

## Opis sposobów wykonywania działań ochronnych w obszarach

### II części zamówienia

#### 1.1. Opis zabiegów ochronnych planowanych do wykonania.

##### 1.1.1. Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm.

Zabieg polega na karczowaniu tj. usuwaniu drzew i krzewów wraz z pniakami i korzeniami o średnicy pnia mierzonej w szyi korzeniowej mniejszej lub równej 5 cm.

Karczowanie nie dotyczy dużych kęp leszczyny pospolitej, złożonej z kilkunastu pędów.

Nie należy karczować gatunków wymienionych w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie nr 8 lub karczować je w ograniczonym zakresie określonym w tej tabeli.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić i wyrównać.

Wykarczowaną biomasę należy usunąć poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

##### 1.1.2 Wcinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm.

Drzewa i krzewy należy ścinać jak najniżej, równoległe do powierzchni stoku. Pozyskany (ścięty) podrost podlega manipulacji w oparciu o klasyfikację jakościowo-wymiarową w uzgodnieniu z przedstawicielem Ojcowskiego Parku Narodowego.

Za podrost drzew uważa się drzewa o średnicy pnia, nie większej niż 10 cm, mierzonej na wysokości 1,3 m.

Nie należy ścinać gatunków wymienionych w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie nr 8 lub wyciąć je zgodnie z zakresem określonym w tabeli.

Drewno należy przetransportować poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić, a zebraną biomasę przenieść do lasu położonego w sąsiedztwie powierzchni.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

##### 1.1.3 Ścinka drzew.

W zakres zabiegu wchodzi wycinka drzew i krzewów o średnicy pnia (mierzonej na wysokości 1,3 m) równej lub większej niż 10 cm. Drzewa i krzewy należy ścinać jak najniżej. Powierzchnia pniaka powstała po ścięciu powinna być równa. Pniaki należy okorować. Pozyskane (ścięte) drzewa podlegają manipulacji w oparciu o klasyfikację jakościowo-wymiarową, w uzgodnieniu z przedstawicielem Ojcowskiego Parku Narodowego.

Drewno należy przetransportować poza powierzchnię manipulacyjną w miejsca wskazane w zestawieniu tabelarycznym w kolumnie 7.

Zrywkę drewna należy wykonywać po szlakach zrywkowych wyznaczonych przez upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego.

Po wykonanym zabiegu powierzchnię należy zagrabić, a zebraną biomasę przenieść do lasu położonego w sąsiedztwie powierzchni.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki zabieg bardzo trudny technicznie, wymagający użycia sprzętu alpinistycznego.

##### 1.1.4 Transport drewna.

Transport drewna i pozostałej biomasy pochodzącej z wycinki i karczowania oraz grabienia z powierzchni manipulacyjnych, na których występują skały oraz strome i spadziste stoki, a także po terenie silnie podmokłym powinien być wykonywany ręcznie lub grawitacyjne lub

przy użyciu lin. Transport drewna i pozostałej biomasy po terenie płaskim lub pochyłym i niepodmokłym może być wykonywany przy użyciu pojazdów kołowych.

Zakaz wykonywania zrywki wleczonej po dobrze wykształconej murawie, wg wskazań pracownika OPN. Podczas transportu należy ograniczyć do minimum możliwość uszkodzenia pokrywy glebowej.

Na powierzchniach manipulacyjnych obejmujących wychodnie skalne oraz strome i spadziste stoki transport bardzo trudny technicznie.

Stosy drewna należy ułożyć w miejscach i w sposób określony przez upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego.

## **1.2. Szczególne uwarunkowania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:**

**1.2.1.** Upoważnienie na wejście na tereny objęte zabiegami i sposób prowadzenia prac należy uzgodnić z Ojcowskim Parkiem Narodowym.

**1.2.2.** Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania stosownych pozwoleń na poruszanie się pojazdami mechanicznymi po drogach nieudostępnionych dla tego ruchu położonych na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego.

**1.2.3.** Wykonawca oznaczy każde miejsce, w którym aktualnie będą realizowane prace poprzez ustawienie tablicy informującej o celu wykonywanych działań ochronnych i o niebezpieczeństwach związanych z przebywaniem w bezpośrednim rejonie prac. Sposób oznakowania Wykonawca uzgodni z upoważnionym pracownikiem Ojcowskiego Parku Narodowego.

**1.2.4.** Zamawiający przekaze wykonawcy granice obszarów działań ochronnych (powierzchni manipulacyjnych) w postaci plików \*.shp, zapisanych w układzie współrzędnych 1992.

**1.2.5.** Drewno przeznaczone do wykorzystania gospodarczego Wykonawca przekaze Dyrekcji Ojcowskiego Parku Narodowego w miejscu i czasie ustalonym przez upoważnionego pracownika OPN.

**1.2.6.** Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania technologii wykonania prac zgodnej ze złożoną ofertą, przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych obowiązujących w Lasach Państwowych, 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. nr 161 poz. 1141 z dnia 24.08.2006r.) oraz Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 kwietnia 2012.

