

egz. nr. 1

## PROJEKT TECHNICZNY

**Nazwa obiektu:** Budowa wybiegu dla psów na terenie dz. nr ewid. 2/34  
obr. 0314 przy ul. Kormoranów 84 na os. Osowa Góra

**Inwestor/  
adres:** Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**Lokalizacja inwestycji:** Działka nr. ewid.: 2/34  
Jednostka ewidencyjna: Bydgoszcz 046101\_1  
Obręb ewidencyjny: Bydgoszcz 0314  
ul. Kormoranów, Bydgoszcz

**Branża:** architektoniczna, konstrukcyjna

**Stadium:** projekt techniczny

**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. wersja z dnia 21.05.2019 Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. 20213 poz. 682 z dnia 10 marca 2023 r. z późn. zm.) oświadczamy, iż niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz 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**

## Spis treści:

<b>1. Projekt architektoniczno-budowlany</b>	<b>3</b>
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	4
1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	4
1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	5
1.9.1. Ukształtowanie terenu	5
1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.	5
1.10.1. Parametry budowy	5
1.10.2. Ogrózenie panelowe wraz ze słupami wejściowymi	5
1.10.3. Urządzenia wybiegu dla małych psów	6
1.10.3.1. Obręcz nieregulowana do skoków szt. 1	6
1.10.3.2. Tunel dla psów krótki szt. 1	6
1.10.3.3. Słalom szt. 1	7
1.10.3.4. Równoważnia mała szt. 1	7
1.10.3.5. Płatki regulowane do skoków szt. 4	8
1.10.3.6. Kosz na śmieci szt. 3	8
1.10.3.7. Ławka szt. 3	9
1.10.3.8. Regulamin szt. 1	10
1.10.4. Urządzenia wybiegu dla dużych psów	11
1.10.4.1. Słalom szt. 1	11
1.10.4.2. Obręcz regulowana do skoków szt. 4	11
1.10.4.3. Płatki regulowane do skoków szt. 4	12
1.10.4.4. Równoważnia duża szt. 1	12
1.10.4.5. Tunel dla psów długi szt. 1	13
1.10.4.6. Kładka długa szt. 1	13
1.10.4.7. Kosz na śmieci szt. 4	14
1.10.4.8. Ławka szt. 4	14
1.10.4.9. Regulamin szt. 1	15
1.10.5. Latarnie uliczne – solarne szt. 6	16
1.11. Infrastruktura podziemna	17
1.12. Zieleń	17
1.13. Przebieg	17
1.14. Charakterystyka ekologiczna.	17
1.14.1. Faza budowy.	17
1.14.2. Faza normalnej eksploatacji.	18
1.15. Część rysunkowa	18
1.15.1. Rzut poziomy wybiegu dla psów rys. nr. A1	19
1.15.2. Szczegół nawierzchni rys. nr. A2	20



**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**

**nr str. 3**  
**28.08.2023**

---

# 1. Projekt architektoniczno-budowlany

## **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. Obiekty budowlane będą służyły celom rekreacji i wypoczynku dla pobliskiej ludności i ich psów. Przedmiotowa budowa nie wprowadza szkodliwych elementów i substancji do środowiska.

## **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 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**

Nie projektuje się wyposażenia instalacyjnego

## **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 944,00m<sup>2</sup>

## **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 nieznacznie pochylony w kierunku południowym. Urobki z wykopów należy wywieźć z terenu budowy. Ziemię biologicznie czynną z wykopów należy wykorzystać do odnowienia trawników.

## 1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.

### 1.10.1. Parametry budowy

powierzchnia wybiegu dla psów:	944,00m <sup>2</sup> ,
powierzchnia wybiegu dla psów małych:	297,00m <sup>2</sup>
powierzchnia wybiegu dla psów dużych:	647,00m <sup>2</sup>
długość ogrodzenia panelowego:	L= 173 mb,
ilość furtek:	4 szt.,

Przewiduje się budowę wybiegu dla psów 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 małą architekturę. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i mogą być wykorzystywane tylko przez psy, bez obawy o ich bezpieczeństwo.

Sposób montażu przeszkód musi gwarantować stabilne, sztywne i bezpieczne dla psa korzystanie z określonej przeszkody. Całość placu jest ogrodzona ogrodzeniem panelowym ocynkowanym i malowanym o wysokości 1,50 m z czterema furtkami szerokości min. 1,0 m.

