

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Uprzątnięcie drzew i krzewów z powierzchni może być wykonane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakres uprzątnięcia drzew i krzewów wchodzi również jego zrywka, która może być wykonywana przeznaczonymi do tego maszynami zrywkowymi. Maszyny wielooperacyjne należy odpowiednio dobrać do kategorii cięć. Wybrana metoda, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP. Metoda uprzątnięcia drzew i krzewów, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu.
2. Koszty wycinki drzew i krzewów w wieku do 20 lat oraz ich uprzątnięcia, zgodnie z art. 20b ust. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. DZ.U. z 2022 r. poz. 176) ponosi **GDDKiA**.
3. Informacje o planowanych pozycjach cięć i planowanych masach drewna do uprzątnięcia pod planowaną inwestycję drogową **pn.: „Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku Chojnice- Czersk”** :

### Grupa czynności: ICW

Kod użytku	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj powierzchni	Pow. wyd. ZRID (	Gatunek panujący	Udział	Wiek panujący	Szacunkowa masa do pozyskania [m <sup>3</sup> ]
Ls	12-15-2-10-78 -d -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0947	SO	10	112	40,7
Ls	12-15-2-10-79 -c -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1451	SO	10	69	48,8
Ls	12-15-2-10-79 -g -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0786	SO	10	85	26,5
Ls	12-15-2-10-79 -b -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0039	SO	10	69	1,4
Ls	12-15-2-10-80 -c -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1024	SO	10	58	32,3
Ls	12-15-2-10-80 -c -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1024	SO	10	58	32,3
Ls	12-15-2-10-81 -d -00	JEZIORKO	D-STAN	0,2423	SO	10	67	84,3
Ls	12-15-2-10-82 -h -00	JEZIORKO	D-STAN	0,2190	SO	10	115	108,0
Ls	12-15-2-10-83 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,2168	SO	10	63	43,2
Ls	12-15-2-14-84 -f -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2790	DB	10	7	0,2
Ls	12-15-2-14-85 -b -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2272	DB	10	7	0,2
Ls	12-15-2-14-86 -d -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2184	DB	10	7	0,2
Ls	12-15-2-14-86 -d -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2184	DB	10	7	0,2
Ls	12-15-2-14-87 -d -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1754	BRZ	10	6	0,2
Ls	12-15-2-14-87 -d -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1754	BRZ	10	6	0,2
Ls	12-15-2-14-88 -c -00	MŁYNKI	D-STAN	0,4374	DB	10	7	0,8
Ł IV	12-15-2-14-89 -dx -00	MŁYNKI	Ł	0,0222			0	2,5
Ls	12-15-2-14-89 -fx -00	MŁYNKI	D-STAN	0,4310	DB	4	6	2,5
Ls	12-15-2-14-89 -y -00	MŁYNKI	D-STAN	0,0593	SO	5	49	1,0
Ls	12-15-2-14-90 -j -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2827	SO	6	5	1,0
Ls	12-15-2-14-90 -m -00	MŁYNKI	D-STAN	0,4981	DB	7	6	1,0
Ls	12-15-2-14-93 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1161	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-94 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2764	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-94 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2764	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-95 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1566	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-95 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1566	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-96 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,2048	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-14-97 -a -00	MŁYNKI	D-STAN	0,1466	DB	10	7	1,0
Ps V	12-15-2-14-97 -d -00	MŁYNKI	PS	0,0126	OL		75	10,0
Ł IV	12-15-2-14-97 -h -00	MŁYNKI	Ł	0,0588			0	1,0
Ls	12-15-2-08-98 -a -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,0306	SO	8	2	10,0

Ls	12-15-2-08-98 -d -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,1235	DB	10	6	1,0
Ls	12-15-2-08-99 -d -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,2051	DB	10	6	1,0
Ls	12-15-2-08-100 -a -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,1455	DB	10	7	1,0
Ls	12-15-2-08-101 -a -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,1062	DB.S	5	4	1,0
Ls	12-15-2-08-101 -c -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,0020	DB.S	10	4	1,0
Ls	12-15-2-08-102 -a -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,1421	DB.S	7	4	1,0
Ls	12-15-2-08-103 -a -00	JAKUBOWO	D-STAN	0,0386	DB	8	5	0,5
Ls	12-15-2-10-140 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1692	SO	10	67	72,7
Ls	12-15-2-10-108 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,2177	SO	10	140	90,1
Ls	12-15-2-10-110 -c -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1744	SO	10	125	70,3
Ls	12-15-2-10-110 -d -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0364	SO	10	87	13,1
Ls	12-15-2-10-111 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0148	SO	5	95	5,1
Ls	12-15-2-10-111 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0148	SO	5	95	5,1
Ls	12-15-2-10-139 -a -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0733	SO	8	4	6,2
Ls	12-15-2-10-139 -b -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1117	SO	10	105	43,8
Ls	12-15-2-10-139 -b -00	JEZIORKO	D-STAN	0,1117	SO	10	105	43,8
Ls	12-15-2-10-139 -c -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0588	SO	10	165	25,0
Ls	12-15-2-10-139 -f -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0273	SO	10	50	9,2
Ls	12-15-2-10-140 -b -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0306	SO	10	57	10,6
Ls	12-15-2-10-140 -b -00	JEZIORKO	D-STAN	0,0306	SO	10	57	10,6
Ls	12-15-1-04-195 -f -00	KROJANTY	D-STAN	0,3204	DB.B	5	3	13,8
Ls	12-15-1-04-195 -f -00	KROJANTY	D-STAN	0,3204	DB.B	5	3	13,8
Ls	12-15-1-04-195A -a -00	KROJANTY	D-STAN	0,1439	SO	5	80	38,0
Ls	12-15-1-04-195 -i -00	KROJANTY	D-STAN	0,1181	BRZ	10	57	56,7
Ls	12-15-1-04-195 -i -00	KROJANTY	D-STAN	0,1181	BRZ	10	57	14,9

#### 4. Prace przy uprzątnięciu drzew i krzewów 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,
- 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 spustów 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 obowiązującymi w PGL LP np. kołyšką.
- 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.

5. Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego 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.
6. Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami, liniami energetycznymi, drogami publicznymi itp. wykonawca wlicza do oferowanych stawek jednostkowych. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy.
7. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje uprzątania drzew i krzewów wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania uprzątniętego 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.
8. 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.