

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu:	Budowa wybiegu dla psów przy ul. Modrzewiowej na działce nr 31/8 obręb 0174 w Bydgoszczy		
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 31/8 obręb 0174 przy ul. Modrzewiowej 046101_1, m. Bydgoszcz		
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna		
Stadium:	projekt techniczny, projekt wykonawczy		
Jednostka projektowania	BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIO ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817 biuro.artu@wp.pl		
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.			
projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81		projektant konstrukcja mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr. -budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14	
kategoria obiektu V			

Projekt architektoniczno-budowlany – strona tytułowa str. nr 1
Spis treści str. nr 2

1. Architektura.....	3
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne.....	4
1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków	4
1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	4
1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	4
1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych	4
1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody	4
1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	4
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	4
1.7. Parametry obiektu.....	5
1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	5
1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane.....	5
1.9.1. Ukształtowanie terenu	5
1.9.2. Obrzeża trawnikowe.....	5
1.9.3. Warstwy nawierzchni	5
1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.	5
1.10.1. Parametry budowy.....	5
1.10.2. Ogrodzenie panelowe wraz ze słupami wejściowymi – wys. min 1,75 m wraz z furtką (4 szt.)	6
1.10.3. Urządzenia wybiegu dla małych psów.....	6
1.10.3.1. Tunel prosty.....	6
1.10.3.2. Pochylnia skośna mała:	8
1.10.3.3. Równoważnia mała:	9
1.10.3.4. Kosz na śmieci szt 3:.....	9
1.10.3.5. Ławka ilość szt 4:.....	10
1.10.4. Urządzenia wybiegu dla dużych psów.....	11
1.10.4.1. Płatki do przeskoków dla dużych psów 8 szt.....	11
1.10.4.2. Pochylnia prosta:.....	12
1.10.4.3. Równoważnia duża	13
1.10.4.4. Przeskok potrójny	14
1.10.4.5. Pochylnia skośna duża:	15
1.10.4.6. Tunel prosty:.....	16
1.10.4.7. Hydrant z poprzeczką dla psów zamocowaną na stałe:	17
1.10.4.8. Kosz na śmieci szt 3:.....	19
1.10.4.9. Ławka ilość szt 5:.....	19
1.10.4.10. Regulamin:	20
1.11. Infrastruktura podziemna	20
1.12. Charakterystyka ekologiczna.....	21
1.12.1. Faza budowy	21
1.12.2. Faza normalnej eksploatacji.....	21
1.13. Część rysunkowa	22
1.13.1. Rzut poziomy wybiegu dla psów rys nr A1	22
1.13.2. Przekrój przez utwardzenie z nawierzchni mineralnej rys nr A2	22

1.Architektura.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy budowy elementów małej architektury związanych z budową wybiegu dla psów. Obiekty budowlane zakwalifikowano do V kategorii obiektów budowlanych.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę elementów małej architektury związanych z budową wybiegu dla psów na terenie działki 31/8 obręb 174 w miejscowości Bydgoszcz.

Wszystkie budowy nie wprowadzają szkodliwych elementów i substancji do środowiska.

Obiekty budowlane będą służyły celom rekreacji, odnowy biologicznej, fizycznej i wypoczynku dla pobliskiej ludności.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Dobudowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane w technologii tradycyjnej.

1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne

1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Nie projektuje się zaopatrzenia wybiegu dla psów w ujęcia wody i odbioru kanalizacji.

1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych .

Obiekty budowlane nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne – magazynowane w koszach na śmieci, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci. Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane. Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.

W ramach projektu nie przewiduje się wycinek drzew.

1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Obiekty budowlane nie zostaną doposażone w instalacje.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W ramach dobudowy obiektów budowlanych nie zmienia się warunków ochrony

przeciwpożarowej.

1.7. Parametry obiektu

Powierzchnia wybiegu dla psów nr 910,00m²

1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

1.9.1. Ukształtowanie terenu

Teren przewidziany pod budowę nowymi elementami jest płaski. Urobki z wykopów należy wywieźć z terenu budowy. Ziemię biologicznie czynną z wykopów należy wykorzystać do odnowienia trawników.

1.9.2. Obrzeża trawnikowe.

Wokół ścieżki zaprojektowano obrzeża betonowe trawnikowe 6x20x100cm. Obrzeża należy posadzić na warstwie oporu z bryły mokrego betonu C12/15 o średnicy 30cm.

1.9.3. Warstwy nawierzchni.

1

utwardzenie z nawierzchni mineralnej wykop 30cm

- nawierzchnia mineralna 0/25mm gr 8cm odpowiednik nawierzchni Hanse Grande ,
- kruszywo fr. 0,075-31,5mm $I_s=0,98$ gr. 10cm (kruszywo łamane z atestem zabrania się stosowania kruszyw wapiennych)
- podsypka żwirowa $I_s=0,98$ przyjęto gr. 12cm
- istniejące warstwy gruntu
- grunt rodzimy

1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.

1.10.1. Parametry budowy

Powierzchnia wybiegu dla psów	910,00m ²
ilość ogrodzenia panelowego	L= 178,00 mb
ilość furtek	L= 4 szt.
Powierzchnia utwardzeń	17m ²

Opis techniczny przewiduje budowę wybiegu dla psów z nowymi urządzeniami z podziałem na dwie strefy: strefę dla małych psów oraz strefę dla dużych psów. Każda z dwóch stref posiada strefę wejściową (służbę) oraz strefę dla psów. Wybieg dla psów przewiduje również zagospodarowanie terenu w elementy zabawowe oraz mała architektura. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa mogą być wykorzystywane przez użytkowników (pieski) bez obawy o ich bezpieczeństwo. Całość placu jest ogrodzona ogrodzeniem panelowym ocynkowanym i malowanym na kolor ciemny zielony RAL 6005 gr. drutu min. fi 5 mm i wysokości 1,75 m z czterema furtkami szerokości min. 1,0 m.

