

# PLAN OCHRONY BIESZCZADZKIEGO PARKU NARODOWEGO

## OPERAT PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW PLANU



spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Wykonał zespół w składzie:  
mgr inż. Marcin Czerny  
mgr inż. Barbara Iwaniuk



**Spis treści**

A. WSTĘP.....	4
B. SKUTKI WYKONYWANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH.....	4
C. KOSZTY REALIZACJI PLANU.....	4
1. Bezpośrednie koszty wykonywania zabiegów ochronnych.....	4
2. Koszty monitoringu przedmiotów ochrony i monitoringu skuteczności ochrony.....	18
2.1. Koszty monitoringu przedmiotów ochrony.....	18
2.2. Koszty monitoringu skuteczności ochrony.....	54
3. Koszty administracyjne.....	83
4. Podsumowanie.....	84

**Spis tabel**

Tabela nr 1. Koszt zadań ochronnych w ekosystemach leśnych.....	4
Tabela nr 2. Koszt zadań ochronnych w lądowych ekosystemach nieleśnych.....	5
Tabela nr 3. Koszt zadań ochronnych w ekosystemach torfowiskowych i bagiennych.....	6
Tabela nr 4. Koszt zadań ochronnych dla ochrony gatunków roślin naczyniowych oraz ich siedlisk i stanowisk.....	7
Tabela nr 5. Koszty zadań ochronnych dla ochrony gatunków mchów, porostów i wątrobowców oraz ich siedlisk i stanowisk.....	9
Tabela nr 6. Koszty zadań ochronnych dla ochrony zasobów przyrody nieożywionej i gleb.....	9
Tabela nr 7. Koszty zadań ochronnych dla ochrony gatunków zwierząt kręgowych, ich siedlisk i stanowisk..	10
Tabela nr 8. Koszt zadań ochronnych związanych z ochroną zwierząt bezkręgowych, ich siedlisk i stanowisk.....	14
Tabela nr 9. Koszt zadań ochronnych związanych z udostępnieniem turystycznym.....	16
Tabela nr 10. Koszt monitoringu przedmiotów ochrony.....	18
Tabela nr 11. Koszt monitoringu skuteczności ochrony.....	54

## A. WSTĘP

Niniejszy operat jest prognozą skuteczności przyjętej koncepcji ochrony i zaprojektowanych zadań ochronnych. Jest także próbą oszacowania kosztów wykonania działań ochronnych, na które składają się nie tylko koszty samego ich wykonania, ale również koszty monitoringu przedmiotów ochrony, koszty monitoringu skuteczności ochrony oraz koszty administracji. Szacowanie kosztów oparte jest na cenach obowiązujących na początku roku 2011.

## B. SKUTKI WYKONYWANIA DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Koncepcja ochrony Bieszczadzkiego Parku Narodowego zakłada, że przy zachowaniu reżimu wykonywania zabiegów ochronnych zostaną zrealizowane wszystkie cele ochrony. Jest to niestety uzależnione od pozyskania środków, które pozwolą wykonać całość zaplanowanych zadań ochronnych.

Najważniejszą rzeczą jest uporanie się z podstawowymi zagrożeniami. Sposoby eliminacji niektórych z nich (np: sukcesji roślinnej na cennych obszarach nieleśnych, zanikania cennych roślin naczyniowych) zostały już w praktyce przetestowane z pozytywnym skutkiem i można z dużym prawdopodobieństwem prognozować ich skuteczność w przyszłym dwudziestoleciu obowiązywania Planu. Trudniejsza będzie realizacja celów ochrony związanych z eliminacją zagrożeń związanych z nasilaniem się ruchu turystycznego. Jest to spowodowane dwoma czynnikami: trudnością w przewidywaniu rzeczywistego stopnia intensyfikacji różnych rodzajów turystyki oraz wysokimi kosztami utrzymania i modernizacji infrastruktury turystycznej.

## C. KOSZTY REALIZACJI PLANU

### 1. Bezpośrednie koszty wykonywania zabiegów ochronnych

Tabela nr 1. Koszt zadań ochronnych w ekosystemach leśnych

Lp.	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Pow. (ha)	Koszt brutto PLN
1	Zabieg ochronny o charakterze pielęgnacji podsadzeń sztucznych.	<b>Obręb 1:</b> 131b, 37c, 38a, 58c, f, 61h, 130c, 132m, 135a, 181a, 25g, 36a, b, d, 37b, 48a, d, 49a, 50d, 59c, 78a, 79d, 85b, 129d, h	76,85	30 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 188c, 191c, 209c, 210b, 2f, 5i, 7b, 20a, 57a, 111b, 168c, 170a, d, 188d, 289d		
2	Zabieg ochronny o charakterze cięcia sanitarno-selekcyjnego.	<b>Obręb 1:</b> 25g, 48f, 50c, 129h	247,89	140 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 2f, 5i, 7b, 10a, 20a, 57a, 110c, 111b, 119c, 170d, 181b, 182c, 203a, 208d, 209b, 209c, 289d		
3	Zabieg ochronny o charakterze melioracji agrotechnicznych.	<b>Obręb 1:</b> 81b, 58f, 59a, 61c, h, 24c, 25g, 36b, d, 37b, 48a, d, 49a, 50d, 51a, 58b, 59c, 69f, 75d, 78a, 79c, d, 80c, 81c, 83c, 84a, 85b, f, 98c, 129b, h, 218b, 272d, 81b	155,62	300 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 2f, 5i, 7b, 20a, 57a, 111b, 168c, 169b, 170d, 289d		

Lp.	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Pow. (ha)	Koszt brutto PLN
4	Zabieg ochronny o charakterze odnowienia.	<b>Obręb 1:</b> 81b, 58f, 59a, 61c, h, 24c, 36b, d, 37b, 48a, d, 49a, 50d, 51a, 58b, 59c, 69f, 75d, 78a, 79c, d, 80c, 81c, 83c, 84a, 85b, f, 98c, 129b, 218b, 272d, 81b	129,65	155 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 168c, 169b		
5	Zabieg ochronny o charakterze pielęgnacji odnowień.	<b>Obręb 1:</b> 81b, 58f, 59a, 61c, h, 24c, 36b, d, 37b, 48a, d, 49a, 50d, 51a, 58b, 59c, 69f, 75d, 78a, 79c, d, 80c, 81c, 83c, 84a, 85b, f, 98c, 129b, 218b, 272d, 81b	129,65	550 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 168c, 169b		
6	Zabieg ochronny o charakterze podsadzeń.	<b>Obręb 1:</b> 25g, 129h	25,97	80 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 2f, 5i, 7b, 20a, 57a, 111b, 170d, 289d		
7	Zabieg ochronny o charakterze rębni IVd (stopniowej udoskonalonej).	<b>Obręb 1:</b> 58f, 59a, 61c, h, 24c, 36b, d, 37b, 48a, d, 49a, 50d, 51a, 58b, 59c, 69f, 75d, 78a, 79c, d, 80c, 81c, 83c, 84a, 85b, f, 98c, 129b, 218b, 272d	<b>397,57/</b> 127,77	500 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 168c, 169b, 170a		
<b>Razem</b>				<b>1 755 000,00 zł</b>

