



Zn.spr.: SA.270.24.2023

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonanie usługi zagospodarowania terenu leśnego na nieruchomościach gruntowych stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Jabłonna w Leśnictwie Poniatów w celu rozbudowy drogi krajowej nr 61 do parametrów klasy GP na odcinku Legionowo - Zegrze Południowe.

2. Zamawiający:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące  
Skarb Państwa Nadleśnictwo Jabłonna**

ul. Wiejska 20

05-110 Jabłonna

Mail: [jablonna@warszawa.lasy.gov.pl](mailto:jablonna@warszawa.lasy.gov.pl)

Godziny urzędowania: 7:30 – 15:30

3. Miejsce realizacji zamówienia:

Teren realizacji przyszłej inwestycji: „Projekt i rozbudowa drogi krajowej nr 61 do parametrów klasy GP na odcinku Legionowo – Zegrze Południowe”.

Inwestycja na terenie Nadleśnictwa Jabłonna realizowana będzie na powierzchni około 4,66 ha. Obejmuje część następujących działek ewidencyjnych:

- działki ewid. nr 60/1, 63 obręb Wieliszew PGR, gm. Wieliszew;

- działki ewid. nr 400, 360, 362/4, 402, 365 obręb Wieliszew Kwietniówka, gm. Wieliszew,

Oddziały: 97C-a, 97C-b, 97C-j, 97C-i, 97C-g, 97C-l, 97C-k, 97C-d, 136-r, 136-s, 136-z, 136-x, 136-w, 136-y Leśnictwa Poniatów.

4. Szczegółowe warunki zamówienia:

Usługi związane z zagospodarowaniem terenu leśnego zadrzewionego, o łącznej **powierzchni 4,66 ha**, obejmujące:

- wycięcie drzew w ramach czynności CWD-D (POZ, rębnia IAW) całkowitego wyrobu drewna metodą dowolną, sortymentacji pozyskanego surowca zgodnie z normami KJW, jego zerwanie i ułożenie w stosy; powierzchnia wycinki: ok. **3,46 ha**, szacowana masa grubizny **628 m<sup>3</sup>**;

- wycięcie podszytów i podrostów na powierzchni ok. **2,83 ha** (czynność WPOD>63N);

- wywiezienie pozostałości drzewnych o szacowanej masie ok. **100 m<sup>3</sup>p** poza powierzchnię zrębową, ułożenie w stosy do zrębkowania (czynność PORZ MECH).

Szacunkowa masa do pozyskania, odległości zrywki oraz układ sortymentów:

Grupa czynn.	Adres	Pow. wycinki [ha]	Kod czynn.	Ilość [m3]	Odl. zrywki [m]	Szacowany układ sortymentowy									
						Iglaste					Liściaste				
						W0	WK	S2A D	S4	RAZEM	W0	WK	S2A D	S4	RAZEM
IA W	17-05-1-02-97C -a -00	1,07	CWD-D	131	300						11	32	40	48	131
	17-05-1-02-97C -b -00	0,60	CWD-D	90	1000		3		2	5		15	30	40	85
	17-05-1-02-97C -j -00	0,01	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-97C -i -00	0,01	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-97C -g -00	0,01	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-97C -l -00	0,01	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-97C -k -00	0,01	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-97C -d -00	0,30	CWD-D	101	600		5		2	7		20	26	48	94
	17-05-1-02-136 -r -00	0,83	CWD-D	173	800		47	80	32	159		2	4	8	14
	17-05-1-02-136 -s -00	0,61	CWD-D	133	500		22	35	17	74	11	15	20	13	59
	17-05-1-02-136 -z -00	0,00	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-136 -x -00	0,00	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-136 -w -00	0,00	CWD-D	0	-										
	17-05-1-02-136 -y -00	0,00	CWD-D	0	-										
<b>RAZEM</b>		<b>3,46</b>	<b>x</b>	<b>628</b>	<b>x</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>115</b>	<b>53</b>	<b>245</b>	<b>22</b>	<b>84</b>	<b>120</b>	<b>157</b>	<b>383</b>

Szacunkowy rozmiar prac z zakresu wycinania podszytów i wywożenia pozostałości drzewnych wg czynności i lokalizacji:

Adres leśny	Kod czynności	Nazwa czynności	j.m.	Ilość
17-05-1-02-97C -a -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,40
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	20
17-05-1-02-97C -b -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,30
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	15
17-05-1-02-97C -j -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,01
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-97C -i -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,01
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0