### 1.10.2. Ogrodzenie panelowe wraz ze słupami wejściowymi



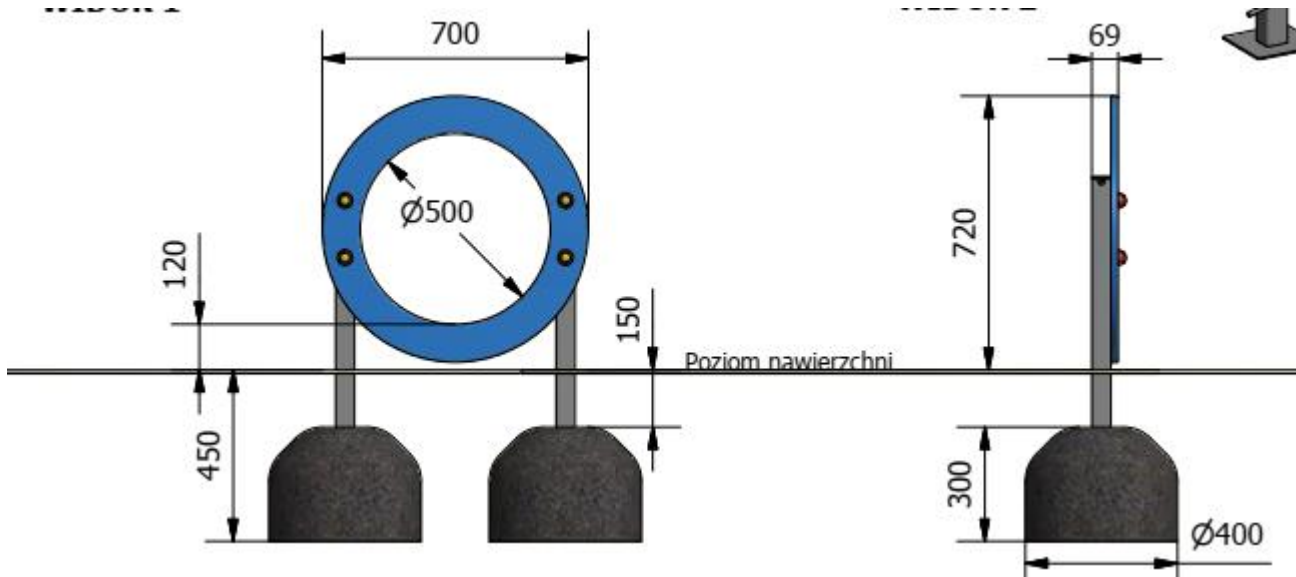
Projektuje się ogrodzenie panelowe o gr. drutu Ø 5 mm. Ogrodzenie ocynkowane i malowane na kolor ciemny zielony RAL 6005 wys. 1,50 m. Fundamenty pod ogrodzenia o min. wymiarach 250 mm x 250 mm i posadowiony na głębokości min. 400 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. C16/20. Ogrodzenie w kolorze ciemno zielonym.

Teren działki jest nieznacznie pochylony w kierunku południowo-wschodnim, należy przewidzieć montaż ogrodzenia schodkowo i mikro-niwelację terenu pod poszczególnymi przęsłami ogrodzenia.

### 1.10.3. Urządzenia wybiegu dla małych psów

#### 1.10.3.1. Obręcz nieregulowana do skoków szt.1

Wymiary urządzenia 72,0x6,9x70,0cm



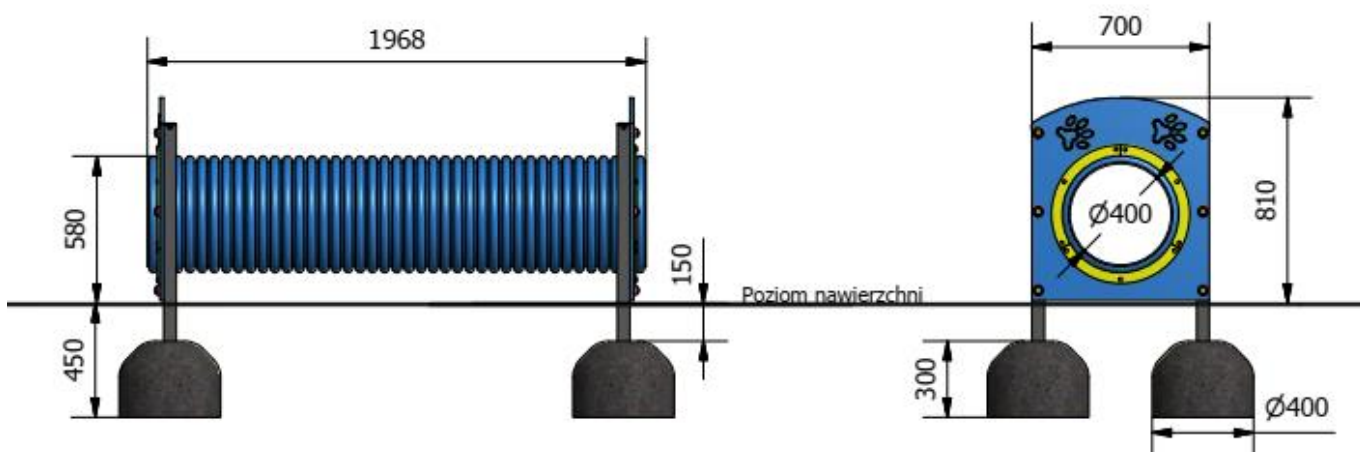
- słupki wykonane z profilu zamkniętego 50x50mm
- obręcz wykonana z tworzywa
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.3.2. Tunel dla psów krótki szt. 1

Wymiary urządzenia 196,8x70,0x81,0cm



- słupki wykonane z profilu zamkniętego 50x50mm
- wypełnienia boczne wykonane z tworzywa z grawerowanymi wzorami
- tunel wykonany z tworzywa sztucznego
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

