

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zadanie: utrzymanie drzewostanu w pasie drogowym w terminie *do 30.10.2020*
Zakres usług dotyczy terenów będących w administracji Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy.

Obszar: miasto Legnica

Zakres prac obejmuje:

wykonywanie cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających i formujących w koronach drzew, cięć technicznych, wycinka drzew, usuwanie karpin po usuniętych drzewach. Usługi obejmują głównie prace wykonywane na drzewach, mające na celu poprawę ich zdrowotności, zapewnienie bezpieczeństwa w miejscach publicznych, wykonanie zabiegów jednostkowych i interwencyjnych, oraz kompleksową pielęgnację drzewostanów w pasie drogowym, przegląd drzew. Oznakowanie i zabezpieczanie miejsca wykonywania prac oraz zapewnienie bezpieczeństwa pracy.

1. Pielęgnacja drzew (obwód drzew mierzony na wysokości pierśnicy) z uprzątnięciem konarów, gałęzi, liści, trocin itp. z uporządkowaniem terenu, wywóz i utylizacja zebranych odpadów i nieczystości na składowisku odpadów.
Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych drzew: prześwietlenie koron, usunięcie suchych i połamanych gałęzi wraz z jednoczesnym podkrzesaniem z nadaniem właściwego kształtu i statyki koronie drzewa. Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony.
2. Cięcia techniczne i sanitarne koron drzew.
Wykonywanie cięć technicznych drzew - prześwietlenie koron, usunięcie suchych połamanych gałęzi wraz z nadaniem właściwego kształtu i statyki koronie. Usuwanie gałęzi wrastających lub dorastających do linii energetycznej, budynków, nad pasem jezdni i chodnika. Cięcia sanitarne przeprowadzane są w celu poprawienia stanu fitosanitarnego drzewa. Polegają na usunięciu z korony gałęzi suchych, nadłamanych, krzyżujących się oraz stwarzających zagrożenie. Przeprowadza się je w sposób nie ingerujący z naturalną symetrią oraz statyką drzewa. Redukcja nie powinna przekroczyć 15% masy asymilacyjnej. Wywóz i utylizacja zebranych odpadów i nieczystości na składowisku odpadów.
3. Usunięcie wywałów i wiatrołomów. Pocięcie pnia na odcinki dogodnie do transportu, pocięcie i zrębkowanie gałęzi z wywiezieniem i utylizacją pozyskanej masy.
4. Wycinanie drzew z użyciem podnośnika i wywozem pozyskanej masy. Uprzątnięcie konarów, gałęzi, liści, trocin itp. z uporządkowaniem terenu wokół miejsca po wyciętym drzewie, wywóz i utylizacja zebranych odpadów i nieczystości na składowisku odpadów – bez względu na gatunek drzewa, twardość, obwód pnia oraz niezależnie od warunków technicznych. Uporządkować teren po zakończonych pracach.
5. Sadzenie drzew (zamówienie materiału po stronie Zamawiającego). Drzewa stosowane do nasadzeń w pasie drogowym: brzoza brodawkowata, dąb bezszypułkowy, grab zwyczajny, jesion zwyczajny, klon polny, kasztanowiec zwyczajny, jarzab mączny . Do nasadzeń zakupić należy drzewa z bryłą korzeniową o obwodzie pnia 12-16 cm i wys. ok. 2,5m (po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego).
Dokładne miejsca posadzenia drzew i krzewów, zostaną wskazane w terenie przez inspektora odpowiedzialnego za realizację zamówienia. Wykonawca w ramach zadania dostarcza sadzonki drzew oraz wszelkie niezbędne materiały dla prawidłowej realizacji zamówienia.