1.10.2. Ogrodzenie panelowe wraz ze słuzami wejściowymi – wys. min 1,75 m wraz z furtką (4 szt.)



Projektuje się ogrodzenie panelowe o gr. drutu \varnothing 5 mm. Ogrodzenie ocynkowane i malowane na kolor ciemny zielony RAL 6005 wys. 1,75 m. Fundamenty pod ogrodzenia o min. wymiarach 250 mm x 250 mm i posadowiony na głębokości min. 400 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. C16/20.

W prześle ogrodzenia od strony ścieżki zaprojektowano dwa przesła demontowalne które należy zamontować na nakrętce zwykle z podkładkami sprężynowymi.

Ogrodzenie w kolorze ciemno zielonym.

1.10.3. Urządzenia wybiegu dla małych psów

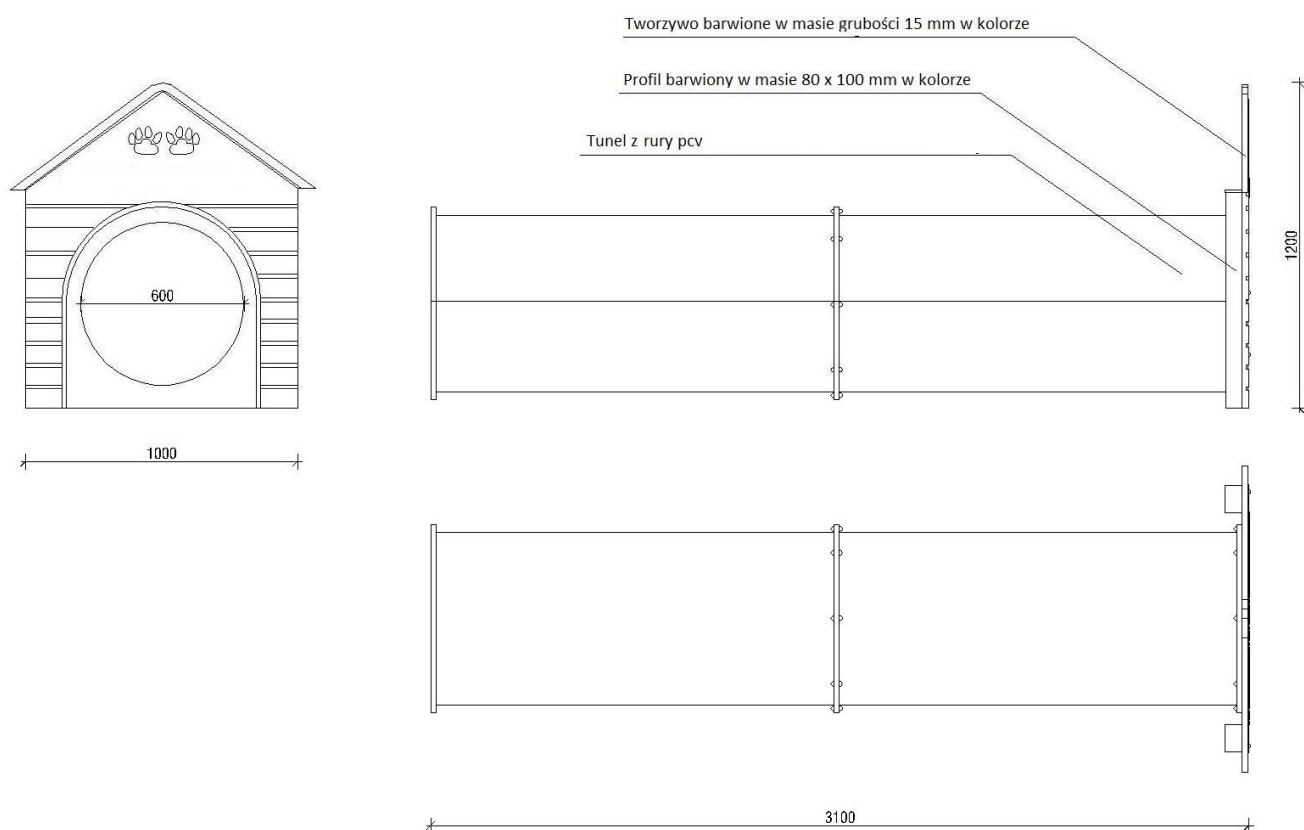
1.10.3.1. Tunel prosty

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 3,10 x 1,00 m

Wysokość urządzenia: 1,20 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.

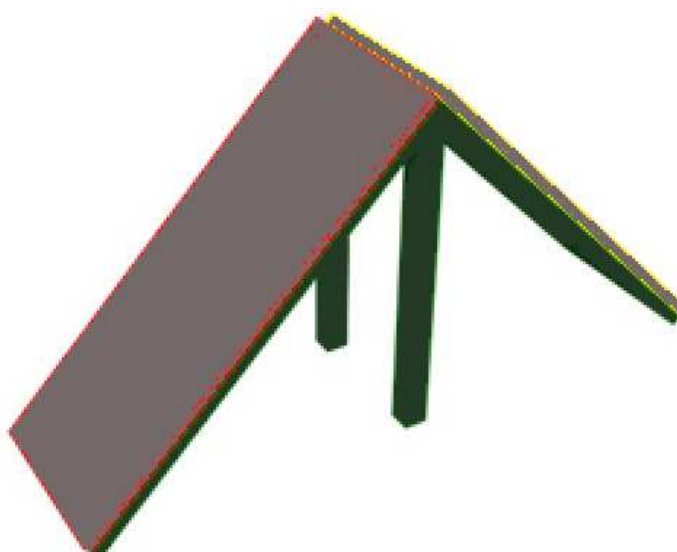
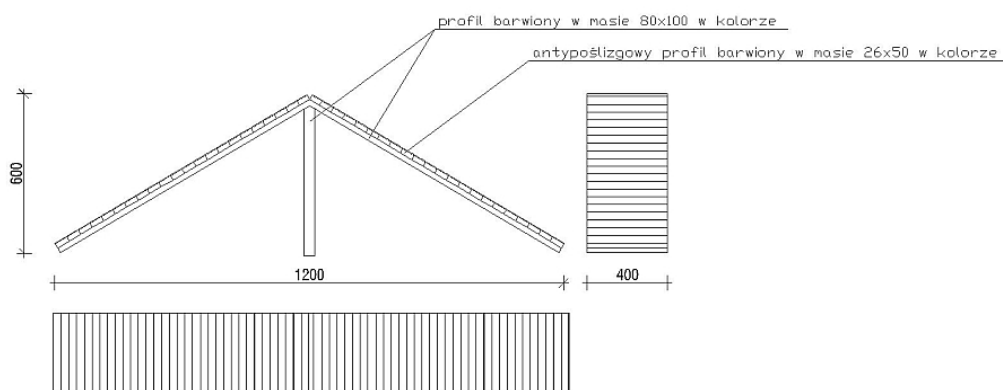


