

**"DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
DLA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEZNACZONEGO NA
WYBIEG DLA PSÓW
W PARKU WARPIE PRZY UL. 1-GO MAJA W BĘDZINIE"**

PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY

Inwestor:

Miasto Będzin
ul. 11-go Listopada 20
42-500 Będzin

Lokalizacja inwestycji:

wschodnia część Parku Warpie
ul. 1-go Maja w Będzinie
Działka nr 18/16, km 27, obręb: 0001 Będzin

Projektant:	Joanna Ziemek	upr. nr 08/02/DOIA	
Opracowanie:	Piotr Siwik	-	

Opracowanie dokumentacji:

Brzeskie Przedsiębiorstwo Zieleni Piotr Siwik
ul. Jana Pawła II 17/4
49-300 Brzeg



Brzeg, 8 lutego 2018

SPIS TREŚCI

I.	PODSTAWY OPRACOWANIA	2
1.	Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:	2
2.	Materiały do projektowania	3
3.	Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące	3
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
III.	PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	4
IV.	CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI	5
V.	STAN PROJEKTOWANY	7
4.	Urządzenia małej architektury	7
5.	Toaleta dla psów	19
6.	Ogrodzenie	19
7.	Przesadzenie drzew	21
8.	Restauracja nawierzchni trawnikowej	22
VI.	UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTÓW	23
VII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI	26
VIII.	R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE	27
IX.	R.2 PLANASZA PODSTAWOWA	28

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu użyteczności publicznej jako wybiegu dla psów z obiektami małej architektury w postaci zestawu urządzeń sprawnościowych i komunalnych. Zakłada się także otoczenie obiektu ogrodzeniem i wykonanie piaskowej "toalety dla psów".

Dnia 11-01-2018r. przeprowadzono wizję lokalną i inwentaryzację terenu inwestycji. Po uzgodnieniu przedstawionej koncepcji przez Inwestora przystąpiono do właściwych prac projektowych.

1. Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75 poz. 690)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 roku, nr 202, poz.2072 ze zm.).

2. Materiały do projektowania

Projekt wykonany na podstawie mapy do celów projektowych otrzymanej z zasobu Zamawiającego.

3. Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące

Według wskazań z mapy - pod fragmentem terenu inwestycji przebiega podziemna linia wodociągowa. Najbliższe urządzenie sprawnościowe (C1) posadowione jest jednak w odległości ponad 2,0m od wskazanej na mapie linii. Brak jest w związku z tym kolizji z siecią. Nie ma też potrzeby występowania o uzgodnienie w tym zakresie.

Należy jedynie zachować ostrożność podczas prac przy montażu ogrodzenia w pobliżu wodociągu. Wykopy pod słupki należy wykonywać ręcznie.

Wykonawca powinien jednak dokładnie przeanalizować obszar przed rozpoczęciem robót, gdyż sytuacja rzeczywista może nieznacznie odbiegać od lokalizacji wskazanej na mapie. Lokalizację drzew wskazano orientacyjnie i w przypadku kolizji zagospodarowania z istniejącym drzewostanem dopuszcza się przesunięcia obiektów - z zachowaniem schematu funkcjonalnego wybiegu.

Ze względu na obecność na terenie dużych - cennych drzew, które mają zostać wkomponowane w nowe zagospodarowanie terenu, konieczne jest zachowanie dużej ostrożności podczas wszelkich prac budowlano - montażowych.

Wszelkie prace ziemne wykonywane w odległości poniżej 1,5m od pnia należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na korzenie drzew, które nie mogą być niszczone. Choć wszystkie fundamenty zlokalizowane zostały w odległości ponad 1,5m od drzew, to w przypadku stwierdzenia krótszej niż wrysowana na planszy odległości w terenie - należy utrzymać ten minimalny dystans 1,5m między drzewem a fundamentem.

Przed rozpoczęciem robót zaleca się sporządzenie inwentaryzacji zdjęciowej drzew celem udokumentowania ich stanu. Podczas prac odbiorczych Inwestor na jej podstawie oceni czy drzewa nie zostały uszkodzone.

Podczas przemieszczania się po parku maszyn muszą one poruszać się tylko po istniejących ciągach pieszych z minimalną prędkością - w celu minimalizacji zniszczeń na terenach zieleni. Nie wolno wjeżdżać ani przejeżdżać przez zadarnione tereny parku nieobjęte pracami.

Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych na terenie trawników nieobjętym budową i w odległości mniejszej niż 1,5m od drzew. Zaleca się ich składowanie na ciągach komunikacyjnych.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

a) Stan prawny terenu

Teren opracowania obejmuje działkę nr: **18/16, AM 27, obręb: Będzin**. Nieruchomość stanowi własność Miasta Będzin.

b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie przedmiotowej działki polegające na:

- wytyczeniu obiektu wraz z wyznaczeniem lokalizacji urządzeń,
- przesadzeniu drzew,
- instalacji obiektów małej architektury - urządzeń ćwiczeniowych i komunalnych,
- ustawieniu palisady i wykonaniu nawierzchni piaskowej na terenie toalety dla psów,
- wykonaniu ogrodzenia,
- odtworzeniu trawników.

III. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Oznakowania w terenie i osłonięcia wymagają wszelkie pokrywy studzienek kanalizacyjnych, a także inne urządzenia infrastruktury znajdujące się w obrębie terenu opracowania i na drogach dojazdowych do niego (np. latarnie, ławki, itp.), które mogą być uszkodzone podczas prac ciężkiego sprzętu.

Ze względu na obecność na terenie dużych - cennych drzew, które mają zostać wkomponowane w nowe zagospodarowanie terenu, konieczne jest zachowanie dużej ostrożności podczas wszelkich prac budowlano - montażowych.

Wszelkie prace ziemne wykonywane w odległości poniżej 1,5m od pnia należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na korzenie drzew, które nie mogą być niszczone. Choć wszystkie fundamenty zlokalizowane zostały w odległości ponad 1,5m od drzew, to w przypadku stwierdzenia krótszej niż wysowana na planszy odległości w terenie - należy utrzymać ten minimalny dystans 1,5m między drzewem a fundamentem.

