

Opis przedmiotu zamówienia.

„Odnowienie istniejących, usunięcie zbędnych i uzupełnienie brakujących słupów oddziałowych na terenie Nadleśnictwa Człuchów.”

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem prac jest odnowienie istniejących, usunięcie zbędnych i uzupełnienie brakujących słupów oddziałowych na terenie Nadleśnictwa Człuchów, zgodnie z mapami (załącznik nr 1) i wykazami dla poszczególnych leśnictw (załącznik nr 2).

Słupki oddziałowe z obszaru całego nadleśnictwa zostały zinwentaryzowane i przydzielone do następujących kategorii: „do przemalowania”, „do przestawienia i przemalowania”, „do wstawienia” oraz „zbędny, do usunięcia”.

Zakres prac obejmuje:

- a) Dla kategorii „do przemalowania”: prostowanie i przemalowanie około 1104 sztuk istniejących słupków oddziałowych.

Opis prac: wyprostowanie przechylonych, wkopanie i osadzenie w pionie leżących słupków (bez przenoszenia), 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 przestawienia i przemalowania”: przekopanie/wstawienie i odnowienie istniejących słupków oddziałowych w ilości około 43 sztuk.

Opis prac: Wykopanie oraz przeniesienie na odległość do 200 m słupków zlokalizowanych w niewłaściwym miejscu, a następnie ich 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) i osadzenie w pionie w miejscu właściwym oraz oczyszczenie powierzchni, odtłuszczenie powierzchni, dwukrotne pomalowanie główek słupków oddziałowych na kolor biały oraz numerów na kolor czarny, zgodnie z lokalizacją względem oddziałów leśnych.

- c) Dla kategorii „do wstawienia”: Wykorzystanie słupków opisanych w pkt. 1 d. oraz zakup brakujących w sumarycznej ilości około 52 sztuk (43 szt. zbędnych + 9 szt. nowych).

Opis prac: Przeniesienie słupków opisanych w pkt. 1 d. oraz zakupienie słupków oddziałowych wykonanych z kamienia lub betonu o wymiarach zgodnych z rysunkiem nr 1, następnie 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 powierzchni, odtłuszczenie powierzchni, dwukrotne pomalowanie główek słupków oddziałowych na kolor biały oraz numerów na kolor czarny, zgodnie z lokalizacją względem oddziałów leśnych.

d) Usunięcie zbędnych słupków oddziałowych około 43 szt.

Opis prac: Wykopanie zbędnych, źle zlokalizowanych słupków. Jeżeli stan techniczny słupka będzie na to pozwalał, należy je ponownie wykorzystać w ramach prac wymienionych w pkt. 1. c.

W związku z tym, że Nadleśnictwo Człuchów obecnie stanowi jeden obręb leśny Człuchów, na główce słupka muszą się znaleźć tylko numery oddziałów bez wskazywania numeru obrębu, zgodnie z rysunkiem nr 1 – numeracja ciągła dla nadleśnictwa.

Dopuszcza się zmianę kategorii słupa po stwierdzeniu tego faktu na gruncie oraz zgłoszeniu i zatwierdzeniu tej zmiany przez odpowiedzialnego terytorialnie leśniczego. Każdy słup należy ocenić pod względem technicznym (czy jest dobrze zorientowany, czy jego uszkodzenia nie są zbyt duże, czy jest wkopany 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 powinno się zakopać lub usunąć z terenu lasu.

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

Zakres ilościowy prac z podziałem na leśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Leśnictwo	Słupki oddziałowe wg kategorii				Ogółem
		1 – do przemalowania	2 – do przestawienia i przemalowania	3 – do wstawienia	4 - zbędny, do usunięcia	
1	Polnica	61	10	2	3	76
2	Jeziorno	67	2	1	2	72
3	Człuchów	80	1	2	2	85

4	Leszczenica	76	2	1	1	80
5	Kątki	50	0	1	0	51
6	Wałdowo	81	0	3	3	87
7	Jaromierz	87	1	4	2	94
8	Lipie	64	1	0	2	67
9	Biskupnica	82	0	7	4	93
10	Barkowo	79	4	4	1	88
11	Biernatka	84	3	11	1	99
12	Łoża	85	6	3	10	104
13	Debrzno	49	7	5	0	61
14	Bińcze	92	6	2	4	104
15	Domisław	67	0	6	8	81
Ogółem		1104	43	52	43	1242

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 Człuchów.

Prace powinny zostać wykonane zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (instrukcja dostępna na stronie: http://www.lasy.gov.pl/publikacje/copy_of_gospodarka-lesna/urzadzanie/iul), stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. tj. § 12 pkt. 5 oraz 6.

