



OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, PLACU ZABAW WRAZ Z UTWARDZENIEM CZĘŚCI TERENU	
Inwestor:	GMINA WALCE, 47-344 WALCE, UL. MICKIEWICZA 18
Lokalizacja:	47-344 ROZKOCHÓW, DZ. NR 57 K.M.1, OBRĘB: ROZKOCHÓW -0006 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WALCE 160504_2

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ założenia programowe inwestycji przekazane przez 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 budowy wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw wraz z utwardzeniem części terenu we wsi Rozkochów.

2.1. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT

Roboty wykonane będą poprzez wyłonienie wykonawcy w drodze przetargu nieograniczonego oraz częściowo systemem gospodarczym.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw wraz z utwardzeniem części terenu we wsi Rozkochów zlokalizowana na działce nr 57 k.m.1.

3.2. Stan istniejący

Na działce nr 57 km.1 położonej w Rozkochowie znajduje boisko sportowe wraz z budynkiem szatni sportowej. W sąsiedztwie przedmiotowych działek znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, usługi, zabudowa techniczno-produkcyjna zieleń, tereny otwarte.



3.3. Stan projektowany

Projektowana inwestycja polega na budowie wiaty rekreacyjnej wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw wraz z utwardzeniem części terenu. Urządzenia przedstawiono w pkt.4 opisu technicznego, teren posiada istniejącą wjazd na działkę.

Projektowana jest wiatka rekreacyjna o konstrukcji drewnianej. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 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 przestrzennego

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. Dostęp dla osób niepełnosprawnych z istniejącego wejścia na działkę

3.8. Dane ogólne wiaty

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



3.9. 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 Rozkochów.

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

5.1. 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.

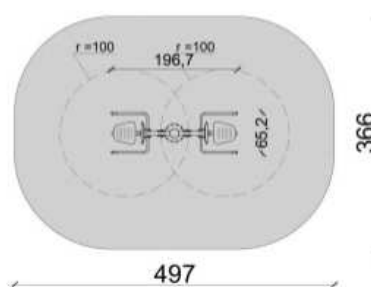
Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkownika wyrobu.

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.

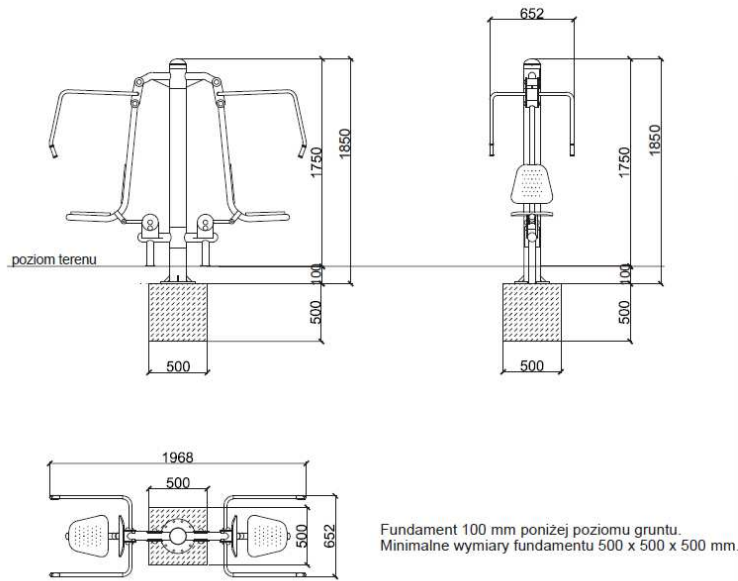
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



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.



5.2. 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.

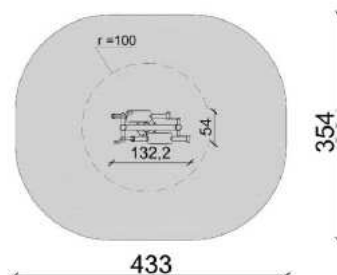
Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

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.

