**PROJEKT**

**rozwiązań technicznych związanych z grodzeniem upraw leśnych**

Grodzenia wykonane zostaną **siatką leśną** o oznaczeniach 200/17/30 zgodnie z załącznikiem nr 1 (wysokość 200 cm, liczba drutów wzdłużnych 17, rozstaw drutów wzdłużnych (liczba drutów x cm) 3x20, 2x15, 12x10, grubość drutu 2 mm dla drutów środkowych, 2,5 mm dla drutów skrajnych, 1,9 mm dla drutów poprzecznych, rozstaw drutów pionowych co 30 cm, siatka ocynkowana, certyfikat jakości, gwarancja min. 10 lat).

Do wykonania słupków przeznaczono **drewno** o wymiarach:

- średnica w cieńszym końcu nie mniejsza niż 12 cm bez kory w odniesieniu do drewna dębowego, robiniowego świerkowego i modrzewiowego, dla drewna łupanego średnica dotyczy mniejszej z przekątnych,

- dopuszcza się pojedyncze przypadki wykorzystania słupków grubszych lub incydentalne ich łupanie, dla takich przyjmuje się maksymalną średnicę słupka w wysokości 25 cm w grubszym końcu,

- wysokość słupka nie mniejsza niż 240-250 cm, z czego 50 cm (+/- 5 cm) przeznaczone jest do wkopania w ziemię.

W przypadku użycia słupków różnej grubości zaleca się **wymienne stosowanie słupków cieńszych i grubszych**.

Nie przewiduje się korowania drewna.

Słupki w grodzeniu muszą zostać wkopane w odległości nie większej niż 5 m od siebie (+/- 10 %). Zamawiający zwraca uwagę, że skoble mocujące siatkę nie mogą być ściśle dobite do słupka – zabezpiecza to siatkę przed zerwaniem podczas mrozów. Siatka winna być prawidłowa naciągnięta. Siatkę mocujemy od strony zewnętrznej grodzenia. Dolna część siatki, ok. 10 cm, powinna być wywinięta na zewnątrz grodzenia i przylegać ściśle do podłoża. W przypadku bruzd utrudniających wywinięcie siatki należy je wyrównać tak, aby siatka leżała na podłożu. W przypadkach odstawania siatki od podłoża dopuszcza się mocowanie siatki specjalnym skoblem, np. drewnianym, do podłoża bądź obsypanie ziemią. Rolki siatki należy łączyć ze sobą w sposób trwały uniemożliwiający przejście zwierzynie. UWAGA: zakończenia siatki i wszelkie zakończenia drutów należy zawijać "do środka" aby nie wystawały na zewnątrz siatki i nie stanowiły niebezpieczeństwa dla użytkowników lasu.

Słupki należy zabezpieczyć przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych, zagłębionych w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe oraz słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia. Słupki naciągowe ustawia się co 50 m linii ogrodzenia.

Wymagania co do minimalnej długości słupka nie dotyczą materiału użytego do wykonania przejść. Wykonanie **przejść** wg schematu w wyznaczonych miejscach w liczbie 1. sztuka na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy. Przy grodzeniu dużych powierzchni dopuszcza się wykonanie dwóch wejść. Na szerokości przejścia na wys. 0,7-0,9 m siatkę należy przeciąć poziomo. Dolną część osłonić listwą / żerdzią (Ø ok. 5 cm) jak na rysunku. Górna część siatki jest ruchoma, służy do przechodzenia do środka powierzchni. Do górnej części przymocować żerdź (Ø ok. 5 cm) służącą do zaczepiania siatki za słupek o dwa wystające gwoździe. Wystające druty oraz wszelkie mocowania (np. wystające gwoździe, itp.) należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający zranienie użytkowników (np. przez zawinięcie). Ostateczny wygląd przejścia wynikać będzie z zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych. Nie może jednak odbiegać od przyjętych wyżej założeń.

Dla każdego osobnego grodzenia wykonawca wykona przejścia zgodnie ze wzorem ukazanym na Ryc. 1 i lokalizacji ustalonej z właściwym terytorialnie leśniczym.

W załączeniu:

* Zał. nr 1 do Projektu rozwiązań technicznych związanych z grodzeniem upraw leśnych. Schemat wykonania wejść.