ZAŁĄCZNIK

Opis realizacji przedsięwzięcia w zakresie części inwestycji A1.4.1. dotyczącej wymiany słupów nośnych impregnowanych kreozotem na plantacjach chmielu.

1. Nowe konstrukcje wolne od kreozotu na plantacjach chmielu muszą być wykonane z wykorzystaniem słupów:

   1) drewnianych - z drewna robinii akacjowej lub dębu, bez impregnacji ze względu na wysoką trwałość tego drewna;

   2) drewnianych na betonowych szczudłach - mogą być wykonane także z drewna o mniejszej trwałości (np. sosnowego). Dopuszczalna jest ewentualna impregnacja drewna o mniejszej trwałości. Szczudła słupów wsporczych, powinny mieć taką długość, aby część betonowa była wkopana na głębokość minimum 60 cm, natomiast słup drewniany pozostawał nad powierzchnią gruntu. Słup powinien być uniesiony na betonowym szczudle na takiej wysokości, aby nawet po obsypaniu roślin glebą drewno nie miało bezpośredniego kontaktu z glebą. Szczudło słupa brzegowego powinno być na tyle długie, aby umożliwić jego wkopanie na głębokość około 1,5 m, a jednocześnie żeby słup pozostawał ponad powierzchnią gruntu;

   3) betonowych - o długości co najmniej 7,5 m (słupy wsporcze) oraz 9,0 m (słupy brzeżne), wzmocnionych elementami stalowymi (żelbeton) lub dodatkowo sprężonych (strunobeton);

   4) stalowych;

   5) kompozytowych.

2. Impregnacja słupów drewnianych:

   Produkty, które uzyskały pozwolenia na udostępnianie na rynku i stosowanie produktu biobójczego figurują w Wykazie Produktów Biobójczych pod linkiem

   https://bip.urpl.gov.pl/pl/biuletyny-i-wykazy/produkty-biob%C3%B3jcze

   Główny Inspektor Ochrony Środowiska zaleca, aby przy stosowaniu na plantacjach impregnatów do drewna, wybierać takie, które nie zawierają lotnych związków organicznych, a których bazę stanowi np. woda.

3. Budowa konstrukcji nośnej chmielnika spełniająca wymagania do przyznania wsparcia - słupy na plantacjach mogą być rozmieszczone w odległościach:

   1) 9 m × 9 m (+/- 1 m) lub

   2) 9 m × 12 m (+/- 1,5 m), lub

   3) 12 m × 12 m (+/- 1,5 m).

   W przypadku słupów betonowych lub stalowych możliwe jest zwiększenie rozstawy słupów nawet do około 18,0 × 10,5 m (+/- 2 m), przy dodatkowym wzmocnieniu siatki stalowej.

   W praktyce jednak konstrukcja nośna jest dostosowywana do kształtu i rozmiaru pola oraz rozmieszczenia roślin chmielu, stąd możliwe są odstępstwa od podanych odległości pomiędzy słupami.

4. Wymagania techniczne plantacji:

   Pomiędzy słupami chmielnika na wysokości minimum 6-7 m rozpięta jest siatka nośna, w skład której wchodzą następujące elementy:

   1) cięgna obrzeża czołowego i wzdłużnego;

   2) cięgna przęsłowe umocowane na słupach wsporczych w poprzek rzędów roślin;

   3) cięgna liniowe przebiegające wzdłuż rzędów;

   4) elementy siatki zmocowane są ze sobą oraz ze słupami przy pomocy odpowiednich skobli i złączek;

   5) kotwy, które są przymocowane do słupów brzeżnych za pośrednictwem odpowiednich odciągów z łącznikami umożliwiającymi ich skracanie przy naprężaniu siatki nośnej.