

Przedmiotem postępowania jest udzielenie zamówienia pn. „**Ograniczenie ryzyka w otoczeniu drzew – wycinka sekcyjna i cięcia w koronach drzew**” w zakres, którego wchodzi następujące czynności:

- wykonanie przy użyciu technik dostępu linowego (bez użycia drzewoładów) zabiegów specjalistycznych w koronach 45 drzew na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego,
- wycinka sekcyjna 7 drzew;
- montaż wzmocnień mechanicznych – wiązań w koronach wytypowanych drzew;
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach w tym zrębkowanie konarów i gałęzi;
- cięcie na wskazany wymiar, przewóz i złożenie w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu drewna podchodzącego z wycinki sekcyjnej bądź uprzątnięcie i zagospodarowanie drewna we własnym zakresie przez Wykonawcę;
- poprawa warunków siedliskowych drzew – usunięcie samosiewu drzew i krzewów w otoczeniu wytypowanych drzew.

**Zakres prac wraz z podziałem na części zawierają poniższe tabele:**

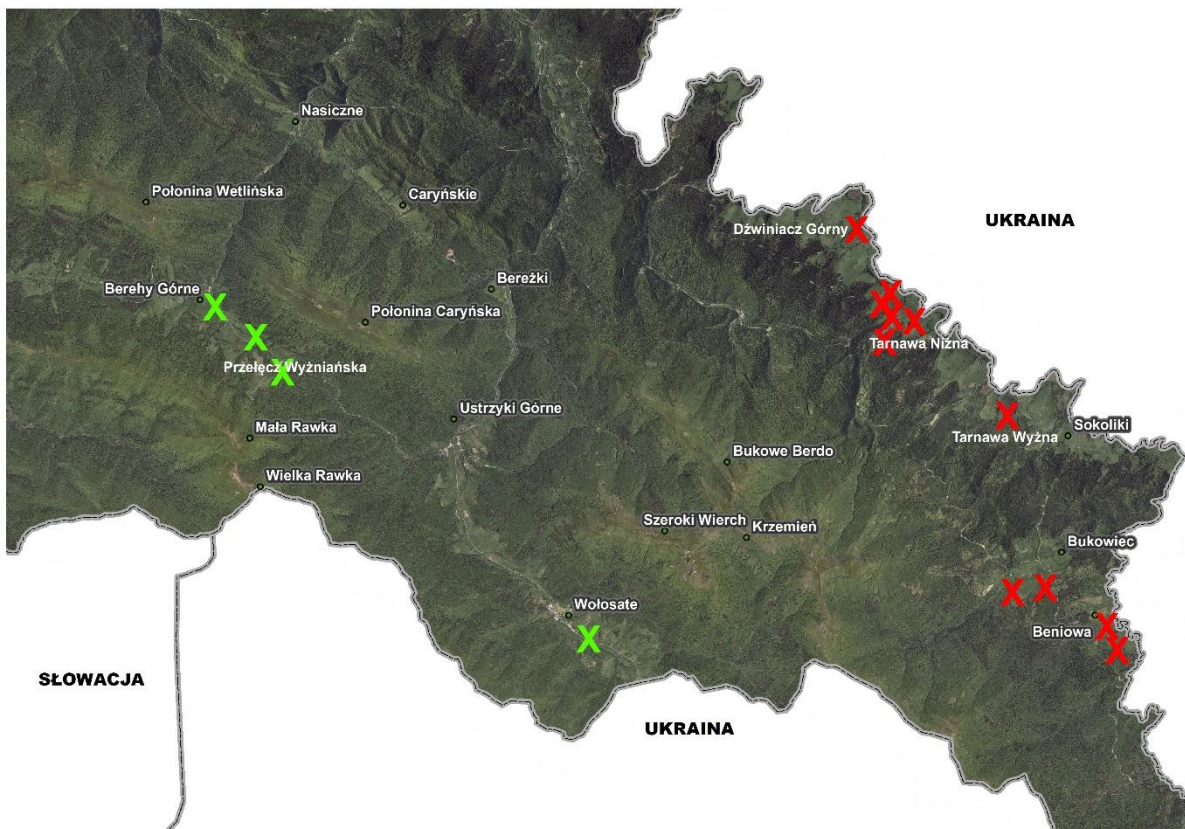
- tabela nr 1: zakres prac dla części I zamówienia – zabiegi specjalistyczne w koronach drzew oraz wycinka sekcyjna na terenie obwodów ochronnych Tarnawa i Górny San;
- tabela nr 2: zakres prac dla części II zamówienia – zabiegi specjalistyczne w koronach drzew oraz wycinka sekcyjna na terenie obwodów ochronnych Wołosate, Caryńskie, Moczarne i Ustrzyki Górne.