Drzewa sadzić należy na taką samą głębokość, na jakiej rosły poprzednio, w szkółce. Poziom posadowienia drzew należy dostosować do projektowanego wyprofilowania terenu. Donice i elementy opakowania należy usunąć przed sadzeniem, zostawiając siatkę, jutę lub inne tkaniny ulegające biodegradacji, zabezpieczające bryłę korzeniową przed rozsypaniem. Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć. Jeżeli średnica cięcia jest większa niż 25 mm, ranę należy zabezpieczyć fungicydem. Należy używać ziemi urodzajnej, na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanej, o pH około 6,5-7. Drzewo posadowione na odpowiednim poziomie należy następnie zabezpieczyć 3 palikami, wbitymi w grunt poza obrysem bryły korzeniowej, w odległości 30-40 cm od niej. Do pnia i palików, na wysokości 30 cm od góry palika, mocowane są taśmy stabilizujące drzewo. Należy upewnić się, czy system mocujący jest wykonany. Należy starannie podlać drzewa natychmiast po posadzeniu. Dodatkowe materiały do sadzenia drzew:

Do prostowania, stabilizacji drzew należy z użyciem konstrukcji palików drewnianych. Paliki powinny być na tyle solidne by skutecznie pełniły swoją funkcję, powinny być też impregnowane ciśnieniowo o średnicy 6/8 cm stosowane po trzy przy drzewie a jeden z końców zastrzony co ułatwi wbijanie w podłoże. W przypadku użycia trzech palików wbijamy je zachowując kształt trójkąta równobocznego lekko pod kątem, aby miejsce wbicia odsunąć od bryły korzeniowej. Wysokość palika uzależniona jest od wysokości osadzenia korony. Palik musi być zagłębiony w gruncie do głębokości min. 1 m. Taśma stabilizująca do zabezpieczenia drzewa.

6. Podlewanie młodych drzew w dawce 40 l/szt. z dowozem wody w pojemnikach (woda z ujęcia gminnego w Parku Miejskim).
7. Pielęgnacja drzew młodych: formowanie koron, uzupełnienie i wymiana pali, wiązań, pielienie mis, wykonanie mis drzew (o średnicy 1m), usuwanie odrostów, ściółkowanie mis korą lub zrębkami (w zależności od pierwotnego typu zastosowanej ściółki).
8. Prostowanie drzew pochylonych przy pomocy palików - stabilizacja z użyciem konstrukcji palików drewnianych (paliki - 3szt.). Zakup palików po stronie Wykonawcy.
9. Montaż wiązań elastycznych i statycznych na drzewach z zastosowaniem podnośnika. Zastosowanie wiązań elastycznych (typu Cobra) w celu zabezpieczenia drzew: uszkodzonych miejsc, słabych rozwidleń, zabezpieczenia konkurujących koron oraz zwiększenia stabilności statycznej przez ograniczenie ruchów korony jak również ruchów własnych drzewa.
10. Frezowanie pnia niezależnie od warunków wykonania zabiegu na głębokość 20 cm poniżej powierzchni terenu, zasypanie dołu dostarczoną ziemią oraz ubicie i wyrównanie zasypanego dołu, posianie trawy.
11. Zlecenie wykonania dokumentacji - ekspertyzy dendrologicznej wskazanych drzew - ok. 10 szt., opisującej m.in. stan drzew, zagrożenia przez nie powodujące, wnioski odnośnie możliwości wykonania prac zabezpieczających lub konieczności wycinki. Zamawiający wymaga, aby osoby wykonujące ekspertyzy posiadały odpowiednią wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonywania ekspertyz dendrologicznych przy użyciu specjalistycznych urządzeń. Należy wykazać, że osoba wykonująca ekspertyzę wykonała dotychczas przynajmniej 5 ekspertyz. Należy dołączyć wykaz ekspertyz jakie zostały wykonane.

Zamawiający zastrzega możliwość ograniczenia prac ze względu na warunki atmosferyczne lub sytuację epidemiologiczną.

Rodzaj i termin prac będzie określony każdorazowo protokołem typowania sporządzonym przez wyznaczonego Inspektora Zamawiającego

Wymagania dotyczące utrzymania drzewostanu w obrębie pasa drogowego:

1. Zgodnie z art. 87a ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 55), prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa. Wyjątek od ww. zasady stanowią sytuacje, które mają na celu usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych, utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa bądź też wykonanie specjalistycznego zabiegu przywracającego statykę drzewa.

2. Podczas wykonywania powyższych zabiegów należy zwrócić uwagę na ptasie gniazda. Na podstawie art. 52 w. ustawy o ochronie przyrody w terminie od 1 marca do 15 października zakazuje się usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni.

Opracowała: mgr Dominika Grabek