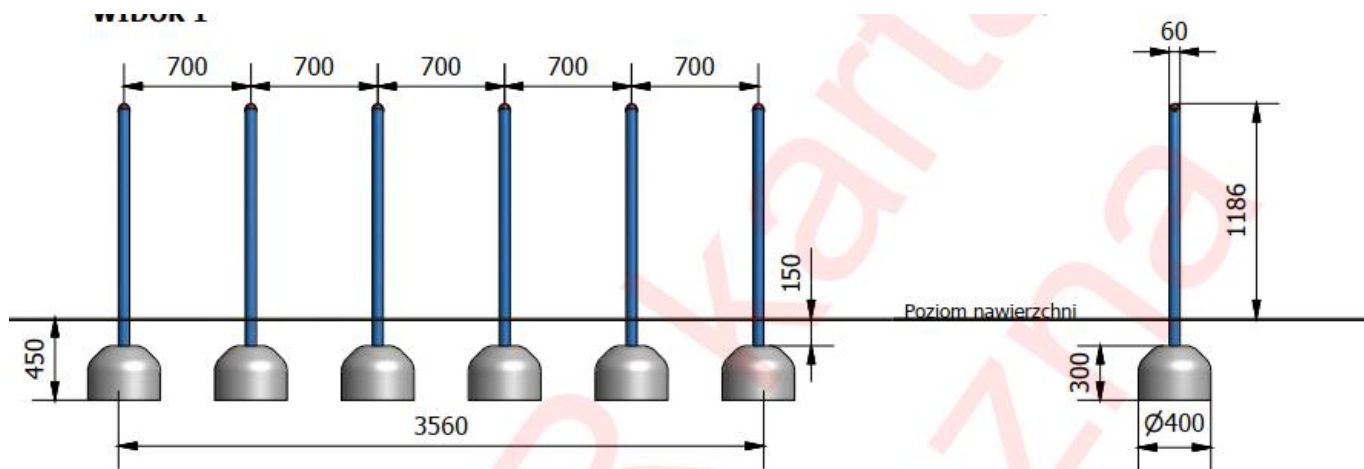
#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



### 1.10.3.3. Slalom szt. 1

Wymiary urządzenia 3,56 x 0,06 x 1,2m



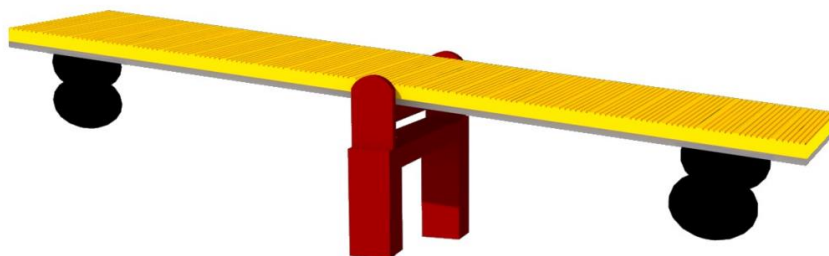
- słupki (6 sztuk) z rury o średnicy 60 mm
- słupki ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

### 1.10.3.4. Równoważnia mała szt. 1

Wymiary urządzenia 2,0 x 0,4 x 0,6m



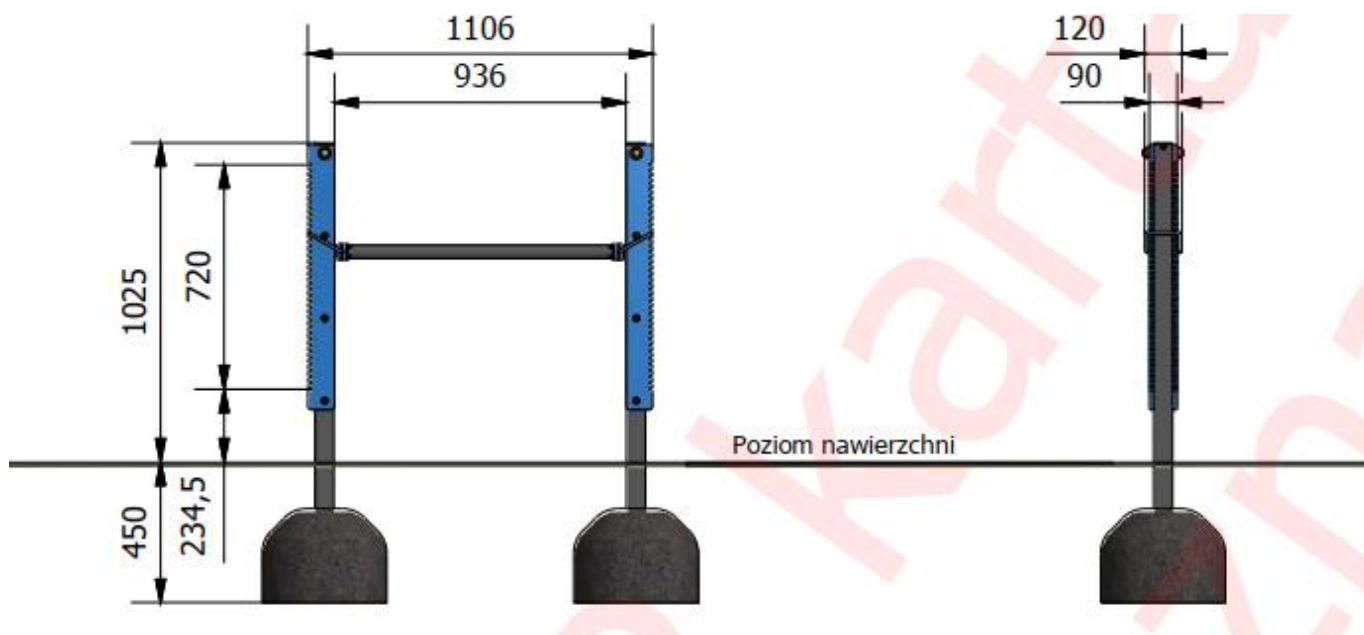
- podstawa metalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo
- podest urządzenia wykonany w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i odporny na warunki atmosferyczne
- minimalny przekrój profili podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- profil podestu antypoślizgowy, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- podest niechłonący wody, odporny na czynniki biologiczne (insekty, grzyby, bakterie).
- odbój gumowy – 2szt. umożliwiającą poprawną pracę urządzenia,

#### Urządzenie musi posiadać:

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

#### 1.10.3.5. Płotki regulowane do skoków szt. 4

Wymiary urządzenia 1,11 x 0,12 x 1,03m



- konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm,
- drążek z rury o średnicy 42 mm
- boczne zaczepy na drążek wykonane z tworzywa HDPE
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

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

#### 1.10.3.6. Kosz na śmieci szt. 3

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 0,52 x 0,43 m

Wysokość urządzenia: 0,60 m

Pojemność: 40l

- konstrukcja kosza wykonana z betonu płukanego C40/50 pokrytego kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.
- wkład do kosza z popielnicą ocynkowany
- kosz wolnostojący.