Użyte w niniejszej dokumentacji skróty oraz pojęcia należy traktować zgodnie z przedstawionym poniżej opisem:

- cięcia pielęgnacyjno-sanitarne (CPS): ogół cięć mających na celu usunięcie suchych, chorych, osłabionych konarów i gałęzi oraz cięć ukierunkowanych na utrzymanie stabilnej budowy, w tym m.in. korekty przy słabych rozwidleniach, cięcia odciążające, cięcia wierzchołkowe, cięcia korygujące odrosty w koronie drzewa;
- cięcia sanitarne (CS): cięcia mające na celu usunięcie suchych, nadłamanych, zawieszonych gałęzi i konarów;
- cięcia korygujące odrosty: wykonanie cięć pędów przybyszowych w obrębie korony drzewa polegające na usunięciu pędów zbyt wybujałych, wrastających do wnętrza korony czy krzyżujących się;
- cięcia redukujące (CR): obniżenie wysokości przewodników, długości głównych konarów w związku z potrzebą przywrócenia stabilności drzewa;

- cięcia odciążające: cięcia ukierunkowane na poprawę statyki drzewa, głównie odciążające wygonione gałęzie i konary celem, których jest zapobiegnięcie złamaniu, rozłupaniu, odłamaniu konaru itp.
- cięcia techniczne (CT): cięcia związane z ograniczeniem konfliktu z infrastrukturą i utrzymaniem skrajni dróg;
- cięcia wierzchołkowe: cięcia polegające na skróceniu lub usunięciu konarów w partii wierzchołkowej, związane z potrzebą obniżenia wysokości i przywrócenia stabilności drzewa;
- cięcia wycofujące koronę (WK): cięcia obwodowe drobnych gałęzi w celu odmłodzenia lub pobudzenia rozwoju dolnej korony;
- montaż wzmocnień mechanicznych (W): wykonanie zabezpieczeń koron drzew poprzez montaż wiązań statycznych i dynamicznych;
- poprawa warunków siedliskowych (PWS): ogół zabiegów ukierunkowanych na poprawę warunków świetlnych, poprzez odkrzaczenie i wycinkę samosiewu w otoczeniu drzewa;

#### Mapa lokalizacji prac:



**X – lokalizacje prac część I**

**X – lokalizacje prac część II**

TABELA I. Zakres prac dla I części zamówienia: zabiegi specjalistyczne w koronach drzew oraz wycinka sekcyjna na terenie o.o. Tarnawa i Górny San

lp.	zabieg	obwód ochronny	oddział/wydz.	lokalizacja	gatunek	obwód (cm)	rodzaj cięcie	uwagi / dodatkowy opis	Dojazd (przy korzystnych warunkach atmosferycznych)	
1	zabiegi specjalistyczne w koronach drzew	Tarnawa	281a	Bukowiec - ścieżka z Bukowca do cmentarza i cerkwiska	modrzew europejski	252	CPS + CR	drzewo uszkodzone, weteran, rosnące przy krzyżu przydrożnym; po wykonaniu cięcia ocenić statykę, w przypadku braku stabilności należy wykonać redukcję pnia na poziomie około 4 metry z zachowaniem minimum 2 żywych konarów (+cięcia coronet cut);	dojazd bezpośredni; 50 m od parkingu w Bukowcu;	
2			258d	Tarnawa Niżna - krzyż przydrożny	grusza	204	CPS + W	zamierająca partia wierzchołkowa drzewa; montaż wiązania dynamicznego 2 T;	dojazd bezpośredni	
3			258d	Ścieżka przyrodniczo-historyczna Tarnawa Niżna - Dźwiniacz Górny	jesion wyniosły	292	CPS	przy drodze Tarnawa Niżna - Bukowiec	dojazd bezpośredni	
4			263j		lipa szerokolistna	525	CPS + WK	pod drzewem miejsce odpoczynku - ławka; w rzucie korony bezpośredni przebieg ścieżki turystycznej;	dojazd pojazdem terenowym - około 0,6 km ścieżką i łąką w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
5			263j		lipa drobnolistna	288	CPS	pod drzewem miejsce odpoczynku - ławka; w rzucie korony bezpośredni przebieg ścieżki turystycznej;	dojazd pojazdem terenowym - około 0,8 km ścieżką i łąką w kierunku Dźwiniacza Górnego	
6			263g		jesion wyniosły	261	CPS + CR	drzewo pochylone nad ścieżkę, zaburzona statyka	dojazd pojazdem terenowym - około 1 km ścieżką i łąką w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
7			268dx		lipa szerokolistna	425	CPS + PWS	teren cmentarza; drzewo weteran; poprawa warunków siedliskowych - odkrzaczenie + wycinka samosiewu (m.in. osiki 11 szt.) w otoczeniu drzewa na powierzchni około 2 ary	dojazd pojazdem terenowym - około 3 km drogą wewnętrzną w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
8			268dx		wiąz górski	350	CS	teren cmentarza	dojazd pojazdem terenowym - około 3 km drogą wewnętrzną w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
9			268dx		lipa drobnolistna	312	CPS + WK	teren cmentarza; obwód mierzony na wysokości około 150 cm od gruntu - rozwidlenie z wcześniej usuniętym pniem;	dojazd pojazdem terenowym - około 3 km drogą wewnętrzną w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
10			263 d		klon zwyczajny	386	CPS + W + PWS	2 wiązania (1 sz statyczne 8 T + 1 szt elastyczne 4T) + usunięcie samosiewu w otoczeniu drzewa około 1 ar; w rzucie korony postument krzyża przydrożnego;	dojazd pojazdem terenowym - około 1 km drogą wewnętrzną w kierunku Dźwiniacza Górnego;	
11			252g,f		ścieżka po torfowiskach w Tarnawie Wyżnej	sosna zwyczajna	150	CS	dodatkowo należy usunąć susz z koron sąsiadujących drzew, znajdujących się w zasięgu pracy piłą na wysięgniku (przyjmuje się około 5 metrów); suche gałęzie i konary złożyć w miejscu wskazanym przez osoby sprawujące nadzór nad realizacją prac (wynoszenie na odległość do 50 metrów)	Dojście od parkingu przy torfowiskach w Tarawie Wyżnej 500-800 m
12			252g,f			sosna zwyczajna	127	CS		
13			252g,f	sosna zwyczajna		135	CS			
14			252g,f	sosna zwyczajna		105	CS			
15			252g,f	sosna zwyczajna		100	CS			
16			252g,f	sosna zwyczajna		117	CS			
17			252g,f	sosna zwyczajna		107	CS			
18			252g,f	sosna zwyczajna		102	CS			
19			252g,f	sosna zwyczajna		87	CS			
20			252g,f	sosna zwyczajna		126	CS			