Przed rozpoczęciem robót zaleca się sporządzenie inwentaryzacji zdjęciowej drzew celem udokumentowania ich stanu. Podczas prac odbiorczych Inwestor na jej podstawie oceni czy drzewa nie zostały uszkodzone.

Podczas przemieszczania się po parku maszyn muszą one poruszać się tylko po istniejących ciągach pieszych z minimalną prędkością - w celu minimalizacji zniszczeń na terenach zieleni. Nie wolno wjeżdżać ani przejeżdżać przez zadarnione tereny parku nieobjęte pracami.

Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych na terenie trawników nieobjętym budową i w odległości mniejszej niż 1,5m od drzew. Zaleca się ich składowanie na ciągach komunikacyjnych.

Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablice informacyjne i ewentualnie owinięcie obszaru kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach).

W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci z pobliskich zabudowań mieszkalnych, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych. Nie przewiduje się jednak wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego do wykonania obiektu.

IV. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Parku Warpie w Będzinie. Obszar jest zadarniony.

a) Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest lekko pofałdowany, ale charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem wysokościowym. Największy spadek i nierówności zlokalizowane są w północnej i wschodniej części wybiegu (w pobliżu ogrodzenia).

Zróżnicowanie terenu wpływa pozytywnie na charakter obiektu. Należy jednak je uwzględnić podczas montażu ogrodzenia.

a) Obiekty istniejące

Brak jest jakichkolwiek obiektów budowlanych na terenie inwestycji.

b) Szata roślinna

Urządzenia zlokalizowano między dużymi drzewami. Ich lokalizację określono orientacyjnie zatem w przypadku kolizji zagospodarowania z drzewostanem urządzenia należy odsunąć od roślin.

Darń trawnikowa będzie musiała być zrekultywowana po zakończeniu prac budowlanych.

Dwa młode drzewa wskazane na fotografii nr 1 muszą być przesadzone do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji celem udostępnienia przestrzeni dla instalacji urządzeń sprawnościowych dla psów.



Fot.1 Teren pod wybieg dla psów - widok w kierunku północnym (11-01-2018).
Widoczne są dla młode drzewa przeznaczone do przesadzenia celem realizacji inwestycji.

c) Warunki wodne

W momencie prowadzenia inwentaryzacji teren był suchy, nie stwierdzono również występowania roślinności charakterystycznej dla terenów podmokłych, z wysokim poziomem wód gruntowych lub nieprzepuszczalną glebą. Planuje się odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie - bez zmian warunków wodnych w stosunku do obecnej sytuacji hydrologicznej. Nie planuje się żadnej nawierzchni nieprzepuszczalnej na terenie.

d) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego

Dla opracowywanego terenu obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (uchwała L/919/2010 Rady Miejskiej Będzina z dnia 29 marca 2010 r.).

Obszar inwestycji oznaczono jako **"3ZP - tereny zieleni urządzonej"**. Planowane zagospodarowanie wpisuje się w określone w dokumencie przeznaczenie uzupełniające:

- lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, parkingi, realizacja obiektów małej architektury, obiekty infrastruktury sportowej i rekreacyjnej.

Planowane zagospodarowanie nie narusza zapisów planu, gdyż obecny charakter obiektu pozostanie bez zmian.

- Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie posiada wpisu do rejestru zabytków, nie podlega również ochronie konserwatorskiej.
- Na terenie przeznaczonym pod siłownię znajdują się drzewa pomnikowe, które pozostaną nienaruszone. Przy zastosowaniu się do podanych wskazówek nie występuje dla nich żadne zagrożenie ze strony prawidłowo prowadzonych prac budowlanych.
- Ponadto nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach wskazanych działek.

V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe

Projektowana - podstawowa funkcja obiektu to teren rekreacyjny przeznaczony do wykorzystania przez właścicieli psów i ich zwierząt. Zainstalowane urządzenia mają umożliwić miłośnikom psów prowadzenie zabaw sprawnościowych ze zwierzętami na wolnym powietrzu.

b) Założenia budowlane

- Realizacja założeń poprzez montaż budowli małej architektury na istniejącej nawierzchni trawiastej. Urządzenia fundamentowane w podłożu.
- Nawierzchnia piaskowa na terenie toalety dla psów.
- Odprowadzenie wód opadowych wgłąb przez warstwy podłoża.

c) Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|------------------------|
| • Powierzchnia działki objęta opracowaniem | – 337,5 m ² |
| • Powierzchnia ogrodzona | – 337,5 m ² |
| • Nawierzchnia piaskowa toalety dla psów | – 7,7 m ² |
| • Kubatura | – brak |
| • Wysokość najwyższego obiektu | ~ 2,0 m |

