



Zatwierdzono do  
użytku w ramach  
prowadzonego  
postępowania jako  
załącznik

Załącznik nr 1 do SWZ  
Dotyczy: przetargu w trybie podstawowym  
na dostawę znaczników do drewna

## Opis przedmiotu zamówienia

### Spis treści

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Farba w aerozolu typ I.....              | 1  |
| Farba w aerozolu typ II a.....           | 3  |
| Farba w aerozolu typ II b.....           | 5  |
| Farba w aerozolu typ III.....            | 7  |
| Uchwyt do farby .....                    | 9  |
| Lubryka twarda .....                     | 10 |
| Lubryka miękka.....                      | 10 |
| Uchwyt do lubryki (oprawka) .....        | 10 |
| Taśma papierowa do znakowania drzew..... | 11 |

### Farba w aerozolu typ I

#### Zastosowanie:

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*).

#### Warunki użytkowania i właściwości:

- trwałość powłoki farby na drewnie/znakowanych powierzchniach (kora): nie mniejsza niż 24 miesiące od chwili naniesienia,
- termin przydatności do użycia: minimum 24 miesiące od daty dostawy,
- dostępne kolory: co najmniej czerwony, biały, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, różowy, brązowy,
- zakres stosowania - temperatura otoczenia: od -20 °C do +40 °C,
- mieszalność farby w puszcze: w puszcze musi znajdować się element mieszający, mieszanie farby następuje poprzez energiczne wstrząsanie puszką przez użytkownika,
- zawór pozwalający na nanoszenie farby we wszystkich lokalizacjach i kierunkach,
- dysza umożliwiająca natryskiwanie płaskie (trzymając puszkę farby w pozycji

poziomej z dyszą skierowaną do dołu),

- wszystkie kolory farb muszą pochodzić od jednego producenta.

#### Wymogi: bezpieczeństwo i ekologia:

- w składzie niedopuszczalna jest zawartość substancji sklasyfikowanych jako Xn (szkodliwe dla zdrowia) oraz Xi (drażniące), innych, niż wyszczególnione poniżej, w maksymalnym dopuszczalnym udziale wagowym:
  - zawartość substancji : propan [CAS: 74-98-6] poniżej 25%,
  - zawartość substancji : octan etylu [CAS:141-78-6] poniżej 12,5 %
  - zawartość substancji : butan [CAS: 106-97-8] poniżej 20%,
  - zawartość substancji : izobutan (zawierający mniej niż 0,1% butadienu) [CAS: 75-28-5 ] poniżej 10%,
  - zawartość substancji : węglowodory [REACH: 01-2119475514-35] poniżej 25%
  - zawartość substancji : ditlenek tytanu ( CAS : 13463 - 67-7) poniżej 5 %
  - zawartość substancji: octan butylu ( CAS:123-86-4) poniżej 2,5 %
  - zawartość substancji : ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego [CAS: 108-65-6] poniżej 5 %
- farba nie może zawierać substancji takich jak ołów, kadm, toluen ani rozpuszczalników chlorowych,
- farba – w szczególności zawartość, opakowanie i oznakowanie musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975),
- 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 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975); deklarację zgodności typu WE, potwierdzającą zgodność produktu z w/w aktem prawnym.

#### Opakowanie, oznakowanie

Puszka metalowa o pojemności 500 ml o wymiarach: wysokość 235 mm +/- 15 mm, średnica max 70 mm, waga puszki napełnionej max 480 g z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy dłonią w rękawiczce. Na dyszy założona specjalna końcówka np. kapilara (rurka o małej średnicy) umożliwiająca znakowanie punktowe (bez „mgiełki”, umożliwiająca wykonywanie napisów); dysza nie wymagająca stosowania specjalnych dodatkowych akcesoriów – aplikatorów (tzw. pistoletów, urządzeń spustowych itp.).

Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszki powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Na każdym wyrobie aerosolowym umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały w języku polskim informacje określone w przywołanym powyżej Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975).