21	zabiegi specjalistyczne w koronach drzew	Tarnawa	261b	Tarnawa Niżna - w obrębie wystawy plenerowej	modrzew europejski	130	CPS + CT	drzewa kolidujące z linią energetyczną; w rzucie koron m.in. tablice, ogrodzenia i inne objekty;	Dojazd bezpośredni w obrębie miejscowości Tarnawa Niżna
22			261b	Tarnawa Niżna - w obrębie wystawy plenerowej	modrzew europejski	167	CPS + CT		
23		Górny San	275h/w	ścieżka przyrodniczo historyczna Bukowiec - Sianki przy krzyżu Batków	lipa drobnolistna	252	CPS + CR + W	pęknięta nasada korony; drzewo przy krzyżu przydrożnym; montaż wiązania statycznego 1 szt - 4 T	Dojazd drogą wewnętrzną pojazdem terenowym - około 1,8 km od Bukowca
24			274l	ścieżka przyrodniczo historyczna Bukowiec - Sianki /cmentarz Beniowa	klon jawor	169	CPS	teren cmentarza; dodatkowo należy usunąć susz z korony sąsiadującego jawora znajdujący się w zasięgu pracy piłą na wysięgniku (przyjmuje się około 5 metrów);	Dojazd od Bukowca drogą wewnętrzną i łąką, pojazdem terenowym - około 2,7 km
25			274l		lipa drobnolistna	382	CPS	lipa dwupniowa 280+102; przy wejściu na teren cmentarza; w rzucie korony ogrodzenie;	
26			274l		klon jawor	110	CPS	teren cmentarza; dodatkowo należy usunąć susz z korony sąsiadującej lipy znajdujący się w zasięgu pracy piłą na wysięgniku (przyjmuje się około 5 metrów);	
27			274l		wiąz górski	185	CPS	teren cmentarza; dodatkowo należy usunąć susz z korony sąsiadującej lipy i jawora, znajdujący się w zasięgu pracy piłą na wysięgniku (przyjmuje się około 5 metrów);	
28			274l		wiąz górski	304	CPS + W	wiązanie statyczne 1 szt; 4 lub 8 T (wg pomiaru średnicy)	
29			274l		topola osika	222	CPS	teren cmentarza, w rzucie korony nagrobek;	
1w	wycinka sekcyjna	Tarnawa	281j		Bukowiec cerkwisko	topola sp.	402	wycinka	
2w			268dx	cmentarz Dźwiniacz Górny	jesion wyniosły	306	teren cmentarza; nagrobki w bezpośrednim otoczeniu		dojazd pojazdem terenowym - około 3 km drogą wewnętrzną w kierunku Dźwiniacza Górnego
3w			268dx		topola osika	110			
4w			268dx		topola osika	143			
5w			268dx		topola osika	141			
6w			268dx		czerecha zwyczajna	126			
7w		261b	Tarnawa Niżna - w obrębie wystawy plenerowej	brzoza brodawkowata	110	konary przerastające linię energetyczną, w rzucie korony ogrodzenia, tablice informacyjne, drewniany budynek; drewno z wycinki wyrobić, pociąć na wymiar wskazany przez leśniczego i przewieźć pod wiatę ogniskową w Tarnawie Niżnej - 0,5 km;	dojazd bezpośredni		