Opis techniczny:

- **konstrukcja** urządzenia wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **elementy dekoracyjne** urządzenia wykonane z materiału barwionego w masie (w całym przekroju) grubości 15 mm,
- **tunel** wykonany z rury pcv gładkiej w środku.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: tuba przejściowa w kolorze czarnym RAL 9005, płyta w kształcie budki dla psa w kolorze szarym RAL 7042 z czarnymi frezami RAL 9005.**

1.10.3.2. Pochylnia skośna mała:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 1,20 x 0,40 m
Wysokość urządzenia: 0,65 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.

Opis techniczny:

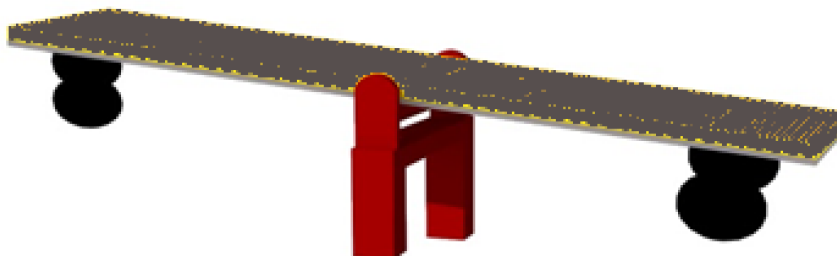
- **konstrukcja** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,

- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **minimalny** przekrój profili podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- **profil podestu** antypoślizgowy - ryflowany, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, podest w kolorze szarym RAL 7043.**

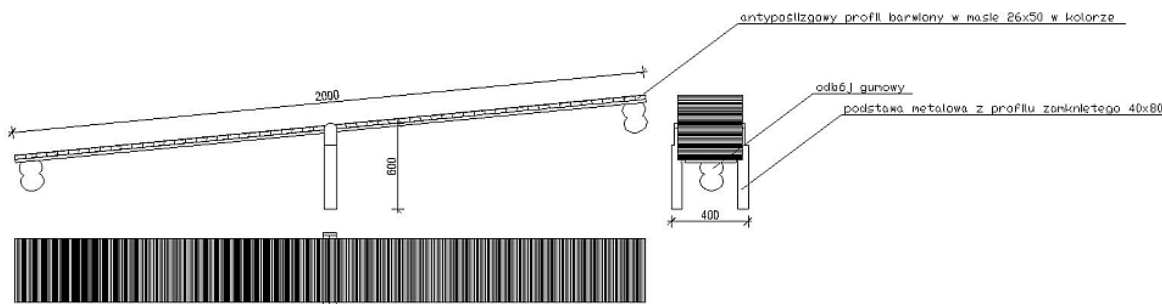
1.10.3.3. Równoważnia mała:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 2,00 x 0,40 m

Wysokość urządzenia: 0,60 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.



Opis techniczny:

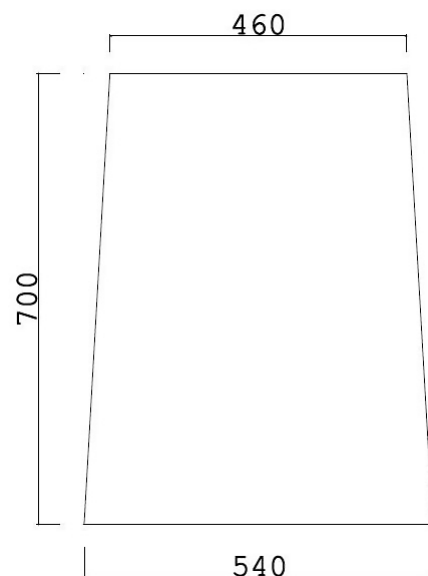
- **podstawa metalowa** zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo,
- **podest** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) – **nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne,**
- **minimalny** przekrój profilu podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- **profil podestu** antypoślizgowy, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **podest** nie chłonnący wody, odporny na czynniki biologiczne (insekty, grzyby, bakterie).
- **odbój gumowy** – 2szt. umożliwiający poprawną pracę urządzenia.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze czerwonym RAL 3020, podest w kolorze szarym RAL 7043.**

1.10.3.4. Kosz na śmieci szt 3:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 0,54 x 0,54 m

Wysokość urządzenia:

0,70 m



- Kosz wykonany z betonu B 25
- wkład z blachy ocynkowanej grubości 0,5mm
- popielnica w standardzie
- kolor kosza grys granitowy

Urządzenie musi posiadać:

