

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na zakupie i wykonaniu nasadzeń zastępczych wzdłuż dróg powiatowych w ilości 40 sztuk

Zakres obejmuje:

1. DP nr 1391 K Ciężkowice - Staszkówka - Moszczenica w km ok. 8+094 - 8+155 strona lewa w m. Staszkówka na działce nr 331: **6 szt.** drzew gatunku klon zwyczajny lub brzoza brodawkowata - drzewa o prawidłowo uformowanej bryle korzeniowej i dobrze rozwiniętej koronie, których obwód pnia na wysokości 100 cm wynosi minimum 12 cm

2. DP nr 1492 K Małastów - Jasionka w km ok. 3+920 - 3+960 strona lewa w m. Małastów: **3 szt.** drzew gatunku klon zwyczajny - drzewa o prawidłowo uformowanej bryle korzeniowej

3. DP nr 1465 K Jankowa - Lipniczka na działce 626/10 w m. Jankowa: **6 szt.** drzew gatunku brzoza brodawkowata o obwodzie na wysokości 100 cm minimum 8 cm - termin do

4. 1498 K Ropa - Wysowa Zdrój - Blechnarka - Granica Państwa na działce nr ewid. 641/2 w m. Łosie: **20 szt.** drzew gatunku brzoza brodawkowata o obwodzie na wysokości 130 cm minimum 10 cm

5. DP 1465 K Jankowa - Lipniczka na działce 626/10 w m. Jankowa: **2 szt.** drzew gatunku brzoza brodawkowata o obwodzie na wysokości 100 cm minimum 6 cm

6. 1498 K Ropa - Wysowa Zdrój - Blechnarka - Granica Państwa na działce nr 53 w m. Blechnarka **3 szt.** drzew gatunku Brzoza brodawkowata lub lipa drobnolistna lub klon jawor o obwodzie na wysokości 100 cm minimum 10 cm

Miejsce nasadzeń zostanie pokazane przez Zamawiającego.

Utrzymanie nasadzeń:

1. Wykonawca zobowiązuje się do pielęgnacji nasadzeń przez okres 1 roku, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, na własny koszt, w celu zachowania ich żywotności.
2. W przypadku uschnięcia drzewa objętego zleconą usługą w okresie 1 roku od dnia odbioru przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest dokonania posadzenia w to miejsce nowego drzewa.
3. Do obowiązku Wykonawcy należeć będzie dokonywanie na własny koszt okresowych przeglądów dokonanych nasadzeń.

1. Wykonawca obowiązany jest:

- wykonywać usługę z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad bhp w trakcie wykonywania prac z uwagi na trudne warunki terenowe i drogowe,
- wykonywać usługę przy użyciu urządzeń i sprzętu niezbędnego do należytego wykonania prac,
- posiadać osoby, które posiadają uprawnienia do pracy z użyciem pilarek i aktualnymi badaniami związanych z pracą na wysokościach,
- organizacja ruchu podczas trwania prac leży po stronie Wykonawcy

2. Wykonawca w trakcie realizacji usługi odpowiada za:

- właściwe przygotowanie i zabezpieczenie organizacyjno – techniczne terenu na czas wykonywania usługi, w szczególności zapewnienie bezpieczeństwa w ruchu drogowym, ruchu pieszych, obiektów budowlanych i infrastrukturalnych,

- naprawę, odbudowę zniszczonych bądź uszkodzonych w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia urządzeń i obiektów oraz doprowadzenie miejsca realizacji usługi do stanu poprzedniego,
- zapewnienie odpowiedniej ilości osób posiadających stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz odpowiedniej ilości sprzętu, która pozwoli na sprawne, bezpieczne i terminowe wykonanie prac,
- uporządkowanie terenu, w tym wywóz, utylizację lub zagospodarowanie gałęzi, konarów, pni, itp.

Część 2

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na pielęgnacji drzew i krzewów rosnących w ciągu drogi powiatowej 1489 K Sękowa – Rozdziele w ilości:

- 6 288 mb strona prawa
- 4 496 mb strona lewa

Zamówienie obejmuje wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych drzew polegających na cięciu suchych gałęzi i konarów, formowaniu korony, obniżeniu wysokości korony drzew oraz podkrzesaniu drzew, wycince krzewów i wycince odrostów wokół pnia drzewa krzewów wraz z zachowaniem skrajni poziomej i pionowej, oraz uprzątnięcie pasa drogowego po odłamanych konarach i gałęziach zagrażających bezpieczeństwu ruchu drogowego w pasie drogowym drogi **1489 K Sękowa - Rozdziele** zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym załącznik do niniejszego opisu.