**TABELA II.** Zakres prac dla II części zamówienia: zabiegi specjalistyczne w koronach drzew oraz wycinka sekcyjna na terenie o.o. Wołosate, Moczarne, Caryńskie, Ustrzyki Górne;

lp.	zabieg	obwód ochronny	oddział/ wydz.	lokalizacja	gatunek	obwód (cm)	rodzaj cięć	uwagi / dodatkowy zakres i opis	Dojazd (przy korzystnych warunkach atmosferycznych)	
1	zabiegi specjalistyczne w koronach drzew	Wołosate	181 ax	Cerkwisko i cmentarza w Wołosatem	klon jawor	444	CPS	teren cmentarza; drzewo z wyłamanym jednym z przewodników o asymetrycznej koronie	dojazd pojazdem terenowym od strony łąki, dojście od drogi głównej 200 m	
2			181 ax		jesion wyniosły	512	CPS + WK	teren cmentarza, rozłożysta wieloprzewodnikowa korona;		
3		Moczarne / Caryńskie	70 m	parking Przełęcz Wyżniańska	jesion wyniosły	255	CPS	zaprojektować wiązania wg potrzeb; korona rozłożysta, mocno wygonione konary; parking, miejsce odpoczynku,	dojazd bezpośredni do parkingu na Przełęczy Wyżniańskiej	
4			70 m		jesion wyniosły	578	CPS	drzewo dwupniowe 368+210cm; zaprojektować wiązania wg potrzeb; korona rozłożysta, mocno wygonione konary; parking, miejsce odpoczynku,		
5		Moczarne / Ustrzyki Górne	242a	jesion wyniosły	250	CPS + W	na każdym drzewie wiązania (4 lub 8 T dobrać stosownie do pomiaru średnicy i zgodnie ze specyfikacją techniczną użytych wiązań) 1 szt. statyczne + 1 szt. dynamiczne; słabe rozwidlenia przewodników; parking, miejsce odpoczynku, obiekt sanitarny,			
6			242a	jesion wyniosły	262	CPS + W				
7			242a	jesion wyniosły	266	CPS + W				
8			242a	czereśnia ptasia	140	CPS + CR	parking, między tablicą informacyjną a sanitariatem			
9			242a	czereśnia ptasia	170	CPS + CR	parking, między tablicą informacyjną a sanitariatem			
10		Caryńskie	67f	cmentarz Brzegi Górne	jesion wyniosły	185	CPS+WK	teren cmentarza; nagrobki w rzucie korony; w przypadku zaburzania statyki wykonać cięcia redukujące		Dojście od cmentarza z parkingu w Brzegach Górnych około 0,4 km
11			67f	cmentarz Brzegi Górne	jesion wyniosły	242	CPS+WK	teren cmentarza; nagrobki w rzucie korony; w przypadku zaburzania statyki wykonać cięcia redukujące		
12			67f	cmentarz Brzegi Górne	jesion wyniosły	254	CPS	teren cmentarza, drzewo zamierające;		
13			67f	cmentarz Brzegi Górne	jesion wyniosły	392	CPS	teren cmentarza, dodatkowo zrzucić zawieszony obok wierzchołek świerka; drzewo sędziwie;		
14			67f	Brzegi Górne	lipa drobnolistna	394	CPS + PWS	przy cmentarzu w obrębie szlaku; przycięcie gałęzi i konarów sąsiadujących drzew w celu poprawy warunków świetlnych; usunięcie odrostów w odziomku;		
15			70l	Przełęcz Wyżniańska - Brzegi Górne/ ścieżka przyrodniczo-dendrologiczna	lipa szerokolistna	524	CPS + PWS	odkraczanie i wycinka wskazanych drzew na powierzchni około 2 ary w celu poprawy warunków świetlnych; korekta pędów przybyszowych i reiteratów; usunięcie odrostów w odziomku;	dojście od Parkingu na Przełęczy Wyżniańskiej około 0,4 km km lub dojazd pojazdem terenowym po wyznaczeniu trasy przejazdu	
16			70 k	Brzegi Górne/ ścieżka przyrodniczo-dendrologiczna	jesion wyniosły	490	CPS+CR+WK	drzewo zamierające; w obrębie żywych konarów wykonać cięcia pobudzające tworzenie pędów z pąków śpiących; suche gałęzie i konary wyłamać obciążeniowo; susz stabilny zredukować; cięcia prowadzić w sposób zapewniający zachowanie naturalnego pokroju drzewa oraz właściwej statyki;	Miejsce po dworze; dojście od drogi wojewódzkiej około 0,2 km lub dojazd pojazdem terenowym po wyznaczeniu trasy przejazdu	

