

## Opis przedmiotu zamówienia.

„Odnowienie oznakowania słupków oddziałowych Nadleśnictwa Andrychów w roku 2026”

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem prac jest odnowienie oznakowania istniejących słupków oddziałowych na terenie Nadleśnictwa Andrychów zgodnie z wykazem dla poszczególnych leśnictw (załącznik nr 1).

Słupki oddziałowe z obszaru całego nadleśnictwa zostały zainwentaryzowane i przydzielone do następujących kategorii: „do pomalowania”, „do poprawy osadzenia i pomalowania” i „brakujących do wstawienia i pomalowania”. Zakres prac obejmuje:

- a) Dla kategorii „do pomalowania”: odnowienie oznaczenia dla 23 szt. istniejących słupków oddziałowych.

Opis prac: oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie powierzchni, dwukrotne pomalowanie główek słupków oddziałowych na kolor biały oraz numerów na kolor czarny, zgodnie z lokalizacją względem oddziałów leśnych.

- b) Dla kategorii „do poprawy osadzenia i pomalowania”: przekopanie/przestawienie i odnowienie oznakowania istniejących słupków oddziałowych w ilości 9 szt. Opis prac: wyprostowanie przechylonych, wkopanie i osadzenie w pionie leżących słupków (słupek powinien wystawać nad powierzchnię ziemi ok 45 cm  $\pm$  5 cm, oraz być zagłębiony w ziemi na około 55 cm  $\pm$  5 cm), oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie powierzchni, dwukrotne pomalowanie główek słupków oddziałowych na kolor biały oraz numerów na kolor czarny, zgodnie z lokalizacją względem oddziałów leśnych. Orientacyjny wymiar cyfr wynosi 8cm x 4cm x 1cm. Od strony obcej własności należy umieścić symbol LP.

- c) Dla kategorii „brakujących do wstawienia i pomalowania”: zakup brakujących słupków oddziałowych w sumarycznej ilości 8 sztuk, rozwieszenie, wkopanie i pomalowanie.

Opis prac: zakupienie słupków oddziałowych wykonanych z naturalnego kamienia granitowego, preferowany granit strzegomski lub materiał o porównywalnych parametrach jakościowych i estetycznych, wysokiej jakości, odporny na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne o wymiarach zgodnych z rysunkiem nr 1, główki muszą być obrobione mechanicznie w sposób zapewniający gładką, równą powierzchnię o odpowiedniej strukturze, umożliwiającej trwałe i czytelne naniesienie oznaczeń; rozwieszenie do miejsc przeznaczenia i wkopanie w grunt (słupek powinien wystawać nad powierzchnię ziemi ok. 45 cm  $\pm$  5 cm oraz być zagłębiony w ziemi na ok 55 cm  $\pm$  5 cm); osadzenie w pionie oraz oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni, dwukrotne pomalowanie główek słupków oddziałowych na kolor biały oraz numerów na kolor czarny, zgodnie z lokalizacją względem oddziałów leśnych; orientacyjny wymiar cyfr wynosi 8cm x 4cm x 1cm; od strony obcej własności należy umieścić symbol LP.

Dopuszcza się zmianę kategorii słupka po stwierdzeniu tego faktu na gruncie oraz zgłoszeniu i zatwierdzeniu tej zmiany przez odpowiedzialnego terytorialnie leśniczego.

Każdy słupek należy ocenić pod względem technicznym (czy jest dobrze zorientowany, czy jego uszkodzenia nie są zbyt duże, czy wkopany jest pionowo i na odpowiednią głębokość itp.).

Dopuszcza się pozostawienie słupa w dotychczasowym miejscu (bez jego przenoszenia) o ile jego lokalizacja co do granic oddziałów jest poprawna a jedynie usytuowanie jego jest w innym narożniku. Pozostałości słupów uszkodzonych, połamanych itp., które wymieniamy należy usunąć z terenu lasu a następnie zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozliczenie prac nastąpi w ilościach faktycznie wykonanych prac zawartych w podpunktach a), b) i c) po cenach z oferty cenowej.