„...5. Podział powierzchniowy powinien być oznaczony na gruncie przez odpowiednie umieszczenie słupów kamiennych lub betonowych (wyjątkowo tablic lub słupów drewnianych) przy skrzyżowaniach linii, ich wylotach na granice i na przecięciach z głównymi drogami publicznymi; sposób oznaczenia podziału powierzchniowego na

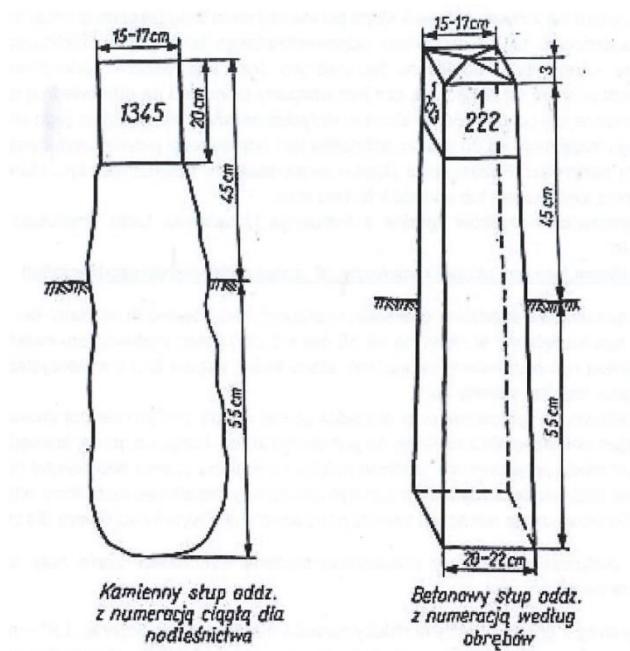
gruncie, łącznie z ewentualną koniecznością oznaczania farbą niewyraźnych granic oddziałów w terenach górskich lub wyżynnych, ustalony jest podczas KZP.

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

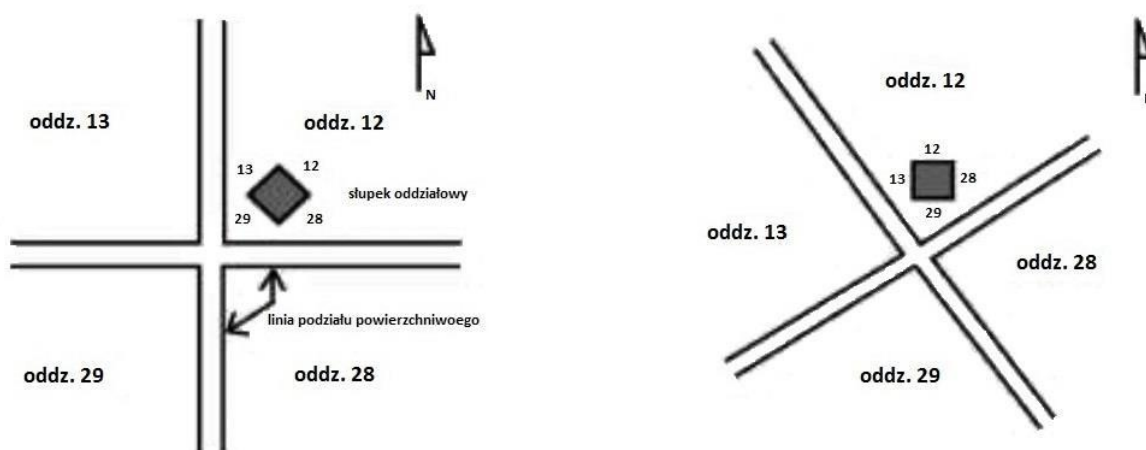
Słupki oddziałowe, osadzone na nowo, muszą być posadowione w sposób stabilny, uniemożliwiający uszkodzenie, pochylenie czy też wyrwanie przy użyciu siły mięśni ludzkich np. przez kopnięcie. Słupki te muszą też być tak usytuowane, aby nie ulegały uszkodzeniu podczas prac wywozowych i jednocześnie były widoczne.

Przed malowaniem powierzchnia słupków powinna zostać dokładnie oczyszczona szczotkami stalowymi oraz odtłuszczona. 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.



Rysunek 1. Parametry słupka kamiennego i betonowego wraz z oznaczeniem słupa oddziałowego.



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

Dla ułatwienia lokalizowania słupków Zamawiający udostępni warstwę zawierającą przybliżoną lokalizację słupków w formacie .shp (załącznik nr 3)

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 nowych oraz przekopywanych słupów oddziałowych oraz ich wysokość (ok. 45 cm od powierzchni gruntu);
- Zgodność numeracji na słupkach oddziałowych z terenem;
- Usytuowanie słupka pod względem widoczności oraz zabezpieczenia przed uszkodzeniem w wyniku prac wywozowych;

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

(15 protokołów, po jednym dla każdego z Leśnictw) potwierdzających należyte wykonanie prac.

Załączniki:

1. Mapy poglądowe.zip
2. Wykazy słupów w leśnictwach.zip
3. Warstwa wektorowa zawierająca przybliżoną lokalizację i zakres prac dla poszczególnych słupków
4. Protokoły odbioru prac w leśnictwach z mapami.zip