4. Urządzenia małej architektury

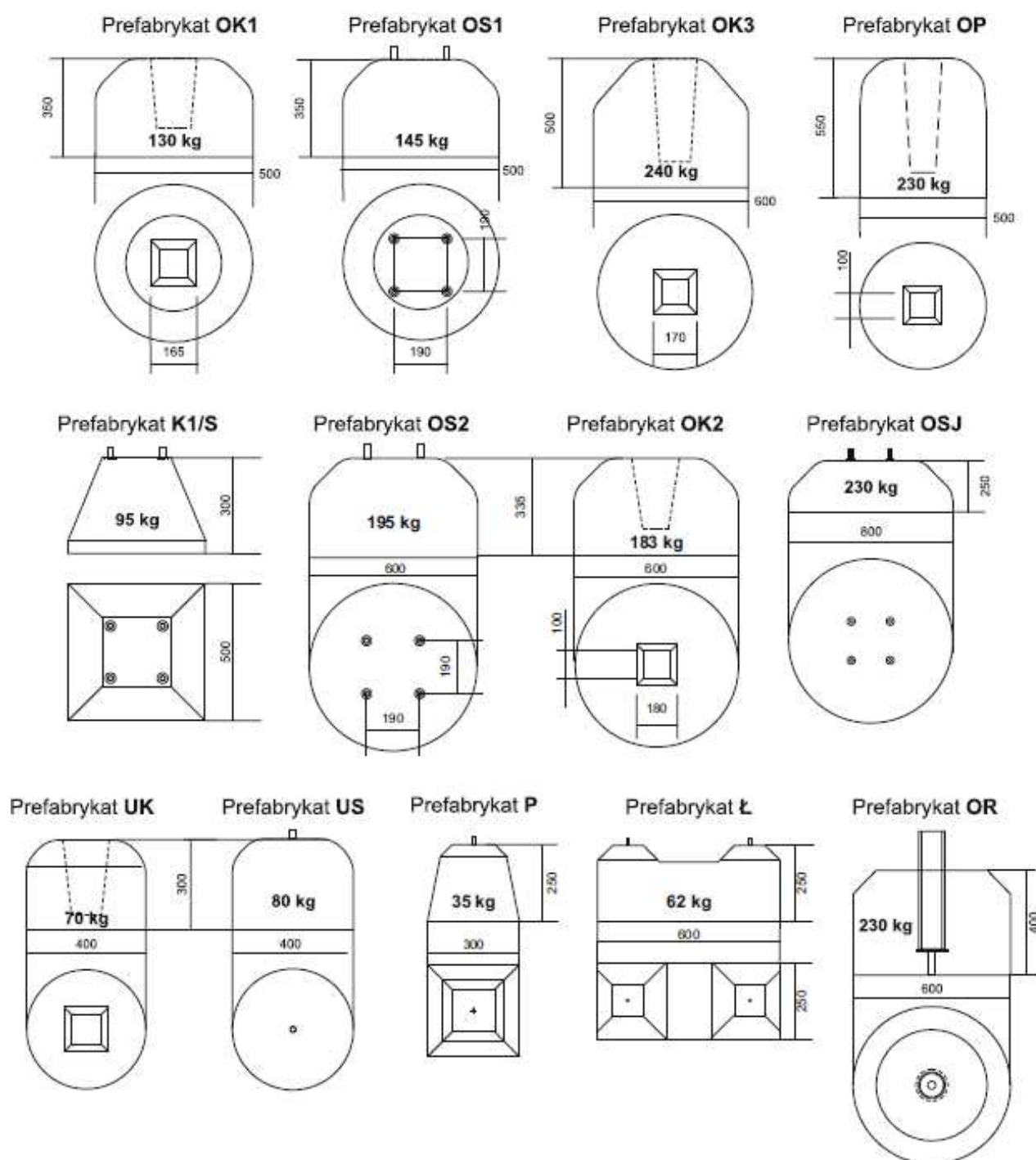
Do zamontowania przeznaczono urządzenia sprawnościowe dla psów pochodzące z firmy COMES Sokołowsky Sp.J. Montaż urządzeń w gruncie za pośrednictwem prefabrykowanych fundamentów betonowych (urządzenia nr C.1 do C.6 - patrz rys.1) i przez betonowanie na miejscu (pozostałe urządzenia).

Urządzenia znajdują się obecnie w zasobie Zamawiającego - realizacja inwestycji nie wymaga od Wykonawcy zakupu urządzeń.

Głębokość posadowienia urządzeń ćwiczeniowych wynosi do 550mm – w zależności od typu urządzenia. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z w/w normami posadowienia i późniejszego użytkowania, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Sposób montażu wskazano na kartach technicznych urządzeń.

Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń. Zamawiający zakupił urządzenia wraz z prefabrykowanymi fundamentami - dedykowanymi dla poszczególnych urządzeń (dla urządzeń od C.1 do C.6). Rodzaje fundamentów dla urządzeń od C.1 do C.6. określają poszczególne karty techniczne. Pozostałe urządzenia mają być zamontowane w podłożu przez fundamentowanie zabetonowanie betonem klasy minimum B15.

Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami i dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.



Rys.1 Rodzaje prefabrykatów do urządzeń na wybiegi dla psów firmy COMES.

DOCELOWY SKŁAD NOWYCH URZĄDZEŃ ĆWICZENIOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

C.1	Slalom (zestaw 6 słupków)	- 1szt.
C.2	Kładka	- 1szt.
C.3	Płotek do przeskoków	- 1szt.
C.4	Huśtawka	- 1szt.
C.5	Tunel	- 1szt.
C.6	Kosz parkowy na jednej nodze	- 2szt.
C.7	Kosz na zwierzęce odchody	- 2szt.
C.8	Ławka	- 1szt.
C.9	Regulamin obiektu	- 1szt.



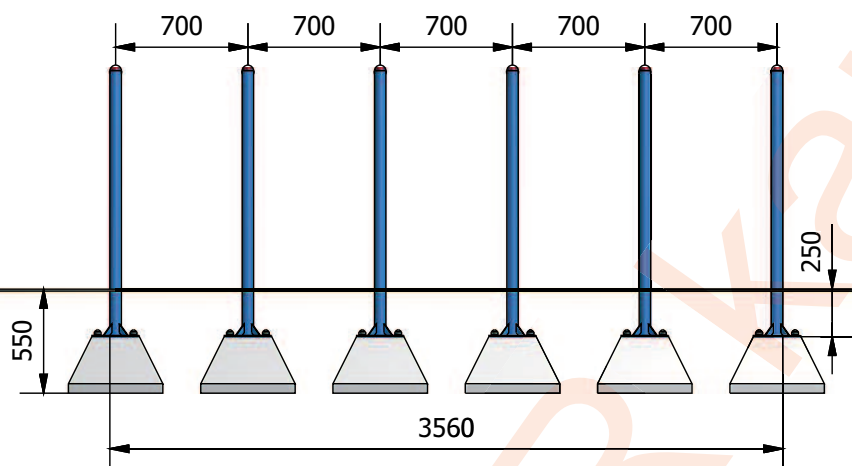
Urządzenia na wybieg dla psów "SLALOM"