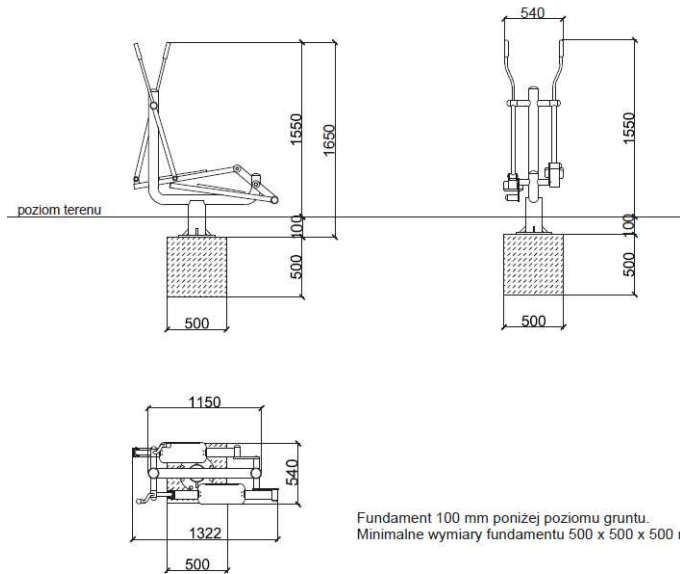
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

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.



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



5.3. 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.

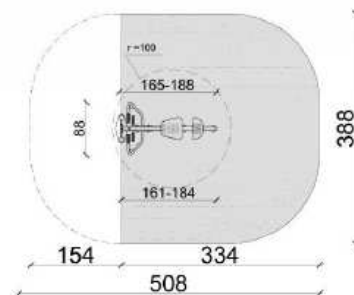
Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

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.

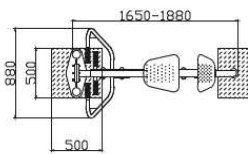
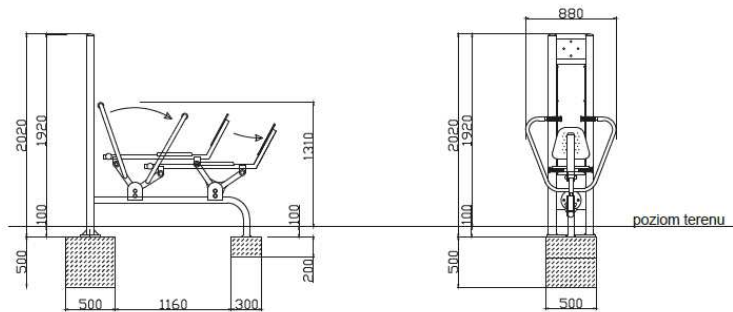
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.



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.

Przykładowa wizualizacja urządzenia.



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

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.



5.4. 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.

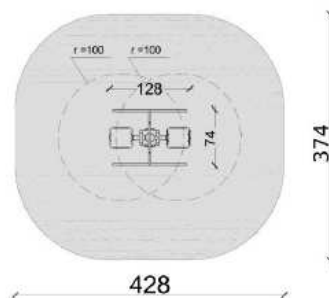
Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

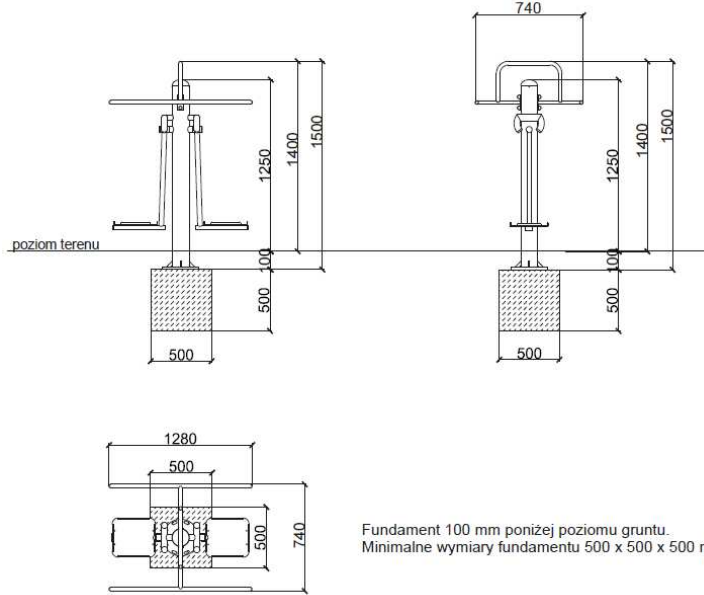
W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