Tabela nr 2. Koszt zadań ochronnych w lądowych ekosystemach nieleśnych

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Pow (ha)	Koszt brutto PLN
1	Wypas i lub/wykaszenie ręczne lub mechaniczne	<b>Obręb 1:</b> 182l, 183g, 185f, 185m, 185r, 134f, 242g, 258d, 258j, 259a,b, 261a,k, 263j, 263m, 264g, 264h;	158,31	2 800 000,00 zł
		<b>Obręb 2:</b> 281g, 281m, 285c,f, 285g, 287c, 288b, 288i, 290i, 290k, 290n, 290gx, 291d, 291f, 24k, 66n, 66o, 66r, 67o, 70f, 70g, 70j, 84c, 84k, 85f, 85j, 85n, 85o, 85p, 86b, 87c, 87i, 87k, 87m, 89c, 89h, 89i, 90b, 90d, 90g, 90i, 172f, 1i, 1l, 1o, 1x	350,45	6 000 000,00 zł
2	Wypas i lub/wykaszenie w pierwszym okresie obowiązywania planu, następnie bez zabiegów	<b>Obręb 2:</b> 87f, j, p, 88b,d,f,	19,07	88 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Pow (ha)	Koszt brutto PLN
3	Koszenie mechaniczne z uprzągnięciem biomasy	<b>Obręb 1:</b> 274cx, 274h, 274m, 274n, 274s, 275g, 275h, 275t, 276h, 276j, 180d, 180f, 181c, 181l, 181o, 181r, 182b, 182f, 182n, 182o, 184h, 187f, 187h, 187p, 188d, 188f, 188g, 188k, 132a, 132c, 132d, 132h, 132j, 132n, 133b, 133l, 134o, 135j, 135k, 213h, 217h, 217j, 217t, 245c, 245i, 246d, 248g, 248l, 249i, 249j, 250gx, 250ix, 250n, 251d, 252d, 252l, 253i, 253j, 253o, 255l, 256n, 266j, 266k, 268j, 268n, 268t, 268w, 269f, 269o, 269p, 270b, 271g, 271l, 278f, 279c, 279i, 279k, 280b, 280c, 281b, 282g	616,05	6 300 000,00 zł
4	Koszenie w ramach ochrony czynnej o charakterze eksperymentalnym	<b>Obręb 2:</b> 166a	47,59	840 000,00 zł
5	Zabezpieczenie przed wydeptywaniem. Wysiew i sadzenie regeneracyjne muraw połoninowych i wysokogórskich borówczysk bażynowych	Miejsca występowania zbiorowisk muraw połoninowych i wysokogórskich borówczysk bażynowych w pobliżu szlaków turystycznych – wg potrzeb		10 000,00 zł
<b>Razem</b>				<b>16 038 000,00 zł</b>

Tabela nr 3. Koszt zadań ochronnych w ekosystemach torfowiskowych i bagiennych

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Pow (ha)	Koszt brutto PLN
1	Cięcia prześwietlające w zbiorowiskach leśnych torfowisk wysokich	<b>Obręb 1:</b> 268c,j,k, 254j, 252f,g, 250o,r, 248k,l,	17,37	60 000,00 zł
2	Koszenie coroczne, ręczne, zbiorowisk łąkowych w strefie okrajka torfowiska	<b>Obręb 1:</b> 268c,j, 269c, 255o,s, 254h, 252b,f,h, 250j,k,l,t, 248m,l,k, 249c,d,h, 188d,f, 187m	22,4	420 000,00 zł
3	Koszenie ręczne, ekstensywne (co kilka lat), zbiorowisk ziołoroślowych i pastwiskowych w strefie okrajka torfowisk	<b>Obręb 1:</b> 269c,d,f, 268c,j,k, 255o,s, 254i,j,k, 252h,f,g,b,y, 250l,r,w,o, 185ax, 185cx, 187m	26,69	180 000,00 zł

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Pow (ha)	Koszt brutto PLN
4	Usuwanie podrostów drzew i krzewów w zbiorowiskach nieleśnych torfowisk wysokich	<b>Obręb 1:</b> 185ax, 187m, 188d,f,g, 269c,d,f, 268c,j,k, 254i,j, 252f,g, 250o,r, 248k, 249c,d,	22,53	40 000,00 zł
5	Usuwanie kęp runi trawy <i>Molinia caerulea</i> lub wykaszanie przy gruncie w lipcu przed wykształceniem nasion.	<b>Obręb 1:</b> 255o,s, 254i, 249c,d,	3,74	60 000,00 zł
6	Konserwacja zastawek wodnych w ramach renaturalizacji torfowisk	<b>Obręb 1:</b> 188f, 252f, 252g, 268j, 269c,f, 250r, 250l, 253g, 261k, 271b		30 000,00 zł
<b>Razem</b>				<b>790 000,00 zł</b>

Tabela nr 4. Koszt zadań ochronnych dla ochrony gatunków roślin naczyniowych oraz ich siedlisk i stanowisk

Lp.	Rodzaj zadania ochronnego	Gatunek	Obręb	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
1	Dosadzanie lub wysiew osobników	<i>Carex pauciflora</i> , <i>Delphinium nacladense</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Lathyrus laevigatus</i> , <i>Polygonum viviparum</i> , <i>Rhodiola rosea</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 17d, 78i, 107a, 136g, 137a, 185ax, 187j, 187m, 188f, 250o, 269d	8 000,00 zł
		<i>Lathyrus laevigatus</i> ,	2	<b>Obręb 2:</b> 105b, 166a	2 000,00 zł
2	Eksperymentalne wyłożenie korą wierzchniej warstwy gleby	<i>Botrychium multifidum</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 50b	10 000,00 zł
3	Intensyfikacja kontroli służb Parku	<i>Allium montanum</i> , <i>Anemone narcissiflora</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Clematis alpina</i> , <i>Diphysastrum alpinum</i> , <i>Gentianella lutescens</i> , <i>Scabiosa lucida</i> , <i>Sempervivum montanum</i> , <i>Thalictrum minus</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 16f, 16g, 17a, 22f, 31b, 106a, 106d, 107a, 107b, 136a, 136i, 138b, 162b, 163c, 237d	25 000,00 zł
		<i>Aconitum bucovinense</i>	2	<b>Obręb 2:</b> 26c	5 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Lp.	Rodzaj zadania ochronnego	Gatunek	Obręb	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
4	Konserwacja istniejących zabezpieczeń i tablic informacyjnych	<i>Allium montanum</i> , <i>Anemone narcissiflora</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Clematis alpina</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>Saxigenus</i> , <i>Diphysastrum alpinum</i> , <i>Sempervivum montanum</i> , <i>Sesleria bielzii</i> , <i>Silene dubia</i> , <i>Thalictrum minus</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 16f, 17a, 17d, 22f, 31b, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 106a, 106d, 107a, 107b, 136a, 136i, 138b, 162b, 237d	20 000,00 zł
		<i>Aconitum bucovinense</i>	2	<b>Obręb 2:</b> 26c	5 000,00 zł
5	Koszenie	<i>Campanula serrata</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Gentianella lutescens</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 16g, 48f, 163c, 262b	25 000,00 zł
6	Odkrzaczanie i usuwanie bylin	<i>Arnica montana</i> , <i>Botrychium multifidum</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 50b, 85f	25 000,00 zł
7	Odślanianie i wykaszanie	<i>Arnica montana</i> , <i>Botrychium lunaria</i> , <i>Dactylorhiza sambucina</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Iris sibirica</i> <i>Lycopodiella inundata</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Padus petrea</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Polygonum viviparum</i> , <i>Rhodiola rosea</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 17d, 17f, 17g, 35b, 50b, 85f, 107a, 138a, 187j, 187o, 187p, 139g, 249d, 274s	100 000,00 zł
8	Sadzenie lub wysiew w ramach reintrodukcji	<i>Alyssum saxatile</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Silene dubia</i>	1	<b>Obręb 1:</b> 35b, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 85f, 136h	8 000,00 zł
		<i>Aconitum bucovinense</i>	2	<b>Obręb 2:</b> 175h	2 000,00 zł
9	Uprawa ex situ, utworzenie i utrzymanie populacji rezerwowej	<i>Aconitum bucovinense</i> , <i>Alyssum saxatile</i> , <i>Anemone narcissiflora</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Delphinium nacladense</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>saxigenus</i> , <i>Lathyrus laevigatus</i> , <i>Polygonum viviparum</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Sesleria bielzii</i> , <i>Silene dubia</i>	2	126g	20 000,00 zł
10	Sadzenie lub wysiew w ramach reintrodukcji	<i>Arnica montana</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>Saxigenus</i> , <i>Sesleria bielzii</i>	1	16f, 17d, 47i, 106d, 136i	8 000,00 zł
<b>Razem</b>					<b>263 000,00 zł</b>

**Tabela nr 5. Koszty zadań ochronnych dla ochrony gatunków mchów, porostów i wątrobowców oraz ich siedlisk i stanowisk**