#### Urządzenie musi posiadać:

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





#### **1.10.3.7. Ławka szt. 3**

Dane techniczne: 1,50 x 0,60 x 0,70m



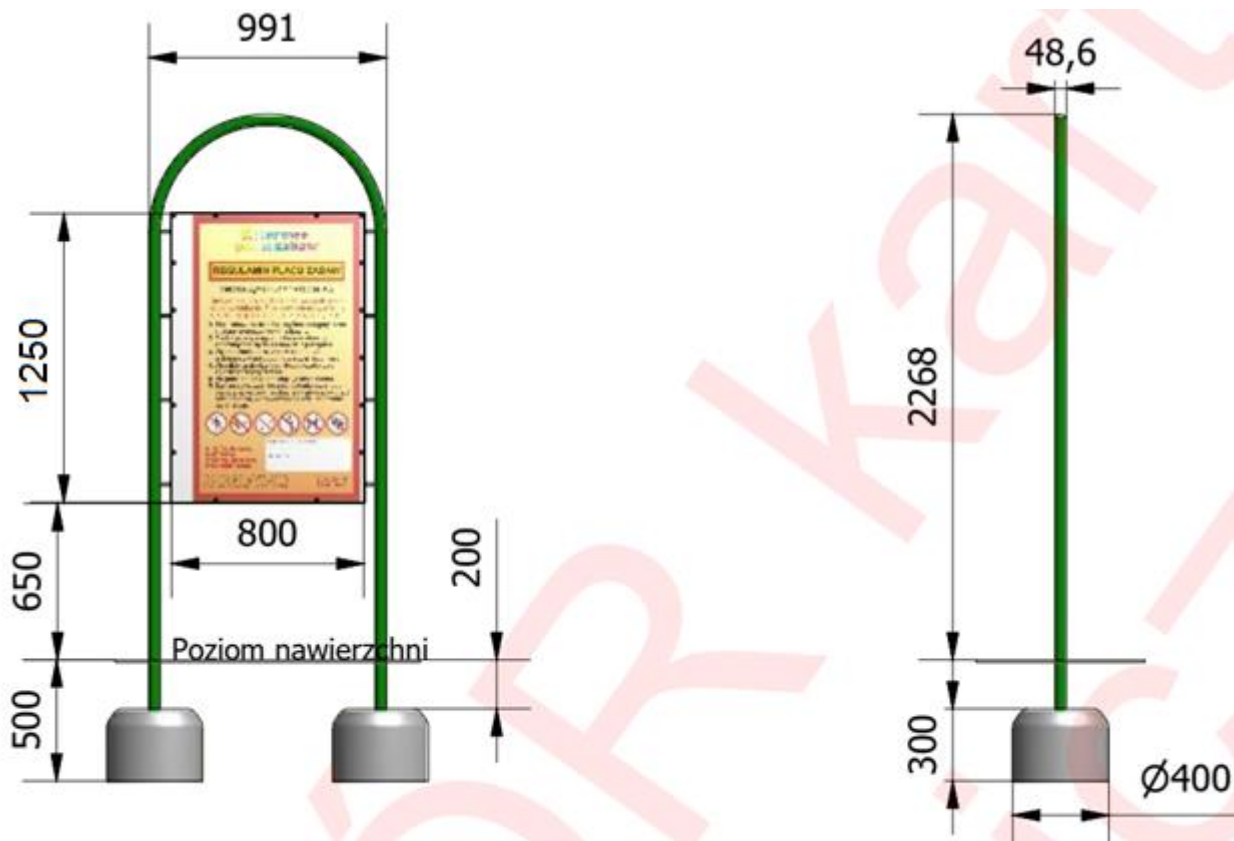
- nogi ławki wykonane z betonu,
- siedzisko wykonane w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) – polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 120 x 37 mm w kolorze brązowym – materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji
- ławki wkopywane w ziemię minimum na 40 cm.

#### **Urządzenie musi posiadać:**

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

#### 1.10.3.8. Regulamin szt. 1

Wymiary urządzenia min.: 0,78 x 0,04 x 2,15 m,



- konstrukcja z rury o średnicy 48 mm i kątownika 20x20 mm
- tablica z blachy 0,8 mm (1250x800 mm)
- konstrukcja regulaminu ocynkowana i malowana proszkowo
- urządzenie zaopatrzone w piktogram

