



Założenia hodowlane do modernizacji wybiegu i domku dla manuli w Gdańskim Ogrodzie Zoologicznym. Wersja 2

Obiekt zlokalizowany jest w pobliżu woliery dla gerez, w miejscu dawnego pobytu pum.

I INFORMACJE OGÓLNE DOT.GATUNKU

1. Opis gatunku:

- * masa dorosłego manula: ok.4-5kg
- * długość ciała : 55cm+25cm ogon
- * dobrze się wspina
- * wrażliwy na wysoką temperaturę powyżej +25°C– musi mieć stały dostęp do chłodnego domku, naturalne zacienienie wybiegu
- * wykazuje wysoką tolerancję na niskie temperatury
- * zagrożenia w zoo: wyjątkowo podatny na salmonellozę i toksoplazmozę – należy uniemożliwić przedostanie się do woliery gryzoni wolno żyjących

2. Status zagrożenia:

Wg IUCN – NT

Wg CITES: II B

Program: EEP

3. Normy minimalne wg ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie **warunków hodowli i utrzymywania poszczególnych grup gatunków zwierząt w ogrodzie zoologicznym** (Dz. U. z dnia 11 stycznia 2005 r.).

Wybieg:

Pomieszczenie:

kot amurski <i>Prionailurus</i> <i>bengalensis euphilura</i> , kot chiński <i>Felis bieti</i> , kot górski <i>Oncifelis</i> <i>guigna</i> , kot andyjski <i>Oreailurus jacobitus</i> , manul <i>Otocolobus</i> manul, żbik <i>Felis</i> <i>silvestris</i>	12 m ² na parę + 25 % dla każdego dodatkowego osobnika	-	zapewnienie urządzeń do wspinania się	wysokość pomieszczenia zewnątrznego nie mniej niż 2 m
--	---	---	--	--

Zalecenia EAZA:

Minimalna powierzchnia wybiegu - 16m² dla każdego osobnika, wysokość klatki min. 3m, zalecane – zdecydowanie większe, ok.100m².



II ZADASZONY TARAS DLA PUBLICZNOŚCI

1. Informacje ogólne.

*Funkcje, które ma spełniać: dobra obserwacja zwierząt, w odniesieniu do padającego zza pleców światła, zmniejszenie stresu zwierząt na widok zwiedzających, ukrycie się zwiedzających przed deszczem, miejsce na tablice edukacyjne.

*Należy zaplanować podjazd i zjazd dla wózków dziecięcych i inwalidzkich.

*Grupa trzech brzoź zostanie wycięta do wysokości ok.1,5m, 2m, 2,5m w zależności od wysokości sklepienia woliery; w tym miejscu planuje się zamontowanie automatycznego podajnika karmy, w celu



przyciągnięcia uwagi kotów (jak obok)

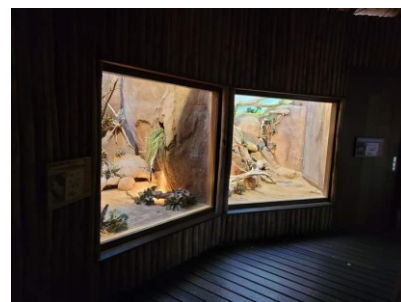
*Podłoga tarasu – odporna na ścieranie, osadzanie glonów i NIEŚLISKA; wykorzystanie kostki brukowej

2.Preferowana forma: drewno i kamień



3. Szyby ekspozycyjne.

a) duże szyby, montowane na styk w pionie, z wypełnioną szczeliną pomiędzy; na wys.ok.50cm od podłogi tarasu (ważne: sposób montowania powinien **uniemożliwić wspinanie się na podstawę szyby i kopanie w szybę**),





b) prawa strona tarasu – układ niewielkich szybek, umożliwiających podgląd na wybieg.

zalety: zwierzęta są niepokojone w mniejszym stopniu; koszt wymiany rozbitej szyby jest niski



c) odcinek na wysokości nowego domku (część przejściowa), lita ściana z kilkoma otworami w kształcie kociej łapy, na różnych wysokościach dla dziecka i dorosłego, zabezpieczone bezpieczną szybą, średnica ok.10cm może być kontynuacją wycisków z betonowej podłogi tarasu.