Lp.	Zadanie ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
1	Koszenie z usunięciem biomasy i usuwanie młodych drzew i krzewów w celu ochrony stanowisk mchów	<b>Obręb 1:</b> 252f, 252g, 254i, 181r, 187m, 185ax; <b>Obręb 2:</b> 211h	400 000,00 zł
2	Intensyfikacja kontroli służb Parku celu ochrony stanowisk mchów	<b>Obręb 1:</b> 125a, 162b, 163b	20 000,00 zł
3	Ochrona wątrobowców - odślanianie gleby	<b>Obręb 1:</b> 69c, 90a, 274n; <b>Obręb 2:</b> 119a	10 000,00 zł
4	Ochrona wątrobowców - usuwanie roślinności i odślanianie gleby	<b>Obręb 1:</b> 187f	8 000,00 zł
5	Ochrona wątrobowców - zabezpieczenie przed rozdeptywaniem	<b>Obręb 2:</b> 65b	8 000,00 zł
6	Ochrona wątrobowców - konserwacja przegród na rowach odwadniających	Wszystkie torfowiska wysokie	10 000,00 zł
7	Umieszczenie tablic informacyjnych opisujących znaczenie wychodni skalnych dla ochrony porostów	<b>Obręb 1:</b> 107a, 137a, 150b, 140c <b>Obręb 2:</b> 175b	1 000,00 zł
8	Ograniczenie sukcesji leśnej na terenach otwartych wokół grup starodrzewi (Usuwanie młodych drzew i krzewów wokół grup starych drzew na terenach otwartych)	Grupy starych drzew na terenach nieleśnych po dawnych wsiach	10 000,00 zł
<b>Razem</b>			<b>467 000,00 zł</b>

**Tabela nr 6. Koszty zadań ochronnych dla ochrony zasobów przyrody nieożywionej i gleb**

Lp.	Zadanie ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
1	Opracowanie zasad korzystania z dróg nieutwardzonych	Cały BdPN	5 000,00 zł
2	Techniczne zabezpieczenie ścieżek turystycznych w ramach udostępnienia turystycznego	Ścieżki i szlaki turystyczne w obrębie BdPN	50 000,00 zł
3	Zaprzestanie tworzenia nowych bezodpływowych dołów z wodą	Bezpośrednie sąsiedztwo wszystkich torfowisk	0,00 zł
4	Reorganizacja przebiegu i lokalizacji pomostów na torfowiskach, budowa barier ograniczających wychodzenie poza wyznaczony szlak	Torfowiska: Tarnawa Wyżna I, Tarnawa Niżna I,	30 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Lp.	Zadanie ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
5	Zbudowanie infrastruktury umożliwiającej obserwację obiektu bez jego penetrowania i zadeptywania	Tarnawa Wyżna I,	10 000,00 zł
6	Założenie w gruncie membrany z folii na obszarze, gdzie w latach 70. XX w. zostało zasypane dawne koryto ciek okrajkowego i gdzie założone zostały rury drenarskie	<b>Obręb 1:</b> 185p	3 000,00 zł
7	Obniżenie rzędnej zwierciadła wody w największym zbiorniku po północnej stronie torfowiska o 1 metr z pozostawieniem konstrukcji tamy (zainstalowanie w konstrukcji tamy na głębokości 1 metra przepustu wody)	<b>Obręb 1:</b> 185ax	8 000,00 zł
8	Podwyższenie najniżej położonych trzech tam piętrzących ciek okrajkowy, każdej o 1 metr, w celu zwiększenia zasięgu obszaru podmokłego aż do granicy kopuły torfowiska	<b>Obręb 1:</b> 185ax, 185cx	2 000,00 zł
9	Modernizacja oczyszczalni ścieków	<b>Obręb 1:</b> 132gx, 182bx, 217cx	500 000,00 zł
10	Usuwanie ścieków ze stadniny koni	<b>Obręb 1:</b> 183n	3 000,00 zł
11	Kontrolowanie prawidłowości eksploatacji oczyszczalni ścieków.	<b>Obręb 1:</b> 133m	25 000,00 zł
12	Ochrona gleb - techniczne zabezpieczenie szlaku turystycznego (realizowane w ramach udostępnienia turystycznego Parku)	Pieszce i konne szlaki turystyczne BdPN	25 000,00 zł
13	Instalacja tablic informacyjnych przy odsłonięciach geologicznych	<b>Obręb 1:</b> 282a, 282i; <b>Obręb 2:</b> 18c, 70m, 71h	500,00 zł
14	Kontrolowanie stanu zarastania obiektów geologicznych	<b>Obręb 1:</b> 282a, 282i; <b>Obręb 2:</b> 70m, 71h	10 000,00 zł
15	Usuwanie roślinności z odsłonięcia	<b>Obręb 1:</b> 282a, 282i; <b>Obręb 2:</b> 70m, 71h	10 000,00 zł
<b>Razem</b>			<b>681 500,00 zł</b>

Tabela nr 7. Koszty zadań ochronnych dla ochrony gatunków zwierząt kręgowych, ich siedlisk i stanowisk

Lp.	Zadania ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
1	Utrzymanie sadów na obszarach dawnych wsi	Pozostałości przydomowych sadów (Caryńskie, Suche Rzeki, Taranawa)	25 000,00 zł
2	Ograniczenie dopuszczalnej prędkości pojazdów na drogach publicznych przecinających teren BdPN na terenach niezabudowanych.	Drogi publiczne na terenie BdPN.	0,00 zł

Lp.	Zadania ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
3	Kontrolowanie pozyskania łowieckiego kopytnych na obszarach przylegających do Parku.	Otulina Parku	25 000,00 zł
4	Likwidacja ograniczeń w dostępie do bazy żerowej i likwidacja zagrożenia zaplątania w siatki.	Projektowane i istniejące uprawy leśne	0,00 zł
5	Zapobieganie synantropizacji	Strefa ochrony ścisłej i czynnej	0,00 zł
6	Eliminacja kłusownictwa w strefie przygranicznej.	Obwód ochronny Tarnawa i Górny San	10 000,00 zł
7	Dolesianie brzegów zalewisk żywokołami w pobliżu stanowisk bobra	50a, 56b, 78i, 86b, 245b, 255m, 266i, 268b, 272b	8 000,00 zł
8	Likwidacja dzikiego wysypiska (usunięcie śmieci z potoku i jego okolic)	134a, 173j	2 500,00 zł
9	Intensyfikacja kontroli służb Parku	134a, 173j oraz odcinki rzek i potoków w pobliżu osiedli ludzkich i miejsc biwakowych	25 000,00 zł
10	Uświadamianie mieszkańców osiedli na terenie Parku oraz pracowników Parku w zakresie metod ochrony nietoperzy	<b>Obręb 1:</b> 183n, 132jx, 133i, 134k, 134p, 261b, 262c, 262k, 36d, 61f, <b>Obręb 2:</b> 57i, 281w, 1g, 66h, 172h, 210i, 230c,	30 000,00 zł
11	Instalacja sztucznych schronień dla nietoperzy pod mostami	<b>Obręb 1:</b> 217r, 280g,	500,00 zł
12	Monitoring stanowisk nietoperzy w budynkach na terenie Parku	<b>Obręb 2:</b> 57h, 66h	15 000,00 zł
13	Inspekcja budynków przed terminem ich planowanego remontu lub rozbiórki w celu wykrycia stanowisk nietoperzy	<b>Obręb 2:</b> 57h, 66h	10 000,00 zł
14	Wyszukiwanie w terenie i rozpoznanie nowych miejsc występowania nietoperzy w budynkach, piwnicach i schronieniach naturalnych (jaskiniach, drzewach)	Cały obszar Parku	30 000,00 zł
15	Adaptacja piwnic dla potrzeb hibernacji nietoperzy	Cały obszar Parku	30 000,00 zł
16	Konserwacja starych budynków z zachowaniem kryjówek nietoperzy	<b>Obręb 2:</b> 1g	150 000,00 zł
17	Utrzymanie dotychczasowych schronień nietoperzy	<b>Obręb 2:</b> 66h	10 000,00 zł
18	Koszenie ręczne z zebraniem skoszonego siana zapewniające żer jesienny i wiosenny na potrawach dla żubra.	<b>Obręb 1:</b> 281i,	300 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Lp.	Zadania ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
19	Koszenie mechaniczne z zebraniem skoszonego siana i złożeniem balotów sianokiszonki zapewniające żer jesienny i wiosenny na potrawach dla żubra oraz zimowy w postaci balotów sianokiszonki.	<b>Obręb 1:</b> 37b, 281b, 281p	500 000,00 zł
20	Likwidacja lizawek .	<b>Obręb 1:</b> 42d, 47a	500,00 zł
21	Budowa brogów i zapełnienie paśników sianem dla żubra	<b>Obręb 1:</b> 281i,	5 000,00 zł
22	Budowa lizawek i uzupełnianie lizawek solą.	<b>Obręb 1:</b> 56b	1 000,00 zł
23	Instalacja platformy obserwacyjnej (stworzenie warunków dla monitoringu skuteczności ochrony żubra).	<b>Obręb 1:</b> 281n	500,00 zł
24	Instalacja kamer (stworzenie warunków dla monitoringu skuteczności ochrony żubra).	<b>Obręb 1:</b> 140b, 281n	10 000,00 zł
25	Krzyżowanie między populacyjne (wzrost różnicowania genetycznego żubra).	<b>Obręb 1:</b> 37b, 38a, 281p	50 000,00 zł
26	Instalacja nadajników (stworzenie warunków dla monitoringu skuteczności ochrony).	<b>Obręb 1:</b> 37b	5 000,00 zł
27	Podjęcie starań o wprowadzenie zakazu budowy osad w ostoje zimowej żubra w dolinie Tworylnego.	Tworylne – Nctwo Lutowiska.	0,00 zł
28	Dostarczenie soli dla żubra	<b>Obręb 1:</b> 141b	10 000,00 zł
29	Zakup 10 ton karmy objętościowej soczystej (buraki, marchew), 5 ton treściwej (kukurydza) i jej złożenie w piwnicy w zagrodzie w celu zimowego dokarmiania żubra	<b>Obręb 1:</b> 281p	12 000,00 zł
30	Koszenie w celu zapewnienia miejsc lęgowych dla ptaków terenów otwartych	Tereny objęte ochroną aktywną w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych oraz torfowiskowych i bagiennych	400 000,00 zł
31	Koszenie w celu zapewnienia miejsc żerowiskowych dla ptaków terenów otwartych i ptaków drapieżnych	Tereny objęte ochroną aktywną w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych oraz torfowiskowych i bagiennych	300 000,00 zł
32	Intensyfikacja kontroli służb Parku	Cały obszar Parku	20 000,00 zł
33	Usuwanie młodych drzew i krzewów w ramach ochrony siedlisk ptaków terenów otwartych	Tereny objęte ochroną aktywną w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych oraz torfowiskowych i bagiennych	250 000,00 zł

