

## Opis przedmiotu zamówienia

**Wykonanie usług z zakresu gospodarki leśnej polegające na wykonaniu cięć sanitarnych (usunięcie drzew opianowanych przez organizmy szkodliwe, posuszowych, złomów i wywrotów drzew) w lasach komunalnych położonych na terenie Miasta Ostrołki, na działkach o nr. ew. 10325, 10334/18, 10334/20, 10836/4, 10426/2, 10450/2, 10452/2, 20344, 20349, 20343/4, 20350/1, 20353/2 oraz na wycince drzew na terenie działek miejskich o nr. ew. 21602/11, 21602/10, 21603/1, 21602/9 położonych przy ul. Sienkiewicza w Ostrołęce**

1. Przedmiotem postępowania jest udzielenie zamówienia na wykonanie usług z zakresu prac leśnych polegających na przeprowadzeniu cięć sanitarnych, (usunięcie drzew opianowanych przez organizmy szkodliwe, posuszowych, złomów i wywrotów drzew wraz z pozyskaniem drewna) w lasach komunalnych na terenie Miasta Ostrołki oraz wycinki 194 drzew z działek o nr. ew. 21602/11, 21602/10, 21603/1, 21602/9 położonych przy ul. Sienkiewicza w Ostrołęce.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zgodnego z zasadami prowadzenia gospodarki leśnej wytypowania do usunięcia drzew posuszowych, złomów i wywrotów drzew.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac uwzględniając przepisy *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016 roku (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380)* w szczególności w zakresie oznaczenia i pozostawienia drzew dziuplastych oraz drzew z gniazdami ptaków o średnicy powyżej 25 cm (gniazda wieloletnie) – przez naniesienie farby do znakowania drzew oznaczenia na pniu drzewa – oznaczenie pozostawić do samoistnego zaniku. Obowiązek zachowania drzew dziuplastych nie jest wymagany w przypadku, gdy zachowane drzewo będzie zagrażać bezpieczeństwu osób korzystających z terenów leśnych.
4. Wykonawca zobowiązany jest do optymalnej manipulacji drewna, mającej na celu otrzymanie możliwie najlepszych jakościowo sortymentów.
5. Przedmiot zamówienia należy wykonać z zastosowaniem warunków technicznych na surowiec drzewny zgodnie z zarządzeniem nr 51 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (dostępne na stronie internetowej pod adresem: <http://drewno.zilp.lasy.gov.pl/drewno/Normy/>).
6. Wyrabiane sortymenty wraz z ich parametrami, ogólny kierunek obalania drzew, miejsca składowania drewna, szlaki zrywki drewna określa Wykonawca. W porozumieniu z Zamawiającym.
7. Prace związane z pozyskaniem drewna prowadzi się przy użyciu ręcznych pilarek spalinowych i narzędzi pomocniczych. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie do prac związanych z pozyskaniem drewna maszyn wielooperacyjnych (harwesterów) pod warunkiem, że wykonane prace nie spowodują nadmiernego uszkodzenia drewna oraz szkód i uszkodzeń drzew oraz ściółki w otoczeniu prowadzonych prac.
8. Przed wykonaniem (udroźnieniem) szlaków zrywkowych Wykonawca zobowiązany jest w pierwszej kolejności do usunięcia drzew posuszowych, złomów i wywrotów drzew, a następnie wyznaczyć szlaki zrywkowe w sposób uwzględniający naturalne ukształtowanie terenu oraz naturalny ich przebieg, przy założeniu wycięcia jak najmniejszej ilości zdrowych drzew.
9. Prace z pozyskania i zrywki drewna obejmują:
  - oznakowanie powierzchni prac tablicami ostrzegawczymi;
  - przygotowanie stanowiska do ścinki zgodnie z ogólnie obowiązującymi instrukcjami BHP (w tym wycięcie drzew niebezpiecznych, zawieszonych, powalonych na powierzchniach roboczych);
  - ścinkę i obalanie drzew obumarłych, posuszowych, złomów;
  - okrzesanie ściętych drzew w sposób przewidziany w normach i warunkach technicznych na wyrabiany sortyment (drewno opałowe/użytkowe);
  - wyznaczenie szlaków zrywkowych;
  - zrywkę i wnoszenie/transport drewna, wraz z ułożeniem w stosy/mygły, umożliwiający prawidłową klasyfikację i manipulację drewna;