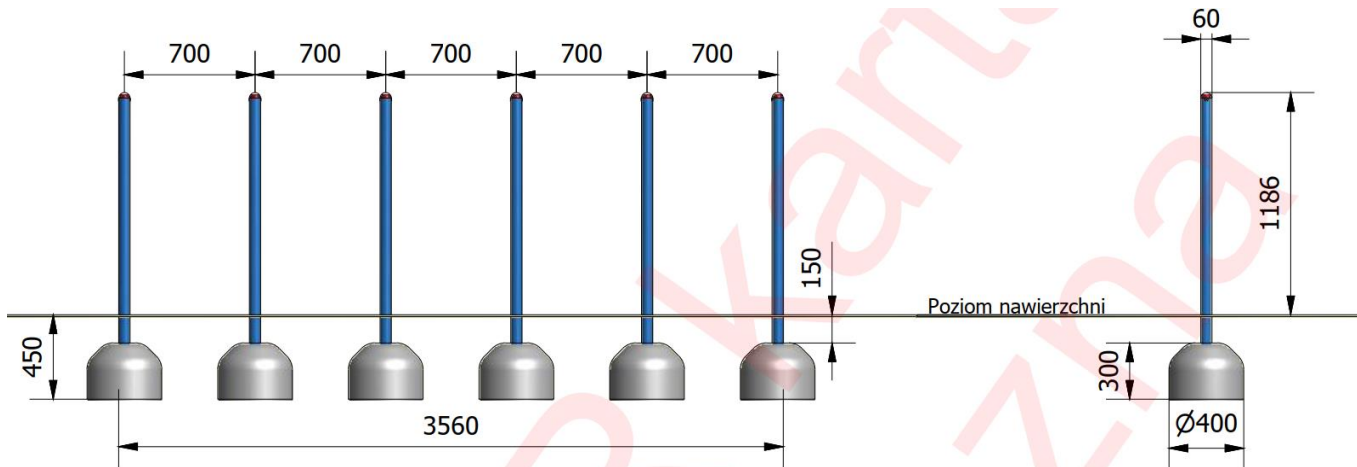
#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.4. Urządzenia wybiegu dla dużych psów

##### 1.10.4.1. Slalom szt. 1

Wymiary urządzenia 3,56 x 0,06 x 1,2m



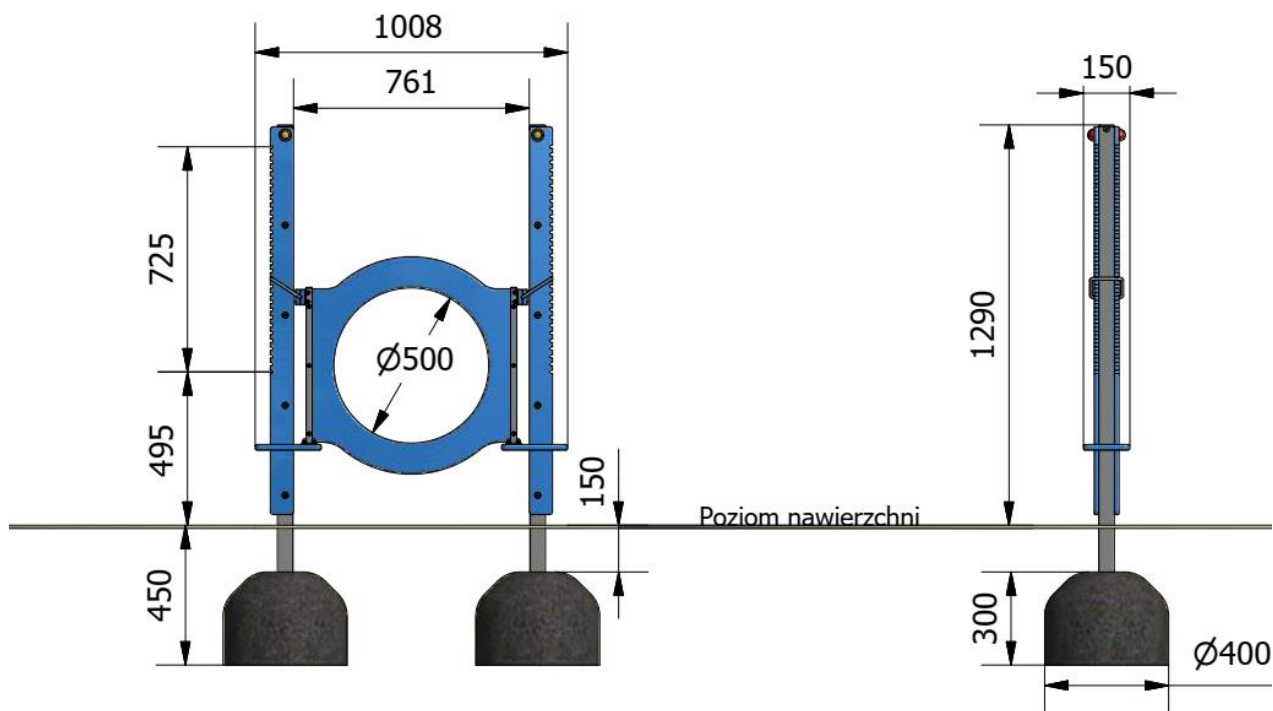
- słupki (6 sztuk) z rury o średnicy 60 mm
- słupki ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