Lp.	Zadania ochronne	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
34	Wykonywanie zaplanowanych zadań ochronnych z zakresu renaturalizacji lasów w okresie zimowym w celu ochrony siedlisk i miejsc lęgowych ptaków lasów	Obszary objęte działaniami renaturalizacyjnymi w ramach operatu ochrony ekosystemów leśnych	0,00 zł
35	Wypas w celu ochrony siedlisk ptaków terenów otwartych	Tereny objęte ochroną aktywną w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych	100 000,00 zł
36	Ograniczenie wykonywania prac leśnych w okresie lęgowym ptaków	Obszary objęte zabiegami ochronnymi w ramach ochrony ekosystemów leśnych	0,00 zł
37	Instalacja tablic informacyjnych dotyczących gadów	Szlaki turystyczne i główne drogi: Ustrzyki Górne-Wołosate, Ustrzyki Górne-Bereżki oraz Ustrzyki Górne-Wetlina, schroniska, pole biwakowe	800,00 zł
38	Budowa dogodnych miejsc do rozrodu (przym) węża Eskulapa	Suche Rzeki (tereny ruderalne w okolicach stacji terenowej BdPN i dawnego schroniska) (109a, 110d, 125d, 125f, 126c, 126d, 126f, 126g)	5 000,00 zł
39	Budowa infrastruktury zabezpieczającej odpływ zanieczyszczeń z parkingów w celu ochrony ichtiofauny	<b>Obręb 1:</b> 134d, 181f <b>Obręb 2:</b> 67y	5 000,00 zł
40	Likwidacja spiętrzenia wód potoku przez bobry	<b>Obręb 1:</b> 56b	1 000,00 zł
41	Modernizacja oczyszczalni ścieków	<b>Obręb 1:</b> 132gx, 133m, 182bx, 217cx <b>Obręb 2:</b> 1b	150 000,00 zł
42	Przebudowa przepustu	<b>Obręb 1:</b> 59c, 83g, 252f, 254i <b>Obręb 2:</b> 119b	5 000,00 zł
43	Systematyczna kontrola jakości wody. W razie stwierdzenia zagrożenia odpowiednia interwencja	<b>Obręb 1:</b> 87b	15 000,00 zł
44	Prowadzenie zrywki drewna poza korytem potoku	Zlewnie potoków: Niedźwiedzi, Halicz i innych, w których prowadzona jest renaturalizacja lasów	0,00 zł
45	Intensyfikacja kontroli służb Parku	San, Dwernik, Wołosatka, Wołosaty, Terebowiec, Rzeczyca	20 000,00 zł
<b>Razem</b>			<b>2 536 800,00 zł</b>

**Tabela nr 8. Koszt zadań ochronnych związanych z ochroną zwierząt bezkręgowych, ich siedlisk i stanowisk**

Lp.	Rodzaj zadania ochronnego	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
1	Ochrona chrząszków, meszek, jętek, obunogów, widelnic - usprawnienie systemu neutralizacji ścieków	Obręb 1: 132gx, 182bx	50 000,00 zł
2	Ochrona chrząszków, meszek, jętek, obunogów, widelnic - Prawidłowa eksploatacja istniejących oczyszczalni ścieków	Obręb 1: 133m, 217cx Obręb 2: 1b	10 000,00 zł
3	Ochrona chrząszków, meszek, jętek, obunogów, widelnic - usuwanie skoszonej trawy	Obszary podlegające ekstensywnemu użytkowaniu wg operatu ochrony ekosystemów nieleśnych	25 000,00 zł
4	Likwidacja dużych istniejących składowisk skoszonej trawy	Miejsca składowania skoszonej trawy (głównie położone w pobliżu cieków wodnych)	10 000,00 zł
5	Ochrona chrząszczy - koszenie z częściowym pozostawianiem biomasy roślinnej	<b>Obręb 1:</b> 181o <b>Obręb 2:</b> 86b	150 000,00 zł
6	Ochrona chrząszczy - konserwacja przegród na rowach odwadniających	<b>Obręb 1:</b> 185 ax, 252f, 268k	5 000,00 zł
7	Ochrona chrząszczy - usuwanie drzew i krzewów na części obszaru torfowiska	<b>Obręb 1:</b> 185 ax, 252f, 268k	10 000,00 zł
8	Ochrona chrząszczy - zabezpieczenie przed wydeptywaniem	<b>Obręb 1:</b> 150d,	7 000,00 zł
9	Ochrona chrząszczy - postawienie tablicy informacyjnej	<b>Obręb 1:</b> 150d,	100,00 zł
10	Ochrona chrząszczy - intensyfikacja kontroli ruchu turystycznego	<b>Obręb 1:</b> 16b,	25 000,00 zł
11	Ochrona ślimaków - ustawienie tablic informacyjnych		500,00 zł
12	Ochrona motyli - konserwacja zastawek na rowach melioracyjnych	250o, 268k, 252g, 269d, 248k, 249j, 185ax, 254i	50 000,00 zł
13	Ochrona motyli - usuwanie nadmiaru drzew i krzewów	Droga gruntowa w dolnej części doliny potoku Zwór aż do jego ujścia do Sanu	30 000,00 zł
14	Ochrona muchówek fitofagicznych - prześwietlenie koron drzew, koszenie ziółorośli	Wzdłuż szlaku na Rozsypaniec, na odcinku 100 m – od rogatki do wiaty turystycznej, Obręb 2, 140a	30 000,00 zł

