



### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

#### WARUNKI UŻYTKOWANIA

Siatka ogrodzeniowa wykonana jest z wysokiej jakości drutu stalowego ocynkowanego ogniowo. Producent gwarantuje długotrwałą wytrzymałość produktu i odporność na warunki atmosferyczne w warunkach normalnego użytkowania. W niektórych warunkach środowiska o podwyższonym ryzyku korozyjnym (agresywnego) trwałość produktu może być krótsza, niż 10 lat. Producent przestrzega przed używaniem produktu w warunkach:

- kontaktu z gruntem o odczynie szczególnie kwaśnym lub zasadowym tj pH poniżej 4 oraz powyżej 10,
- środowiska o podwyższonym stopniu korozyjności środowiska (oznakowane jako C4, C5, Im2 zgodnie z normą EN ISO 14713:1999),
- w odległości mniejszej niż 500 m od linii brzegowej morza,
- narażenia na oddziaływania agresywnych substancji chemicznych, w tym – soli, nawozów sztucznych, nawozów pochodzenia zwierzęcego i innych, wchodzących w reakcję chemiczną z cynkiem

Do wykonania ogrodzenia wystarczą następujące elementy:

1. siatka ogrodzeniowa,
2. słupki ogrodzeniowe do siatki ogrodzeniowej,
3. skoble do przymocowania siatki do słupków ogrodzeniowych

Do montażu ogrodzenia zatrudnić należy wyspecjalizowaną firmę posiadającą określone doświadczenie.

BHP

Przed przystąpieniem do prac związanych z grodzieniem siatką, należy zapoznać się z terenem i w odpowiedni sposób przygotować słupy ogrodzeniowe umieszczając je w sposób stabilny i trwały w gruncie.

Środki ochrony osobistej:

- rękawice ochronne ze skóry, odporne na przebicie,
- kask ochronny,
- okulary ochronne lub gogle ochronne,
- osłony siatkowe oczu montowane na hełmach ochronnych lub jako samodzielne osłony oczu, zgodne z PN-EN 1731, spełniające wymóg „*podwyższonej odporności mechanicznej*” tj. S.

Przed rozwinięciem zwoju siatki należy przeciąć spinki kołowe, którymi spięte są końce oraz odgiąć zagięte końce drutów poziomych. Używać rękawic ochronnych i odpowiednich narzędzi (kombinerki, cęgi do drutu).

Wszelkie prace związane z rozwijaniem, naciąganiem i mocowaniem siatki należy wykonywać ręcznie. Bezwzględnie używać rękawic ochronnych. Zaleca się stosowanie osłon oczu o podwyższonej odporności mechanicznej.

Mocowanie siatki do drewnianych palików należy wykonywać z zastosowaniem stalowych, ocynkowanych skobli 3,5 x 35 mm. Do wbijania skobli należy używać młotka (a nie siekiery).

Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA  
lipiec 2020



Przy wbijaniu skobli należy używać okularów ochronnych w celu ochrony oczu przed odpryskami warstwy ocynku, które mogą powstawać w trakcie nieumiejętnego wbijania skobli w słupy nośne.

### **Przygotowanie terenu**

Przed montażem ogrodzenia należy odpowiednio przygotować teren. Aby ogrodzenie wykonane było poprawnie, ważne jest aby montaż ogrodzenia przeprowadzać dokładnie i precyzyjnie. Należy usunąć wszelkie ewentualne przeszkody. Teren obficie porośnięty roślinnością, należy uporządkować do tego stopnia, aby (przynajmniej w linii ogrodzenia) nie znajdowały się na nim zbędna roślinność. Należy zaznaczyć granicę ogrodzenia tak, aby możliwe było jego poprowadzenie dokładnie według planu lub wskazań osoby zlecającej prace. Do przygotowanych dołów wkłada się słupy i po ich spionowaniu – obsypuje gruntem i zagęszcza.

### **Osadzanie słupów**

Słupy do siatki ogrodzeniowej montuje się w odległości wzajemnej określonej w planie lub wg wskazań osoby zlecającej prace.

Dla ogrodzeń o wysokości siatki 2 metry przewiduje się słupy o długości **co najmniej** pół metra większej niż wysokość siatki. Przygotowuje się pod nie doły o średnicy około 20cm i głębokości nie mniejszej niż 50cm. Następnie po przygotowaniu otworów ustawia się w nich słupy.

Dobłą praktyką jest gdy poszczególne odcinki ogrodzenia zaczyna się od zamontowania słupków narożnych i początkowych. Na takie słupki przychodzi największa siła naprężająca, dlatego, mimo większej średnicy samego słupka, muszą one być dodatkowo wyposażone w podpory (tzw. słupki podporowe).