Nr katalogowy: **16.08.00**

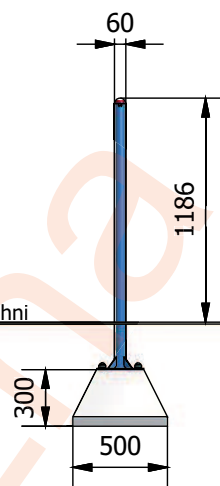
C.1



WIDOK 1



WIDOK 2



Zaleca się zamontowanie urządzenia na nawierzchni trawiastej

Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,55 x 0,06
Wysokość całkowita	1,2
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	6

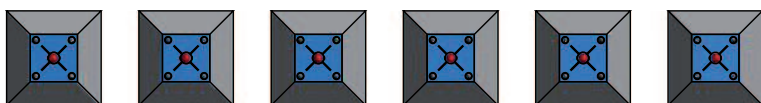
* słupki (6 sztuk) z rury o średnicy 60 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Użyte farby są całkowicie ekologiczne i nietoksyczne.

Materiały użyte w urządzeniu są trwałe, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie chłoną wody i nie zawierają drzazg przez co są bezpieczne dla zwierząt.

WIDOK Z GÓRY



COMES

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku przez psy.
Nie jest przeznaczone do użytkowania przez ludzi.

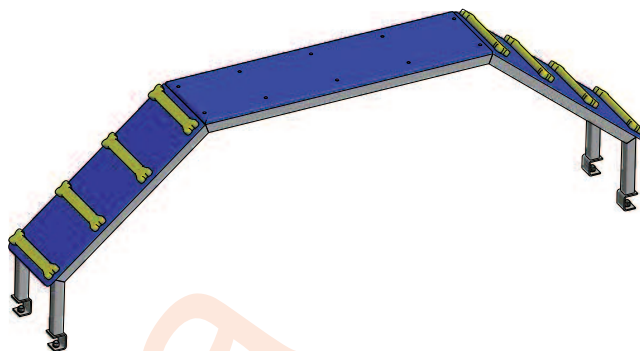
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



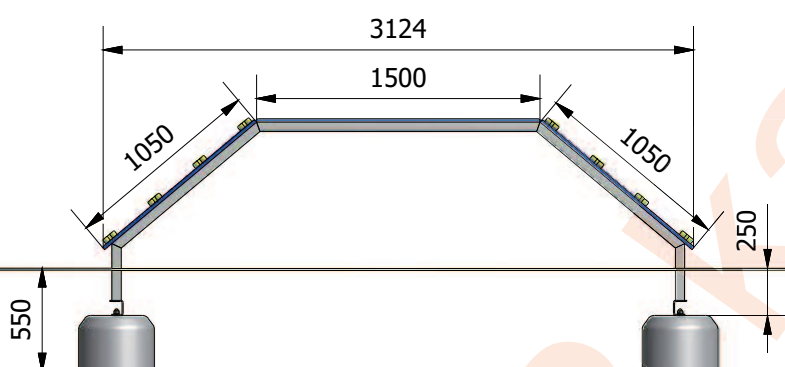
Urządzenia na wybieg dla psów "KŁADKA"

Nr katalogowy: 16.05.00

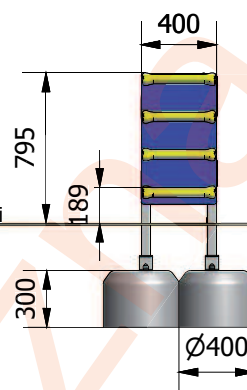
C.2



WIDOK 1



WIDOK 2



Zaleca się zamontowanie urządzenia na nawierzchni trawiastej

Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,15 x 0,4
Wysokość całkowita	0,8
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	4

* konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 mm

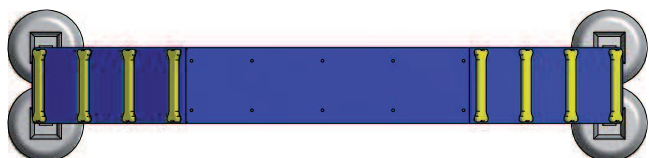
* powierzchnia kładki wykonana z tworzywa HDPE antypoślizgowego a na niej sztachetki, ułatwiające wspinanie

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Użyte farby są całkowicie ekologiczne i nietoksyczne.

Materiały użyte w urządzeniu są trwałe, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie chłoną wody i nie zawierają drzazg przez co są bezpieczne dla zwierząt.

WIDOK Z GÓRY



COMES

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku przez psy.
Nie jest przeznaczone do użytkowania przez ludzi.

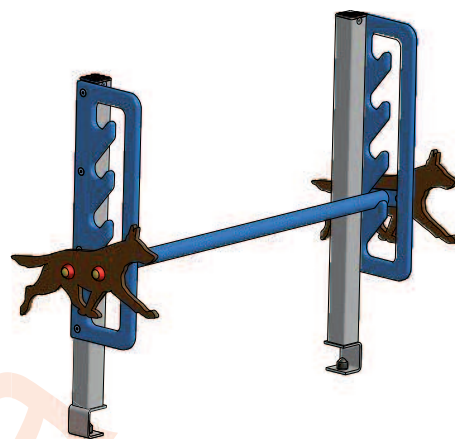
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



