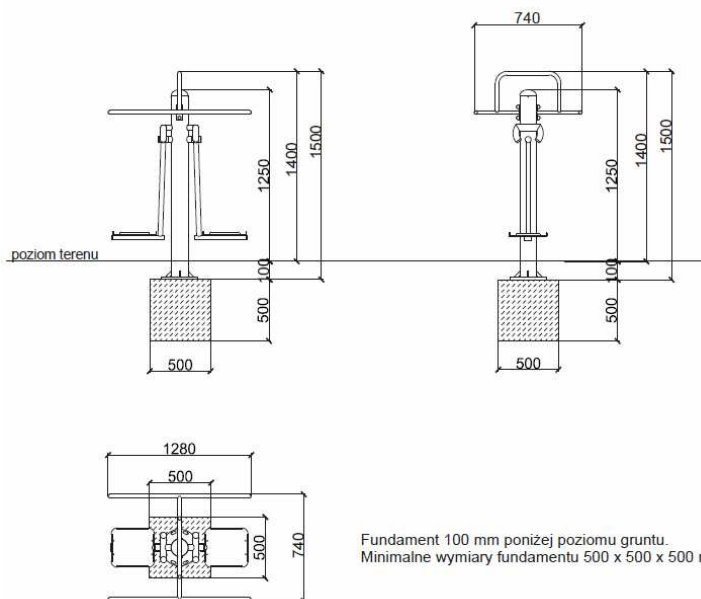
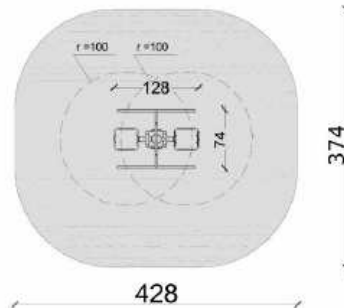
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

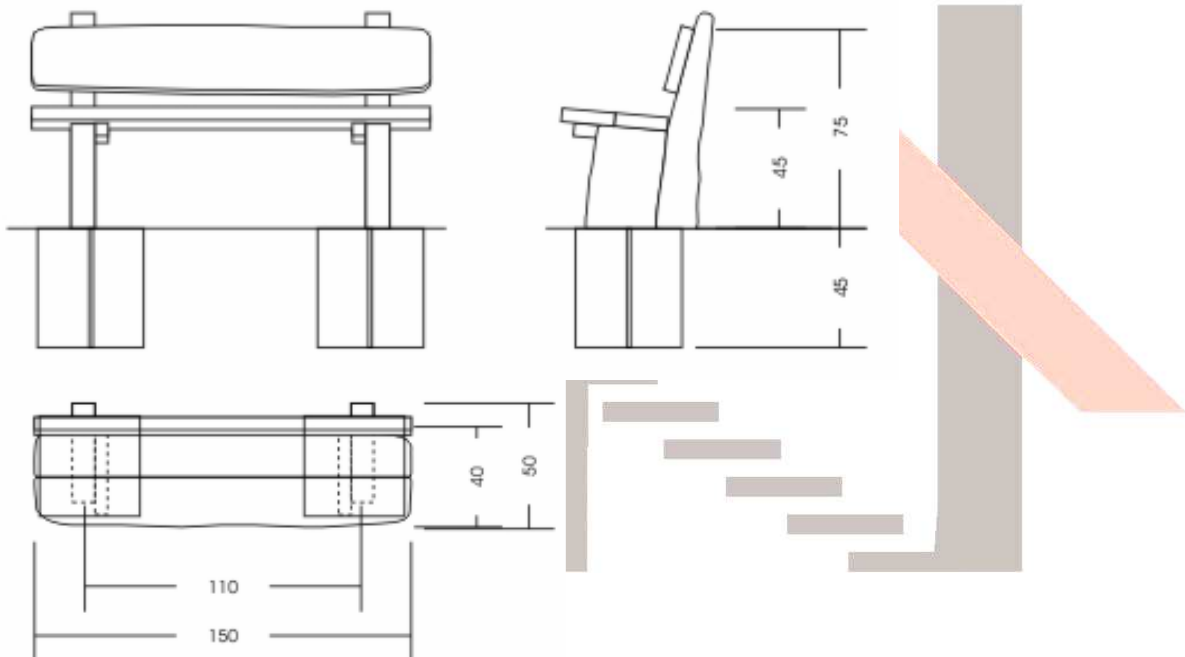


Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.





