

Znak spr.: ZG.271.12.2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie agrolotniczego zabiegu chemicznego ograniczenia liczebności szkodliwych owadów tj.: barczatki sosnowki oraz brudnicy mniszki w Nadleśnictwie Wieluń.

Środki ochrony roślin niezbędne do wykonania usługi będących przedmiotem zamówienia Zamawiający dostarczy na miejsce startu, sporządzi ciecz użytkową i dokona jej załadunku przy pomocy urządzeń własnych, a na wniosek Wykonawcy – przy pomocy jego urządzeń.

Wykonawca musi dostarczyć na czas oprysków złącze oraz filtr do załadunku cieczy użytkowej do samolotu.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać usługi będące przedmiotem zamówienia przy wykorzystaniu statków powietrznych, które:

- 1) posiadają certyfikat typu lub uzupełniający certyfikat typu, w rozumieniu przepisów Prawa lotniczego, z wpisem dopuszczającym te statki powietrzne do wykonywania zabiegów z zastosowaniem środka ochrony roślin przy użyciu sprzętu agrolotniczego,
- 2) są wyposażone w sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin, który:
 - a) użyty zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska,
 - b) jest sprawny technicznie i skalibrowany, tak aby zapewnić prawidłowe stosowanie środków ochrony roślin,
- 3) są wyposażone w sprzęt przeznaczony do stosowania środków ochrony roślin umożliwiający wykonywanie oprysków ultradrobno-kroplistych,
- 4) są wyposażone w rozwiązania techniczne wykorzystujące system nawigacji satelitarnej, zapewniające precyzyjne wykonanie zabiegu na obszarze będącym celem zabiegu, przez:
 - a) umożliwienie precyzyjnego wyznaczenia obszaru, na którym ma być wykonany zabieg oraz planowanego toru lotu statku powietrznego w trakcie wykonywania zabiegu,
 - b) naprowadzanie statku powietrznego na wyznaczony tor lotu za pomocą sygnalizacji wskazującej wejście statku powietrznego na wyznaczony tor i utrzymanie przez statek powietrzny tego toru,
 - c) sygnalizowanie rozpoczęcia oraz zakończenia oprysku z powietrza cieczą użytkową,
 - d) zapis toru lotu statku powietrznego w trakcie zabiegu oraz zapis informacji dotyczących miejsca rozpoczęcia oraz miejsca zakończenia oprysku z powietrza cieczą użytkową,
- 5) są wyposażone w rozwiązania techniczne umożliwiające rozpoczęcie oraz zakończenie oprysku z powietrza cieczą użytkową w każdym czasie lotu statku powietrznego,
- 6) są wyposażone urządzenia radiotelefoniczne umożliwiające łączność radiową w paśmie 48,6-49,1 MHz.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługi będące przedmiotem zamówienia przy wykorzystaniu osób (pilotów), które ukończyły szkolenia lub posiadają kwalifikacje wymagane dla osób wykonujących zabiegi z zastosowaniem środków ochrony roślin przeznaczonych dla użytkowników profesjonalnych.

Przed wykonaniem oprysku Wykonawca dokona kalibracji urządzeń w celu ustawienia prawidłowej dawki cieczy roboczej (3,0 litr/ha). Po oprysku Wykonawca dokona płukania aparatury do oprysku na polach zabiegowych opisanych w tabeli 1. Zamawiający dokona załadunku wody do płukania. Dokonanie płukania na ziemi jest dopuszczone tylko za zgodą

Zamawiającego pod warunkiem zapewnienia przez Wykonawcę warunków zapewniających przestrzeganie przepisów prawnych w tym zakresie. W takim przypadku Wykonawca dokona utylizacji cieczy uzyskanej podczas płukania.

Zabieg chemicznego ograniczenia liczebności szkodliwych owadów tj.: barczatki sosnówki oraz brudnicy mniszki zostanie wykonany z wykorzystaniem:

1. Łądowiska Chojne k. Sieradza, współrzędne N51°32'08.3" 18°48'05.0"E – właściciel Zbigniew Kowalski

Charakterystyka drogi startowej: pas trawiasty o długości 530m, oznakowany. Na podejściu 07 wkopana linia elektryczna - słupy po lewej i prawej stronie wyraźnie oznakowane. Podejście 25 znad boiska i drzew. Rękaw na hangarze około 200 m na płd. od pasa startowego. Łądowisko znajduje się ok 5 km na płd-wsch. od Sieradza w miejscowości Chojne. Nr ewid. ULC 242, lub

2. Lotniska Aeroklubu Ziemi Piotrkowskiej, współrzędne 51°26'42"N 019°46'05"E; 51°17'51"N 019°50'38"E; 51°18'52"N 019°34'50"E; 51°26'27"N 019°38'20"E; 51°26'42"N 019°46'05"E – właściciel Aeroklub Ziemi Piotrkowskiej, ul. Przemysłowa 48; 97-300 Piotrków Trybunalski. Informacje o lotniku na stronie www.azp.com.pl.

Charakterystyka drogi startowej:

GDS1 03L/21R 950x18 033°-213°/028°-208° Nawierzchnia sztuczna

DS2 03R/21L 860x50 033°-213°/028°-208° Bez nawierzchni sztucznej

Dolot do lotniska należy wykonać: od północy przez punkt NOVEMBER, od wschodu przez punkt ECHO, od południa przez punkt SIERRA, od zachodu przez punkt WHISKY. Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami nadzorującego loty. Jeśli nie ma nadzorującego lotami należy włączyć się i wykonać krąg nadlotniskowy. Odlot należy wykonać realizując ww. czynności w odwrotnej kolejności.

Uwaga:

Na lotniku działa Spadochronowa Strefa Zrzutu TRA 33

Duże natężenie skoków spadochronowych i lotów szybowcowych.

Przed wlotem do ATZ nawiązać łączność !

Szczegółową powierzchnię planowanych pól zabiegowych (roboczych) zawiera tabela nr 1.

Tabela 1. Planowana powierzchnia zabiegu w Nadleśnictwie Wieluń.

Lp.	Nazwa pola zabiegowego	współrzędne geograficzne		Powierzchnia zabiegu (ha)	Planowany do zastosowania środek ochrony roślin	Dawka cieczy roboczej (litr/ha)
		długość	szerokość			
1.	Ogroble/Niżankowice	18.45.54	51.7.40	400	Dimilin 480 SC	3,0

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany powierzchni określonej w powyższej tabeli po wykonaniu monitoringu przebiegu nadzwyczajnych kontroli występowania brudnicy mniszki oraz barczatki sosnówki przeprowadzonych wiosną 2022 roku.

Zamawiający informuje, że ostateczna powierzchnia określona w powyższej tabeli może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu w granicach do 20 %.

Szczegółową lokalizację planowanych pól zabiegowych przedstawiają załączone mapy.



mgr inż. Grzegorz Kowalik

Nadleśniczy

Nadleśnictwa Wieluń

/podpisano elektronicznie/

Załączniki:

1. *Mapa poglądowa pola zabiegowego.*
2. *Mapa poglądowa lokalizacji pola zabiegowego.*
3. *Mapa poglądowa lokalizacji łądowisk.*

Sporządził:

Krzysztof Błaszczuk
St. Specjalista SL

krzysztof.blaszczuk@lodz.lasy.gov.pl