- przygotowanie drewna do odbioru (zabezpieczenie stosów);
  - uporządkowanie stanowiska i powierzchni manipulacyjnej,
  - Zezrąbkowanie gałęzi (po zakończeniu prac z zakresu pozyskania drewna, Wykonawca zobowiązany jest do zagospodarowania gałęzi powstałych po przeprowadzonych pracach).
  - wszelkie inne czynności niezbędne dla prawidłowego wykonania prac.
  - ścinę drzew w sąsiedztwie zabezpieczeń z siatki, granic innych nieruchomości, Wykonawca prowadzi w taki sposób, aby nie dochodziło do uszkodzenia ogrodzeń;
  - jeżeli zachodzi konieczność obalenia drzewa rosnącego w sąsiedztwie grodzienia i zostałoby ono w wyniku tej czynności uszkodzone Wykonawca we własnym zakresie usuwa powstałe szkody.
  - prace związane ze zrywką drewna polegające na mechanicznym przetransportowaniu pozyskanego drewna na trasie od miejsca pozyskania do wyznaczonych tymczasowych składnic drewna przy drogach wywozowych. Zrywka sortymentów wielkowymiarowych oraz S3 musi odbywać się techniką półpodwieszoną.
  - Prace w zakresie zrywki drewna obejmują:
    - uporządkowanie oraz udrożnienie dróg i tras zrywkowych przed przystąpieniem do prac;
    - załadunek drewna na środek transportu;
    - transport po wyznaczonych szlakach z miejsca pozyskania do miejsca składowania;
    - wyładunek drewna na składzie wraz z jego ułożeniem w stosy/mygły zgodnie z obowiązującymi i przepisami BHP, normami;
    - przygotowanie drewna do odbioru;
    - bieżące odprowadzanie wody z użytkowanych szlaków;
    - wszelkie inne czynności niezbędne dla prawidłowego wykonania prac
10. Podczas prac z zakresu pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad i wytycznych:
- zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzenia drzew pozostających na powierzchniach roboczych i rosnących przy szlakach zrywkowych; drzewa rosnące przy zakrętach szlaku zrywkowego powinny być zabezpieczone przymocowanymi wałkami drewna lub przenośnymi osłonami z rur metalowych;
  - zrywkę drzew obalanych na szlaki należy wykonywać na bieżąco;
  - zrywkę należy organizować i wykonywać bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna;
  - prowadząc zrywkę drewna Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać przejezdność szlaku zrywkowego oraz dbać o utrzymanie właściwego stanu szlaków zrywkowych, dróg dojazdowych i składów drewna;
11. Wykonawca zobowiązany jest do:
- stosowania odpowiednich mat absorbujących rozlane paliwo/olej podczas uzupełniania ich stanu w pilarkach bądź zastępczo posiadanie i używanie przez pilarzy kanistrów z bezpiecznymi końcówkami, uniemożliwiającymi rozlanie oleju i mieszanki paliwowej podczas tankowania pilarki; – wyposażenia maszyn i ciągników pracujących w lesie w niezbędne środki: sorbenty oleju i paliwa, np. w postaci mat lub granulatu – chroniące przed skażeniem środowiska naturalnego
12. Szacunkowa masa drewna do pozyskania z lasów komunalnych:

Nr dz. ew.	Oddział i pododdział	Powierzchnia lasu	Wskazane pozyskanie Posusz, wywrot, złom m <sup>3</sup> /ha	Szacowana masa drewna do pozyskania
10325	1Ac	0,1975	2	0,395
	1Af	0,7283	3	2,1849

<b>10334/18</b>	1Ag	2,3747	5	11,8735
	1Ai	0,7911	5	3,9555
<b>10334/20</b>	1Aj	3,3034	5	16,517
	1Al	0,1082	3	0,3246
<b>10836/4 Natura 2000</b>	1An	0,2038	5	1,019
	1Ao	0,1981	3	0,5943
	1Ar	4,2405	5	21,2025
	1As	2,4372	3	7,3116
	1At	0,9227	3	2,7681
	1Aw	19,2508	5	96,254
	1Ax	1,003	3	3,009
<b>10426/2 Natura 2000</b>	1Ay	0,5052	2	1,0104
<b>10450/2 10452/2 Natura 2000</b>	1Az	1,1794	2	2,3588
	1Aax		-	
	2Aa		-	
<b>20344 20349 20343/4</b>	2Ab	2,3868	3	7,1604
	2Ac		-	
<b>20350/1</b>	2Ad	0,2416	4	0,9664
<b>20353/2</b>	2Af		-	
	2Ag	0,885	4	3,54
	2Ah		-	
			<b>Razem</b>	<b>182,445</b>

Szacunkowa masa drewna przeznaczona do pozyskania z terenu działek miejskich przy ul. Sienkiewicza (Przedmiotowe wartości grubizny, są wartościami orientacyjnymi uzyskanymi na podstawie dokonanych pomiarów obwodów pierśnicy drzew, i odczytem z Tabel Miąższości dla drzew stojących)

<u>Lp.</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Miąższość m<sup>3</sup></u>
1	Brzoza brodawkowata	1,08
2	Dąb szypułkowy	6,41
3	Lipa drobnolistna	1,46
4	Sosna zwyczajna	148
5	Topola osika	5
	<b>Razem</b>	<b>162</b>