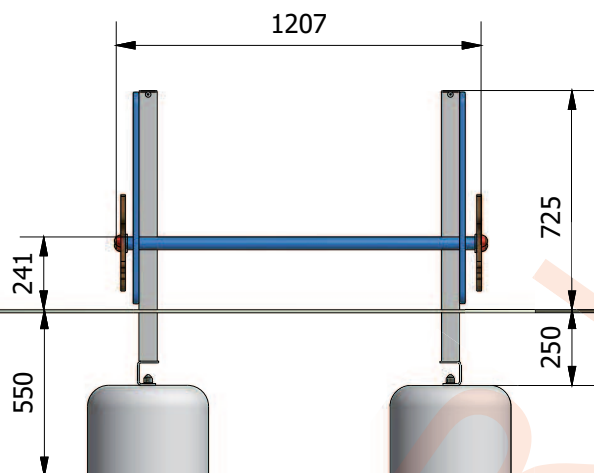
Urządzenia na wybieg dla psów "PŁOTEK DO PRZESKOKÓW"

Nr katalogowy: 16.09.00

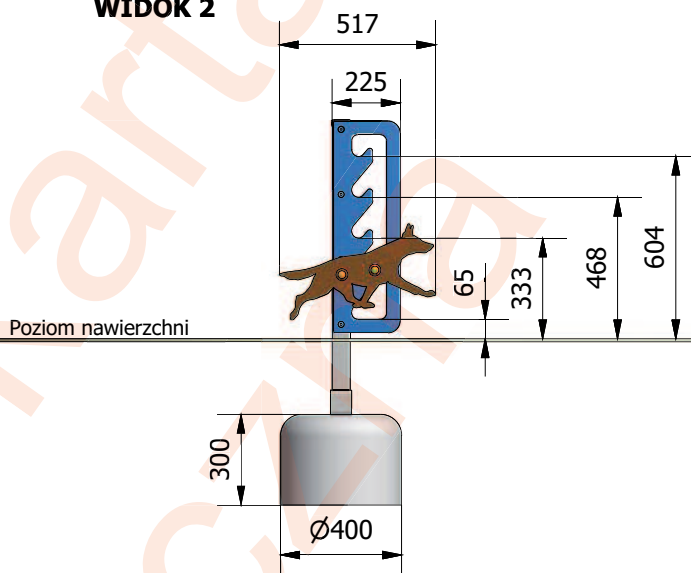
C.3



WIDOK 1



WIDOK 2



Zaleca się zamontowanie urządzenia na nawierzchni trawiastej

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,2 x 0,5
Wysokość całkowita	0,7
Rodzaj prefabrykat	szt.
US	2

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm,
- * drążek z rury o średnicy 42 mm
- * boczne ozdoby i zaczepy na drążek wykonane z tworzywa HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Użyte farby są całkowicie ekologiczne i nietoksyczne.

Materiały użyte w urządzeniu są trwałe, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie chłoną wody i nie zawierają drzazg przez co są bezpieczne dla zwierząt.

WIDOK Z GÓRY



COMES

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku przez psy.
Nie jest przeznaczone do użytkowania przez ludzi.

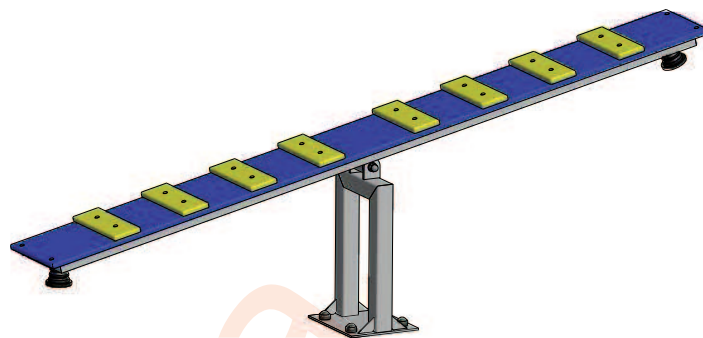
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



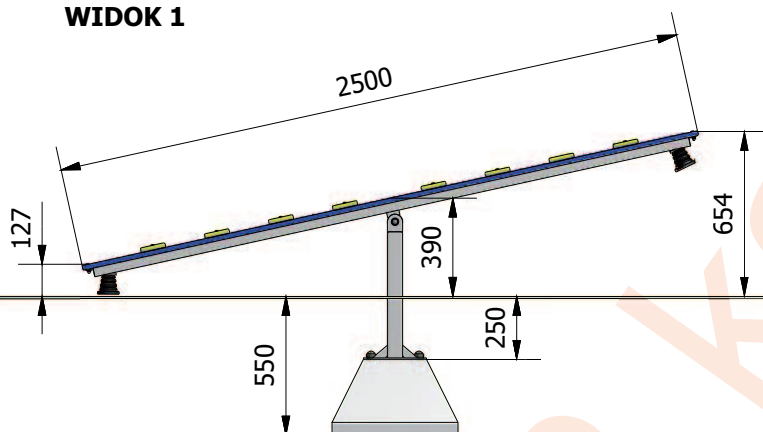
Urządzenia na wybieg dla psów "HUŚTAWKA"

Nr katalogowy: **16.06.00**

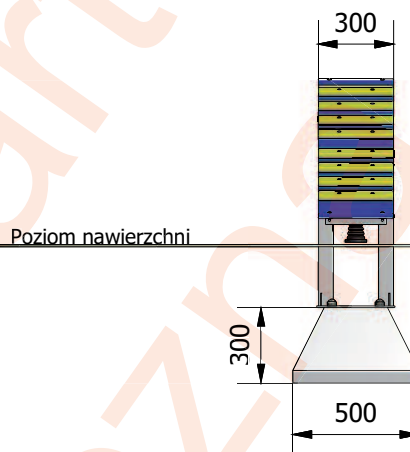
C.4



WIDOK 1



WIDOK 2



Zaleca się zamontowanie urządzenia na nawierzchni trawiastej

Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,5 x 0,3
Wysokość całkowita	0,65
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	1

* konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 i 35x35 mm

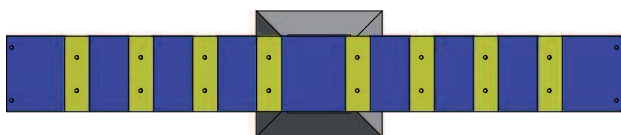
* powierzchnia huśtawki wykonana z tworzywa HDPE antypoślizgowego a na niej sztachetki, ułatwiające wspinanie

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Użyte farby są całkowicie ekologiczne i nietoksyczne.