### Opakowanie zbiorcze

Opakowania zbiorcze-kartony 10-12 sztuk, na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej nazwę artykułu i kolor farby.

### Jakość

Oferowany produkt musi uzyskać pozytywny wynik profesjonalnych testów według standardowej procedury badawczej np. test KWF lub równoważny. Wyniki testów powinny być potwierdzone odpowiednim świadectwem, poświadczeniem, certyfikatem.

Produkt odznaczać się musi poziomem minimum standard (0) dla przyczepności do drzew iglastych i liściastych, rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach świetlnych oraz wyrazistością granicy powłoki farby i zabrudzeniami wokół. A także teoretycznym okresem trwałości koloru farby w zmiennych warunkach temperaturowych na poziomie (++) i opróżnianiem puszki w niskich i wysokich temperaturach na poziomie minimum (+).

### Do oferty należy załączyć:

- aktualną kartę charakterystyki producenta w języku polskim spełniającą wymogi art. 31 Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE,
- deklarację zgodności typu WE potwierdzającą spełnianie wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975 z dnia 15 kwietnia 2019),
- wyniki badań (np. świadectwo, certyfikat) w języku polskim (lub tłumaczenie na język polski) potwierdzające pozytywne wyniki testów wg standardu KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.) lub równoważnego.

### **Farba w aerozolu typ II a**

#### Zastosowanie

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*).

#### Warunki użytkowania i właściwości

- trwałość powłoki farby na drewnie/znakowanych powierzchniach (kora) : nie mniejsza niż 12 miesięcy od chwili naniesienia,
- termin przydatności do użycia minimum 24 miesiące od daty dostawy,
- dostępne kolory: co najmniej czerwony, biały, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, różowy,
- zakres stosowania - temperatura otoczenia: od -15 °C do +50 °C,
- mieszalność farby w puszcze: w puszcze musi znajdować się element mieszający, mieszanie farby następuje poprzez energiczne wstrząsanie puszką przez użytkownika,

- wszystkie kolory farb muszą pochodzić od jednego producenta.

#### Wymogi: bezpieczeństwo i ekologia

- w składzie niedopuszczalna jest zawartość substancji sklasyfikowanych jako Xn (szkodliwe dla zdrowia) oraz Xi (drażniące), innych, niż wyszczególnione poniżej, w maksymalnym dopuszczalnym udziale wagowym:
  - zawartość substancji : mieszanina gazów zawierająca się w przedziale (objętościowym) propan [CAS 74-98-6] poniżej 25%
  - zawartość substancji :butan [CAS 106-97-8] poniżej 25%,
  - zawartość substancji : ester etylowy kwasu octowego ( octan etylu) [CAS: 141-78-6] poniżej 10%,
  - zawartość substancji : izobutan (zawierający mniej niż 0,1% butadienu) [CAS: 75-28-5 ] poniżej 25%,
  - zawartość substancji : węglowodory niearomatyczne [REACH: 01-2119471843-32] poniżej 25%
  - zawartość substancji : ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego [CAS: 108-65-6] poniżej 10 %
  - zawartość substancji : węglowodory, C10 -C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych [REACH: 01-2119457273-39] poniżej 25%,
- farba nie może zawierać substancji takich jak ołów, kadm, toluen, ani rozpuszczalników chlorowych,
- farba – w szczególności zawartość, opakowanie i oznakowanie musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975),
- dostawca dostarczający farbę w sprayu (wyrób aerozolowy) musi zapewnić uzyskanie dla wyrobów aerozolowych pozytywnych wyników badania końcowego, wykonanego przy zastosowaniu jednej z metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975); deklarację zgodności typu WE, potwierdzającą zgodność produktu z w/w aktem prawnym.