## INFORMACJE

1. Drzewa wyznaczone do zabiegów wskazują w terenie Leśniczowie poszczególnych obwodów ochronnych oraz pracownik Działu Ochrony Przyrody.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przy realizacji przedmiotu zamówienia obowiązujących standardów wykonywania prac arborystycznych z zakresu cięcia i pielęgnacji drzew. Wykonawca realizujący zabiegi zobowiązany jest wykonywać cięcia w sposób zapewniający zachowanie naturalnego pokroju drzew z uwzględnieniem potrzeb zachowania i poprawy statyki drzew, na których realizowane są prace.
3. Wszystkie wykonane cięcia, w przypadku wątpliwości Zamawiającego, co do techniki i konieczności ich wykonania, Wykonawca musi uzasadnić merytorycznie.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przeglądu koron drzew pod kątem ich stabilności. W zależności od wyniku oceny i przeprowadzonego zakresu cięć Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o konieczności montażu zabezpieczeń mechanicznych – wiązań (dynamicznych oraz statycznych). W tabeli 1 i 2 wskazano drzewa, dla których wykonanie wiązań jest obligatoryjne – zgodnie z wskazanym na danym drzewie zakresem prac. Przewiduje się do montażu wiązania tzw. bezinwazyjne o wytrzymałości od 2T do 8T. Ostateczny dobór wytrzymałości stosowanych wiązań leży po stronie Wykonawcy. Wszystkie elementy stosowanego systemu wiązań muszą być zgodne z wymaganiami producenta. Dla stosowanych systemów wiązań wymagany jest minimalny czas gwarancji deklarowany przez producenta wynoszący minimum 7 lat. Każde wiązanie należy oznaczyć znacznikiem roku. Specyfikację stosowanych wiązań należy dostarczyć Zamawiającemu. **UWAGA:** w ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do jednokrotnej kontroli zamontowanych wiązań w czerwcu 2024 roku poprzez ich inspekcję w koronie drzew. Zamawiający zatrzymuje 50% zabezpieczenia należytego wykonania umowy do czasu wykonania inspekcji wiązań. W ramach inspekcji wiązań Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia ewentualnych poprawek co do wysokości i naprężenia zamontowanych wiązań.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość montażu dodatkowych wiązań w koronach drzew, które rozliczane będą wg. stawek zaoferowanych w kosztorysie pomocniczym. Montaż dodatkowych wiązań dopuszczony jest w wyjątkowych sytuacjach po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez kierownika Działu Ochrony Przyrody.
6. Wykonawca zobowiązany jest wykonać zrębkowanie wszystkich konarów i gałęzi pochodzących z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych i wycinki drzew. W sytuacji braku możliwości dojazdu pojazdem terenowym z rębakiem do miejsca prac Wykonawca wynosi (na odległość do 50 metrów) i składa gałęzie i konary w miejscu wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego. Złożony materiał należy rozdrobnić i złożyć tak aby zmniejszyć objętość składanych stosów. Dopuszcza się uprzątnięcie całości biomasy i zagospodarowanie we własnym zakresie przez Wykonawcę.
7. Drewno pochodzące z wycinki brzozy w o.o. Tarnawa w obrębie miejscowości Tarnawa Niżna należy pociąć na wskazany wymiar, przewieźć i złożyć pod wiatą ogniskową w Tarnawie (około 0,5 km). W pozostałych lokalizacjach wycinki sekcyjnej drzew Wykonawca zobowiązany do pocięcia drewna na wskazany wymiar, przewiezienia lub jego przeniesienia (na odległość około 50 metrów) i złożenia w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu, bądź uprzątnięcia i zagospodarowanie drewna we własnym zakresie np. poprzez utylizację.
8. Naprawa wszelkich szkód i uporządkowanie terenu leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający nie odbierze prac na powierzchni, na której nie uprzątnięto odpadów, nie uporządkowano terenu i nie wykonano naprawy szkód.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji fotograficznej każdego drzewa przed i po wykonaniu zabiegu pielęgnacji (zdjęcia należy wykonywać z tej samej perspektywy). Zdjęcia należy przesłać niezwłocznie po wykonaniu zabiegów na danym drzewie, na adres e-mail: [dop@bdpn.pl](mailto:dop@bdpn.pl). Zdjęcia należy opisać zgodnie z numeracją tabeli dodając opis „przed” i „po”.
10. Prace na drzewach wykonywane techniką dostępu linowego organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny

- pracy. Podczas wykonywania wszelkich prac Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP. Podczas prac pielęgnacyjnych nie dopuszcza się użycia drzewořazów itp.
11. W przypadku stwierdzenia obecności gniazd ptasich lub gatunków chronionych należy wstrzymać prace i niezwłocznie o tym fakcie poinformować Zamawiającego.
  12. Wszelkie prace należy realizować zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody.
  13. Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia pozostałości (tj. odpadów wytworzonych w wyniku działalności własnej: śmieci, puste opakowania, zużyte elementy maszyn i urządzeń itp.) z terenu, na którym prowadzi prace, a także zagospodarowania ich zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wywożąc je na gminne wysypisko śmieci na własny koszt i ryzyko.
  14. Wszelkie narzędzia oraz materiały niezbędne do wykonania prac Wykonawca kupuje i dostarcza we własnym zakresie. Ilość narzędzi i urządzeń wykorzystywanych do realizacji zadania winna zapewnić właściwe tempo realizacji w okresie objętym umową. Wszystkie narzędzia i urządzenia winny być dobrane w taki sposób, by nie spowodować niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych, nie zostaną dopuszczone do wykonywania robót.
  15. Szczegółowy termin wykonania prac zostanie określony w zleceniach wykonania prac. Zlecenie wypisuje właściwy terytorialnie Leśniczy. Po sporządzeniu zlecenia wykonania prac Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego ich rozpoczęcia. Zamawiający jest uprawniony do zmiany określonego w zleceniu terminu wykonania prac w szczególności z powodu wystąpienia okoliczności przyrodniczych lub atmosferycznych uniemożliwiających realizację zamówienia z czasie określonym zleceniem.
  16. Wykonawca rozpoczyna pracę od oznakowania terenu prac, dróg i szlaków tablicami ostrzegawczymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tablice ostrzegawcze, taśmy itp. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie.
  17. Prace należy wykonywać w czasie umożliwiającym nadzór przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego nad prawidłowością wykonywanych robót – tj. w czasie pełnienia przez nich obowiązków służbowych.
  18. Wszystkie prace należy wykonywać z dołożeniem największej staranności.
  19. Zakres wymienionych czynności dodatkowych może ulec modyfikacji w danej lokalizacji prac w stosunku do zamieszczonego w tabeli opisu w związku z warunkami terenowymi i zależnie od przyczyn zewnętrznych.
  20. Wykonawca odpowiada za ewentualne szkody wobec osób trzecich i BdPN powstałe w wyniku prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu prac naprawić wszelkie poczynione szkody w infrastrukturze Zamawiającego oraz osób trzecich oraz przywrócić teren do stanu, jaki zastał przed przystąpieniem do wykonania prac.
  21. Prace przy drogach i szlakach turystycznych należy prowadzić w okresach zmniejszonego ruchu.
  22. Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca wykonanie wizji terenowej.
  23. Do smarowania urządzeń tnących Wykonawca zobowiązany jest stosować oleje biodegradowalne. Zamawiający wymaga, aby stosowane przez Wykonawcę oleje ulegały biodegradacji co najmniej w 60% zgodnie z metodyką badań opisaną w Rozporządzeniu Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. (dla substancji słabo rozpuszczalnych) ustalającej 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).
  24. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania odpowiednich mat absorbujących rozlane paliwo/olej podczas uzupełniania ich stanu w narzędziach spalinowych bądź zastępczo posiadanie i używanie przez pilarzy kanistrów z bezpiecznymi końcówkami, uniemożliwiającymi rozlanie oleju i mieszanki paliwowej podczas tankowania.
  25. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zakresu zamówienia poprzez zmniejszenie lub zwiększenie zakresu prac oraz do zmiany lokalizacji i wytypowania innych niż wskazane w OPZ drzew do wykonania zabiegów przy zachowaniu podobnego poziomu pracochłonności prac.