II WYBIEG

*Dostęp publiczności do wybiegu możliwy jest od jednej, przedniej strony: z prawej niewielki odcinek widoczny przez siatkę od strony alejki głównej, większość obserwacji odbywa się od strony tarasu widokowego.

*Należy umożliwić swobodny dostęp obsługi do wnętrza obydwu części woliery, w celu uzupełnienia/ wymiany wyposażenia; ściągany/ otwierany jeden segment (brama) w każdej z woliery.

***Pomieszczenie gospodarcze traktowane jest dodatkowo jako śluza bezpieczeństwa, uniemożliwiająca zwierzęciu wydostanie się z wybiegów.**

1.Ogrodzenie wybiegu:

*Wszędzie tam, gdzie zwiedzający mają dostęp od strony alejki, należy zastosować lite ogrodzenie woliery do wysokości ok.2m (deski, palisada lub sztacheta kompozytowa) lub siatkę, ale wtedy muszą od strony alejki być zamontowane płotki (jak obecnie) w odległości min.1,5m (regulowane przepisami) od brzegu woliery.

*Siatka i elementy metalowe **w kolorze CZARNYM** są mniej dostrzegalne przez oglądających

*Wszystkie szyby, deski, sztachety kompozytowe należy montować **na styk**, BEZ ŻADNEJ SZCZELINY, ściśle osadzone na podmurówce, **zawsze w pionie**.

Szyby mocowane na podmurówce (konieczny montaż uniemożliwiający zwiedzającym wspinanie się na murek).



*Wszystkie siatki należy montować **na styk**, BEZ ŻADNEJ SZCZELINY, ściśle osadzone na podmurówce lub dochodzące do ściany.

*Dookoła wybiegu, w miejscach osiatkowanych, należy zastosować po zewnętrznej stronie ogrodzenia śliski pas gumy elektrycznej, na wysokość ok.30cm, zapobiegający wchodzeniu dzikich gryzoni do wnętrza klaty.

*Podmurówka: wg wskazań budowlanych

Siatki możliwe do zastosowania: Poprosimy o próbki siatki przed podjęciem decyzji o zastosowaniu.

- Zgrzewana, z rodzaju tych zastosowanych u dzioborożców, inne parametry (!),

parametry siatki zgrzewanej, koniecznie w kolorze czarnym; wielkość oczka max 2,5cm x 2,5cm (grubość drutu ok.2,5mm), chętnie 2cm x 2cm (grubość drutu ok.2mm); trzeba porównać koszt i ocenić sztywność siatki.

Propozycja materiału na lite odcinki ogrodzenia:

*Palisada (półpalisada) drewniana impregnowana – **najbardziej odpowiednia w tym przypadku;**

zalety: trwała, estetyczna, **sztywna, szczelna** (należy zadbać o idealne dopasowanie bali), nie wymaga wykonania zabezpieczającego ogrodzenia w postaci siatki od wewnątrz (jak w przypadku desek). Uwaga do zdjęcia poniżej: u nas- bez szyb.



4. Przykładowe elementy wybiegu – aranżacja przestrzeni: naturalne podłoże tj. ziemia, piasek, głązy (piaskowce, chętnie w kolorze szarym, łupane – należy przewidzieć zakup i transport w fazie projektu, natomiast lokowanie kamieni przed montażem ogrodzenia, konieczny dźwig) kamienie, karpiny, roślinność stepowa azjatycka.