Materiały użyte w urządzeniu są trwałe, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie chłoną wody i nie zawierają drzazg przez co są bezpieczne dla zwierząt.

WIDOK Z GÓRY



COMES

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku przez psy.
Nie jest przeznaczone do użytkowania przez ludzi.

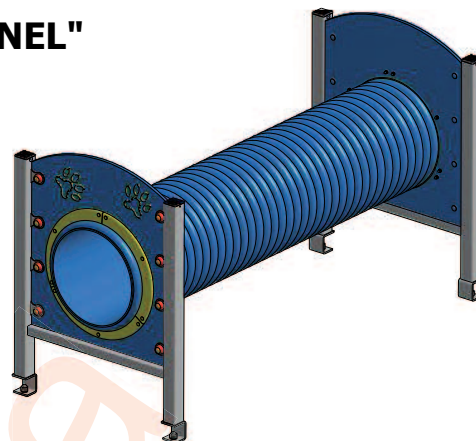
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



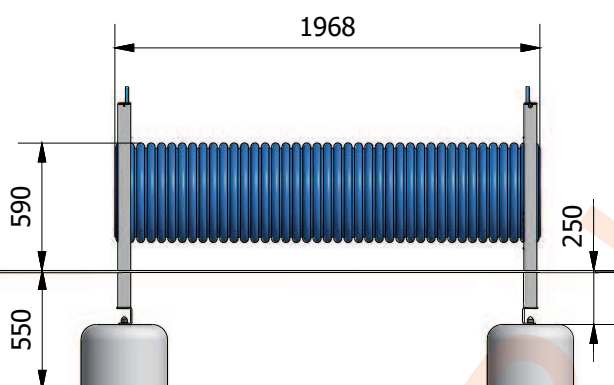
Urządzenia na wybieg dla psów "TUNEL"

Nr katalogowy: **16.00.00**

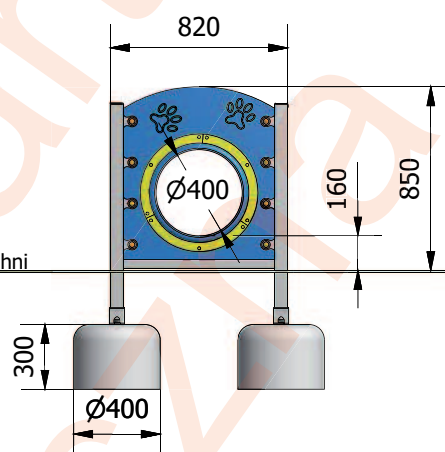
C.5



WIDOK 1



WIDOK 2



Zaleca się zamontowanie urządzenia na nawierzchni trawiastej

Wymiary	[m]
Dł x Szer	2 x 0,85
Wysokość całkowita	0,85
Rodzaj prefabrykat	szt.
US	4

* konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm

* wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE, z grawerowanymi wzorami

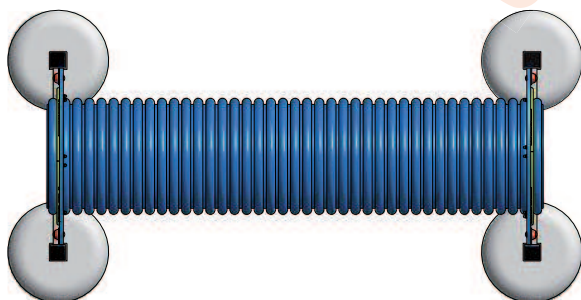
* tunel plastikowy, karbowany

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Użyte farby są całkowicie ekologiczne i nietoksyczne.

Materiały użyte w urządzeniu są trwałe, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie chłoną wody i nie zawierają drzazg przez co są bezpieczne dla zwierząt.

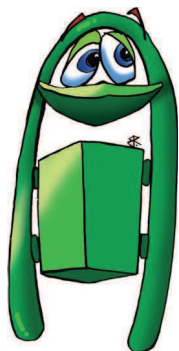
WIDOK Z GÓRY



Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku przez psy.
Nie jest przeznaczone do użytkowania przez ludzi.

COMES

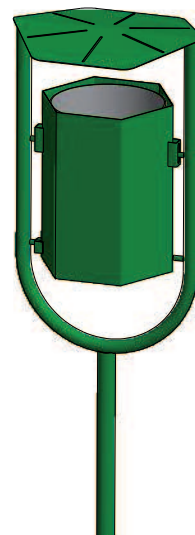
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Kosz parkowy "6" wersja II

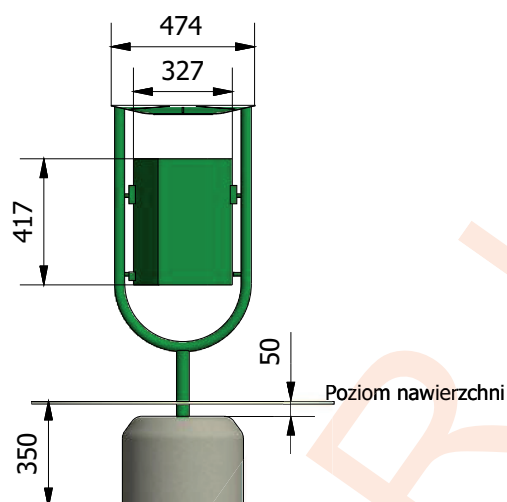
Nr katalogowy: **10.81.01**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009

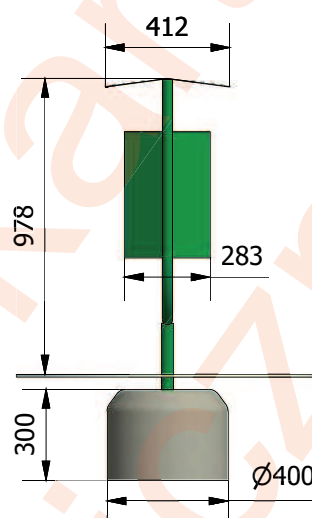


C.6

WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,47x0,41
Wysokość całkowita	1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	1