## 2. WYKONYWANIE ROBÓT

### Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją wykonania zamówienia.

### Prace terenowe- odnowienie słupków oddziałowych

Ilość słupków oddziałowych do odnowienia oszacowana jest na podstawie inwentaryzacji wykonanej przez Nadleśnictwo Andrychów.

Prace powinny zostać wykonane zgodnie z „Instrukcją Urządzania Lasu” (instrukcja dostępna na stronie:

[https://www.lasy.gov.pl/pl/pro/publikacje/copy\\_of\\_gospodarkalesna/urzadzanie/iul/instrukcja-urzadzenia-lasu-2024/instrukcja-urzadzania-lasu-czesc-i.pdf/view](https://www.lasy.gov.pl/pl/pro/publikacje/copy_of_gospodarkalesna/urzadzanie/iul/instrukcja-urzadzenia-lasu-2024/instrukcja-urzadzania-lasu-czesc-i.pdf/view))

stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego LP z dnia 14.12.2023 r. tj. § 13 pkt 5 oraz 6.

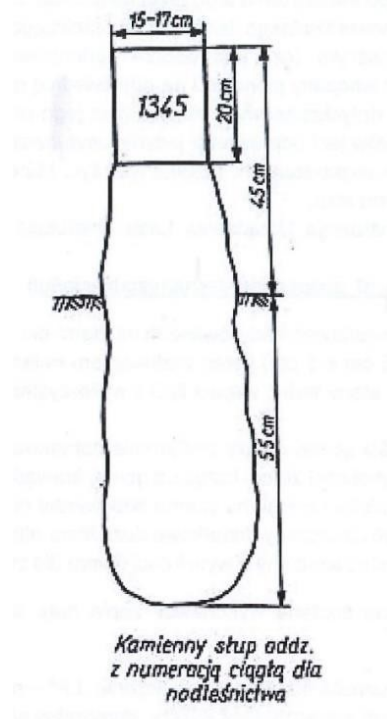
*„... 5. Podział powierzchniowy powinien być oznaczony na gruncie przez umieszczenie słupów kamiennych (...) przy skrzyżowaniach linii, ich wylotach na granice i na przecięciach z głównymi drogami publicznymi; sposób oznaczenia podziału powierzchniowego na gruncie, łącznie z ewentualną koniecznością oznaczania farbą niewyraźnych granic oddziałów w terenach górskich lub wyżynnych, ustalany jest podczas NW*

*... 6. Słupy oddziałowe powinny być tak wkopane (jeżeli na przecięciu linii oddziałowych, to w oddziale położonym od strony północno-wschodniej lub północnej skrzyżowania), aby swymi licami wskazywały oddziały, których numery są na nich wymalowane. Numery oddziałów na słupach należy oznaczać czarnym kolorem na białym tle.”*

Słupki oddziałowe osadzone na nowo, muszą być posadowione w sposób stabilny, uniemożliwiający uszkodzenie, pochylenie czy też wyrwanie przy użyciu mięśni ludzkich, np. przez kopnięcie.