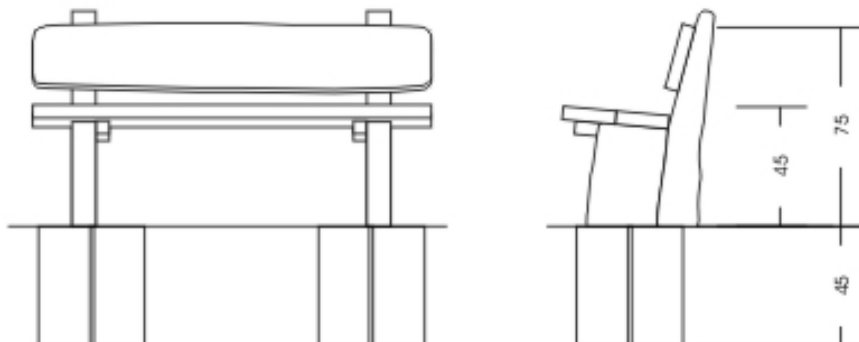


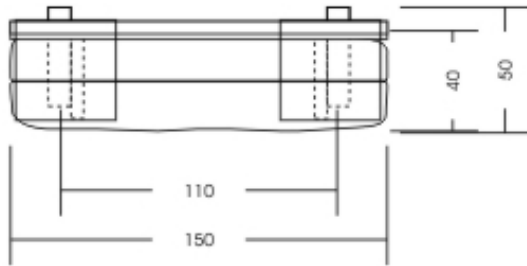
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń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



5.5. 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 stóp fundamentowych, które należy wykonać o wymiarach 20x50x45. 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.

5.6. Zestaw zabawowy

DANE TECHNICZNE

wysokość 3,30 m

szerokość 6,80 m

długość 9,80 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

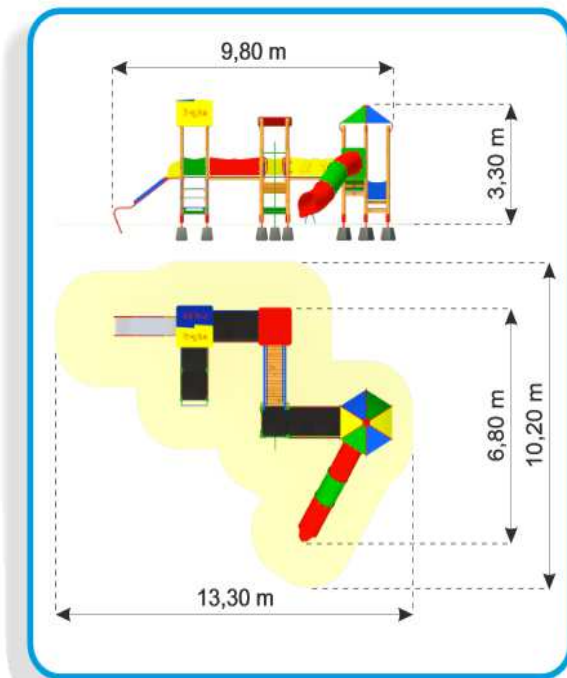
szerokość 10,20 m

długość 13,30 m

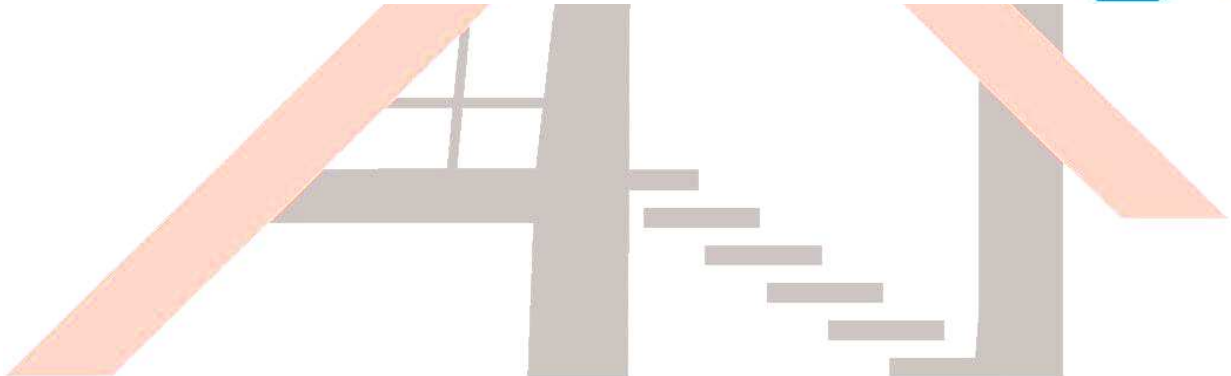
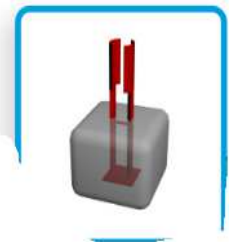
Elementy składowe:

- 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.