17-05-1-02-97C -g -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,01
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-97C -l -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,01
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-97C -k -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,01
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-97C -d -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,39
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	15
17-05-1-02-136 -r -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	1,02
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	30
17-05-1-02-136 -s -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,70
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	20
17-05-1-02-136 -z -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,00
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-136 -x -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,00
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-136 -w -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,00
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0
17-05-1-02-136 -y -00	WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (wysokość powyżej 2 m, pokrycie podszytami powyżej 61% powierzchni)	HA	0,00
	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych	M3P	0

## **5. Unormowania, których zobowiązany będzie w szczególności przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia:**

### 1) Podstawowe akty prawne:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 916);
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 272 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2176);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 191 poz. 1596 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 6 stycznia 1998 r. w sprawie określenia wzoru znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasad jego umieszczania (Dz. U. z 1998 r. Nr 11, poz. 39);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 161, poz. 1141);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 870);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672).

### 2) W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, oprócz przepisów prawa obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca będzie obowiązany do stosowania i przestrzegania obowiązków i zasad wynikających z niżej wymienionych dokumentów:

- „Zasady hodowli lasu” – wprowadzone zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.;
- „Instrukcja ochrony lasu” – wprowadzona zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r.;
- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej” – wprowadzona zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 kwietnia 2012 r.;

- „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - wprowadzona zarządzeniem nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r.;
  - zarządzenie nr 40 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 października 2011 r. w sprawie wprowadzenia ramowego wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby (zn. spr. GB-021-2/2011);
  - zarządzenie nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych pod nazwą „Zasady Użytkowania Lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (znak: ZM.7603.13.2019);
  - Zasady, kryteria i standardy zrównoważonej gospodarki leśnej PEFC Council (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes);
  - Zarządzenie nr 7/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jabłonna z dnia 15.01.2021 w sprawie zasad minimalizowania wpływu prac leśnych na miejsca rozrodu i lęgi ptaków.
- 3) Wykonawca obowiązany będzie przestrzegać przy realizacji przedmiotu zamówienia warunki techniczne na surowiec drzewny zgodnie z zarządzeniem nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (znak: ZM.800.8.2019).

## 6. Zasady ogólne realizacji przedmiotu zamówienia

- 1) Wykonawca będzie wykonywał przedmiot zamówienia na podstawie pisemnych zleceń przekazywanych przez Przedstawicieli Zamawiającego („Zlecenie”).
- 2) Wykonawca będzie zobowiązany do uprzątnięcia pozostałości po pracach pozyskaniowych z dróg, linii podziału powierzchniowego, rowów, itp. obiektów oraz pozostałych odpadów po działalności własnej (śmieci, pustych opakowań, zużytych elementów maszyn, itp.).
- 3) Wykonawca będzie zobowiązany do stosowania zestawów do pochłaniania oleju w urządzeniach eksploatowanych na terenie lasów.
- 4) Do smarowania układów tnących w eksploatowanych głowicach tnących Wykonawca będzie zobowiązany stosować olej biodegradowalny o parametrze biodegradacji nie gorszym niż 60%. Wymagane jest określenie biodegradowalności zgodnie z metodyką badań opisaną w Rozporządzeniu Komisji (WE) NR 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. w metodzie: OECD 301B lub OECD 301C lub OECD 301F, ustalająca metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 5) Wyznacznikiem szacunkowej ilości objętościowych lub wagowych zużywanego oleju biodegradowalnego do smarowania układów tnących w eksploatowanych piłach łańcuchowych i głowicach tnących będzie masa pozyskania w m<sup>3</sup> wynikająca z Protokołów Odbioru Robót, przy uwzględnieniu poniższych norm:
  - przy użyciu pilarki wynosi 0,05 litra na 1 m<sup>3</sup> pozyskiwanego drewna,
  - przy użyciu harwestera wynosi 0,02 litra na 1 m<sup>3</sup> pozyskiwanego drewna.