10. Ławka parkowa



Ławka z rur stalowych o szerokości 150cm. Stelaż ławki wykonany został ze stali pomalowanej proszkowo na czarny kolor. Zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi. Specjalnie przygotowane wcześniej otwory w stopach ławki zapewniają łatwe przykręcenie do podłoża. Deski oheblowane, frezowane na długich bokach i oszlifowane drewno świerkowe. Deski zaimpregnowane oraz dwukrotnie pomalowane lakierem. Dzięki nawierceniu wszystkich otworów w deskach meble są proste w montażu. Niezbędne śruby w zestawie.



11. Zestaw zabawowy

DANE TECHNICZNE

wysokość 3,30 m

szerokość 6,80 m

długość 9,80 m

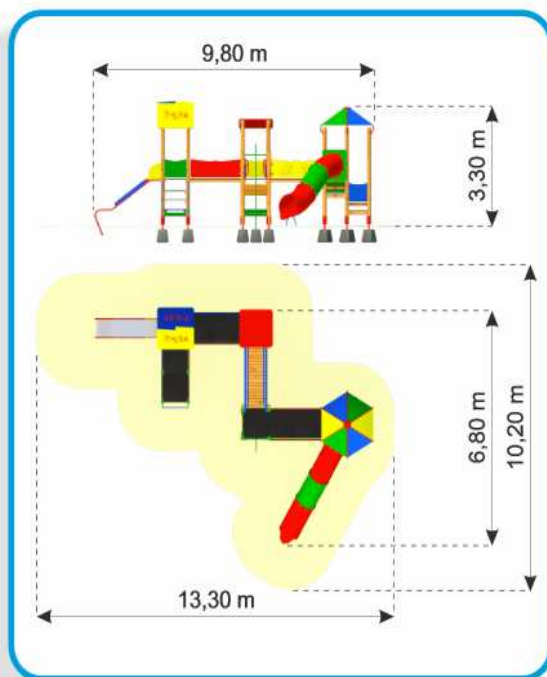
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

szerokość 10,20 m

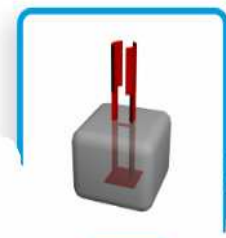
długość 13,30 m

Elementy składowe:

- ślizg metalowy 1 szt.
- trap schodki 1 szt.
- pomost stały 2 szt.
- pomost wiszący 1 szt.
- wieża strażacka 1 szt.
- wieża z dachem dwuspadowym 1 szt.
- wieża z dachem jednospadowym 1 szt.
- wieża z dachem sześciokątnym 1 szt.
- ślizg rurowy 1 szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawka wykonana z laminatu spełnia wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