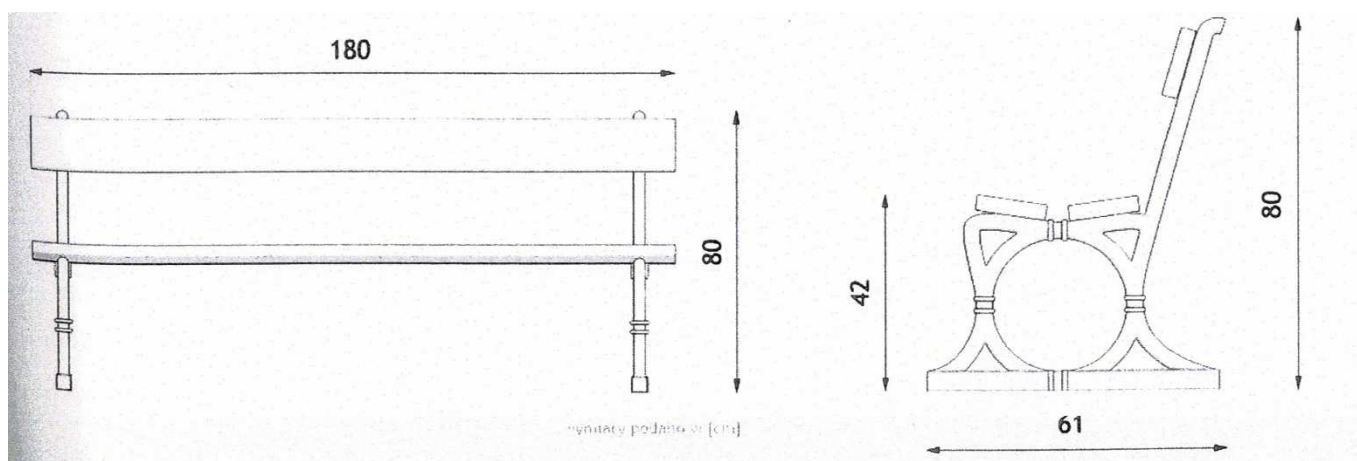
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.10.3.5. Ławka ilość szt 4:

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]:
1,80 x 0,66 x 0,81





Opis techniczny:

Materiały: drewno europejskie iglaste, odlewy żeliwne RAL9005 Siedzisko z zastosowaniem 2 desek drewnianych o wymiarach 180x38x1800mm, oparcie z zastosowaniem 1 deski o wymiarach 38x180x1800mm. Drewno impregnowane i lakierowane dwukrotnie. Ławka zamocowana za pośrednictwem stóp betonowych w gruncie (wg. zaleceń producenta).

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.10.4. Urządzenia wybiegu dla dużych psów

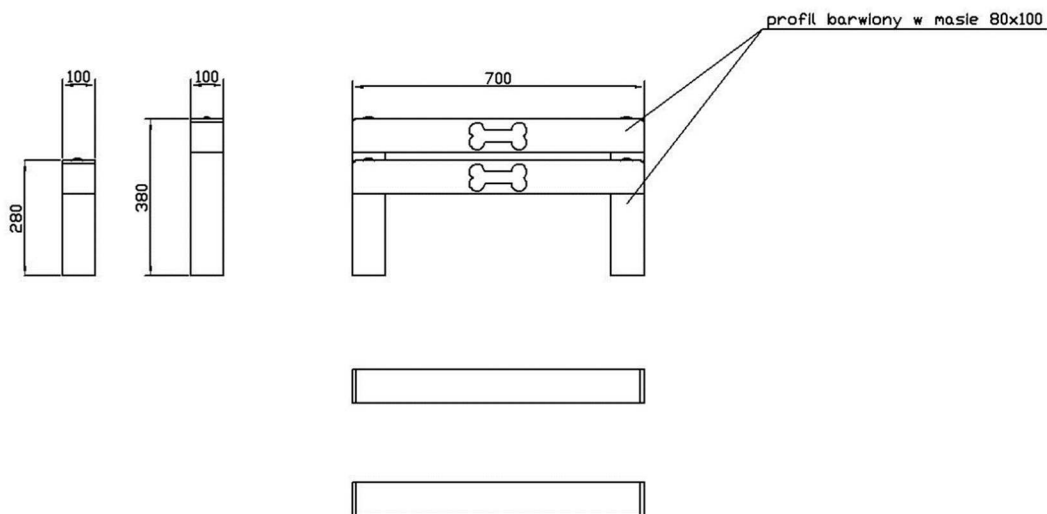
1.10.4.1. Płatki do przeskoków dla dużych psów 8 szt.

Wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 0,10 x 0,70

Wysokość urządzenia [m]: 0,38

Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.



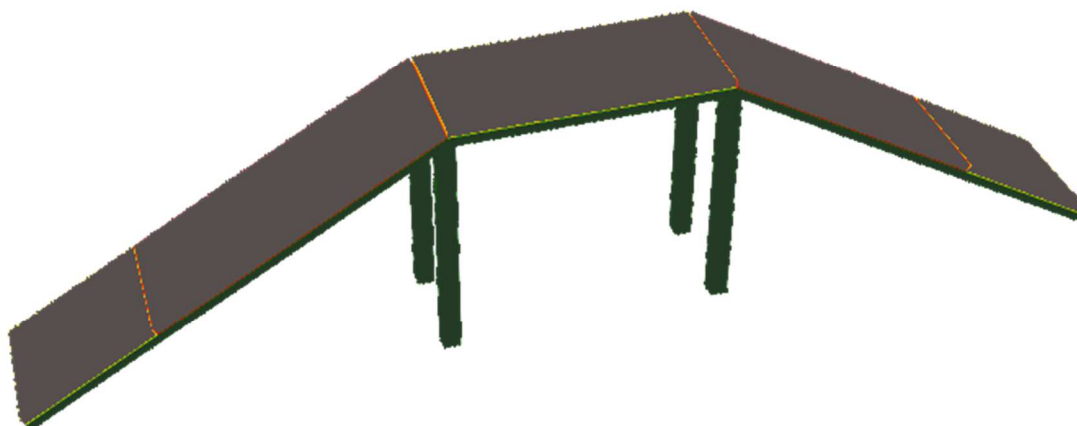


Opis techniczny:

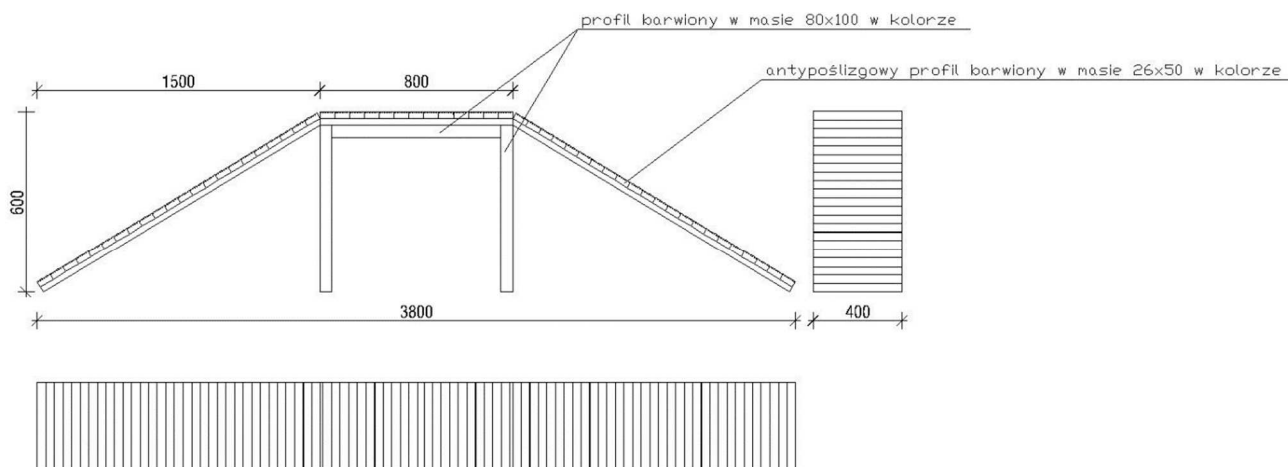
- **konstrukcja** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, konstrukcja pozioma w kolorze szarym RAL 7043.**

1.10.4.2. Pochylnia prosta:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 3,80 x 0,40 m
Wysokość urządzenia: 0,60 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.

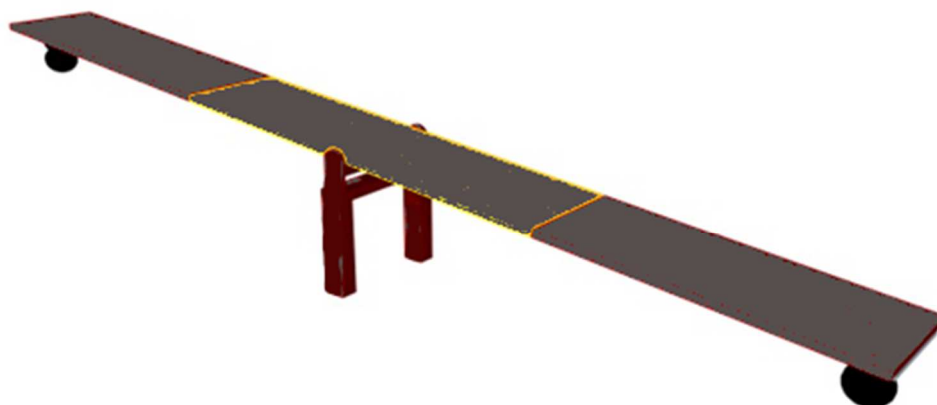


Opis techniczny:

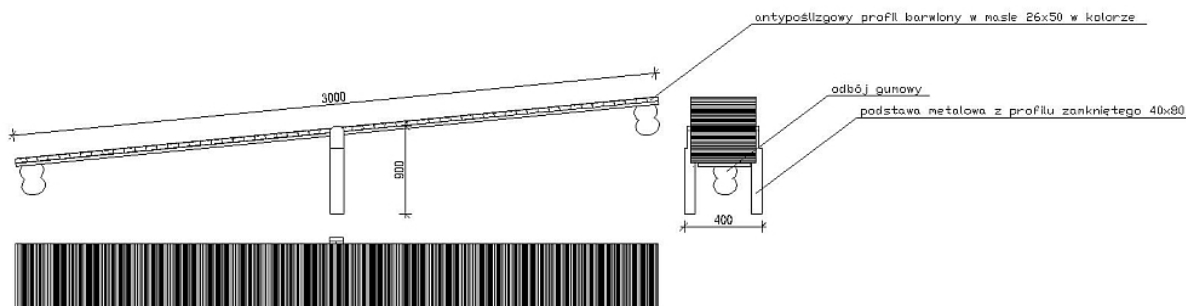
- **konstrukcja** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne,**
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **minimalny** przekrój profili podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- **profil podestu** antypoślizgowy - ryflowany, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, konstrukcja pozioma w kolorze szarym RAL 7043.**

1.10.4.3. Równoważnia duża

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 3,00 x 0,40 m
Wysokość urządzenia: 0,90 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.



Opis techniczny:

- **podstawa metalowa** zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo,
- **podest** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) – **nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój profilu podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- **profil podestu** antypoślizgowy, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **podest** nie chłonnący wody, odporny na czynniki biologiczne (insekty, grzyby, bakterie).
- **odbój gumowy** – 2szt. umożliwiającą poprawną pracę urządzenia.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze czerwonym RAL 3020, podest w kolorze szarym RAL 7043.**