- * konstrukcja z rury o średnicy 33 i 42 mm i blachy o grubości 1,5 mm
- * wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowanej ; o pojemności około 30 litrów
- * kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót;
po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu
- * w opcji wyposażenie w popielnicę wykonaną z blachy nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

WIDOK Z GÓRY



COMES

COMES Sokołowsky Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl

C.7 Kosz na zwierzęce odchody

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) : 0,44 x 0,25 x 0,80m

Minimalna pojemność kubła: 50l



Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- kosz przeznaczony do zbiórki odchodów zwierzęcych
- wykonany z blachy ocynkowanej
- obudowa malowana proszkowo
- we wnętrzu posiada ocynkowane 50l wiadro
- montaż do gruntu przez zabetonowanie betonem klasy minimum B-15.
- kosz zamykany na zamek

**DANE TECHNICZNE**

Wysokość siedziska	0,41 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,77 x 0,63 x 0,87 m

Dostępne opcje:

	PREMIUM
ELEMENTY METALOWE	Stal ocynkowana malowana proszkowo
SIEDZISKA I OPARCIE	Drewno impregnowane powierzchniowo
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20
INNE	Wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami. Połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.

C.9 Tablica informacyjna mała stalowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary (dł x szer x wys)

0,40x 0,08 x 1,90 m

Dostępne opcje:

PREMIUM			
STAL		elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo	
PŁYTY		płyty z tworzywa HDPE / HPL	
KOTWIENIE		urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15	-
DODATKI		belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym	

Regulamin wybiegu dla psów powinien zawierać minimum:

- informację o zasadach użytkowania obiektu,
- dane teleadresowe administratora obiektu (lub miejsce na ich wypełnienie),
- numery telefonów alarmowych,
- oznaczenia zakazu palenia, spożywania alkoholu,
- **informację o tym, że urządzenia nie są przeznaczone do użytkowania przez ludzi - urządzenia wyłącznie dla psów.**

Dodatkowo na furtce wejściowej (od zewnątrz) należy przymocować widoczną i czytelną informację "UWAGA - PSY".

5. Toaleta dla psów

W jednym z narożników obiektu należy wykonać "toaletę dla psów". Ma to być wygrodzony palisadą drewnianą iglastą nasyconą impregnatem, fi 8cm i wysokości od 80 do 100cm nad ziemią. Obszar wypełniony piaskiem do głębokości minimum 30cm (przewidywana ilość piasku wynosi 2,31m³, tj. około 3,7t). Wewnątrz pola piaskowego należy wkopać dwa bale drewniane o wysokości od 100 do 120cm i średnicy minimum 15cm.

Słupki palisady i bale drewniane z drewna liściastego należy wkopać w podłoże na głębokość minimum 60cm. Przed zamocowaniem części, które będą przykryte ziemią należy zabezpieczyć preparatem izolacyjnym na bazie mas bitumicznych.

6. Ogrodzenie

Wybieg dla psów ma być otoczony stalowym systemowym ogrodzeniem typu 2D 6/5/6mm, wysokości minimum 1,5m, ze zgrzewanych prętów stalowych - **malowanych proszkowo w kolorze ciemno - szarym (RAL 7016 - lub zbliżonym)**, rozpiętych na słupkach stalowych. Ogrodzenie bez cokołu.

Wewnątrz ogrodzenia zewnętrznego należy dodatkowo wydzielić kojec przejściowy o wymiarach wskazanych na planszach projektowych.

OGRODZENIE (patrz fot. 2) o następujących parametrach:

- wysokość paneli minimum 1,5m, szerokość pojedynczego panelu - 250cm,
- brak cokołu,
- cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze ciemno - szarym,
- słupki z profili 40 x 60mm z czapką plastikową na górze,
- posadowienie słupków przez zabetonowanie w gruncie,
- ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (**górna krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów - patrz fot. 2)**),
- gwarancja na ogrodzenie minimum 24 miesiące.

Fotografia nr 2 ma charakter czysto poglądowy i nie wskazuje na dostawcę lub wykonawcę ogrodzenia. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.



Fot. 2 Projektowany typ ogrodzenia panelowego typu 2D 6/5/6mm (ogrodzenie w kolorze ciemno-szarym).

WEJŚCIE / FURTKA x 2szt.

szerokości 1,0m (ciemno szara - malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)

- furtka jednoskrzydłowa;
- szerokość furtki minimum 1,0m;
- wysokość furtki dostosowana do wysokości ogrodzenia;
- możliwość zamknięcia na klamkę i zamek;
- skrzydło furtki zawieszone / osadzone na wysokości **maksimum 50mm nad ziemią**,
- skrzydło furtki na bazie prostokątnej ramy z profili stalowych, z wypełnieniem takim jak panele ogrodzenia;
- rama wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia;
- furtka nie może posiadać żadnych niebezpiecznych - wystających elementów,
- na furtce wejściowej (od zewnątrz) należy przymocować widoczną i czytelną informację **"UWAGA - PSY"**.

7. Przesadzenie drzew

Ze względu na kolizję z projektowanym rozmieszczaniem urządzeń, przed rozpoczęciem innych prac, planuje się przesadzenie dwóch młodych lip w inne - wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie parku (drzewa wskazano na fotografii nr 1).

Należy dołożyć starań, aby operację przesadzania drzew przeprowadzić tak, aby wykopane rośliny pozostawały przez możliwie jak najkrótszy czas na powierzchni. Konieczne jest także bardzo obfite podlanie zarówno dołu do przesadzenia jak i samej rośliny - po przesadzeniu.