**1.2.7.** Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za kwalifikacje zawodowe swoich pracowników i podwykonawców dopuszczonych do wykonywania prac, ich przeszkolenie w zakresie bhp, w tym za przeprowadzenie instruktażu szczegółowego na stanowisku pracy, przestrzegania terminów i zakresów wymaganych badań lekarskich, wyposażenie w pomocniczy sprzęt techniczny, odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej, dożywianie profilaktyczne i zaopatrzenie w napoje, wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy, nadzór nad wykonywaną pracą.

**1.2.8.** Za wykonanie pracy zgodnie z zaleceniami Zamawiającego i za przestrzeganie obowiązujących zasad techniki pracy odpowiedzialny jest Wykonawca.

**1.2.9.** Upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego mają prawo prowadzenia kontroli BHP w czasie wykonywania prac i ewentualnego ich przerwania w przypadku stwierdzenia naruszenia przepisów ochrony pracy – do czasu usunięcia zagrożenia lub nieprawidłowości. Ustala się, że upoważnionymi przedstawicielami są pracownicy wskazani przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz upoważniony pracownik Ojcowskiego Parku Narodowego.

**1.2.10.** Wykonawca ma obowiązek posiadania na powierzchniach wykonywanych prac sorbentu i mat absorpcyjnych w odpowiednich ilościach, w celu utylizacji materiałów płynnych stosowanych podczas realizacji usługi.

**1.2.11.** Wykonawca w czasie realizacji przedmiotowej usługi nie może stosować ognia otwartego, zgodnie z Art. 15. 1, pkt 10 „Ustawy o ochronie przyrody”.

- 1.2.12. Wykonawca codziennie, po wykonaniu prac na każdej powierzchni ma obowiązek, przed jej opuszczeniem, uporządkowania terenu i oczyszczenia miejsca pracy z wszelkiego typu pozostawionych przez niego odpadów. W szczególności dotyczy to uprzątnięcia wszelkich pojemników, opakowań po olejach, odpadów spożywczych, puszek, butelek, worków foliowych itp.
- 1.2.13. Wykonawca pomierzy GPS-em powierzchnie, na których zostały wykonane prace i przekaze Zamawiającemu granice tych powierzchni w postaci plików shp, zapisanych w układzie współrzędnych 1992.
- 1.2.14. Bezpośrednio po zakończeniu wszystkich prac na określonym obszarze chronionym Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego w formie sprawozdania. Sprawozdanie powinno zawierać informacje o: rodzajach wykonanych prac, miejscach lokalizacji prac, wielkościach powierzchni objętych pracami, ilościach wyciętych drzew i krzewów na poszczególnych powierzchniach w rozbiciu na gatunki i klasy grubości, ilościach drewna pozostawionego na gruncie, ilościach drewna przeznaczonego do wykorzystania gospodarczego w rozbiciu na sortymenty, dokumentację fotograficzną powierzchni przed wykonaniem pracy i po jej zakończeniu oraz o inne istotne zdaniem Wykonawcy informacje, o których powinien wiedzieć Zamawiający. Sprawozdanie należy przedstawić Zamawiającemu w formie wydruku - 1 egzemplarz zbindowany oraz w formie pliku zapisanego w formacie \*.doc lub \*.pdf.
- 1.3. Terminy wykonania działań ochronnych w poszczególnych obszarach zostały określone w tabeli pn. „Lokalizacja i zakres prac dla części II przedmiotu zamówienia”. Po zakończeniu prac w danym obszarze Wykonawca niezwłocznie zgłosi ten fakt Zamawiającemu.
- 1.4. Ze względu na specyfikę prac zaleca się Wykonawcom dokonanie, przed złożeniem ofert, wizji lokalnej miejsc realizacji przedmiotu zamówienia. Wizja powinna się odbyć z udziałem upoważnionego pracownika Ojcowskiego Parku Narodowego po uzgodnieniu z nim dokładnego terminu wizji pomiędzy 19 a 23 lutego 2018 roku. Wraz z ofertą wykonawca składa oświadczenie o zapoznaniu się z terenem wykonywania przedmiotu zamówienia.
- 1.5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawcy mogą składać oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