Przed złożeniem oferty zaleca się dokonać wizji lokalnej w terenie oraz zapoznać się ze wszystkimi dostępnymi materiałami związanymi z tematem zamówienia.

Sposób realizacji zamówienia.

1. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób, by inny drzewostan rosnący w pasie drogi nie uległ uszkodzeniu.
2. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującą Ustawą o ochronie przyrody.
3. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w taki sposób, by zabezpieczyć linie napowietrzne, uzbrojenie podziemne, zasiewy, ogrodzenia i budynki przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wszelkie koszt z tytułu wymienionych szkód i zniszczeń poniesie Wykonawca.
4. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego. Wszelkie szkody z tytułu likwidacji szkód wyrządzonych uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca.
5. Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:
 - piły mechaniczne,
 - podnośnik koszowy o wysokości min. 24m,
 - rębarka do rozdrobnienia gałęzi
 - ciągnik

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Oznakowania miejsca usługi zgodnie z wymaganiami prawa organizacji ruchu drogowego i utrzymywania tego oznakowania w należytym stanie przez cały czas wykonywania usługi.
2. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.
3. Wykonawca zobowiązany jest posiadania odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji usługi objętej umową.

ZASADY OCZYSZCZANIA TERENU Z KRZEWÓW I ODROSTÓW

Usługi polegające na wycince krzewów i odrostów z pasa drogowego polegają na:

- wycince krzewów rosnących w skupisku o powierzchni do 25m² stanowiącą wieloletnią roślinę rozgałęziającą się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów,
- w przypadku skupiska krzewów o powierzchni 25m² stanowiącą wieloletnią roślinę rozgałęziającą się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów, należy przyciąć tylko gałęzie wchodzące w skrajnię drogową - **zgodnie z załącznikiem graficznym** stanowiącym załącznik do niniejszego opisu.
- wycince samosiejek oraz „dzikich” odrostów drzew nie będących krzewem, ani drzewem, z całej szerokości pasa drogowego,
- jeżeli główny przewodnik samosiejki, „dzikiego” odrostu drzewa posiada obwód, mierzony na wysokości 5cm, od powierzchni ziemi, powyżej 50 cm, wówczas należy go zostawić i nie usuwać,
- wycince krzewów i odrostów do poziomu poniżej „0” tak żeby nie były widoczne odrosty,
- zrębkowaniu mechanicznym gałęzi pozyskanych w wyniku robót,
- wywiezieniu zrębków poza teren drogi,

Prace należy prowadzić w taki sposób, by inny drzewostan rosnący w pasie drogi nie uległ uszkodzeniu. Usunięcie gałęzi krzewów i odrostów drzew i krzewów dokonuje się ostrymi narzędziami. Krzewy i odrosty wycina się możliwie najbliżej miejsca odrostu poniżej poziomu gruntu tak żeby nie były widoczne.

Każdorazowo przy wycince odrostów, przy przechodzeniu do kolejnego drzewa, należy sprzęt używany do wycinki odrostów zdezynfekować, w celu uniemożliwienia przeniesienia chorób i szkodników na kolejne drzewo.

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego. Wszelkie szkody wyrządzone uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca.

ZASADY WYKONANIA CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH DRZEW

Usługi wykonania pielęgnacji drzew obejmują:

- wykonanie cięć sanitarnych i prześwietlających koronę
- obniżenie wysokości korony drzewa celem obniżenia środka ciężkości drzewa
- wykonanie cięć korony celem utrzymania skrajni dróg,
- zrębkowanie mechaniczne gałęzi pozyskanych w wyniku pielęgnacji oraz uprzątnięcie gałęzi i konarów leżących w pasie drogi,
- wywiezienie zrębków poza teren drogi.