##### 1.10.4.2. Obręcz regulowana do skoków szt. 4

Wymiary urządzenia 100,8x15x129cm



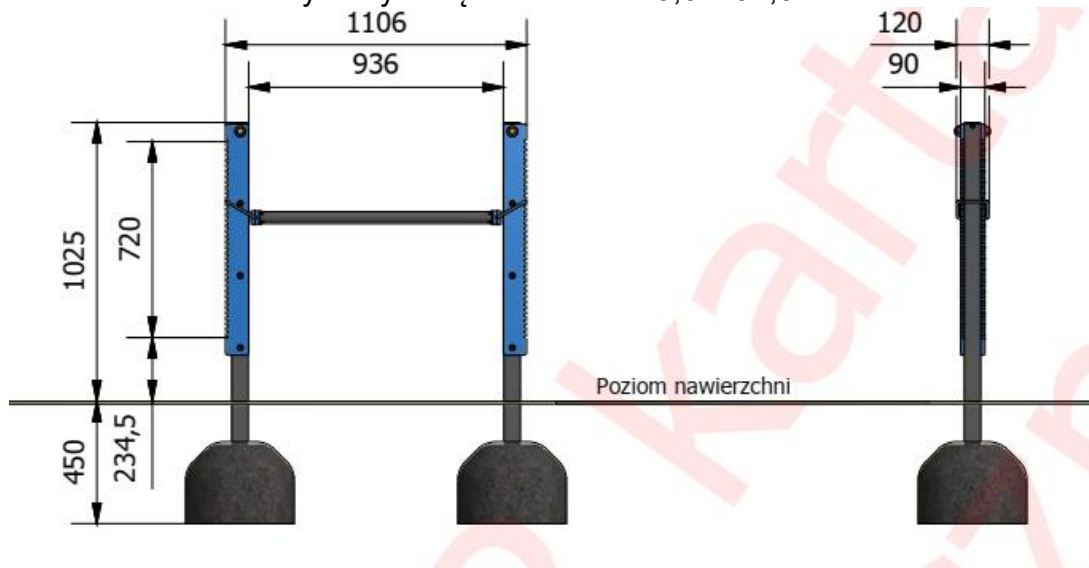
- słupki wykonane z profilu zamkniętego 50x50mm i 20x20mm
- boczne zaczepy na drążek oraz obręcz wykonane z tworzywa
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.4.3. Płotki regulowane do skoków szt. 4

Wymiary urządzenia 12x110,6x102,5cm



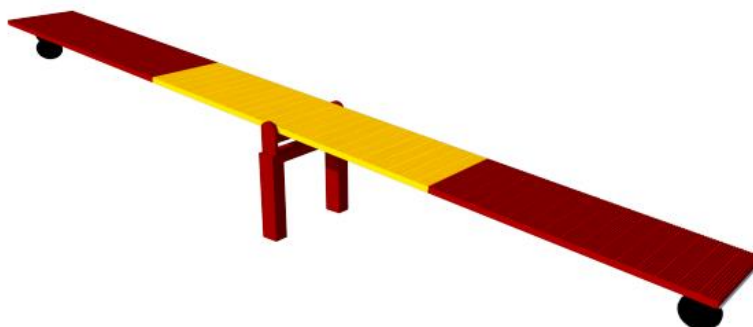
- konstrukcja wykonana z profilu zamkniętego 60x60mm
- drążek z rury o średnicy 42 mm
- boczne zaczepy na drążek wykonane w tworzywa
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.4.4. Równoważnia duża szt. 1

Wymiary urządzenia 3,0 x 0,4 x 0,9 m



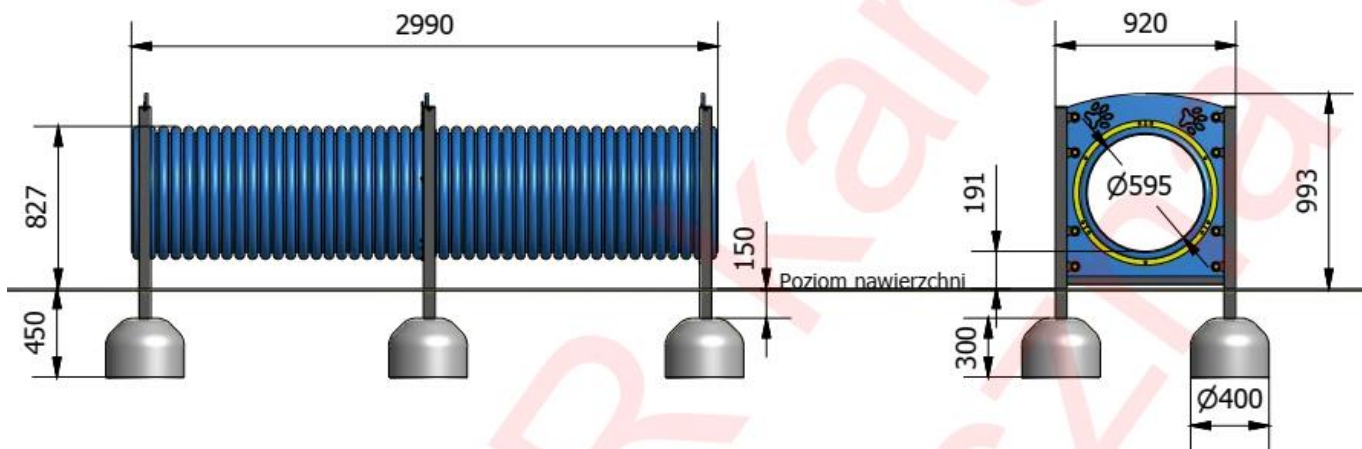
- podstawa metalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo
- podest urządzenia wykonany w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) nie wymaga jakiegokolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i odporny na warunki atmosferyczne
- minimalny przekrój profili podestu urządzenia 26 x 50 [mm],
- profil podestu antypoślizgowy, pełny w całym przekroju – nie pusty, dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- podest niechłonący wody, odporny na czynniki biologiczne (insekty, grzyby, bakterie).
- odbój gumowy – 2szt. umożliwiające poprawną pracę urządzenia,

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.4.5. Tunel dla psów długości szt. 1