- 6) Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić faktury zakupowe oleju wraz z „Kartą charakterystyki preparatu niebezpiecznego” potwierdzającego stopień biodegradowalności kupionego oleju, adekwatnie do ilości m<sup>3</sup> pozyskanego drewna. Zamawiającemu służyć będzie prawo do weryfikacji olei używanych do smarowania układów tnących, a Wykonawca zobowiązany będzie udostępnić Zamawiającemu możliwość pobrania próbek oleju w ilości niezbędnej do przeprowadzenia badań jego parametrów. Koszty badań laboratoryjnych pokryją:
- Zamawiający, jeżeli parametr biodegradowalności jest nie niższy niż 60% według metodyki badań jak wskazano powyżej,
  - Wykonawca, jeżeli parametr jest niższy niż 60% według metodyki badań jak wskazano powyżej.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia wszystkich maszyn, ciągników i urządzeń pracujących na powierzchniach leśnych w zestawy (sorbenty, maty sorpcyjne itp.) o chłonności umożliwiającej pochłonięcie rozlanego paliwa lub oleju oraz innych płynów technologicznych używanych w maszynach, ciągnikach, pilarkach i innych urządzeniach pracujących w lesie oraz użycia tych środków w sytuacjach wymagających zastosowania (awarie, naprawy, tankowania itp.) – w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Dopuszcza się posiadanie i używanie przez pilarzy kanistrów z bezpiecznymi końcówkami (dozownikami), uniemożliwiającymi rozlanie (przelanie) oleju i mieszanki paliwowej podczas tankowania pilarki (zastępczo za maty pochłaniające olej i paliwo).
- 8) Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia dokonać oznakowania pozycji zakazem wstępu zgodnie z art. 26 Ustawy o lasach. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany do właściwego oznaczenia tablicami ostrzegawczymi powierzchni, na których wykonywane będą prace obejmujące pozyskanie i zrywkę drewna.
- 9) Drogi leśne, drogi publiczne, szlaki turystyczne (w szczególności rowerowe, piesze, konne i wodne) i inne obiekty komunikacyjne przebiegające przez powierzchnię roboczą należy na okres od chwili rozpoczęcia prac na pozycji do jej zwrotu zamknąć dla osób trzecich, w tym w szczególności dla ruchu publicznego. Znaki zakazujące wstępu do lasu należy ustawić przy drogach, szlakach i obiektach komunikacyjnych, nie bliżej niż 100 m od granicy pozycji, na której wykonywany jest przedmiot zamówienia. Znaki zakazu muszą być widoczne. Zakup tablic leży po stronie Zamawiającego. Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego.
- 10) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących przedmiotu zamówienia. Wykonawca może powierzyć realizację elementów (części) przedmiotu zamówienia podwykonawcom. W przypadku zamiaru wykonywania przedmiotu zamówienia z udziałem podwykonawców wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresów rzeczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Wskazanie takie należy umieścić na Ofercie. W przypadku braku wskazania w Ofercie podwykonawstwa Wykonawca będzie mógł wprowadzić podwykonawcę wyłącznie na warunkach określonych w umowie.

## 7. Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych:

### I. Pozyskanie drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWD-D	Całkowity wyrób drewna techniką dowolną	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakres pozyskania drewna wchodzi również jego zrywka, która może być wykonywana przeznaczonymi do tego maszynami zrywkowymi.

Maszyny wielooperacyjne należy odpowiednio dobrać do kategorii cięć. Wybrana metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w warunkach technicznych obowiązujących w Lasach Państwowych zapisów w OPZ. Metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy.

Informacje o planowanych pozycjach cięć i planowanych masach drewna do pozyskania w grupach sortymentowych zostały wskazane w OPZ.

Prace przy pozyskaniu i zrywce drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wymagania Zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- termin realizacji zlecenia,
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
- ograniczenia sprzętowe,
- ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu,
- zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności urządzeń (elementów) odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji, Wykonawca ma obowiązek pozostawić szlaki operacyjne w stanie umożliwiającym ich wykorzystanie w przyszłości,
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł o stojące drzewa,
- stosy, dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna oddzielnie, należy układać na legarach umożliwiającym swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem

a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z warunkami technicznymi wskazanymi w OPZ,

- drewno wielkowymiarowe i średniowymiarowe mierzone w sztukach pojedynczo należy układać w mygły na legarach. Zamawiający może dopuścić odstępstwo od stosowania legarów przy składowaniu drewna w przypadku zaistnienia warunków zapewniających ochronę drewna przed deprecjacją,

- w drzewostanach uszkodzonych mechanicznie, ze względu na wzrost zagrożeń i trudne warunki pozyskania drewna, prace należy prowadzić za pomocą maszyn wielooperacyjnych. Ręczne pozyskanie drewna pilarką dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach, np. na niewielkich powierzchniach, w przypadku drzewa o wymiarach przekraczających możliwości manipulacyjne głowicy, a także ze względu na uwarunkowania terenowe i drzewostanowe.

Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający obniżenie technicznej użyteczności drewna poprzez wystąpienie wad, np. zabarwień lub zgnilizn, a w konsekwencji obniżenie wartości drewna. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte wraz z pozostałościami.