GŁÓWNY SPECJALISTA

*mgr inż. Robert Sawa*

18.01.2018

## LOKALIZACJA I ZAKRES PRAC DLA CZĘŚCI II PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Nazwa obszaru działalności ochronnych (oznaczenie na mapie)	Obręb ewid./Nr działki	Nr mapy	Opis terenu objętego działaniem ochronnym Szczegółowe uwarunkowania realizacji prac	Powierzchnia a manipulacji na działkach ochronnych [ha]	Opis prac	Drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia			
							Gatunek	Obwód [cm]	Ilość sztuk	Powierzchnia a krzewów [ha]
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.1	Skala Górkowa (SkaGórkowa)	714	Mapa nr 4	Teren spadzisty i stromy. Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Termin wykonania: do 15.04.	0,46	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Docelowo krzewy powinny pozostać na 5% powierzchni. Drewno ze szczytowej partii zbocza przenieść do lasu poza powierzchnią. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców i róż			0,35
11.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Zakaz zrywki po murawie. Drewno ze szczytowej partii zbocza przenieść do lasu poza powierzchnią. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni w miejscu wskazanym przez OPN.	sosna zwyczajna	61-107 cm	34	
11.3							topola osika	31-60 cm	2	
11.4							topola osika	61-100 cm	3	
11.5							grab pospolity	31-60 m	58	
11.6							grab pospolity	61-100 cm	16	
11.7							grab pospolity	> 100 cm	1	
11.8							dąb szypułkowy	31-60 cm	6	
11.9							dąb szypułkowy	61-100 cm	9	
11.10							buk zwyczajny	>100cm	2	
11.11							grusza pospolita	31-60 cm	2	
11.12							modrzew europejski	61-100 cm	11	



11.13					modrzew europejski	>100 cm	4	
11.14					klon jawor	31-60 cm	39	
11.15					klon jawor	61-100 cm	24	
11.16					klon zwyczajny	31-60 cm	2	
11.17					klon zwyczajny	61-100 cm	6	
11.18					klon zwyczajny	>100cm	1	
11.19					jesion wyniosły	61-100 cm	2	
11.20					świerk pospolity	31-60 cm	1	
11.21					lipa drobnolistna	31-60 cm	2	
11.22					lipa drobnolistna	61-100 cm	2	
12.1	Prałatki (Prałatki)	471	Mapa nr 4	Powierzchnia położona na skale nad kaplicą, za rzeką. Krzewy i podrosty drzew na 65% powierzchni.  Praca na skałach (około 50%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac wysokościowych.  Termin wykonania: do 30.04.	0,16	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin w miejsce wskane przez OPN, ok. 3 km.  Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno zebrać i zawieźć na osadę Kolencin w miejsce wskane przez OPN, ok. 3 km.	0,10	wszystkie gatunki z wyjątkiem dębów oznaczonych pomarańczowym markerem u podstawy pnia oraz jałowców i róż
12.2					grab pospolity	61-100 cm	20	
12.3					klon zwyczajny	31-60 cm	2	
12.4					klon zwyczajny	61-100 cm	2	
12.5					klon jawor	31-60 cm	1	
12.6					klon jawor	61-100 cm	4	
12.7					buk zwyczajny	31-60 cm	2	
12.8					buk zwyczajny	61-100 cm	8	





18.3					OPN.	lipa drobnolistna	80-110 cm	15	
18.4						brzoza brodawkowata	60	1	
18.5						klon zwyczajny	90-110	4	
19.1	Góra Koronna 3 (Koronna3)	499	Mapa nr 5	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Krzewy i podrosty drzew na 60% powierzchni. Termin wykonania: do 15.04.	0,45	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno złożyć w stos u podnóża powierzchni (dno doliny) w miejscu wskanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem dębów i sosen oznaczonych pomarańczowym markerem u podstawy pnia		0,26
19.2						grab pospolity	31-60 cm	37	
19.3						grab pospolity	61-100 cm	18	
19.4						jesion wyniosły	31-60 cm	1	
19.5						jesion wyniosły	61-100 cm	1	
19.6						lipa drobnolistna	31-60 cm	35	
19.7						lipa drobnolistna	61-100 cm	5	
19.8						buk zwyczajny	31-60 cm	13	
19.9						buk zwyczajny	61-100 cm	15	
19.10						buk zwyczajny	>100 cm	25	
19.11						dąb szypułkowy	31-60 cm	30	
19.12						dąb szypułkowy	61-100 cm	17	
19.13						dąb szypułkowy	>100 cm	4	
19.14						klon jawor	31-60 cm	1	
19.15						klon jawor	61-100 cm	4	



19.16					Przeniesienie martwego drewna do sąsiadującego lasu.		10 m3	
20.1	Nad Jaskinią Krowią (Krowia)	494	Mapa nr 5	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Drzewa na szczycie skały oraz na półkach skalnych. Krzewy i podrosty drzew na 75% powierzchni. Praca na skałach (100%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac wysokościowych.	0,09	Karczowanie podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej do 5 cm. Ścinka podrostu drzew i krzewów o średnicy pnia w szyi korzeniowej większej niż 5 cm. Drewno złożyć w stos koło willi Korona w miejscu wskazanym przez OPN. Transport ok. 500 m	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, róż oraz irgi	0,06
20.2				Termin wykonania: do 15.04. Prace rozpocząć od tej powierzchni.		Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos koło willi Korona w miejscu wskazanym przez OPN. Transport ok. 500 m	sosna zwyczajna	3
20.3							lipa drobnolistna	20
20.4							jesion wyniosły	20
					2,23		792	1,49

*Robert Saw*

GŁÓWNY SPECJALISTA  
17.01.2018.  
mgr inż. Robert Sawa