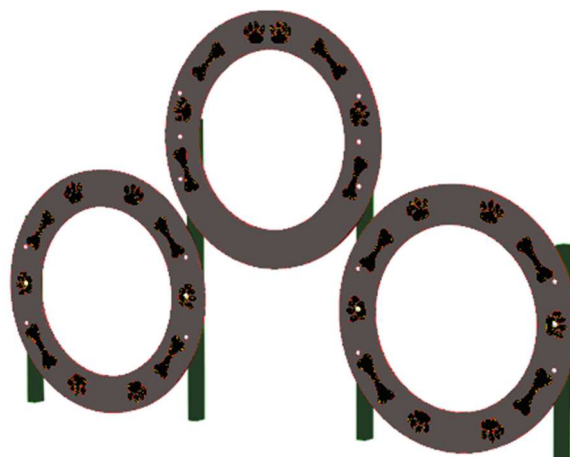
1.10.4.4. Przeskok potrójny

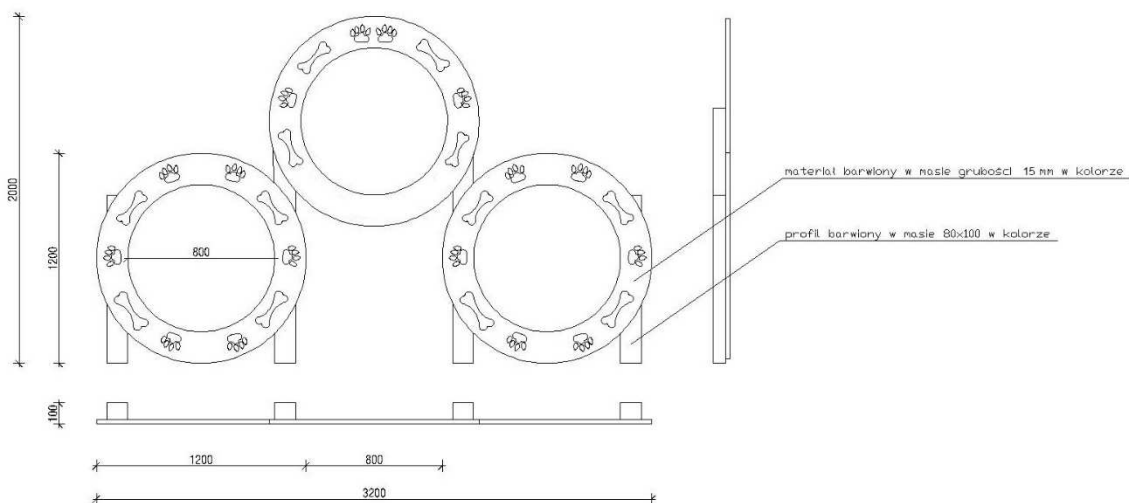
Wymiary urządzenia (długość x szer.) [m]:

3,20 x 0,10

Wysokość urządzenia [m]: 2,00

Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.





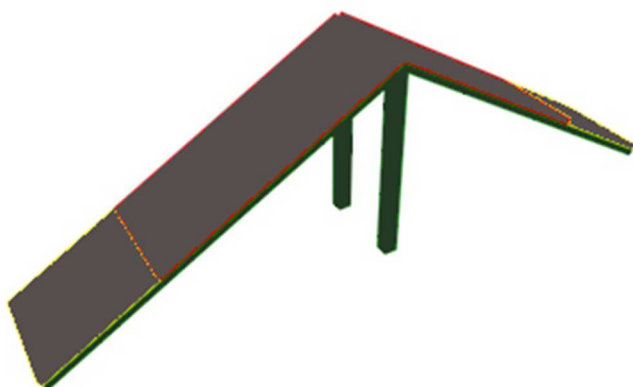
Opis techniczny:

- **konstrukcja** urządzenia wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **elementy dekoracyjne** urządzenia wykonane z materiału barwionego w masie (w całym przekroju) grubości 15 mm.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, okręgi z płyty w kolorze szarym RAL 7042 z czarnymi frezami RAL 9005.**

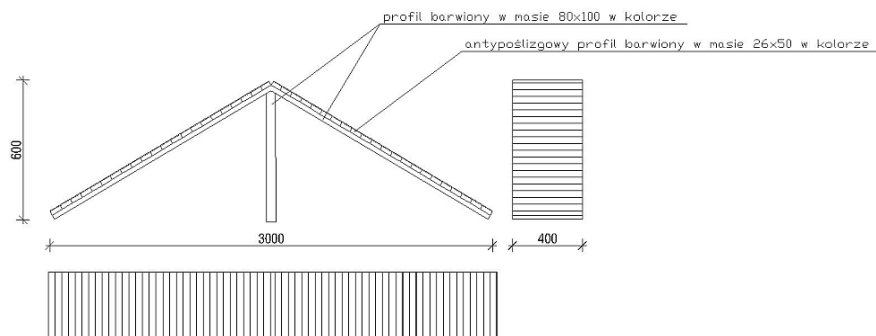
1.10.4.5. Pochylnia skośna duża:

Wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 3,00 x 0,40

Wysokość urządzenia [m]: 0,60



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.



Opis techniczny:

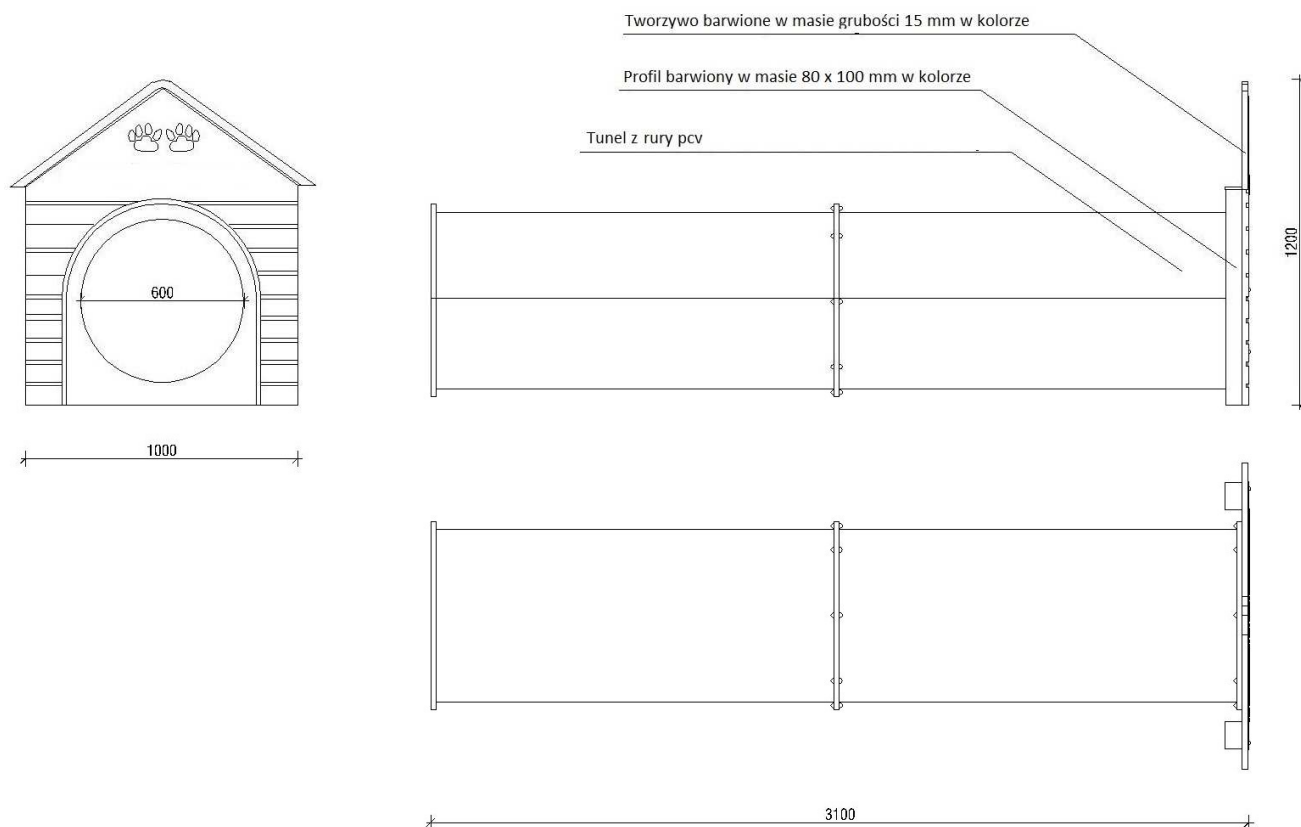
- **konstrukcja** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) – **urządzenie nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **minimalny** przekrój profili podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- **profil podestu** antypoślizgowy, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **urządzenie** standardowo wykonane w kolorze zielono – czerwono – żółtym,
- materiał pochodzący w 100% z recyklingu, chroniący środowisko naturalne.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, konstrukcja pozioma w kolorze szarym RAL 7043.**

1.10.4.6. Tunel prosty:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 3,10 x 1,00 m
Wysokość urządzenia: 1,20 m



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.



Opis techniczny:

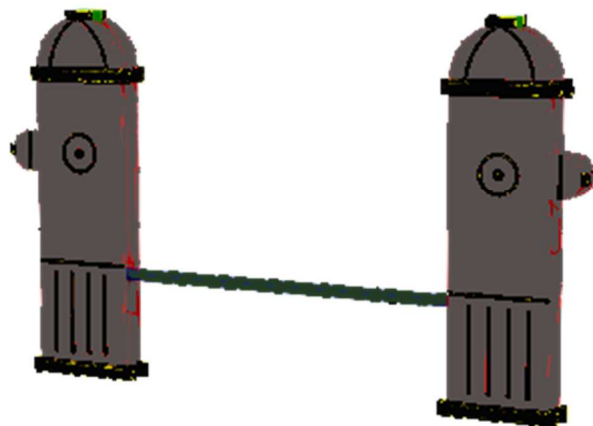
- **konstrukcja** urządzenia wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **elementy dekoracyjne** urządzenia wykonane z materiału barwionego w masie (w całym przekroju) grubości 15 mm,
- **tunel** wykonany z rury pcv gładkiej w środku.
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: tuba przejściowa w kolorze czarnym RAL 9005, płyta w kształcie budki dla psa w kolorze szarym RAL 7042 z czarnymi frezami RAL 9005.**

1.10.4.7. Hydrant z poprzeczką dla psów zamocowaną na stałe:

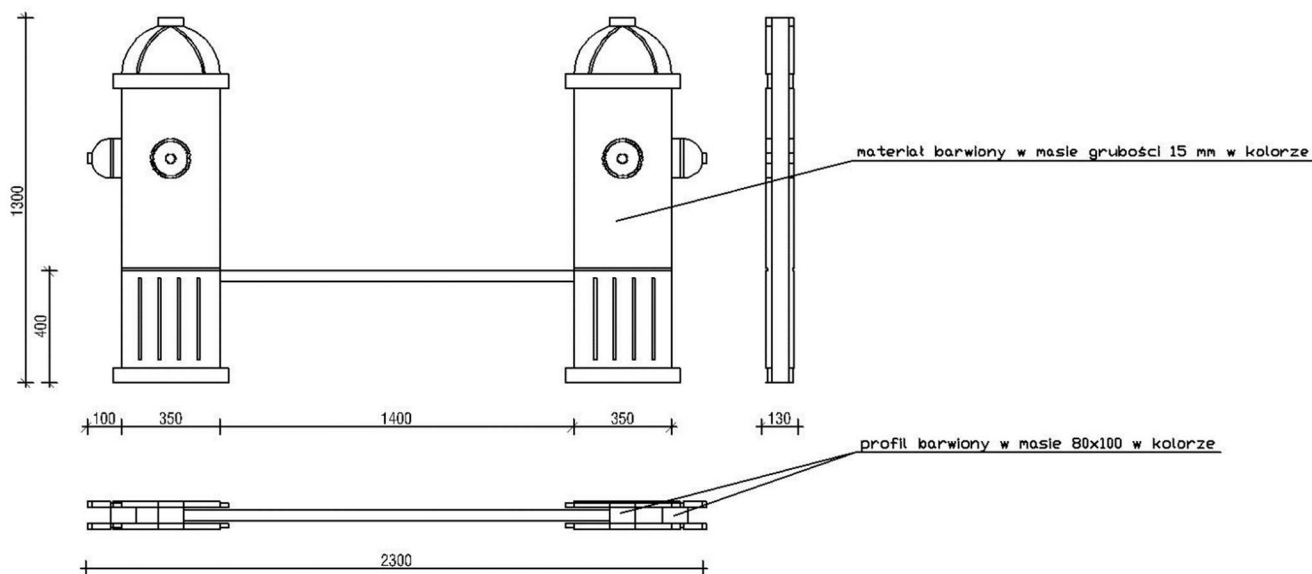
Wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 2,30 x 0,13

Wysokość urządzenia [m]: 1,30

Wysokość poprzeczki [m]: 0,50



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter pogładowy.