Słupki podporowe montuje się do słupków za pomocą gwoździ ocynkowanych. Słupek podporowy powinien być zamontowany pod kątem nie mniejszym niż 45° do podpieranego słupka narożnego. Powinny się one łączyć mniej więcej na 2/3 wysokości słupka narożnego. Słupek podporowy przymocowuje się do słupa narożnego za pomocą gwoździ ocynkowanych.

### **Poziomowanie i wyrównywanie słupków**

Słupy należy dokładnie wypoziomować i spionizować. Aby wypoziomować słupki najlepiej jest dostosować ich górną krawędź do jednej linii naznaczonej np. żyłka murarską. W celu wypionizowania słupków należy każdy słupek po kolei ustawić do pionu posługując się przy tym poziomą. Tak ustawione słupki należy zabezpieczyć przed możliwością ich osunięcia lub pochylecia.

### **Mocowanie siatki ogrodzeniowej na słupkach**

Montowanie siatki zaczyna się od wybranego słupka początkowego bądź narożnikowego. Wskazane jest na tym słupku owinięcie i dokładne przymocowanie drutów, aby uzyskać należyty opór przy naciąganiu dalszych fragmentów siatki. Na słupku stabilizującym nie ma potrzeby przymocowywania siatki.

Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA  
lipiec 2020



Skrajny drut górny i sposób jego mocowania jest najistotniejszy dla jakości grodzenia. Gdy początek siatki jest już przymocowany do słupa możemy ją rozwijać mocując kolejno do każdego słupka pośredniego za pomocą skobli. Siatkę należy wcześniej całą rozwinąć – w miarę możliwości. W takiej sytuacji po prostu stawiamy ją rozwiniętą przy ogrodzeniu i przymocowujemy ją do kolejnych słupków.

Ważne jest, aby przed przymocowaniem siatki do słupka maksymalnie ją uciągnąć. Do uciągania siatki nie potrzebne są żadne specjalistyczne narzędzia. Wystarczy uciągać ją rękami, przy każdym słupku. Należy przy tym uważać, aby jej nie powyciągać i zniekształcać. Jeśli siatka wykonana jest z cieńszego drutu można ją uszkodzić przez nierozważne uciąganie.

Siatka ogrodzeniowa dostarczana jest w rolkach o długości 50 m. Siatkę ogrodzeniową można jednak bez problemu łączyć w jedną bez straty na jej wytrzymałości. Do łączenia siatki wskazane jest stosowanie odpowiednich systemów łączenia (np. *Rapid*, lub odpowiednie spinki mocowane za pomocą specjalnych szczypiec). Dobrze wykonane miejsce łączenia jest niezaważalne i połączone siatki tworzą jedną strukturę.

### UWAGA

Prace związane z siatką, w szczególności ostrymi końcówkami drutów poziomych, wykonywać ze szczególną ostrożnością. Druty sprężynują i prace związane np. z łączeniem poszczególnych rolek siatki muszą być wykonywane w rękawicach gwarantujących bezpieczeństwo pracownika (wymóg: brak przebicia rękawicy) oraz osłonach oczu, zapewniających ochronę oczu pracownika w trakcie pracy z rolkami siatki.

### Wykończenie

Gdy siatka zostanie już cała przymocowana do słupków, a ogrodzenie przybierze praktycznie końcowy wygląd pozostaną już tylko czynności wykończeniowe, aby montaż był zakończony.

### UWAGI

- Zgodnie z zaleceniem zleceniodawcy, siatkę do pionowych słupów nośnych należy przymocować przy pomocy ocynkowanych skobli stalowych. Szczególnie należy uważać, aby nie uszkodzić drutów siatki w czasie jej montażu, rozładunku i innych czynności, gdyż miejsca z uszkodzoną powłoką ocynku podlegają korozji. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją producenta,
- Skoble używane do mocowania siatki nie mogą być dobijane „do końca”: przymocowywany nimi drut siatki musi swobodnie się przesuwac. Wolna przestrzeń pod skoblem (odległość do drutu siatki) musi być nie mniejsza niż grubość drutu skobla,
- Skoble nie mogą być skorodowane. Używanie zardzewiałych skobli powoduje przyspieszoną korozję drutu siatki (powstaje ogniwo elektrochemiczne).

ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH  
w Białogardzie  
ul. Wojska Polskiego 43, 78-200 Białogard  
tel. 94 311 32 74, fax 94 311 32 83  
Identyfikator 330044364, NIP 672-000-74-30

DYREKTOR  
ZESPOŁU SKŁADNIC  
*Cezary Urbanowicz*  
mgr inż. Cezary Urbanowicz

Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA  
lipiec 2020