Manul w naturze:



Manul w zoo:



III DOMKI DLA ZWIERZĄT

Domki i wybiegi będą połączone systemem zasuw. **Sterowanie zasuwami w miejscu 100% widoczności zasuw.**

W celu uniknięcia przeciągów i wychładzania pomieszczeń, wskazane jest założenie (najlepiej przezroczystych ruchomych, elastycznych przesłon (kotary PCV chłodnicze: szerokość paska: 10cm, grubość 2mm, mocowane na zakładkę), które zwierzęta mogłyby samodzielnie pokonywać.

1. Pomieszczenie górne, gospodarcze:

- schowek na narzędzia (np. sprzęt do sprzątania z długim trzonkiem, wiadra, pojemniki, taczki)
- schowek pod podłogą na rzeczy rzadko potrzebne, do którego dostać się można przez klapę w podłodze
- zlew z ociekaczem
- podłącz wody i prądu (pod potrzeby myjki wysokociśnieniowej)
- podgląd do pomieszczenia środkowego nr 2 (lustro weneckie, przysłonięta szyba itp.)

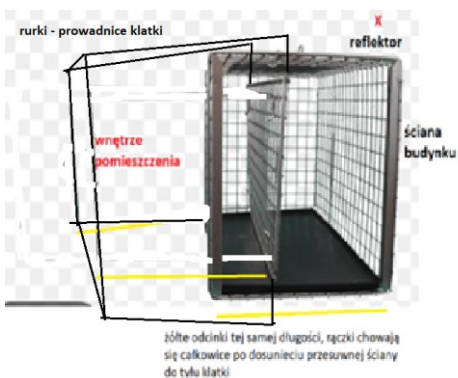
2. Środkowe pomieszczenie – dla zwierząt, zachowany podgląd od strony pomieszczenia gospodarczego nr.1. Brak wglądu publiczności. Główna funkcja: odchów młodych i wykonywanie drobnych zabiegów w klatce zabiegowej.

Miedzy zasuwami łączącymi dwa wybiegi, w lokalizacji pod schodami – tunel – na całą szerokość domku, którego część przeznaczona jest na klatkę zabiegową (w części poza schodami, od strony wybiegu wschodniego).

Zabiegówka z siatki (ok. 2 cm x 2 cm średnica 2mm), podłoga z laminatu HPL (jeżeli jest dostępna wersja NIEŚLISKA, to wskazane); prostopadłościan, zamknięty z jednej strony szybem na wybieg wschodni, z drugiej -szybrem poziomym, wsuwanym z boku od strony pomieszczenia.

Wymiary światła tunelu: szer. 40cm x wys. 60cm.

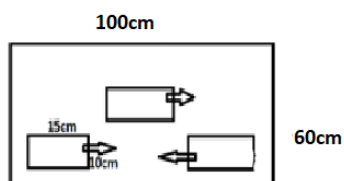
Widok od środka kanału – schemat funkcjonowania; ręczki nie mogą zawężać światła, należy je wyprowadzić ponad i poniżej klatki.



Ruchomy reflektor nad zabiegówką, osłonięty od dostępu zwierząt, włączany niezależnie od reszty oświetlenia.

Wymiary zabiegówki: ok. 100 cm długa, 40cm szeroka, 60cm wysoka. W zabiegówce zamontowana jest przesuwna ściana, dociskająca zwierzę do przedniej ściany, w której są trzy okienka (np. z litej blacha) zabiegowe wymiary

10cm x 15cm (rys. poniżej). **UWAGA: ściana przesuwna oraz szybry muszą przesuwać się jednolicie i BEZGŁOŚNIE.**



przód klatki zabiegowej z zaznaczonymi okienkami przesuwным

3. Dolne pomieszczenie dla zwierząt – ekspozycyjne. Zachowany jest podgląd od strony wiaty publiczności.

Zamiast schodów – pieńki dwufunkcyjne, służące ludziom i zwierzętom.