Lp.	Rodzaj zadania ochronnego	Lokalizacja	Koszt brutto PLN
15	Ochrona muchówek fitofagicznych - zabezpieczenie siatkami muraw wysokogórskich	Przy szlaku graniowym na Tarnicę i Rozsypaniec w ramach ochrony zbiorowisk połoninowych	5 000,00 zł
16	Ochrona trzmieli - selektywne wycinanie podrostów drzew i krzewów oraz wykaszanie i wypas płatów roślinności łąkowej	Użytkowane łąki w dolinach (fragmenty zagrożone ekspansją śmiałka i trzcinnika oraz olchy szarej)	500 000,00 zł
17	Ochrona trzmieli - intensyfikacja kontroli ruchu turystycznego	Szlaki w paśmie połonin	25 000,00 zł
18	Ochrona trzmieli - ograniczanie sukcesji roślinnej	Użytkowane łąki w dolinach w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych	400 000,00 zł
19	Ochrona prostoskrzydłych - intensyfikacja kontroli ruchu turystycznego	Ustrzyki Górne, kamieniec na lewym brzegu Wołosatego, przed zakrętem potoku na E, w pobliżu mostu przy szosie do Ustrzyk Dolnych Obręb 2, 7d	25 000,00 zł
20	Ochrona prostoskrzydłych - intensyfikacja kontroli ruchu turystycznego	Połoniny (Szeroki Wierch, Połonina Wetlińska, Mała Rawka, Połonina Bukowska, Szeroki Wierch, Połonina Wetlińska, Mała Rawka, Połonina Bukowska)	15 000,00 zł
21	Ochrona prostoskrzydłych - ustawienie dodatkowej tabliczki do ścieżki przyrodniczej „Wokół Ustrzyk Górnych”	Ustrzyki Górne, kamieniec na lewym brzegu Wołosatego, przed zakrętem potoku na E, w pobliżu mostu przy szosie do Ustrzyk Dolnych Obręb 2, 7d	100,00 zł
22	Ochrona prostoskrzydłych - zastosowanie właściwych metod koszenia	Duże kompleksy łąk w piętrze pogórza i dolnego regła (np. w okolicy Wołosatego, Tarnawy Niższej itp.) użytkowane w ramach ochrony ekosystemów nieleśnych	400 000,00 zł
23	Ochrona dżdżownic - postawienie tablic informacyjnych	Obręb 1:140c	200,00 zł
24	Intensyfikacja kontroli ruchu turystycznego	Dolina Terebowca Pszczeliny przy szlaku na Bukowe Berdo SE podnóże Rozsypańca	10 000,00 zł
<b>Razem</b>			<b>1 782 900,00 zł</b>

Tabela nr 9. Koszt zadań ochronnych związanych z udostępnieniem turystycznym

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Ilość	Koszt brutto PLN
1	Budowa obiektu obsługi ruchu turystycznego	Obręb 1: 280g, 129k, 261b, 182k, 96b, 217f, 217f, 3c Obręb 2: 1g, 85h, 191c, 274c, 165d, 67h, 67h, 70m, 126c, 18c, 281y	19 szt.	25 000,00 zł
2	Budowa obiektu sanitarnego	Obręb 1: 217d, 280g, 129k, 182k; Obręb 2: 67h, 66i, 70n, 1c, 126c, 18c	11 szt.	15 000,00 zł
3	Budowa sanitariatów w oparciu o istniejący obiekt gospodarczy BdPN	Obręb 1: 182ax	1	8 000,00 zł
4	Budowa schowków na odpady stałe znoszone ze szlaków turystycznych	Obręb 1: 217f, 129k, 181z; Obręb 2: 191c, 85h, 67g, 18c, 70m, 1d	10	10 000,00 zł
5	Budowa suchych toalet ekologicznych (typu alpejskiego)	Obręb 1: 138a; Obręb 2: 168a	1	2 000,00 zł
6	Budowa systemu parkingowego	Obręb 1: 217f, 182ax; Obręb 2: 70p, 67x		25 000,00 zł
7	Budowa trzysekcyjnych tablic informacyjno-edukacyjnych	Obręb 1: 129l, 182dx; Obręb 2: 67h, 70p, 85h		4 000,00 zł
8	Budowa wiaty	Obręb 2: 260f, 250d, 190b, 164f, 95h		15 000,00 zł
9	Budowa wiaty ogniskowej	Obręb 1: 261b; Obręb 2: 1c, 66p		5 000,00 zł
10	Budowa wiaty typu odpoczynkowego	Obręb 1: 253g		5 000,00 zł
11	Konserwacja wyciągu narciarskiego	Obręb 1: 132n		20 000,00 zł
12	Montaż rejestratora	Obręb 1: 105a, 138a, 185x; Obręb 2: 116d, 189a		1 000,00 zł
13	Remont wiaty	Obręb 1: 97f		1 000,00 zł
14	Rozbiórka zamortyzowanych wiat i zadaszeń	Obręb 1: 133k, 123c, 274n, 280g, 132c, 133b, 132m; Obręb 2: 260f, 250d, 1c, 126f, 66p, 66i	15	3 000,00 zł
15	Konserwacja i utrzymanie oznakowania szlaków konnych	Szlaki konne w Parku	101,2 km	50 000,00 zł
16	Konserwacja i utrzymanie oznakowania ścieżek przyrodniczych	Szlaki piesze w Parku	109,5 km	50 000,00 zł
17	Konserwacja i utrzymanie oznakowania ścieżek przyrodniczych	Ścieżki przyrodnicze w Parku	120,52 km	50 000,00 zł
18	Konserwacja i utrzymanie oznakowania ścieżek spacerowych	Ścieżki spacerowe w Parku	3,7 km	15 000,00 zł
19	Konserwacja i utrzymanie oznakowania szlaków spacerowych	Szlaki spacerowe w Parku	9,4 km	15 000,00 zł

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Ilość	Koszt brutto PLN
20	Oznakowanie i konserwacja oznakowania szlaków rowerowych	Szlaki rowerowe w Parku	52,9 km	25 000,00 zł
21	Oznakowanie i konserwacja tras wędrowek na nartach	Trasy wędrowek na nartach w Parku	11,5 km	15 000,00 zł
22	Oznakowanie i konserwacja tras dla zaprzęgów konnych	Trasy dla zaprzęgów konnych w Parku	37,30 km	50 000,00 zł
23	Konserwacja i utrzymanie oznakowania ścieżki dla niepełnosprawnych	Istniejąca ścieżka dla niepełnosprawnych	0,53 km	10 000,00 zł
24	Konserwacja i utrzymanie niskich oraz wysokich barierek ochronnych	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	205 lokalizacji	50 000,00 zł
25	Konserwacja i utrzymanie progów przeciwozryjnych	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	383 szt.	50 000,00 zł
26	Konserwacja i utrzymanie istniejących stopni/schodów (stopnie/schody z barierką)	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	47 lokalizacji	30 000,00 zł
27	Konserwacja i utrzymanie istniejących wodospustów (drenów)	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	340 szt.	7 000,00 zł
28	Konserwacja i utrzymanie istniejących wzmocnień podłoża wykonanych za pomocą belek drewnianych	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	7 lokalizacji	10 000,00 zł
29	Konserwacja i utrzymanie istniejących pomostów (pomost z barierką)	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	70 lokalizacji	10 000,00 zł
30	Konserwacja i utrzymanie istniejących kładek (kładka z barierką)	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	74 lokalizacji	10 000,00 zł
31	Konserwacja i utrzymanie istniejących mostków (most z barierką)	Cały obszar Parku, lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	26 lokalizacji	10 000,00 zł
32	Konserwacja i utrzymanie istniejących punkty informacyjno – kasowych BdPN (obiekty drewniany wolnostojący)	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	12 szt.	10 000,00 zł
33	Konserwacja i utrzymanie istniejących wiat	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	40 szt.	20 000,00 zł
34	Konserwacja i utrzymanie istniejących parkingów	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	10 szt.	20 000,00 zł
35	Konserwacja i utrzymanie istniejących ławostołów	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	49 szt.	20 000,00 zł

Lp.	Rodzaj zabiegu ochronnego	Lokalizacja	Ilość	Koszt brutto PLN
36	Konserwacja i utrzymanie istniejących ławek	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	134 szt.	30 000,00 zł
37	Konserwacja i utrzymanie istniejących WC "suchych"	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	10 szt.	20 000,00 zł
38	Konserwacja i utrzymanie istniejących stojaków rowerowych	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	4 szt.	10 000,00 zł
39	Konserwacja i utrzymanie istniejących rejestratorów ruchu turystycznego	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	10 szt.	20 000,00 zł
40	Konserwacja i utrzymanie istniejących czujników i pętli infukcyjne	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	14 szt.	20 000,00 zł
41	Konserwacja i utrzymanie istniejących bram wjazdowych	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	9 szt.	15 000,00 zł
42	Konserwacja i utrzymanie istniejących szlabanów	Lokalizacje wg operatu udostępnienia do celów turystycznych	12 szt.	10 000,00 zł
<b>Razem</b>				<b>791 000,00 zł</b>