#### Opakowanie, oznakowanie

Puszka metalowa o pojemności 500 ml o wymiarach: wysokość 235 mm +/- 15 mm, średnica max 70 mm, waga puszek napełnionej max 480 g z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy dłonią w rękawiczce. Na dyszy założona specjalna końcówka np. kapilara (rurka o małej średnicy) umożliwiająca znakowanie punktowe (bez „mgiełki”, umożliwiająca wykonywanie napisów); dysza nie wymagająca stosowania specjalnych dodatkowych akcesoriów – aplikatorów (tzw. pistoletów, urządzeń spustowych itp.).

Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszek powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Na każdym wyrobie aerozolowym umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały w języku polskim informacje określone w przywołanym powyżej Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975).

#### Opakowanie zbiorcze

Opakowania zbiorcze-kartony 10-12 sztuk, na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej nazwę artykułu i kolor farby.

#### Jakość

Oferowany produkt musi uzyskać pozytywny wynik profesjonalnych testów według standardowej procedury badawczej np. test KWF lub równoważny. Wyniki testów powinny być potwierdzone odpowiednim świadectwem, poświadczeniem, certyfikatem. Produkt odznaczać się musi poziomem minimum standard (0) dla przyczepności do drzew iglastych i liściastych, rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach świetlnych, teoretycznej trwałości koloru, wyrazistości granicy powłoki farby i zabrudzeń wokół oraz poziomem minimum (+) dla opróżniania puszek w niskich i wysokich temperaturach.

#### Do oferty należy załączyć:

- aktualną kartę charakterystyki producenta w języku polskim spełniającą wymogi art. 31 Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE,
- deklarację zgodności typu WE potwierdzającą spełnianie wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975 z dnia 15 kwietnia 2019),
- wyniki badań (np. świadectwo, certyfikat) w języku polskim (lub tłumaczenie na język polski) potwierdzające pozytywne wyniki testów wg standardu KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.) lub równoważnego.

#### **Farba w aerozolu typ II b**

##### Zastosowanie

do znakowania drewna ściętego sezonowanego i wyrobów drewnianych oraz krótkotrwałego znakowania kory drzew obejmujących co najmniej rodzaje: sosna (*Pinus*), świerk (*Picea*), buk (*Fagus*), dąb (*Quercus*), brzoza (*Betula*), olcha (*Alnus*), grab (*Carpinus*).

##### Warunki użytkowania i właściwości

- trwałość powłoki: od 6 do 12 miesięcy w zależności od podłoża i warunków aplikacji;
- zakres temperatury stosowania: -15°C do +50°C;
- czas wysychania ok. 5 min.;
- termin przydatności do użycia minimum 24 miesiące od daty dostawy;
- dostępne kolory: co najmniej biały, czerwony, zielony, pomarańczowy, różowy,

żółty, niebieski;

- mieszalność farby w puszcze: w puszcze musi znajdować się element mieszający, mieszanie farby następuje poprzez energiczne wstrząsanie puszką przez użytkownika;
- wszystkie kolory farb muszą pochodzić od jednego producenta.

#### Wymogi: bezpieczeństwo i ekologia

- w składzie niedopuszczalna jest zawartość substancji sklasyfikowanych jako Xn (szkodliwe dla zdrowia) oraz Xi (drażniące), innych, niż wyszczególnione poniżej, w maksymalnym dopuszczalnym udziale wagowym:
  - zawartość substancji: mieszanina gazów zawierająca się w przedziale (objętościowym) propan  
[CAS 74-98-6] poniżej 25%
  - zawartość substancji butan  
[CAS 106-97-8] poniżej 25%,
  - zawartość substancji: octan etylu  
[CAS: 141-78-6] poniżej 25%,
  - zawartość substancji: izobutan (zawierający mniej niż 0,1% butadienu)  
[CAS: 75-28-5] poniżej 25%,
  - zawartość substancji: węglowodory niearomatyczne  
[REACH: 01-2119471843-32] poniżej 10%,
  - zawartość substancji: węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych  
[REACH: 01-2119463258-33] poniżej 25%
- farba nie może zawierać substancji takich jak ołów, kadm, toluen, ani rozpuszczalników chlorowych,
- farba – w szczególności zawartość, opakowanie i oznakowanie musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975),
- dostawca dostarczający farbę w sprayu (wyrób aerozolowy) musi zapewnić uzyskanie dla wyrobów aerozolowych pozytywnych wyników badania końcowego, wykonanego przy zastosowaniu jednej z metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975); deklarację zgodności typu WE, potwierdzającą zgodność produktu z w/w aktem prawnym.