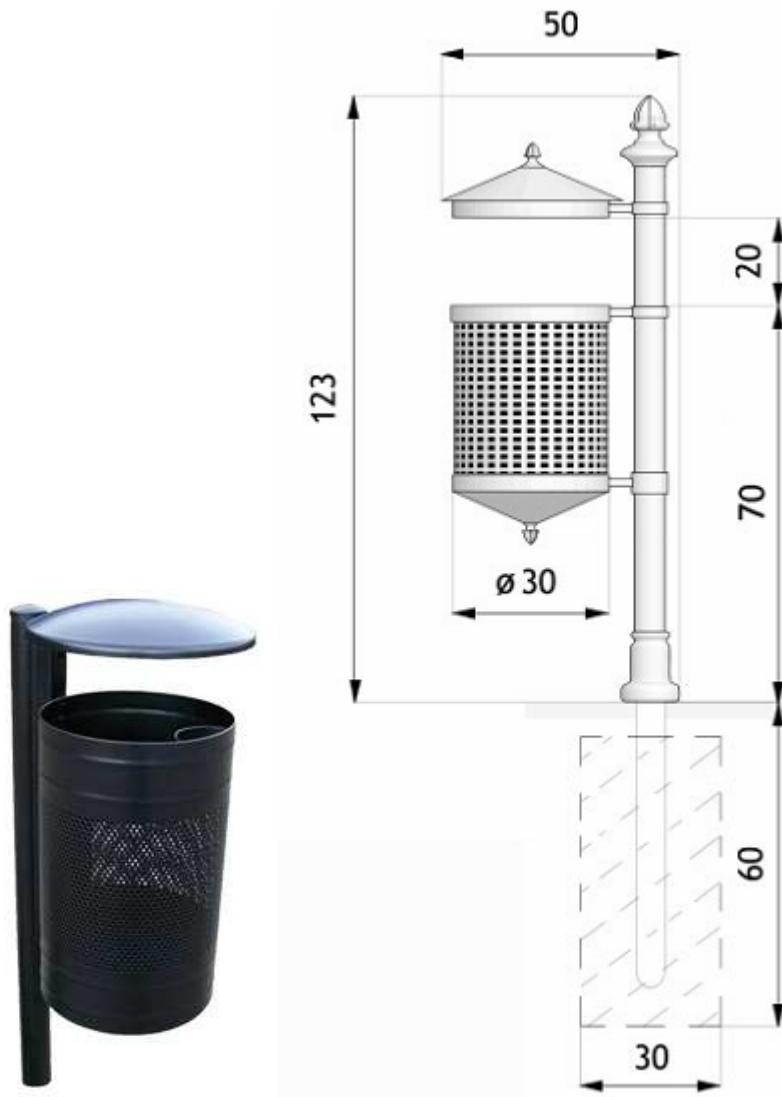


12. Boisko do siatkówki 9x18m, ze słupkami aluminiowymi przenośnymi



Słupki do siatkówki aluminiowe przenośne to uniwersalny zestaw przeznaczony do użytku w szkołach, halach sportowych i na boiskach zewnętrznych. Na komplet składają się dwa słupki aluminiowe z regulacją wysokości zawieszenia siatki od 1,55 do 2,43 m. Układ jezdny zamontowany przy słupkach ułatwia transport i ustawienie słupków w każdym możliwym miejscu. Słupki kotwione są do podłoża za pomocą dwóch śrub. Urządzenie spełnia wymogi normy EN 1271. Posiada certyfikat zgodności. Boisko po wcześniejszym wypoziomowaniu i zagęszczeniu ziemi, porośnięte trawą.

13. Kosz na śmieci



- pojemność 35 litrów
- wykonany z blachy ocynkowanej
- malowany proszkowo
- dostępny w wielu kolorach
- posiada popielnicę oraz daszek ochronny
- możliwość doposażenia w dodatkowy wkład
- odporny na korozję i uszkodzenia

14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Dla projektowanego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją wiaty emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia,



- Charakter obiektu, jego program użytkowy nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, gleb oraz wody opadowe i podziemne,

15. Uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony p-poż.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 roku DZ.U nr 121 poz. 1137 projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony p-poż.

7. Rodzaj: Roboty ciesielskie /dekarskie/ dotyczące wykonania konstrukcji wiaty wolnostojącej z profili drewnianych z pokryciem papą bitumiczną na deskowaniu lub gontami bitumicznymi. Całość ukazują szkice wykonania wiaty wolnostojącej /rysunek/, posadzka pod wiatą wolnostojącą wykonana z kostki betonowej.

8. Zakres: Roboty dotyczące wykonania wiaty wolnostojącej zgodnie z załącznikiem mapowym przeznaczonej na potrzeby biesiadno odpoczynkowe na działce nr 18/1 k.m. 1 o powierzchni około 48,00 m².

9. Sposób wykonania: systemem gospodarczym

CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM I SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.

AUTOR :