## 2. Koszty monitoringu przedmiotów ochrony i monitoringu skuteczności ochrony

### 2.1. Koszty monitoringu przedmiotów ochrony

Tabela nr 10. Koszt monitoringu przedmiotów ochrony

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Odsłonięcie naturalne w Bukowcu z osadami osuwisk podmorskich z egzotykami	Bukowiec	Coroczne stwierdzenie stanu obiektu	4 000,00 zł
Odsłonięcie sztuczne (Bukowiec - skałka)	Bukowiec	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Odsłonięcie naturalne (Skałka na przełęczy pomiędzy Haliczem a Rozsypańcem)	Przełęcz pomiędzy Haliczem a Rozsypańcem	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Odsłonięcie naturalne (Wodospad pod Bukowym Berdem)	Pod Bukowym Berdem	Coroczne stwierdzenie stanu obiektu	4 000,00 zł
Odsłonięcie naturalne na potoku Rzeczycza	Potok Rzeczycza	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością stanu obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Odsłonięcie sztuczne (Kamieniołom w Terebowcu)	Terebowiec	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością stanu obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Odsłonięcie sztuczne (Kamieniołom na przełęczy Wyżniańskiej)	Przełęcz Wyżniańska	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością stanu obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Odsłonięcie sztuczne (Kamieniołom w potoku)	Potok Nasiczniański	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością stanu obiektu raz do roku w	4 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Nasiczniańskim)		okresie wiosennym	
Odsłonięcie naturalne (Kaskady w Nasicznem)	Nasiczne	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością stanu obiektu raz do roku w okresie wiosennym	4 000,00 zł
Grzbiety z formami skałkowymi, grzbiety szerokie	Bukowe Berdo, Rozsypaniec, Tarnica, Smerek, Połonina Caryńska i Wetlińska, Szeroki Wierch	Sprawdzanie stopnia erozji (rozcięcia) i szerokości ścieżek i ich najbliższego otoczenia. Kontrola obszarów wokół szlaków w strefach przełęcz z punktami widokowymi i rejonach występowania form skałkowych (nielegalna wspinaczka skałkowa). Kontrola coroczna	4 000,00 zł
Stoki rozcięte siecią dróg nieutwardzonych	Obszar całego BdPN	Sprawdzanie stopnia rozwoju procesów erozyjnych	4 000,00 zł
Kopuły torfowisk wysokich	Cały obszar kopuł, włącznie z potorfiami na ich obszarze	- Powtarzane w sezonie wegetacyjnym co około 1 miesiąc pomiary zwierciadła wody we wszystkich piezometrach, - Powtarzane średnio 3 razy w roku (wiosna, lato, jesień) obserwacje stanu nawodnienia kopuł na całym ich obszarze	15 000,00 zł
Strefa okrajka torfowisk wysokich	Cały obszar okrajka, włącznie z obszarami zmeliorowanymi	- Powtarzane średnio 3 razy w roku (wiosna, lato, jesień) obserwacje stanu nawodnienia okrajka na całym ich obszarze, - Powtarzane 3 razy rocznie obserwacje stanu cieków okrajkowych, - Powtarzane raz w roku obserwacje stanu tam piętrzących cieków okrajkowe, - Powtarzane raz w roku pomiary głębokości zbiorników z wodą na okrajku (w miejscach ich największej głębokości), - J.w. tylko w zbiornikach w dołach bezodpływowych, - Obserwacje postępu prac bobrów na okrajku i w jego sąsiedztwie	15 000,00 zł
Cieki	Cały bieg głównych cieków włącznie z ich obszarami źródłkowymi	- Powtarzane podczas każdej jesieni obserwacje stanu koryt, ze zwróceniem uwagi na erozję boczną i wglębną, akumulację, a także na czystość cieków, - Powtarzane podczas każdej jesieni obserwacje wybranych źródeł w pobliżu szlaków turystycznych (funkcjonowanie, stan czystości wód i otoczenia źródeł), - Powtarzane podczas każdej jesieni obserwacje wybranych obszarów podmokłych w dnach dolin, w pobliżu szlaków turystycznych i dróg (stan nawodnienia), - Powtarzane po każdym dużym wezbraniu obserwacje koryt cieków w sąsiedztwie mostów i terenów zabudowanych (erozja wglębna i boczna, akumulacja)	5 000,00 zł
Wybrane główne cieki reprezentujące typowe sytuacje hydrograficzne na obszarze BdPN. Cieki te są wymienione w Tabeli nr . W granicach zlewni tych cieków występują wszystkie typowe w BdPN sytuacje geologiczne i geomorfologiczne	Zalecane profile ujściowe cieków, gdzie powinien zostać zlokalizowany posterunek pomiarowy	- Częste pomiary lub ciągła rejestracja przebiegu procesów hydrologicznych w korycie, - Przeprowadzenie kartowania hydrograficznego i geomorfologicznego zlewni cieków	20 000,00 zł
Potok Wołosatka	Powyżej Wołosatego 100-200 m poniżej oczyszczalni Wołosatego Powyżej Ustrzyk Górnych – naprzeciwko Rezerwatu Torfowiskowego	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Potok Wołosaty	-Powyżej oczyszczalni Hotelu Górskiego -Poniżej oczyszczalni	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł
Potok Rzeczycza	-Powyżej bazy Służby Granicznej -Poniżej oczyszczalni	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł
Potok Terebowiec	Poniżej oczyszczalni	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł
San	W Siankach	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - w sezonie turystycznym (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł
Potok Dwernik (Nasiczne)	Brzegi Górne, poniżej pola namiotowego	Dwa razy w roku pomiary parametrów fizyczno-chemiczno- mikrobiologicznych wód: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - w sezonie turystycznym (druga połowa sierpnia)	8 000,00 zł
Gleby torfowe torfowisk wysokich na torfowisku i ich otoczenie	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy sprawdzać czy nie następuje zmiana troficzności i zmiana stosunków wodnych na torfowisku i w jego otoczeniu. Czynność tę należy wykonać nie rzadziej niż co 5 lat	2 000,00 zł
Gleby na powierzchni niedokończony rekułtywacji	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy sprawdzać czy nie następuje rozwój procesów erozyjnych, zwłaszcza rozwój form erozji liniowej (żłobiny i rozcięcia). Czynność tę należy wykonać nie rzadziej niż co 2 lata	3 000,00 zł
Pokrywa glebowa w obrębie szlaków turystycznych	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy sprawdzać czy stopień przekształcenia gleb w obrębie ścieżki i w otoczeniu z częstotliwością nie rzadziej niż co 5 lat wg przyjętego w BdPN wzorca – 5-stopniowej skali oceny stopnia przekształcenia szlaków	3 000,00 zł
Poziom zawartości metali ciężkich w stropowej części gleby	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy prowadzić pomiary zawartości metali ciężkich w glebach w sąsiedztwie dróg utwardzonych – raz na 10 lat. Analiza danych musi uwzględniać tło geochemiczne i właściwości gleby	3 000,00 zł
Zespół kopytnych (dzik, sarna, jeleni szlachetny, łoś)	Cały teren BdPN	Monitoring rozmieszczenia, liczebności i struktury wiekowo-płciowej poszczególnych gatunków kopytnych. Monitoring prowadzony w oparciu o naliczenia skupisk odchodów na prostoliniowych transektach o długości 0,5 km równomiernie rozmieszczonych wewnątrz siatki kwadratów 1x1 km po ustąpieniu pokrywy śniegowej (kwiecień-maj) oraz całorocznych obserwacji bezpośrednich i śladów bytowania (tropy, odchody, ślady żerowania, głosy)	20 000,00 zł
Ryś, wilk, niedźwiedź brunatny	Cały teren BdPN	Monitoring liczebności prowadzony wg aktualnej metodyki Państwowego	20 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		Monitoringu Środowiska	
