

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### DOSTAWA ZNACZNIKÓW BARWIĄCYCH – FARB DO ZNAKOWANIA DRZEW ORAZ AKCESORIÓW

Przedmiotem zamówienia jest dostawa farb (znaczników barwiących) odblaskowych w aerozolu wraz z akcesoriami bezpośrednio do jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych na terenie całego kraju. Jednostki wskazywane będą w każdorazowym częściowym zamówieniu.

Farby (znaczniki barwiące) do znakowania świeżego (mokrego) drewna: czoła drewna świeżego oraz kory drzew obejmujących co najmniej rodzaje: sosna (Pinus), świerk (Picea), buk (Fagus), dąb (Quercus), brzoza (Betula), olcha (Alnus), grab (Carpinus).

Do każdego produktu należy dołączyć kartę charakterystyki chemicznej do oferty, określającą opis zagrożeń, które może spowodować określona substancja.

Do każdego produktu należy dołączyć Świadectwo testu wydajności farby, jej trwałości, obsługi, wpływu na ochronę zdrowia oraz oddziaływania na środowisko naturalne (test KWF lub test równoważny) w języku polskim bądź należy dołączyć tłumaczenie świadectwa.

Oferowany produkt musi uzyskać w badaniach pozytywny wynik według standardu procedury badawczej np. test KWF lub równoważny. Oferowany produkt musi uzyskać w badaniach minimum standard (0) dla przyczepności do drzew iglastych i liściastych, rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach oświetleniowych, dla opróżniania puszek w niskich i wysokich temperaturach trwałości powłoki farby, wyrazistości granicy powłoki farby, rozpoznawalności farby, intensywności koloru, przyczepności (odpowiednio do części).

Zawartość, opakowanie i oznakowanie musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U.2019 poz. 975) z późniejszymi zmianami.

Dostawca dostarczający farbę w sprayu (wyrób aerosolowy) musi zapewnić uzyskanie dla wyrobów aerosolowych pozytywnych wyników badania końcowego, wykonanego przy zastosowaniu jednej z metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 15 kwietnia 2019r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. 2019 poz. 975) z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 30 maja 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych na podstawie art. 10 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2016 r. poz. 655 i 1228 oraz z 2017 r. poz. 32) z późniejszymi zmianami.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie Wykonawcy, potwierdzające zgodność produktu z ww. aktami prawnymi.

# Część I

## 1. Farba odblaskowa w aerozolu do znakowania drzew - TYP I

Opakowanie – puszka metalowa o pojemności min. 500 ml z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy w rękawiczce. Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszki powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może lecz nie musi posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Okres trwałości powłoki odblaskowej farby na znakowanych powierzchniach: minimum 12 miesięcy.

Dostępna co najmniej w kolorach : czerwony, pomarańczowy, biały, zielony, niebieski, żółty. Wszystkie kolory farby muszą pochodzić od jednego producenta.


Zakres stosowania w temperaturze min. zakres: od -20°C do + 35° C

Substancja nośna: propan – butan

Farba nie może zawierać substancji takich jak: ołów, kadm, toluen ani rozpuszczalników chlorowych. Stężenie substancji szkodliwych nie może być wyższe niż 0,1 %.

Spełnianie standardowych norm (min. „o”) wg. Testu KWF lub równoważnego dla:

- przyczepności do drzew iglastych i liściastych,
- rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach świetlnych,
- opróżniania puszki w niskich i wysokich temperaturach - parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert.

Skład mieszaniny farby musi być zgodny z najnowszymi zaleceniami CLP (chemiczna klasyfikacja produktu) i spełniać normy właściwe dla tylko jednego piktogramu . Niedopuszczalne są farby/znaczniki z większą liczbą piktogramów. Wszystkie kolory farby muszą pochodzić od jednego producenta.

Termin przydatności do użycia: przynajmniej 24 miesiące od daty dostawy.

Opakowanie zbiorcze – zgodne z konwencją ADR

## 2. Farba odblaskowa w aerozolu do znakowania drzew - TYP II

Opakowanie – puszka metalowa o pojemności min. 500 ml z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy w rękawiczce. Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszki powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Okres trwałości powłoki farby na znakowanych powierzchniach: min. 24 miesiące.

Dostępna co najmniej w kolorach: czerwony, pomarańczowy, biały, zielony niebieski, żółty, brąz, czarny. Wszystkie kolory farby muszą pochodzić od jednego producenta.



Zakres stosowania w temperaturze min. zakres od -20°C do + 35° C

Substancja nośna : propan- butan

Farba nie może zawierać substancji takich jak: ołów, kadm, toluen ani rozpuszczalników chlorowych. Stężenie substancji szkodliwych nie może być wyższe niż 0,1 %.

Spełnianie standardowych norm (min. „o”) wg. Testu KWF lub równoważnego dla:

- wyrazistość granicy powłoki farby,
- opróżniania puszki w niskich i wysokich temperaturach.
- trwałości powłoki farby- parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert.

Skład mieszaniny farby musi być zgodny z najnowszymi zaleceniami CLP (chemiczna klasyfikacja produktu) i spełniać normy właściwe dla max. dwóch piktogramów:    
Niedopuszczalne są farby/znaczniki z większą liczbą piktogramów.  
Wszystkie kolory farby muszą pochodzić od jednego producenta.

Termin przydatności do użycia: przynajmniej 24 miesiące od daty dostawy.

Opakowanie zbiorcze – zgodne z konwencją ADR

## Część II

### 1. Farba odblaskowa w aerozolu do znakowania drzew - TYP III

Opakowanie – puszka metalowa o pojemności min. 500 ml Opakowania – puszki mogą posiadać ergonomiczną osłonę dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszki powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby.

Okres trwałości powłoki odblaskowej farby na znakowanych powierzchniach: min. 8 miesięcy.

Dostępna co najmniej w kolorach : czerwony, pomarańczowy, biały, zielony, niebieski, żółty.  
Wszystkie kolory farby muszą pochodzić od jednego producenta

Zakres stosowania w temperaturze min. zakres od -20°C do + 35° C

Substancja nośna : propan- butan

Farba nie może zawierać substancji takich jak: ołów, kadm, toluen ani rozpuszczalników chlorowych. Stężenie substancji szkodliwych nie może być wyższe niż 0,1 %.

Spełnianie standardowych norm (min. „o”) wg. Testu KWF lub równoważnego dla:

- wyrazistość granicy powłoki farby,
- rozpoznawalność farby- parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert
- intensywność koloru - parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert
- przyczepność - parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert.

Termin przydatności do użycia: przynajmniej 24 miesiące od daty dostawy.

Opakowanie zbiorcze – zgodne z konwencją ADR

## **2. Uchwyt metalowy do farb w aerozolu.**

Uchwyt metalowy uniwersalny do farby w puszcze o pojemności 500 ml.

## **3. Odplamiacz do farby w aerozolu**

Odplamiacz do usuwania plam po farbie do znakowania drzew w aerozolu.

Pojemność min. 200 ml.