IV MEDIA

Oświetlenie:

- naturalne
- sztuczne: wymagane do czynności porządkowych dla obsługi w całym budynku oraz precyzyjnych czynności weterynaryjnych nad klatką zabiegową (jak na rysunku powyżej).

Ogrzewanie: brak; należy jedynie pozostawić obecną możliwość podpięcia lamp grzewczych, promienników, na wypadek zmiany utrzymywanego gatunku lub stanu chorobowego zwierzęcia

Woda: możliwość podłączenia myjki wysokociśnieniowej 230V

Kanalizacja: podłączenie do systemu

Wentylacja: grawitacyjna

V OPIS SZYBRÓW, WG RYSUNKU:

*1 i 2 – lite, podnoszone pionowo spoza domku systemem bloczków, z możliwością regulowanej wysokości opuszczania

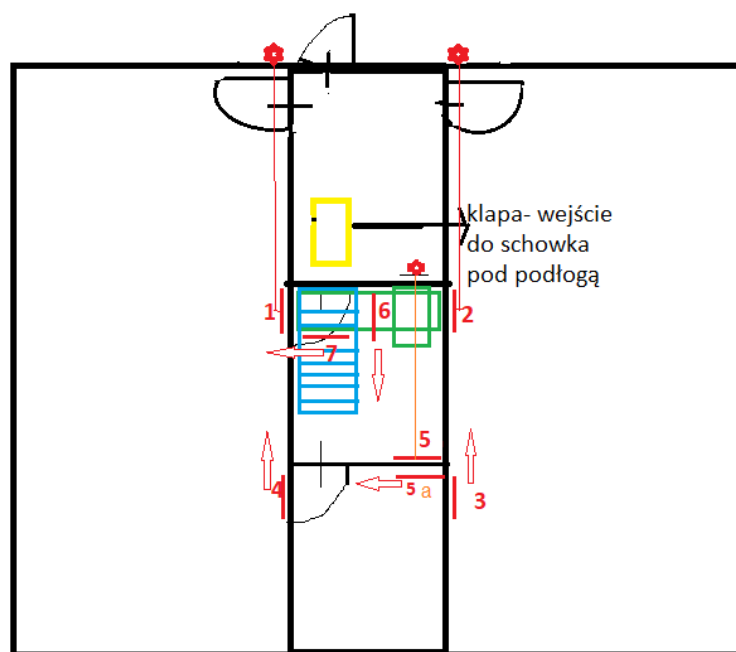
*3 i 4 - poziome, przesuwane ręcznie od zewnątrz

*5 – lita pionowa, sterowana z pomieszczenia gospodarczego

i 5a – pozioma przesuwana ręcznie z możliwością operowania z dwóch pomieszczeń (środkowego i dolnego) , ażurowa 1cm x 1 cm, średnica ok.1mm

*6- pozioma ręczna, odcina zabiegówkę od tunelu

*7- pozioma ręczna, operowana od zewnątrz, od strony wybiegu zachodniego



UWAGI dot. szybrów:

- pracują cicho, bez luzu
- wykonanie gwarantuje brak szczelin, przez które kot może przełożyć paliczek
- zewnętrzne szyby należy uzbroić w kotary chłodnicze
- wszystkie zasuw przesuwane ręcznie muszą posiadać możliwość założenia np.karabinka w obydwu pozycjach: otwarta / zamknięta

VI UWAGA KOŃCOWA:

WSZYSTKIE ZAMKNIĘCIA – zarówno kłódki, jak i wkładki w drzwiach mają **BYĆ OBSŁUGIWANE JEDNYM KLUCZEM**, wg wzoru dostarczonego przez zoo.

Jeżeli zaproponowany materiał nie jest właściwy, lub można coś zrobić lepiej, prosimy o propozycję. Fakt, że wskazano konkretne pomysły, nie oznacza, że jesteśmy zamknięci na nowe rozwiązania.

Przygotowanie:

Beata Kuźniar

Luty 2023