**Załącznik 1.**

INSTRUKCJA WYKONANIA BUDY DLA KOTA

Przy budowie budki dla kotów, która ma chronić przed zimnem, należy skupić się na solidnej izolacji, odpowiednich wymiarach i trwałych materiałach. Poniżej przedstawiamy szczegółowe informacje.

1. Wymiary i konstrukcja budki:

a).Budka powinna być na tyle duża, aby zmieściły się w niej dwa koty.

- Typowe wymiary dla budki jednoizbowej: długość: około 50-60 cm; szerokość: około 40 cm.; wysokość: około 40-50 cm.

- Jeśli planujesz budkę dwukomorową (dla czterech kotów), podwojone wymiary: długość: 100-120 cm.; szerokość: 40-50 cm.; wysokość: 50 cm.

b). Wysokość nad ziemią: budka powinna być podniesiona nad ziemię o 10-15 cm, co zapewni lepszą izolację od zimna i wilgoci. W tym celu można wykorzystać paletę lub nóżki z drewna.

1. Materiały izolacyjne:
	1. **Płyty OSB lub sklejka:** grubość 10-12 mm, jako materiał konstrukcyjny. styropian: grubość 3-5 cm. powinien być umieszczony w ścianach, podłodze i dachu, między dwiema warstwami płyt OSB.
	2. **Wełna mineralna:** alternatywnie do styropianu, można użyć wełny mineralnej, również
	o grubości 3-5 cm, która jest równie skuteczna, a czasem lepsza pod względem izolacji akustycznej.
2. Konstrukcja i montaż:
	1. Ściany: dwuwarstwowe ściany wykonane najlepiej z drewna lub ewentualnie płyt OSB lub sklejki, ale warto zaznaczyć, że preferowane jest na drewno. Między warstwami umieszczony styropian lub wełna mineralna.

b).Podłoga: dwu- lub trójwarstwowa. Pomiędzy warstwami płyty umieść styropian.

1. Dach: powinien być skośny, aby śnieg mógł swobodnie spływać. Kąt nachylenia dachu może wynosić około 15-30 stopni. Warto pokryć **dach papą bitumiczną lub blachą falistą**, aby zapewnić szczelność.
2. Wejście: otwór wejściowy powinien mieć średnicę około 15 cm, co jest wystarczające dla kota, ale jednocześnie zmniejsza straty ciepła. Można zastosować dodatkową osłonę wejścia, np. z gumy, żeby ograniczyć ucieczkę ciepła.
3. Impregnacja i wykończenie:
	1. Drewno: wszystkie drewniane elementy (płyty, listwy) powinny być dobrze zaimpregnowane (środki odpowiednie dla ludzi i zwierząt), aby chronić je przed wilgocią, pleśnią i grzybami. Można użyć impregnatu do drewna przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Malowanie: Zewnętrzne ściany można pomalować farbą do drewna odporną na warunki atmosferyczne.
4. Inne elementy:
	1. Wyściółka: wnętrze budki warto wyłożyć materiałem, który dodatkowo zapewni ciepło, np. słomą (jest dobrym izolatorem i nie pochłania wilgoci) lub kocem termoizolacyjnym. Paleta: Pod budką można umieścić paletę, która zapewni dodatkową izolację od ziemi i stabilność konstrukcji.
	2. Wentylacja: Warto przewidzieć małe otwory wentylacyjne na górze ścian, aby zapewnić cyrkulację powietrza i zapobiec kondensacji.

# DODATKOWE INFORMACJE:

Budka dla kotów powinna być dobrze zaizolowana, solidnie zbudowana z trwałych materiałów
i odporna na warunki atmosferyczne. Grubość płyt OSB oraz izolacji musi zapewniać utrzymanie ciepła wewnątrz budki nawet podczas mroźnych zimowych dni. Dzięki takim rozwiązaniom koty będą miały ciepłe i bezpieczne schronienie przez całą zimę. Wybór materiału na budkę dla kotów zależy od kilku czynników, takich jak trwałość, łatwość obróbki i odporność na warunki atmosferyczne.

1. Drewno jest materiałem naturalnym, dobrze komponuje się z otoczeniem i estetycznie wygląda.
	1. Trwałość: Przy odpowiedniej impregnacji drewno może wytrzymać wiele lat, jest odporne na różne warunki atmosferyczne.
	2. Izolacja: Drewno naturalnie dobrze izoluje, co jest kluczowe dla zapewnienia kotom ciepła.
	3. Oddychalność: Drewno "oddycha", co pomaga w utrzymaniu odpowiedniej wilgotności wewnątrz budki.
2. Wybór odpowiedniego drewna:
	1. Drewno iglaste (sosna, świerk): Jest łatwo dostępne i stosunkowo tanie. Trzeba je jednak dobrze zaimpregnować, aby było odporne na wilgoć. Drewno liściaste (dąb, buk): Jest bardziej wytrzymałe, ale droższe i trudniejsze w obróbce. Sklejka wodoodporna: Jest to alternatywa dla litego drewna, jeśli chcesz uprościć konstrukcję, ale sklejka wymaga także impregnacji.
3. Impregnacja drewna: Drewno używane na zewnątrz musi być dobrze zaimpregnowane. Można użyć impregnatu do drewna, który chroni przed grzybami, pleśnią i wilgocią. Impregnację należy przeprowadzić dwukrotnie – przed montażem i po zakończeniu budowy.
4. Budowa z drewna: Ściany: Zbuduj z desek o grubości 2-3 cm. Zapewnią one odpowiednią izolację, szczególnie w połączeniu z dodatkową warstwą izolacyjną wewnątrz.
	1. Podłoga: Również wykonana z desek o podobnej grubości. Warto podnieść budkę na nóżkach, aby odizolować ją od zimna ziemi.
	2. Dach: Wykonany z desek, dodatkowo pokryty papą lub innym wodoodpornym materiałem, najlepiej pod kątem, aby śnieg i deszcz mogły swobodnie spływać.
5. Izolacja: Wewnątrz budki, między warstwami desek, możesz umieścić warstwę izolacji (styropian lub wełnę mineralną), która dodatkowo zwiększy ochronę przed zimnem.

Podsumowanie: Jeśli zależy Ci na trwałości, estetyce i naturalnym materiale, drewno jest doskonałym wyborem na budkę dla kotów. Pamiętaj jednak o odpowiedniej impregnacji oraz izolacji, aby budka była ciepła i odporna na warunki zewnętrzne.