Siedlisko rysia, wilka i niedźwiedzia brunatnego	Cały teren BdPN	Monitoringu siedliska prowadzony wg aktualnej metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska	20 000,00 zł
Żbik	Różnowiekowe lasy liściaste i mieszane o gęstym podszyciu w sąsiedztwie terenów otwartych (łąk i polan)	- obserwacje osobników dorosłych i młodocianych (przez cały rok), - tropy (tropienia zimowe po świeżym opadzie śniegu), - monitoring genetyczny oparty na analizie DNA izolowanych z odchodów i włosów żbika	20 000,00 zł
Popielicowate	Stare lasy bukowe, zakrzewienia leszczynowe oraz wybrane budynki i szopy	1. Popielica – wyszukiwanie stanowisk w okresie największej aktywności (zmierzch i noc w lipcu i sierpniu), podczas bezwietrznych i bezdeszczowych warunków atmosferycznych. Korzystać z nagrań głosowych. Kontrola szop, wyszukiwanie śladów bytowania (obgryzione bukwie i odchody). 2. Orzesznica – wyszukiwanie specyficznie obgryzionych orzechów laskowych na dnie lasu	10 000,00 zł
Zespoły drobnych gryzoni i owadożernych	Na zboczu Tarnicy: pułapkolinie monitoringowe w głównych siedliskach (las bukowy, olszynka nadpotokowa, łąki i poloniny)	Odłowy pułapkowe od czerwca do września (co 10 lat w ciągłych seriach 2-3 letnich – nigdy bowiem nie wiemy na jaki sezon demograficzny tych ssaków trafimy) wzdłuż transektów (pułapkolinii). Zbieranie i analiza materiału wyplukowego sów	10 000,00 zł
Jeż wschodni	Zakrzaczenia i środowiska antropogeniczne	Rejestracja każdego żywego i martwego osobnika	7 000,00 zł
Borsuk	Dotychczas znane stanowiska	Kontrole zasiedlenia nor (poszukiwanie śladów bytowania w ich otoczeniu)	10 000,00 zł
Bóbr	Dotychczas znane stanowiska wg operatu	Wizytacja stanowiska w m-cu IV, VI, oraz inwentaryzacja jesienna stanowisk w m-cach IX-XI. Przeglądy monitoringowe powinny zawierać obserwacje pozwalające na stwierdzenie obecności bobrów, obecność przychówku, uszkodzenia tam, nor ew. żeremi, potrzebę uzupełnienia bazy zerowej przez ew. dosadzenie żywokołów wierzbowych. Inwentaryzacja jesienna powinna zawierać pełny opis stanowiska zwłaszcza z pomiarem powierzchni zbiornika i jego głębokości, występowaniem gatunków higrofilnych, oraz innych parametrów które zawiera karta inwentaryzacyjna. Ponad to, należy wytypować 2 stanowiska (1- w lesie, 1- w ekosystemie otwartym) celem objęcia ich monitoringiem ciągłym, dającym możliwość śledzenia zmian objętości wody i zmian sedymentacyjnych, czy rozkładu temperatur w stawie bobrowym	10 000,00 zł
Kryjówki kolonii rozrodczej i kolonii samców: Karlik malutki, mroczek posrebrzany	Nasiczne 6, Berehy Górne	Coroczna kontrola schronień w budynkach, przeprowadzana w lipcu, nastawiona na potwierdzenie występowania gatunku, określenie liczebności i stopnia zagrożenia obiektu	10 000,00 zł
Kryjówki, gdzie obserwowano pojedyncze osobniki: Nocek Brandta, nocek wąsatek, nocek Brandta/wąsatek, mroczek posrebrzany, mroczek późny, gacek brunatny	Negrylów, Moczarne – Potasznia, Przysłup Caryński, Moczarne – Młaka Zadnia, Ustrzyki Górne 12, Bereżki, Górna Wetlinka, Moczarne – Skała, Suche Rzeki	Coroczna kontrola schronień w budynkach, przeprowadzana w lipcu, nastawiona na potwierdzenie występowania gatunku, określenie liczebności i stopnia zagrożenia obiektu	10 000,00 zł
Nocek Alkatoe	Cały obszar BdPN	Przeprowadzenie specjalnych badań nad występowaniem i preferencjami	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		siedliskowymi tego gatunku	
Nocek łydkowłosy	Cały obszar BdPN	Przeprowadzenie badań mających na celu rozpoznanie statusu występowania tego gatunku oraz lepsze rozpoznanie nietoperzy wykorzystujących jako miejsca żerowania zalewiska bobrowe	10 000,00 zł
Gatunki nietoperzy tzw. leśnych: nocek Brandta, nocek wąsatek, nocek rudy, mroczek pozłocisty, borowiaczek, borowiec wielki, mopek zachodni	Potok Wołosate: Wołosate – przy leśniczówce Tarnica, Ustrzyki Górne - Zabytyszczce, Ustrzyki Górne – Łużek	Monitoring składu gatunkowego i występowania tych gatunków nad potokami; co 3-5 lat powtarzanie odłowów w sieci chiropterologiczne na wybranych 3 punktach monitoringu na potoku Wołosatym	10 000,00 zł
Wszystkie gatunki nietperzy na obszarze BdPN	Cały obszar BdPN	Gromadzenie informacji, w formie bazy danych, o wszystkich przypadkach znalezienia/zgłaszania nietoperzy z terenu BdPN, a zwłaszcza o ich kryjówkach letnich i zimowych	10 000,00 zł
Wszystkie gatunki nietperzy na obszarze BdPN	Cały obszar BdPN	Wyszukiwanie w terenie i rozpoznanie nowych miejsc występowania nietoperzy w budynkach, piwnicach i schronieniach naturalnych (jaskiniach, drzewach)	10 000,00 zł
Intensywności znakowania terytoriów przez wydrę	Wybrane odcinki cieków na terenie BdPN zgodnie z Mapą monitoringu wydry	Nie później niż w 3 roku obowiązywania planu, następnie co 3 lata wg zasad opracowanych przez S. Pagacza (Załącznik do opracowania)	10 000,00 zł
Zmiana liczebności wydry	Zlewnie potoków Wołosaty i Górna Solinka	Nie później niż w 3 roku obowiązywania planu, następnie co 3 lata wg zasad opracowanych przez S. Pagacza (Załącznik do opracowania)	10 000,00 zł
Śmiertelność wydr na drogach	Główne drogi na terenie BdPN	W ciągu całego okresu obowiązywania planu. Wyposażenie pracowników terenowych parku w specjalne formularze, na których będą odnotowywać zaobserwowane przypadki śmiertelności na drogach. Utworzenie bazy danych gromadzącej wszystkie informacje dostarczane przez pracowników terenowych	10 000,00 zł
Żubr –stado Górny San	Zimowisko w dolinie potoku Halicz	W okresie od października do maja obserwacje stada, bezpośrednie lub przy pomocy kamery automatycznej, wyliczanie poziomu rozrodu, wskaźnika płodności krów i przeżywalności cieląt. W okresie od czerwca do września radiogoniometria zaobróżowanych sztuk	10 000,00 zł
Żubr – grupa z Suchych Rzek	Oddz 140a	W okresie od maja do października obserwacje grupy przy lizawce – montaż i odczyt danych z kamery. Odbiór danych siecią GSM. Wyliczanie poziomu rozrodu, wskaźnika płodności krów i przeżywalności cieląt	10 000,00 zł
Żubr	Lctwo Górny San, l-ctwo Suche Rzeki, N-ctwo Stuposiany, Nctwo Lutowiska	Skoordynowanie działań z sąsiednimi jednostkami ALP. Podpisanie porozumień będących załącznikami opracowania	0,00 zł
Derkacz	Łąki w dolinie Wołosatki Łąki w dolinie Sanu	Z uwagi na to że derkacz w okresie sezonu lęgowego odzywa się intensywnie a jego głos słyszany jest do nawet 1 kilometra monitoring można przeprowadzić na całości obszarów dogodnych dla tego gatunku, bez konieczności tworzenia specjalnych powierzchni próbnych. Kontrole powinny być przeprowadzone w nocy między godziną 22:00 a wschodem słońca na przełomie maja i czerwca oraz powtórzone w tych samych godzinach na przełomie czerwca i lipca. Konieczne jest powtarzanie liczenia co	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		kilka lat aby dokładnie określić trend populacji	
Ptaki potoków (pluszcz, pliszka górską, piskliwiec)	Potoki: Wołosatka, Wołosaty, Terebowiec, Riczyca, Nasiczański, Wetlinka, Solinka, Caryński	W sezonie lęgowym wymagane jest kilkakrotne przejście wyznaczonych odcinków. Dokładna penetracja potoków i notowanie wszystkich stwierżeń ptaków. Kontrole powinny być przeprowadzone od połowy kwietnia do początków lipca. Konieczne jest powtarzanie liczenia co kilka lat aby dokładnie określić trend populacji	10 000,00 zł