Opis techniczny:

- **konstrukcja** urządzenia wykonana z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - **urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne**,
- **minimalny** przekrój nośny urządzenia 80 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **elementy dekoracyjne** urządzenia wykonane z materiału barwionego w masie (w całym przekroju) grubości 15 mm,
- materiał pochodzący w 100% z recyklingu, chroniący środowisko naturalne.
- **UWAGA: Wysokość zainstalowania poprzeczki w urządzeniu do ustalenia z Zamawiającym.**
- głębokość fundamentowania min. 50cm
- **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009, okręgi z płyty w kolorze szarym RAL 7042 z czarnymi frezami RAL 9005**

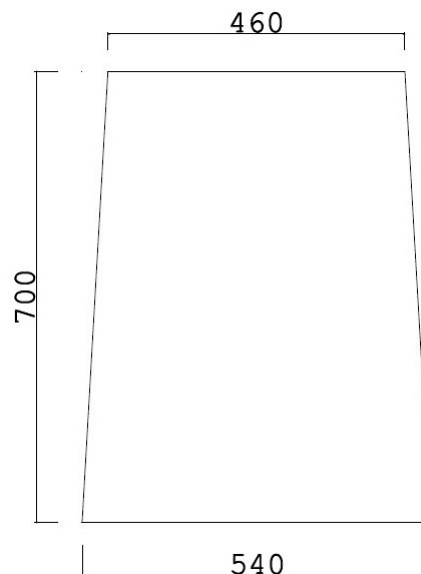
1.10.4.8. Kosz na śmieci szt 3:

Wymiary urządzenia (dł. x szer.):

0,54 x 0,54 m

Wysokość urządzenia:

0,70 m



- Kosz wykony z betonu B 25
- wkład z blachy ocynkowanej grubości 0,5mm
- popielnica w standardzie
- kolor kosza grys granitowy

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

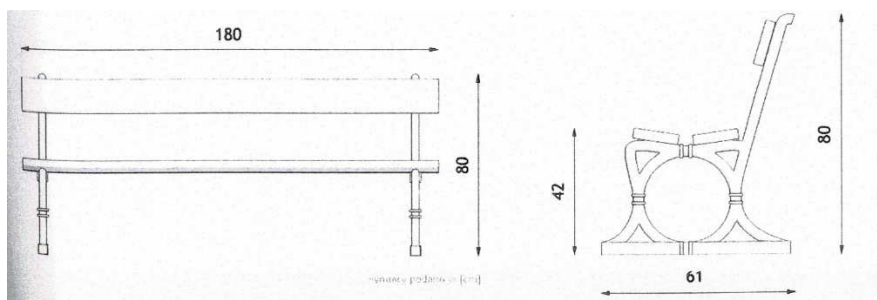
1.10.4.9. Ławka ilość szt 5:

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]:

1,80 x 0,66 x 0,81





Opis techniczny:

Materiały: drewno europejskie iglaste, odlewy żeliwne RAL9005 Siedzisko z zastosowaniem 2 desek drewnianych o wymiarach 180x38x1800mm, oparcie z zastosowaniem 1 deski o wymiarach 38x180x1800mm. Drewno impregnowane i lakierowane dwukrotnie. Ławka zamocowana za pośrednictwem stóp betonowych w gruncie (wg. zaleceń producenta).

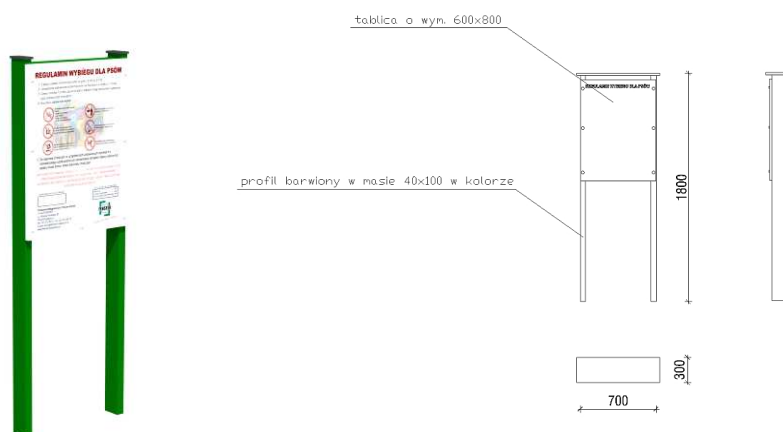
Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.10.4.10. Regulamin:

Wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 0,70 x 0,30

Wysokość urządzenia [m]: 1,80



Kolorystykę urządzenia podano w opisie według palety Ral. Załączone ilustracja ma charakter poglądowy.

Opis techniczny:

- **konstrukcja** urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) – **urządzenie nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne,**
- **minimalny** przekrój konstrukcyjny urządzenia 40 x 100 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- **tablica regulaminu** o wymiarach 600x800

- **urządzenie** standardowo wykonane w kolorze zielono – niebieskim,
- materiał pochodzący w 100% z recyklingu, chroniący środowisko naturalne
- głębokość fundamentowania min. 50cm

• **Kolorystyka urządzenia: konstrukcja nośna pionowa w kolorze ciemnym zielonym RAL 6009.**

1.11. Infrastruktura podziemna

Przedmiotowe obiekty zaprojektowano tak aby nie kolidowały z infrastrukturą podziemną.

1.12. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

1.12.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano-montażowymi. Poziom hałas w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchowne. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

1.12.2. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane obiekty nie będą wpływały negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Charakter użytkowania obiektów budowlanych nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektów budowlanych nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

1.13. Część rysunkowa

1.13.1. Rzut poziomy wybiegu dla psów rys nr A1

1.13.2. Przekrój przez utwardzenie z nawierzchni mineralnej rys nr A2

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14