#### Opakowanie, oznakowanie

Puszka metalowa o pojemności 500 ml o wymiarach: wysokość 235 mm +/- 15 mm, średnica max 70 mm, waga puszki napełnionej max 480 g z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy dłonią w rękawiczce. Na dyszy założona specjalna końcówka np. kapilara (rurka o małej średnicy) umożliwiająca znakowanie punktowe (bez „mgiełki”, umożliwiająca wykonywanie napisów); dysza nie wymagająca stosowania specjalnych dodatkowych akcesoriów – aplikatorów (tzw. pistoletów, urządzeń spustowych itp.).

Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszkę powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Na każdym wyrobie aerozolowym umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały w języku polskim informacje określone w przywołanym powyżej Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975).

#### Opakowanie zbiorcze

Opakowania zbiorcze-kartony 10-12 sztuk, na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej nazwę artykułu i kolor farby.

#### Jakość

Oferowany produkt musi uzyskać pozytywny wynik profesjonalnych testów według standardowej procedury badawczej np. test KWF lub równoważny. Wyniki testów powinny być potwierdzone odpowiednim świadectwem, poświadczeniem, certyfikatem. Produkt odznaczać się musi poziomem minimum standard (0) dla przyczepności do drzew iglastych i liściastych, rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach świetlnych, wyrazistości granicy powłoki farby i rozproszenia oraz poziomem minimum (+) dla opróżniania puszkę w niskich i wysokich temperaturach, a także poziomem (++) dla odporności na starzenie się farby w zmiennej temperaturze i wilgotności powietrza.

#### Do oferty należy załączyć:

- aktualną kartę charakterystyki producenta w języku polskim spełniającą wymogi art. 31 Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE,
- deklarację zgodności typu WE potwierdzającą spełnianie wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975 z dnia 15 kwietnia 2019),
- wyniki badań (np. świadectwo, certyfikat) w języku polskim (lub tłumaczenie na język polski) potwierdzające pozytywne wyniki testów wg standardu KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.) lub równoważnego.

#### **Farba w aerozolu typ III**

Farba odblaskowa do długotrwałego znakowania drewna o bardzo dobrym kryciu i przyczepności na różnych strukturach kory.

#### Zastosowanie

Do znakowania świeżego (mokrego) drewna: czola drewna świeżego oraz kory drzew obejmujących co najmniej rodzaje: sosna (*Pinus*), świerk (*Picea*), buk (*Fagus*), dąb (*Quercus*), brzoza (*Betula*), olcha (*Alnus*), grab (*Carpinus*).

#### Warunki użytkowania i właściwości:

- trwałość powłoki farby na drewnie/znakowanych powierzchniach (kora) : nie mniejsza

- niż 48 miesięcy od chwili naniesienia,
- termin ważności minimum 24 miesiące od daty dostawy,
- dostępne kolory: co najmniej czerwony, biały, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, czarny,
- zakres stosowania temperatury otoczenia: od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ ,
- mieszalność farby w puszcze: w puszcze musi znajdować się element mieszający, mieszanie farby następuje poprzez energiczne wstrząsanie puszką przez użytkownika,
- wszystkie kolory farb muszą pochodzić od jednego producenta.