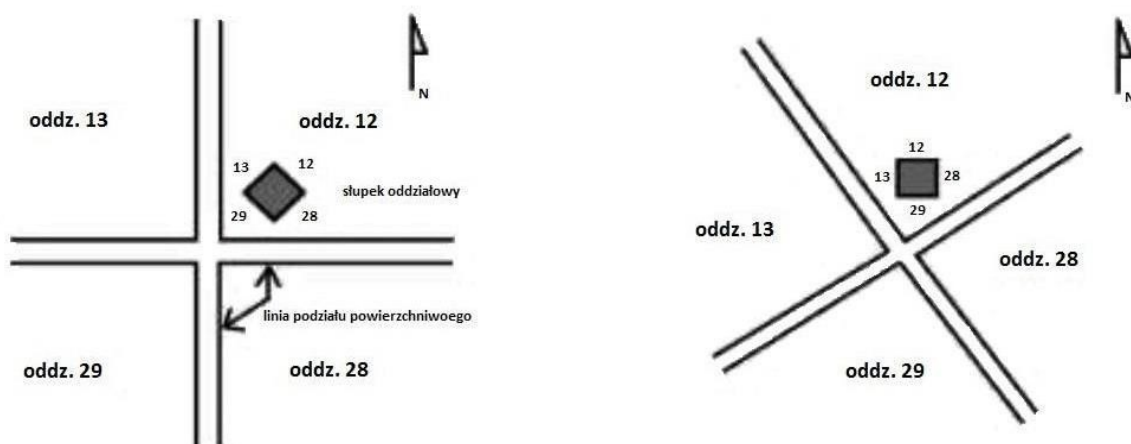
Przed rozpoczęciem malowania należy odpowiednio zabezpieczyć teren wokół słupków, układając folię ochronną lub maty, aby zapobiec zanieczyszczeniu gruntu farbą. Przed malowaniem powierzchnia słupków powinna zostać dokładnie oczyszczona oraz odtłuszczona. Farba powinna być nakładana równomiernie w celu zapobiegania jej nadmiernemu spływaniu i powstawaniu zacieków. Białe tło musi zajmować 100% lica przeznaczonego pod malowanie. Numery oddziałów mają być malowane na kolor czarny. Orientacyjny wymiar cyfr wynosi 8cm x 4cm x 1cm. Od strony obcej własności należy umieścić symbol LP. Farby użyte do malowania muszą być odporne na zmienne warunki atmosferyczne, odporne na ścieranie oraz przeznaczone do powierzchni kamiennych (profesjonalna farba akrylowa na bazie rozpuszczalników organicznych, szybkoschnąca, stosowana do malowania poziomych znaków drogowych na jezdniach np. farba drogowa Kontur lub o równoważnych parametrach technicznych).

Wykonawca przed użyciem farby przedstawi wniosek materiałowy z określeniem rodzaju, marki farby do akceptacji przez Zamawiającego.



Rysunek 1. Parametry słupka kamiennego wraz z oznaczeniem słupka oddziałowego.

### Umieszczenie słupów oddziałowych względem linii podziału powierzchniowego



Rysunek 2. Lokalizacja słupa oddziałowego względem oddziałów leśnych wraz z przykładowym oznaczeniem.

### 3. ODBIÓR ROBÓT

Procedura odbioru

W trakcie wykonywania robót ocenie jakościowej podlegać będą następujące elementy:

- Jakość oczyszczenia powierzchni pod tło oraz jakość położenia tła;
- Jakość oraz wielkość odnowionych numerów na słupkach oddziałowych;
- Stabilność słupów oddziałowych dla których poprawiano osadzenie oraz ich wysokość (ok. 45 cm od powierzchni gruntu);
- Zgodność numeracji na słupkach oddziałowych z terenem.

Zakres ilościowy kontroli w terenie: obejmuje 100 % słupów w każdym leśnictwie.

Kontroli dokonuje właściwy terytorialnie leśniczy z przedstawicielem Wykonawcy. Z kontroli tej sporządzony zostanie protokół (załącznik nr 4) dla każdego leśnictwa osobno. W przypadku stwierdzenia niezgodności z zapisami niniejszej specyfikacji, Wykonawca dokona poprawek na terenie całego leśnictwa bez prawa do osobnego wynagrodzenia.

Usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości potwierdzone musi zostać podpisem właściwego terytorialnie leśniczego.

Podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę jest zgłoszenie wykonania prac wraz z pozytywnymi (bez stwierdzonych nieprawidłowości) protokołami odbioru prac (po jednym dla każdego z leśnictw) potwierdzających należyte wykonanie prac.

Załączniki:

1. Wykaz kamieni oddziałowych w leśnictwach.
2. Formularz ofertowy,

3. Wzór umowy,
4. Wzór protokołu odbioru prac w leśnictwach.