26. Zakres prac do wykonania w poszczególnych częściach zamówienia określają tabele I i II. Szczegółowo rodzaj, miejsce, termin wykonania danej czynności zgodnie z zakresem wskazanym w tabeli I i II określa zlecenie wykonania prac. Zlecenie wypisuje właściwy terytorialnie Leśniczy bądź osoba zastępująca go w pracy.
27. Usuwany w ramach poprawy warunków siedliskowych samosiew należy wyciąć przy powierzchni gruntu, a brzegi szyi korzeniowej odstąpić (odkopać na głębokość 10 cm) i okorować na całym obwodzie, odstąpięte korzenie uszkodzić mechanicznie piłą lub siekierą.
28. Pniaki po wycince sekcyjnej należy odkopać (na głębokość 10 cm) i wyciąć poniżej gruntu. Pozostałą część odstąpiętej szyi korzeniowej i korzenie należy uszkodzić mechanicznie np. poprzez nacięcie piłą lub rozłupanie siekierą.
29. Odbiór prac nastąpi w przeciągu 5 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Osobami upoważnionymi do odbioru prac są właściwi terytorialnie leśniczowie obwodów ochronnych oraz pracownicy Działu Ochrony Przyrody.

#### IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

(Zawiera zdjęcia wybranych drzew wytypowanych do zabiegów)

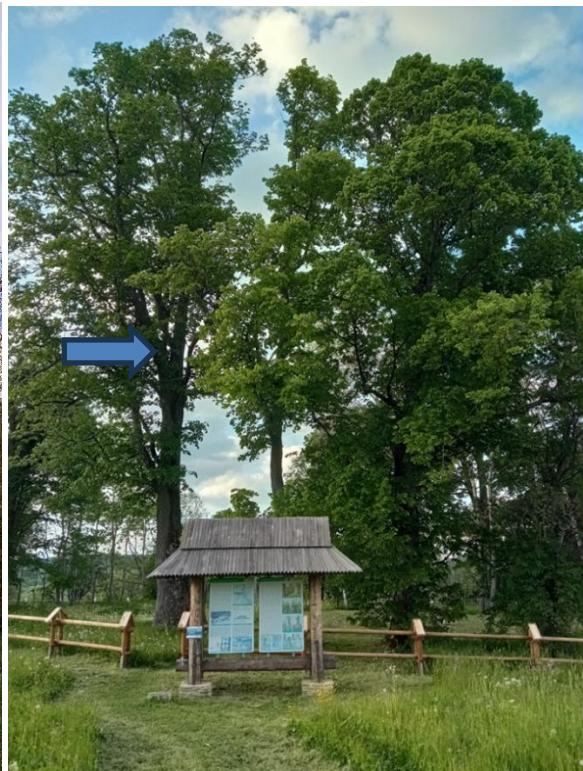
##### Część I

Dźwiniacz Górny: otoczenie lipy – poprawa warunków siedliskowych poprzez wycinkę zakrzaczeń i samosiewu

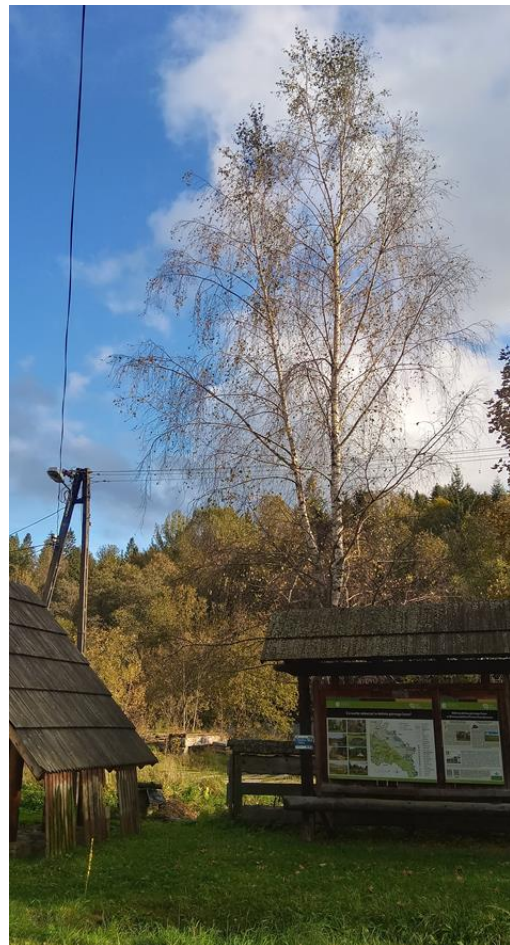




Dźwiniacz Górny – wycinka czeremchy, lipy – zabiegi pielęgnacyjne



Tarnawa Niżna: modrzew zabiegi pielęgnacyjne, brzoza – wycinka sekcyjna;