#### Wymogi: bezpieczeństwo i ekologia

- w składzie niedopuszczalna jest zawartość substancji sklasyfikowanych jako Xn (szkodliwe dla zdrowia) oraz Xi (drażniące), innych, niż wyszczególnione poniżej, w maksymalnym dopuszczalnym udziale wagowym:
  - zawartość substancji: mieszanina gazów zawierająca się w przedziale (objętościowym) propan  
[CAS: 74-98-6] poniżej 20%
  - zawartość substancji : butan  
[CAS: 106-97-8] poniżej 20%.
  - zawartość substancji : węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksanu  
[REACH: 01-2119484651-34] poniżej 25%,
  - zawartość substancji: propan-2-ol  
[CAS: 67-63-0] poniżej 5%,
  - zawartość substancji : węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % aromatyczne  
[REACH: 01-2119463258-33] poniżej 5%,
  - zawartość substancji : ditlenek węgla  
[CAS: 124-38-9] poniżej 2,5%,
  - zawartość substancji: ditlenek tytanu  
( CAS :13463-67-7) poniżej 1 %
  - zawartość substancji : izobutan  
( CAS :75-28-5) poniżej 20%
- ba nie może zawierać substancji takich jak ołów, kadm, toluen, ani rozpuszczalników chlorowych, - farba – w szczególności zawartość, opakowanie i oznakowanie musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975),
- dostawca dostarczający farbę w sprayu (wyrób aerozolowy) musi zapewnić uzyskanie dla wyrobów aerozolowych pozytywnych wyników badania końcowego, wykonanego przy zastosowaniu jednej z metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975); deklarację zgodności typu WE, potwierdzającą zgodność produktu z ww aktem prawnym.

### Opakowanie, oznakowanie

Puszka metalowa o pojemności 500 ml o wym. wysokość 235 mm +/- 15 mm , średnica max 70mm, waga puszeki napełnionej max 480 g z ergonomiczną osłoną dyszy spryskującej z tworzywa sztucznego chroniącą palec przed zabrudzeniem. Wielkość osłony musi umożliwić naciśnięcie dyszy w rękawiczce. Na dyszy założona specjalna końcówka np. kapilara (rurka o małej średnicy) umożliwiająca znakowanie punktowe (bez „mgiełki”, umożliwiająca wykonywanie napisów); dysza nie wymagająca stosowania specjalnych dodatkowych akcesoriów – aplikatorów (tzw. pistoletów, urządzeń spustowych itp.)

Kolor osłony dyszy albo stałe elementy puszeki powinny odpowiadać poszczególnym kolorom farby. Dysza spryskująca może posiadać mechanizm blokujący w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia farby.

Na każdym wyrobie aerozolowym umieszcza się w sposób widoczny, czytelny i trwały w języku polskim informacje określone w przywołanym powyżej Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975).

### Opakowanie zbiorcze

Opakowania zbiorcze-kartony 10-12 sztuk, na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej nazwę artykułu i kolor farby,

### Jakość

Oferowany produkt musi uzyskać pozytywny wynik profesjonalnych testów według standardowej procedury badawczej np. test KWF lub równoważny. Wyniki testów powinny być potwierdzone odpowiednim świadectwem, poświadczeniem, certyfikatem. Produkt odznaczać się musi poziomem minimum „++” dla przyczepności do kory drzew iglastych i liściastych oraz rozpoznawalności kolorów w różnych warunkach świetlnych oraz minimum „+” dla opróżniania puszeki w niskich i wysokich temperaturach, a także minimum „0” dla teoretycznej zdolności kryjącej farby oraz wyrazistości granicy powłoki i zabrudzeń wokół.

### Do oferty należy załączyć:

- aktualną kartę charakterystyki producenta w języku polskim spełniającą wymogi art. 31 Rozporządzenia (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE,
- deklarację zgodności typu WE potwierdzającą spełnianie wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 975 z dnia 15 kwietnia 2019),
- wyniki badań (np. świadectwo, certyfikat) w języku polskim (lub tłumaczenie na język polski) potwierdzające pozytywne wyniki testów wg standardu KWF (Kuratorium für Walddarbeit und Forsttechnik e.V.) lub równoważnego.