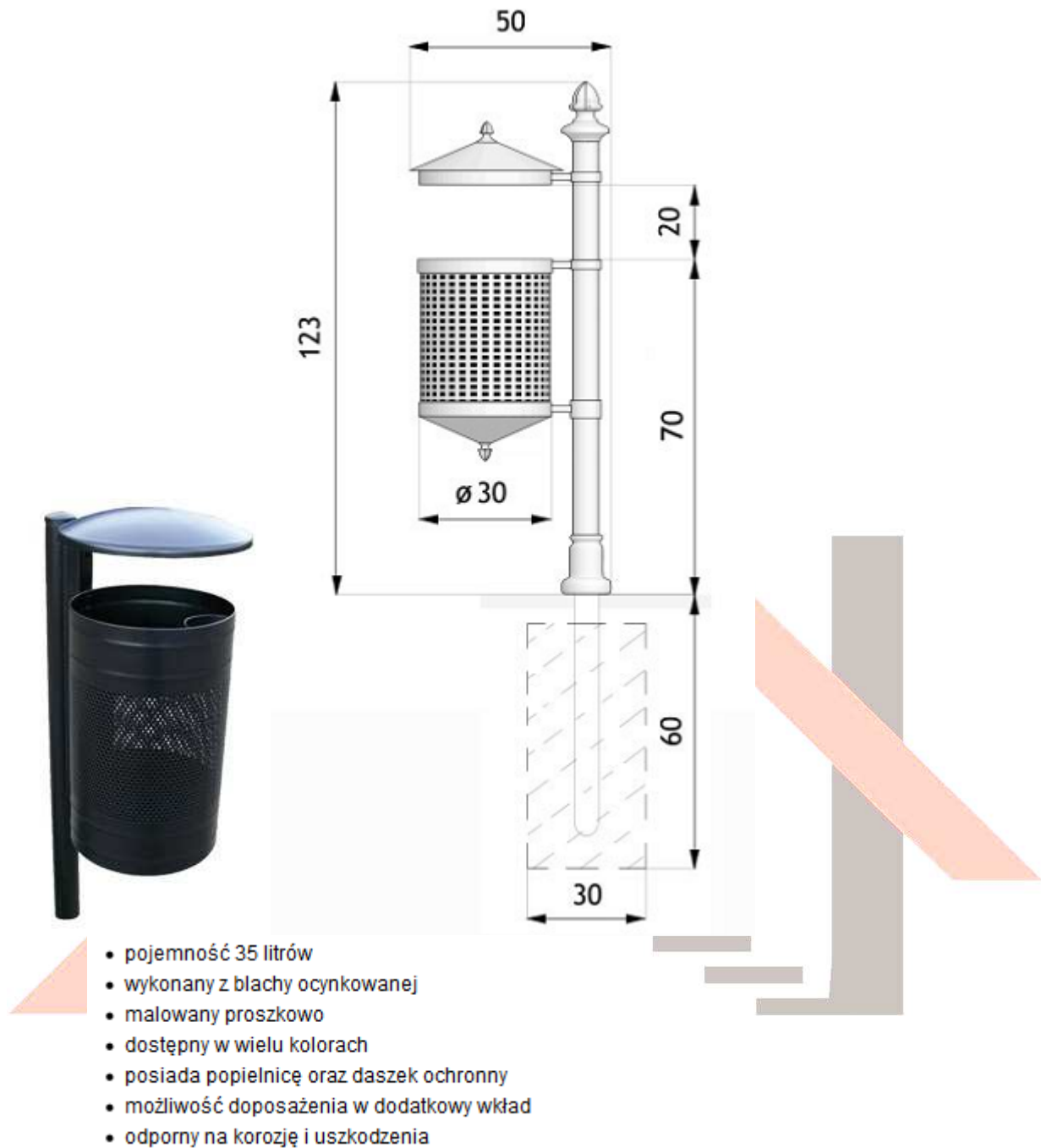


Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków 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.





5.7. Kosz na śmieci





5.8. Palenisko

Palenisko o średnicy 80 cm wykonany z kostki brukowej układanej na zaprawie cementowo-wapiennej.



6. 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,

7. 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 /dekarские/ 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.

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

AUTOR :