Bukowiec: topola – wycinka sekcyjna, Tarnawa - modrzew zabiegi pielęgnacyjne



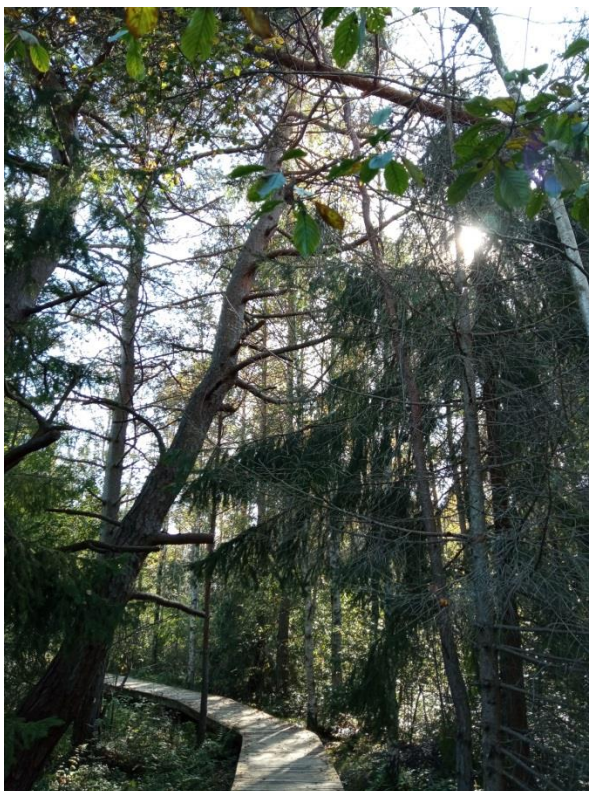
Beniowa cmentarz: lipa i wiąz – zabiegi pielęgnacyjne;



Dźwiniacz cmentarz: jesion i topole – wycinka sekcyjna; Torfowiska – przebieg ścieżki;



Bukowiec – modrzew



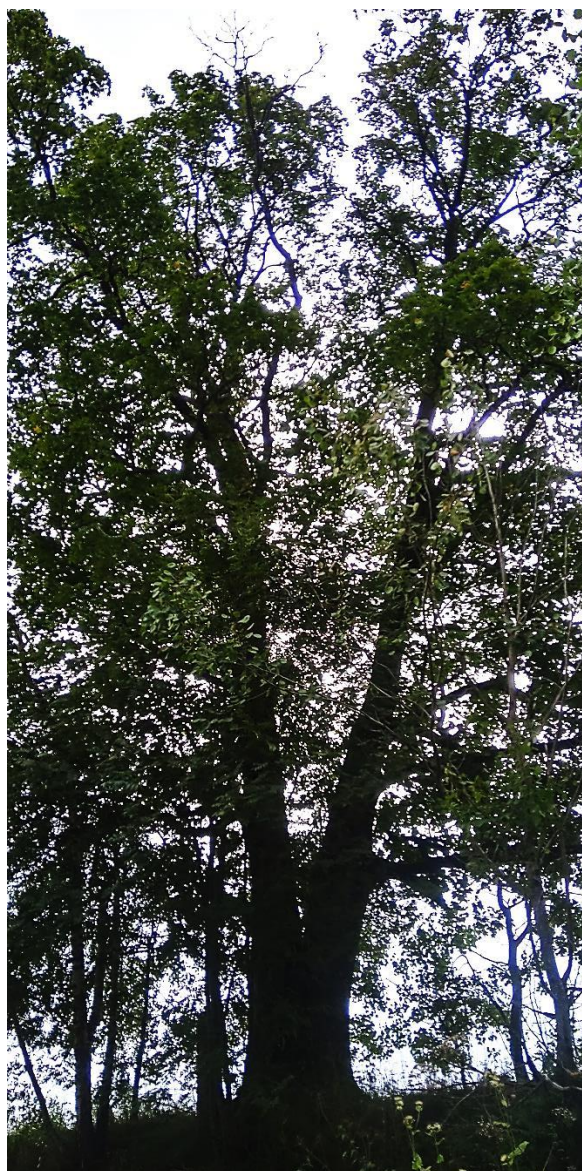
Beniowa cmentarz - topola



Beniowa – lipa przy krzyżu Batków



Dźwiniacz Górny – klon zwyczajny



Dźwiniacz Górny: lipa 525cm; jesion 261 cm – zabiegi pielęgnacyjne



## CZĘŚĆ II

Przełęcz Wyżniańska – jesiony i czereśnie



Przełęcz Wyzniańska - parking, Brzegi Górne - cmentarz: jesiony



Ścieżka Przetęcz Wyzniańska -Brzegi Górne: jesion 490 cm;



Ścieżka Przetęcz Wyzniańska -Brzegi Górne: lipa 524 cm;





Wołosate cmentarz – klon jawor i jesion wyniosły