Zaleca się by przesadzenie drzew przeprowadzić w dogodnym okresie wiosennym i jesiennym (przed lub po zakończeniu wegetacji). Jeśli liście pozostaną na drzewach - wówczas należy je oberwać (delikatnie). Przesadzanie w okresie wegetacyjnym może doprowadzić do obumarcia roślin.

Operację przesadzenia należy wykonać według następujących zasad:

- Wykonać doł o średnicy 0,8m i głębokości 0,6m. Dno dołu zalać wodą - minimum 40l.
- Zaprawić / wysypać dno dołu ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu długo-działającego w ilości zalecanej przez producenta nawozu.
- Wykopać drzewo z bryłą korzeniową szerokości 60cm i wysokości 40cm. Należy wykonać to bardzo delikatnie - tak aby bryła nie rozleciała się i korzenie nie uległy uszkodzeniu. Ze względu na to, że rośliny posadzono niedawno bryła powinna być jeszcze zwarta.
- Zabezpieczyć bryłę matą jutową i owinąć drutem - również bardzo delikatnie.
- Drzewo wsadzić do nowo-przygotowanego dołu (nie jest konieczne wyjmowanie go z balotu / z zabezpieczenia jutowego).
- Drzewo należy posadzić na takiej samej głębokości, aby docelowy poziom ziemi wokół szyi korzeniowej był tożsamy z pierwotnym. Drzewo należy posadzić pionowo.
- Przestrzeń wokół bryły wypełnić ziemią urodzajną. Ubijając nogą - z wyczuciem tak aby nie uszkodzić korzeni, ale aby ustabilizować drzewo.
- Wokół rośliny uformować z ziemi misę, która ma gromadzić wodę,
- Posadzone drzewa zabezpieczyć palikami wysokości minimum 2,4m (wysokość części palika wystającej ponad poziom terenu 1,7m), po 3 szt. na jedno drzewko. Drzewo zamocowane do palików przez opasanie szeroką taśmą przeznaczoną do wiązania drzew.
- Pod drzewami (na rzucie korony) należy misę wypełnić warstwą 5cm kompostowanej kory.
- Każdą roślinę bardzo obficie podlać - w ilości minimum 50l na jedno drzewo.
- w przypadku gdyby od dnia wykonania nasadzeń do daty przekazania obiektu Inwestorowi nie wystąpiły opady i pogoda była bardzo słoneczna - nie wolno dopuścić do przesuszenia materiału sadzeniowego. Należy podlewać rośliny co najmniej raz na 4 dni (ilość wody może być 2 razy mniejsza niż przy pierwszym podlaniu).
- Doły po wykopaniu drzew należy zasypać ziemią.

8. Restauracja nawierzchni trawnikowej

Na ogrodzonym obszarze - w miejscach gdzie podczas robót budowlanych zniszczono trawnik, należy odtworzyć nawierzchnię trawnikową metodą siewu.

Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg:

- uprzątnięcie z podłoża chwastów (bez użycia herbicydów), korzeni, kamieni, resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń,
- rozsypanie na powierzchni nawozu wieloskładnikowego, długo-działającego przeznaczonego na trawniki,
- wzruszenie gleby do głębokości 5cm,
- wyrównanie powierzchni pod wysiew (wałowanie),
- wysiew mieszanki traw "odpornej" na udeptywanie lub do renowacji trawników,
- wałowanie - docelowa wysokość powierzchni trawnika (powierzchni gleby) po wałowaniu równa obecnej rzędnej terenu.

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT I):

20%	Życica trwała BOKSER
10%	Życica trwała NIGA
5%	Życica trwała NIRA
35%	Życica trwała NAKI
10%	Kostrzewa czerwona ADIO
10%	Kostrzewa czerwona CORAIL
5%	Kostrzewa czerwona MAXIMA1

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT II):

5%	Życica trwała NIRA
18%	Życica trwała NIGRA
10%	Życica trwała NAKI
12%	Życica trwała STADION
5%	Kostrzewa czerwona BOREAL
5%	Kostrzewa czerwona KOS / REDA
10%	Kostrzewa czerwona JASPER

- dwukrotne podlanie trawnika w odstępach 4 dniowych (pierwsze podlanie tuż po wysiewie). W razie suchej pogody należy powtarzać podlewanie aż do wschodów.

UWAGA! Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość zainstalowanych wcześniej urządzeń.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/9/02/301/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Joannie Ziemek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 10 marca 1969 r. w Lesznie

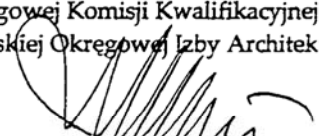
uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

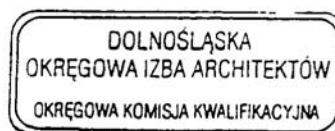
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów


mgr inż. arch. Włodzimierz Wilczewski

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Joanna Ziemek
ul. Widok 1/10 Wrocław 50-052
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Franciszka Ziemek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/02/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0940**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-11-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0940-76CA-47E9-3918-CB74

Część A



Piotr Siwik
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu **10734**

INTRO-DRUK Koszalin

AKADEMIA ROLNICZA we WROCŁAWIU

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(i) **Piotr Jan Siwik**
(imię/imiiona i nazwisko)

urodzony(a) dnia **24 czerwca 1980** r.
w **Wrocławiu**

odbył(a) studia na kierunku **architektura krajobrazu**

w zakresie

z wynikiem **plus dobrym**

i uzyskał(a) w dniu **15 września 2005** r.

tytuł zawodowy **magistra inżyniera**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

Prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
(pieczęć imienna i podpis)

prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
(pieczęć imienna i podpis)

.....
(miejscowość)

mp.
dnia r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI

Brzeg, 8 lutego 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany dla wykonania zagospodarowania terenu przeznaczonego na wybieg dla psów na działce numer 18/16 (AM 27) w rejonie ulicy 1-go Maja w Parku Warpie w Będzinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Architekt Joanna Ziemek

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

.....

VIII. R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE

IX. R.2 PLANASZA PODSTAWOWA