### **Uchwyt do farby**

Pistolet uchwyt do farby wykonany z metalu o ergonomicznym kształcie. Profilowana rączka do trzymania z nakładką izolacyjną z tworzywa sztucznego (zapewniającą izolację dłoni), w górnej części rączki spust do uwalniania farby. Spust bez wspomagania sprężynowego,

wyprofilowany w sposób zapobiegający ślizganiu się palca na spuście. Wielkość rączki i spustu musi umożliwiać pracę w rękawiczce. Dostawca zapewnia uchwyt do farby każdego tj. I, II, III typu w przypadku, gdy są one zróżnicowane.

Pistolet posiada dwie obejmy do mocowania puszek z farbą umożliwiające wciśnięcie puszek w sposób gwarantujący jej mocny i stabilny uchwyt.

Metal, z którego wykonany jest pistolet, pokryty farbą lub ocynkowany.

Uchwyt do farby musi być całkowicie kompatybilny z puszką zawierającą farbę, opisaną powyżej.

### **Lubryka twarda**

Lubryka (kredka) z przeznaczeniem do znakowania drewna świeżego (mokrego), suchego oraz zmrożonego,

Lubryka w intensywnych kolorach, odporna na rozmazywanie i ścieranie oraz niekorzystne warunki atmosferyczne,

Przekrój: sześciokątny,

Średnica: od 10 do 12 mm,

Długość: 100 – 120 mm,

Zaostrzona na 1 końcu,

Kolory: czerwony, niebieski, czarny, zielony,

Wysoka odporność na złamania,

Opakowanie jednostkowe: pudełko tekturowe zawierające 12 sztuk kredek,

Cena podana w ofercie dotyczy opakowania jednostkowego.

### **Lubryka miękka**

Lubryka (kredka) z przeznaczeniem do znakowania drewna świeżego (mokrego), suchego oraz zmrożonego,

Lubryka w intensywnych kolorach, odporna na rozmazywanie i ścieranie oraz niekorzystne warunki atmosferyczne,

Przekrój: sześciokątny,

Średnica: od 10 do 12 mm,

Długość: 100 – 120 mm,

Zaostrzona na 1 końcu,

Kolory: czerwony, niebieski, czarny, zielony, żółty, biały,

Wysoka odporność na złamania,

Opakowanie jednostkowe: pudełko tekturowe zawierające 12 sztuk kredek,

Cena podana w ofercie dotyczy opakowania jednostkowego.

### **Uchwyt do lubryki (oprawka)**

Specjalna oprawka służąca do oprawienia lubryki (kredki) do znakowania drewna. Pasuje zarówno do lubryk o przekroju okrągłym, jak i sześciokątnym.

Uchwyt wykonany z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne z elementami metalowymi, w szczególności – metalowe rozsuwane szczęki (5 lub 6) z mechanizmem sprężynowym trzymającym włożoną kredkę w sposób umożliwiający pisanie po powierzchni drewna z regulacją długości.

Szczęki od wewnątrz ryflowane lub gwintowane w celu uniemożliwienia wciśnięcia z powrotem do wnętrza oprawki kredki w trakcie nacisku przy pisaniu po drewnie.

Uchwyt służy do zamocowania kredek o średnicy od 10 do 12 mm, długości do 120 mm.

Może zawierać klips mocujący.

Uchwyt w intensywnych kolorach łatwych do zauważenia w terenie.

### **Taśma papierowa do znakowania drzew**

Taśma wykonana w 100% z celulozy o zwiększonej odporności na zrywanie (wytrzymałość taśmy nie mniejsza niż 50 N). Gramatura papieru celulozowego : do 50 g/m<sup>2</sup>,  
Taśma ściśle zwinięta w postaci krążka o średnicy od 100 do 120 mm,  
Kolory: biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, niebieski, zielony,  
Szerokość taśmy papierowej: 20 mm,  
Długość taśmy papierowej na 1 krążku: od 70 do 80 m.