

INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU BIRD FREE®

Profesjonalne odstraszenie gołębi miejskich z obiektów i konstrukcji budowlanych

! WAŻNA UWAGA: Wszystkie powierzchnie, na których mają zostać umieszczone dyski Bird Free®, **muszą** zostać uprzednio dokładnie oczyszczone i zdezynfekowane zgodnie z poniższą procedurą. Niezastosowanie się do tych zaleceń drastycznie obniża skuteczność działania systemu.

Część 1: Przygotowanie powierzchni i bezpieczeństwo (BHP)

Przed przystąpieniem do montażu należy bezwzględnie usunąć gniazda, odchody oraz wszelkie inne zanieczyszczenia organiczne. Kluczem do skuteczności jest eliminacja śladów zapachowych i biologicznych ptaków.

Środki ostrożności podczas prac czyszczących:

- **Miejsca odpoczynku dziennego** (brak gniazd i grubych warstw odchodów): Czyszczenie można przeprowadzić za pomocą skrobaków oraz szczotek drucianych. Wymagane jest stosowanie podstawowych środków ochrony (jednorazowe rękawice i kombinezony robocze).
- **Miejsca gniazdowania i odpoczynku nocnego** (duże, nawarstwione ilości odchodów): Wymagane jest pełne wyposażenie ochronne (PPE), w tym specjalistyczne maski filtrujące pył i aerozole. Osoby o obniżonej odporności nie powinny brać udziału w pracach czyszczących.
- **Kontrola pylenia:** Aby zapobiec wdychaniu niebezpiecznego pyłu, przed rozpoczęciem usuwania zanieczyszczeń należy obficie spryskać odchody odpowiednim biocydem lub wodą z dodatkiem detergentu. W przypadku użycia myjek ciśnieniowych, obszar prac należy dokładnie odgradzić i zabezpieczyć (np. folią).
- **Utylizacja:** Zwilżone odchody oraz pozostałości gniazd należy zebrać do grubych, szczelnych worków foliowych lub pojemników i zutylizować zgodnie z przepisami.
- **Higiena osobista:** Po zakończeniu prac, a przed spożywaniem posiłków lub napojów, należy dokładnie umyć ręce i twarz. Kategorycznie zabrania się dotykania oczu podczas kontaktu z systemem i w trakcie prac przygotowawczych.

Procedura czyszczenia krok po kroku:

1. Usuń mechanicznie wszystkie stare gniazda i ptasie odchody.
2. **Zdezynfekuj** powierzchnię za pomocą roztworu biocydu (zalecany środek PX Ornikill w rozcieńczeniu 1:10 lub inny certyfikowany środek biobójczy), intensywnie szorując podłoże szczotką.
3. Wytrzyj powierzchnię do sucha i zbierz pozostałości brudu ściereczką z mikrofibry. Zastosowanie mikrofibry pozwala na natychmiastowe nałożenie kleju silikonowego bez konieczności długiego czekania na wyschnięcie.

Część 2: Wytyczne dotyczące rozmieszczania dysków

Dyski Bird Free® posiadają średnicę 65 mm oraz wysokość 8 mm. Są dostarczane w stanie gotowym do użycia. Mocuje się je do suchego, przygotowanego podłoża za pomocą profesjonalnego kleju silikonowego (dostępne są również dedykowane bazy magnetyczne oraz uchwyty na opaski kablowe).

Odległość pomiędzy środkami poszczególnych dysków zależy bezpośrednio od stopnia presji (zasiedlenia) ptaków w danym miejscu:

Poziom presji ptaków / Typ siedliska	Zalecany rozstaw (od środka do środka dysku)
Niska presja / Miejsca odpoczynku dziennego (day roosts)	co 25 cm
Średnia presja / Miejsca odpoczynku nocnego (night roosts)	co 20 cm
Wysoka presja / Miejsca gniazdowania (nesting sites)	co 15 cm

Część 3: Praktyczne wskazówki montażowe

- **Zdejmowanie pokrywek:** Dyski należy przyklejać silikonem dopiero **po całkowitym zdjęciu z nich wieczków zabezpieczających**.
- **Montaż na gzymsach i parapetach (miejsca odpoczynku):** Dyski należy montować w odległości dokładnie **2 cm za przednią (zewnątrzną) krawędzią gzymsu**. Taki montaż sprawia, że system jest całkowicie **niewidoczny z dołu** (z poziomu ulicy), zachowując pełną estetykę elewacji. W przypadku parapetów z podniesionymi ościeżami, dodatkowe dyski należy bezwzględnie umieścić w samych rogach.
- **Montaż w miejscach gniazdowania:** Ptaki gnieźdzą się w przestrzeniach osłoniętych i bezpiecznych (np. za kanałami wentylacyjnymi, jednostkami klimatyzacji). Właściwe zabezpieczenie tych stref zmusi gołębie do opuszczenia obiektu. Po usunięciu gniazda i dezynfekcji, dyski w strefie gniazdowania należy układać w formie kwadratu z zachowaniem rygorystycznego odstępu co 15 cm.