Wymiary urządzenia 299,0x92,0x99,3cm



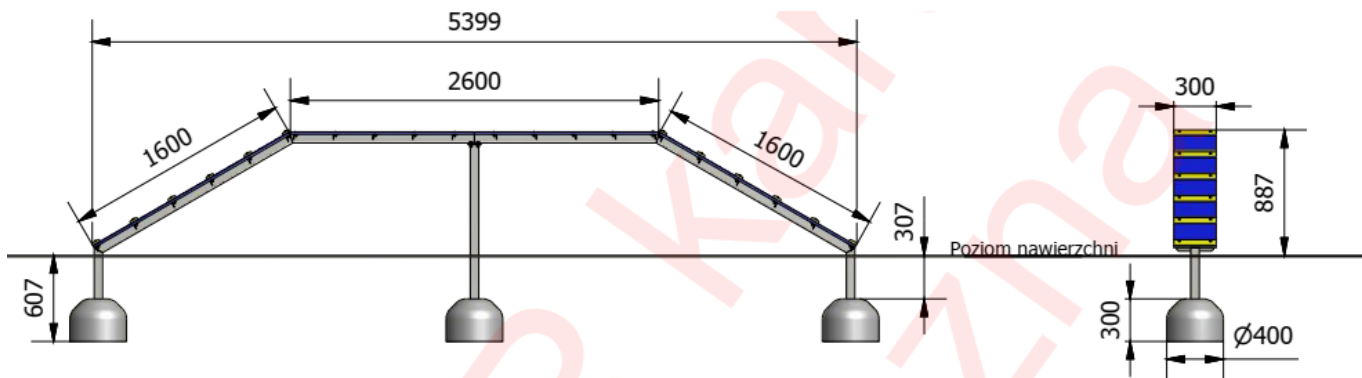
- słupki wykonane z profilu zamkniętego 60x60mm
- wypełnienia boczne wykonane z tworzywa z grawerowanymi wzorami
- tunel wykonany z tworzywa sztucznego, karbowany
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

#### 1.10.4.6. Kładka długości szt. 1

Wymiary urządzenia 5399x30,0x88,7cm



- konstrukcja wykonana z profilu zamkniętego 60x60mm
- powierzchnia kładki wykonana z tworzywa antypoślizgowego
- sztachetki ułatwiające wspinanie wykonane z tworzywa
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



#### 1.10.4.7. Kosz na śmieci szt. 4

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 0,52 x 0,43 m

Wysokość urządzenia: 0,60 m

Pojemność: 40l

- konstrukcja kosza wykonana z betonu płukanego C40/50 pokrytego kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.
- wkład do kosza z popielnicą ocynkowany
- kosz wolnostojący.



#### Urządzenie musi posiadać:

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

#### 1.10.4.8. Ławka szt. 4

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,50 x 0,60 x 0,70



- nogi ławki wykonane z betonu,
- siedzisko wykonane w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) – polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 120 x 37 mm w kolorze brązowym – materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji
- ławki wkopywane w ziemię minimum na 40 cm.

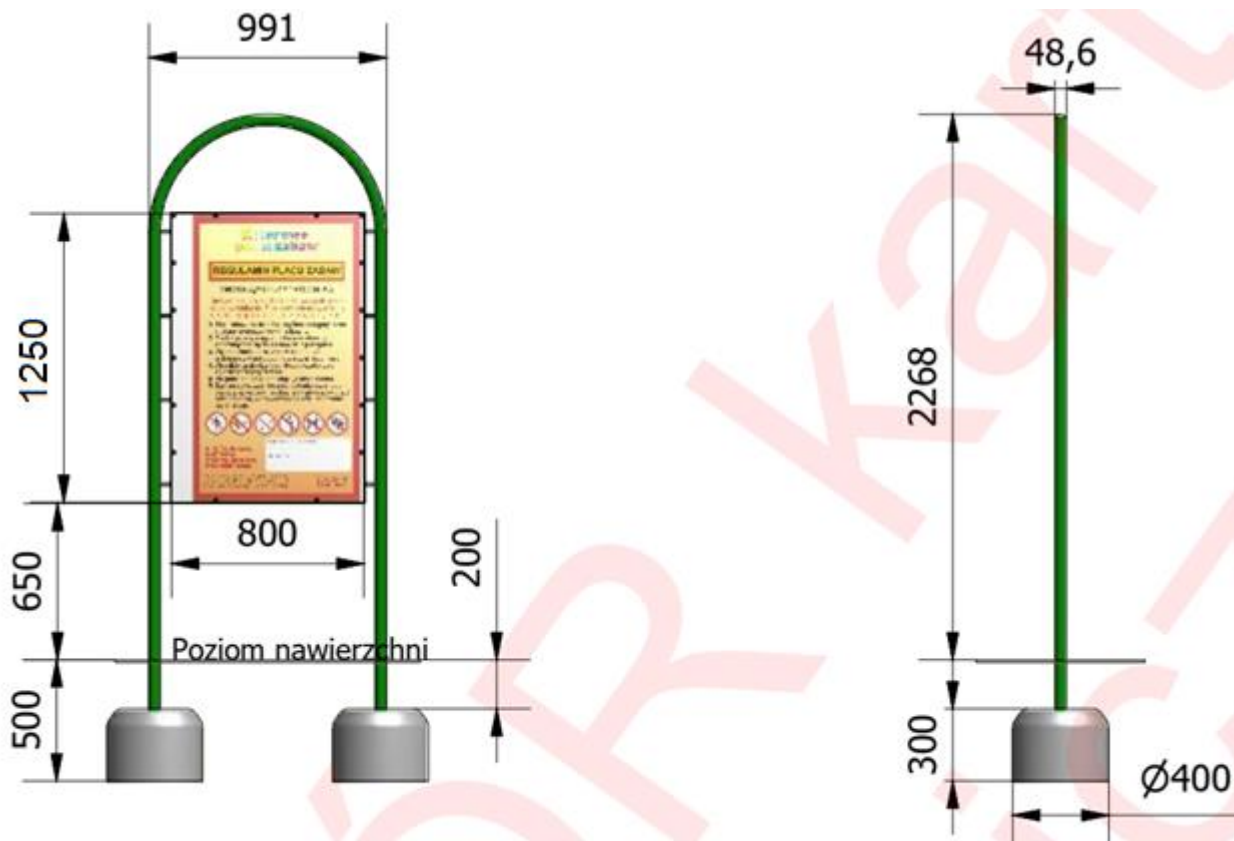
#### Urządzenie musi posiadać:

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



#### 1.10.4.9. Regulamin szt. 1

Wymiary urządzenia min.: 0,78x0,04x2,15 m,



- konstrukcja z rury o średnicy 48 mm i kątownika 20x20 mm
- tablica z blachy 0,8 mm (1250x800 mm)
- konstrukcja regulaminu ocynkowana i malowana proszkowo
- urządzenie zaopatrzone w piktogram

#### Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

### 1.10.5. Latarnie uliczne – solarne szt. 6

Słup latarni należy zamontować w fundamencie prefabrykowanym F100/200 o parametrach masa 150kg, długość, szerokość 300mm, wysokość 1000mm. Przed ułożeniem fundamentu należy go zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą powłok asfaltowych. Fundament należy posadzić na warstwie 20cm chudego betonu C12/15.

Fundament połączyć z chudym betonem warstwą 5cm betonu C12/15.

Słupy aluminiowe stożkowe anodowane wysokości 6m, gr. ścianki słupa min. 4mm, w dolnym pasie zabezpieczone elastomerem w kolorze anodowania, przystosowane do I strefy wiatrowej, wysięgnik 0,5m. Śruby mocujące słup do fundamentu zabezpieczone kapturkami.

#### Latarnia:

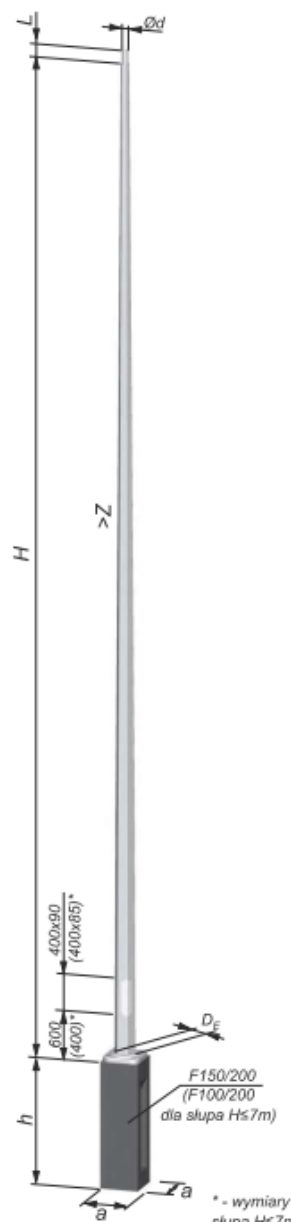
Korpus aluminiowy z pokrywą polimerową odporną na działanie promieni UV

Panel LED min. 30W

sprawność  $\geq 120\text{lm/W}$ , każda dioda wyposażona w indywidualną soczewkę o rozsyle O69 - do oświetlenia obszarowego, zasilanie z instalacji solarnej, załączenie czujnik zmroku i zegar, czujnik zmierzchu + system ściemniania + programator czasu pracy, żywotność LED (L90) 100 000 h, CRI/Ra  $>70$ , strumień świetlny  $\geq 3600\text{lm}$ , temperatura barwowa 4000-6000K, IP 68, IK10, III klasa ochronności,

Panel PV min 2,5x moc panelu LED, możliwość regulacji w 2 osiach, możliwość nastawy optymalnej wydajności dla miesięcy jesień-zima-wiosna (do  $56,5^\circ$ ),

Magazyn energii/akumulator – autonomia min. 4 dni przy pracy 7h/dobę (czas pracy w warunkach niekorzystnych), min 120Ah, akumulator żelowy ze skrzynią (montowaną w gruncie)



Latarnie zamocowanie między wybiegami skierowane w stronę wybiegu dla dużych psów.

### **1.11. Infrastruktura podziemna**

Przedmiotowe obiekty zaprojektowano tak aby nie kolidowały z infrastrukturą podziemną i nadziemną.

### **1.12. Zieleń**

Przy zachodniej granicy z projektowanym ogrodzeniem rosną drzewa, które nie kolidują z projektowaną inwestycją. Istniejący teren należy przegrabić.

### **1.13. Przebieg**

Do projektowanych furtek wejściowych należy wykonać przebieg łączący istniejące przebiegi z furką. Przebieg zaprojektowano z żwiru gr. 15cm. Powierzchnia projektowanych przebiegów - 27,03m<sup>2</sup>

### **1.14. 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.

#### **1.14.1. 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 powierzchniowe. 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.

#### **1.14.2. 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 zacienienia 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.

#### **1.15. Część rysunkowa**

##### **1.15.1. Rzut poziomy wybiegu dla psów rys. nr. A1**

##### **1.15.2. Szczegół nawierzchni rys. nr. A2**

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