Cięcia sanitarne i prześwietlające koronę polegają na usunięciu z korony drzewa konarów i gałęzi obumarłych, połamanych, utrzymanie uformowanego kształtu korony drzewa lub wchodzących w kolizję z urządzeniami technicznymi, usunięciem odrostów gałęzi z pni, usunięcie jemioli z korony drzewa wraz z zachowaniem stabilności korony drzewa i odciążeniem jej fragmentów. Koronę drzewa należy prześwietlić celem zmniejszenia naporu oddziaływania wiatru. Usunięcie gałęzi i konarów do max. 30% korony drzewa, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju danego drzewa wraz z zachowaniem jego statyki. Cięć należy dokonać wokół całego obwodu pnia i korony. Przy wykonywaniu cięć korony należy pamiętać, aby uzyskana forma nie odbiegała od pokroju typowego dla danego gatunku. W przypadku wysokich drzew również należy odciążyć koronę od góry celem zminimalizowania wywrotu drzewa.

Dopuszcza się również wykonanie cięć odtwarzających koronę, dotyczy tylko drzew ogławianych, które polegają na usuwaniu pędów przybyszowych.

Cięcia skrajni drogi polegają na wycinaniu konarów i gałęzi od strony jezdni i/lub ciągu pieszego do wysokości 6,0 m, tak aby umożliwić swobodny bezkolizyjny przejazd pojazdów i przejścia pieszych, z zachowaniem zapisów obowiązującej Ustawy o ochronie przyrody.

Każdorazowo przy wykonaniu cięć pielęgnacyjnych, przy przechodzeniu do kolejnego drzewa, należy sprzęt używany do cięć zdezynfekować, w celu uniemożliwienia przeniesienia chorób i szkodników na kolejne drzewo.

Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątany.

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego. Za wszelkie szkody wyrządzone uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca.

Zasady cięć:

- Do cięcia można używać tylko odpowiednio ostrych narzędzi. Należy zwrócić szczególną uwagę na dezynfekowanie narzędzi (do dezynfekcji można używać środków na bazie spirytusu i chloru) w celu zapobiegania przenoszenia patogenów z drzew, gdzie poprzednio narzędzia były używane.
- Należy ciąć tak, aby po usunięciu gałęzi najbliższa pozostawiona miała minimum 1/3 średnicy usuniętej.
- Każde cięcie grubszych gałęzi (przy użyciu pily ręcznej lub mechanicznej) odbywa się „na trzy” (podcięcie od dołu, nacięcie od góry, cięcie właściwe) i powinno pozostawić w miarę możliwości gładki ślad, bez poszarpanych brzegów i powierzchni. Nie można dopuścić do powstawania przy cięciu odarć i wylamań. Nie można wykonywać cięć przy pomocy siekier czy tasaków. Zdecydowanie zaleca się cięcie pilami ręcznymi i sekatorami (w tym na tyczkach). Pily mechaniczne powinny być używane jedynie przy cięciu grubych gałęzi.
- Cięcie gałęzi wykonuje się z zachowaniem tak zwanej obrączki. Obrączka nie zawsze jest widoczna, wówczas należy ciąć gałąź tak, aby nie uszkodzić strefy ochronnej. Z podobnym cięciem mamy również do czynienia wtedy, gdy pomiędzy gałęzią a pniem (między gałęziami) znajduje się wrosnięta kora (zakorek), wówczas cięcie wykonujemy za zakorkiem.
- We wszystkich przypadkach cięcia, powierzchnia cięcia winna być gładka, a brzegi rany nie mogą być poszarpane.

Wszelkie konsekwencje ponosi Wykonawca prac w przypadku stwierdzenia uszkodzenia/zniszczenia drzewa, siedliska/ gniazda /miejsca lęgowego/ ostoi/ jaj ptaków chronionych.

ZNISZCZENIE POZOSTAŁOŚCI PO USUNIĘTEJ ROŚLINNOŚCI

Dopuszcza się przerobienie gałęzi na zrębkę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu (sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu). Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu pasa drogowego. Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątany.

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince drzew w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie w sposób powodujący zadymienie drogi.

JEDNOSTKA OBMIAROWA

- Jednostką obmiarową jest: mb drogi

ZALECA SIĘ, ABY WYKONAWCA DOKONAŁ WIZJI LOKALNEJ NA TERENIE WYCINKI PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC SZCZEGÓŁOWĄ LOKALIZACJĘ DRZEW NALEŻY UZGODNIĆ Z PRZEDSTAWICIELEM ZAMAWIAJĄCEGO.

**UZUPEŁNIENIEM OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SĄ ZAŁ. NR 4 DO SWZ
- PROJEKTY UMÓW**