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami, liniami energetycznymi, drogami publicznymi itp., Wykonawca w kalkuluje do oferowanych stawek jednostkowych.

Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępni Zamawiający.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna, elementy środowiska wymagające ochrony oraz inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie drzewa na planowanym szlaku łącznie z podrostem i podszytem.

Zamawiający wymaga zrywki drewna oznaczonego zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem : W0, WA1, WB1, WC1, WDP, S1 oraz S3 i M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna oznaczonego, zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem: S2, S4, M2 (w tym M2 BE oraz M2 ZE) oraz WK wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4 m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to warunków górskich, podgórskich oraz rębni zupełnej i cięć uprzątających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyrzębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w OPZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego na danej powierzchni i dla technologii zrywki środka zrywkowego.



## **Standard technologii prac obejmuje:**

### CWD-D - Całkowity wyrób drewna technologią dowolna

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu ręcznych pilarek, narzędzi pomocniczych i odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.) oraz maszyn zrywkowych.

Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny do pozyskania i zrywki drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4 m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego Wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:

- Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). Kłody i wałki należy posortować wg szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),
- Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w OPZ,
- Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem uregulowań wskazanych w OPZ,
- Przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad),
- Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
- Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z Warunkami Technicznymi.

W przypadkach, gdy odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi przekracza 20 m i nieuzasadnione jest ich zagęszczenie należy zastosować tzw. "międzypole", na którym drzewa ścinane są pilarką i obalane w kierunku bliższego szlaku.

### **Procedura odbioru:**

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,
- pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/bez kory,

- pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kładowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w stosy,
- po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia i zlecenia,
- w trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami SWZ i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy zupełnie nie wykonywano zrywki drewna na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej).

(drewno pozyskane=drewno zerwane)

*(rozliczenie następuje po zrywce drewna z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## II. Wycinanie drzew i krzewów w wieku do 20 lat

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
WPOD>63N	Wycinanie drzew i krzewów w wieku do 20 lat, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni	HA

### Standard technologii prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych,
- znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.

### Uwagi:

- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca,

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp) lub przyjęcie powierzchni zredukowanej z OPZ. Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### III. Wywożenie pozostałości drzewnych

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych (ciągnikiem)	M3P

#### Standard technologii prac obejmuje:

- mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych (ciągnikiem) we wskazane w zleceniu, sąsiadujące z powierzchnią miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru),
- załadunek i rozładunek materiału.

#### Uwagi:

- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych.

Dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### 8. Warunki udziału w postępowaniu:

W zakresie zdolności technicznej i zawodowej Wykonawca musi wykazać, że dysponuje:

- co najmniej 1 szt. maszyny leśnej typu harvester,
- co najmniej 1 szt. ciągników zrywkowych lub ciągników rolniczych przystosowanych do zrywki drewna,
- co najmniej 1 osobą, która ukończyła z wynikiem pozytywnym szkolenie dopuszczające do pracy z pilarką zgodnie z § 21 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 161, poz. 1141) lub posiadające odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie poprzednio obowiązujących przepisów albo odpowiadające im uprawnienia wydane w innych Państwach Członkowskich Unii Europejskiej.

Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, posiadanych uprawnień oraz wykaz urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia stanowią pkt 7 i 8 Formularza oferty.

### 9. Informacja o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

Przed zawarciem umowy na wykonanie usługi, Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do wglądu:

- zaświadczenia o ukończeniu z wynikiem pozytywnym szkolenia specjalistycznego z zakresu pracy pilarką dla osób wskazanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia;
- dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej dotyczącej działalności objętej przedmiotem Zamówienia na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż 20 000,00 zł;
- umowę zawartą z firmą posiadającą uprawnienia do odbioru i utylizacji absorbentów skażonych olejami.

**10. Termin realizacji:** do 30 września 2023 r.

**11. Sposób złożenia oferty:**

Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej przesyłając na adres: [jablonna@warszawa.lasy.gov.pl](mailto:jablonna@warszawa.lasy.gov.pl) do dnia: **14 lipca 2023 roku**.

Oferty należy składać na formularzu ofertowym Zamawiającego stanowiącym załącznik nr 2.

**12. Osoba wyznaczona do kontaktu:** Marta Kaczmarczyk – e-mail: [marta.kaczmarczyk@warszawa.lasy.gov.pl](mailto:marta.kaczmarczyk@warszawa.lasy.gov.pl)

Załączniki

1. Załącznik nr 1 do OPZ: plan sytuacyjny przebiegu inwestycji

Sporządziła:

Marta Kaczmarczyk