

## Opis sposobów wykonywania działań ochronnych w obszarach

### III 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 płynących z 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 przekaże 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 III 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 Gawa  
18.01.2018

## LOKALIZACJA I ZAKRES PRAC DLA CZĘŚCI III 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 działach 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
21.1	Wapiennik (Wapiennik)	499	Mapa nr 6	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Na wypłaszczeniu szczytowym krzewy, u podnóża wychodni grabów. Lipy na niewielkich ścianach skalnych. Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Praca na skałach (85%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac. Termin wykonania: do 30.04.	0,11	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. Pozyskaną biomasę przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	wszystkie gatunki za wyjątkiem sosny i irgi			0,08
21.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	grab pospolity	40-90 cm	11	
21.3							lipa drobnolistna	40-100 cm	6	
22.1	Góra Okopy (Okopy)	499	Mapa nr 6	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Termin wykonania: do 30.04.	0,48	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. Pozyskaną biomasę przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	wszystkie gatunki za wyjątkiem sosny i dębów			0,35
22.2						Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	lipa drobnolistna	31-60 cm	21	
22.3							lipa drobnolistna	61-100 cm	18	
22.4							lipa drobnolistna	>100 cm	3	
22.5							grab pospolity	31-60 cm	36	
22.6							grab pospolity	61-100 cm	4	
22.7							buk zwyczajny	31-60 cm	1	
22.8							buk zwyczajny	61-100 cm	9	



22.9							buk zwyczajny	>100 cm	5	
22.10							świerk pospolity	61-100 cm	1	
22.11							dąb szypułkowy	31-60 cm	1	
22.12							klon zwyczajny	31-60 cm	1	
22.13							klon zwyczajny	61-100 cm	1	
22.14							klon zwyczajny	>100 cm	2	
23.1	Skala obok Puchacza (Puchacz)	500	Mapa nr 6	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Praca na skalach (100%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac wysokościowych. Termin wykonania: do 30.04.	0,13	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. Pozyskaną biomasę przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni. Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	wszystkie gatunki z wyjątkiem sosen			0,10
23.2							lipa drobnolistna	30-90 cm	40	
23.3							grab pospolity	30-70 cm	50	
24.1	Skala Cygańska (Cygańska)	222/7	Mapa nr 6	Drzewa na niewysokich półkach skalnych, większa liczba drzew do wycięcia w dolnej części powierzchni. Krzewy i podrosty drzew na 30% powierzchni. Praca na skalach (80%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac wysokościowych. Termin wykonania: do 15.05.	0,23	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 za mostem u podnóża skały Wójtowej w miejscu wskazanym przez OPN. Transport ok. 300 m. Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno złożyć w stos za mostem u podnóża skały Wójtowej w miejscu wskazanym przez OPN. Transport ok. 300 m.	wszystkie gatunki z wyjątkiem sosen i dębów			0,07
24.2							jesion wyniosły	40-80	5	
24.3							buk zwyczajny	31-120 cm	20	
24.4							brzoza brodawkowata	31-50	3	
24.5							grab pospolity	31-80	20	

25.1	Skała Krzyżowa (Krzyżowa)	1/1	Mapa nr 7	Wychodnie skalne. Teren stromy i urwisty. Krzewy i podrosty drzew na 40% powierzchni. Termin wykonania: do 15.05.	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 przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni. Ścinka drzew, manipulacja drewna. Drewno przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, irg i róż oraz dębów i sosen oznaczonych kolorowym markerem			0,17
25.2										
25.3										
25.4										
25.5										
25.6										
25.7										
25.8										
25.9										
25.10										
25.11										
25.12										
25.13										
25.14										
25.15										
26.1	Łaskawiec (Łaskawiec)	63/1, 40	Mapa nr 8	Powierzchnia położona na wypłaszczeniu szczytowym około 35 metrowej skały. Krzewy i podrosty drzew na 80% powierzchni. Praca na skałach (50%) będzie wymagała zastosowania sprzętu do prac wysokościowych. Dodatkowe utrudnienie stanowi droga kżyżowa	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. Pozyskaną biomasę przenieść do lasu w sąsiedztwie powierzchni.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, irg i róż oraz dębów i sosen oznaczonych kolorowym markerem			0.13



28.4					brzoza brodawkowata	31-40 cm	15	
28.5					brzoza brodawkowata	90	3	
28.6					dąb szypułkowy	31-40 cm	5	
29.1	Skala Szlachcicowa (Szlachcic)	936, 926/3	Drzewa na wypłaszczeniu szczytowym, powierzchnia względnie łatwa. Skala około 20 m wysoka. Krzewy i podrosty drzew na 35% powierzchni. Termin wykonania: do 15.05.	0,13	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 wskazanym przez OPN.	wszystkie gatunki za wyjątkiem jałowców, irg i róż oraz dębów oznaczonych kolorowym markerem		0,04
29.2					buk zwyczajny	61-80 cm	10	
29.3					sosna zwyczajna	80-90 cm	5	
29.4					dąb szypułkowy	80-90 cm	4	
29.5					grab pospolity	31-70 cm	20	
29.6					brzoza brodawkowata	61-80 cm	8	
29				1,35			707	1,10

GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Robert Hlebo*  
mgr inż. Robert Sawag  
17.01.2018