Czajka	Tereny otwarte w dolinie górnego Sanu	W okresie wiosennym (marzec-kwiecień-maj) przeprowadzić kontrole łąk całej doliny Sanu leżącej w granicach BdPN	10 000,00 zł
Siwerniak	Połoniny w granicach ochrony czynnej	Ptaki najlepiej liczyć ze szlaków turystycznych z uwagi na to, że biegają one przeważnie szczytem wzniesienia. Kilkakrotnie w roku (w odstępach kilkuletnich) należy wyznaczyć odcinki do monitoringu i na nich przeprowadzić dokładne liczenia ptaków. Należy też zwrócić uwagę na górną granicę lasu czy jej stopniowe przesuwanie się w górę nie postępuje w sposób niekontrolowany, zagrażający populacji siwerniaka	10 000,00 zł
Gąsiorek	Łąki w dolinie Wołosatki Łąki w dolinie Sanu	Do monitoringu najlepiej wyznaczyć kilka powierzchni próbnych o wielkości 5-10 km <sup>2</sup> . Powierzchnie powinny obejmować różne krajobrazy. Podczas kontroli należy zwracać uwagę na obserwowane osobniki (szczególnie samce), ich zachowanie mogące świadczyć o lęgowości (głos nie jest brany pod uwagę u tego gatunku). Od połowy maja do końca czerwca należy przeprowadzić 3 kontrole	10 000,00 zł
Puchacz	Stare buczyny (z licznymi potokami, niewielkimi polanami oraz w sąsiedztwie terenów otwartych)	W miesiącach luty-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Do monitoringu wybrać stoki wzniesień porośnięte starym lasem bukowym	10 000,00 zł
Puchacz	Powierzchnie leśne z licznymi skałami i urwiskami	W miesiącach luty-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Liczenia powtarzać co 3-4 lata	10 000,00 zł
Puchacz	Nieczynne kamieniolomy	W miesiącach luty-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Liczenia powtarzać co 3-4 lata	10 000,00 zł
Puszczyk uralski	Stare buczyny (w sąsiedztwie terenów otwartych oraz z licznymi dolinkami potoków)	W miesiącach marzec-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Transekty wyznaczyć najlepiej wzdłuż większych dolin potoków. Zastosować stymulację magnetofonową	10 000,00 zł
Puszczyk zwyczajny	Stare buczyny (w sąsiedztwie terenów otwartych)	W miesiącach marzec-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Transekty wyznaczyć najlepiej wzdłuż większych dolin potoków. Zastosować stymulację magnetofonową	10 000,00 zł
Sóweczka	Siedliska borowe z głównym udziałem świerka, mniejszym jodły	W miesiącach marzec-kwiecień przeprowadzić wieczorno-nocne kontrole w celu wykrycia nawołujących ptaków. Zastosować stymulację magnetofonową	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Włochatka	Stare buczyny, świerczyny starszych klas wiekowych w pobliżu polan i łąk	Koniec marca do końca kwietnia. Najlepiej wyznaczyć jedną powierzchnię próbną (ok 40 km <sup>2</sup> ), na której będą odpowiednie siedliska. Przeprowadzić stymulację magnetofonową	10 000,00 zł
Dzięciol białostrbiety	Lasy nadrzeczne, buczyny	Szczególną uwagę należy zwrócić na lasy nadrzeczne i buczyny z dużą ilością martwych i obumierających drzew. Najlepiej wykonać kontrole całego obszaru Parku (zawężając oczywiście teren poszukiwań do drzewostanów liściastych z licznym martwym drewnem). Liczenia należy przeprowadzać co 3 lata, w optymalnych siedliskach. Zaleca się stosowanie stymulacji magnetofonowej. Czas kontroli od drugiej połowy marca do końca kwietnia)	10 000,00 zł
Dzięciol czarny	Buczyny	Szczególna uwagę zwrócić na drzewostany powyżej 80 lat. Ze względu na wielkość Parku liczenia najlepiej przeprowadzić na części obszaru i uzyskane wyniki przeliczyć na całość terenu. Liczenia należy przeprowadzić dwukrotnie w sezonie od 20 marca do 30 kwietnia. Poruszanie się pieszo po wyznaczonych transektach z ewentualnym wykorzystaniem stymulacji magnetofonowej	10 000,00 zł
Muchołówka białoszyja	Buczyny, lasy nadrzeczne	Kontrolą należy objąć przede wszystkim stare, obfitujące w dziuple, lasy liściaste. Wyznaczamy powierzchnie próbne, nie większe niż 30 ha. Wystarczą 3 kontrole od końca kwietnia do połowy maja. Najlepiej wyznaczyć kilka transektów na których liczymy głównie śpiewające samce (ale także inne zachowania ptaków świadczące o lęgowości – pokarm w dziobie, zaniepokojenie, materiał na gniazdo itp.)	10 000,00 zł
Muchołówka mała	Buczyny	Kontrole większych powierzchni powinny objąć przede wszystkim buczyny (powyżej 40 lat) o dużym zwarciu, ze słabo rozwiniętym podszytem. Należy wyznaczyć powierzchnie próbne, nie większe od 10 km <sup>2</sup> . Na nich poruszamy się pieszo transektami biegnącymi minimum 250 metrów od siebie. W sezonie należy przeprowadzić minimum 4 kontrole	10 000,00 zł
Jarząbek	Lasy iglaste i mieszane	Szczególna uwagę należy zwrócić na miejsca styku młodników iglastych z drzewostanem liściastym oraz miejsca o urozmaiconej rzeźbie terenu (wąwozy, doliny potoków). Kontrole powinny obejmować 3 kontrole (marzec-kwiecień, wrzesień-październik, oraz okres zimowy). Liczenia najlepiej przeprowadzić na całości obszaru, poruszając się pieszo drogami leśnymi, liniami oddziałowymi)	10 000,00 zł
Ptaki szponiaste z rodzaju <i>Aquila</i> oraz ewentualne pojawy innych rzadkich szponiastych, np. gadożera, orzełka czy sokoła wędrownego	Obszary funkcjonalne – gniazdowania i żerowania	Wczesną wiosną (marzec, kwiecień) z wybranego punktu widokowego należy monitorować, czy ptaki powróciły do rewirów lęgowych. Natomiast od czerwca do sierpnia kontrolować należy	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		stan żerowisk oraz efekt poszczególnych lęgów przez podejście w pobliże drzew gniazdowych	
Przepiórka	Tereny otwarte w dolinie górnego Sanu (ewentualnie na łąkach w okolicach Brzegów Górnych)	W maju, czerwcu i ewentualnie w lipcu przeprowadzić kontrole w dolinie Sanu (ewentualnie na łąkach w okolicach Brzegów Górnych). Kontrole najlepiej przeprowadzać w godzinach nocnych	10 000,00 zł
Strumieniówka	Tereny otwarte w dolinie górnego Sanu i w dolinie Wołosatki	W maju i czerwcu przeprowadzić kontrole (najlepiej na wyznaczonych wcześniej transektach biegnących przez kępy krzewów i zadrzewień na zarastających łąkach) w celu wykrycia śpiewających samców. Do kontroli wybrać dolinę Sanu oraz Wołosatki, z uwagi na to, że tu znajdują się najlepsze siedliska dla tego gatunku. Kontrole najlepiej przeprowadzać w godzinach nocnych	10 000,00 zł
Świerszczak	Tereny otwarte w dolinie górnego Sanu	W maju i czerwcu przeprowadzić kontrole (najlepiej na wyznaczonych wcześniej transektach biegnących przez kępy krzewów oraz przez ugorujące i zarastające łąki) w celu wykrycia śpiewających samców. Do kontroli wybrać dolinę Sanu z uwagi na to, że tu znajdują się najlepsze siedliska dla tego gatunku. Kontrole najlepiej przeprowadzać w godzinach nocnych	10 000,00 zł
Dziwonia	Tereny otwarte w dolinie górnego Sanu i w dolinie Wołosatki	W maju i czerwcu przeprowadzić kontrole (najlepiej na wyznaczonych wcześniej transektach biegnących przez kępy krzewów i zadrzewień na zarastających łąkach) w celu wykrycia śpiewających samców. Do kontroli wybrać dolinę Sanu oraz Wołosatki, z uwagi na to, że tu znajdują się najlepsze siedliska dla tego gatunku	10 000,00 zł
Uszatka	Mozaika terenów otwartych i zadrzewień	W miesiącu kwietniu przeprowadzić kontrole odpowiednich siedlisk z zastosowaniem stymulacji magnetofonowej	10 000,00 zł
Dzięcioł duży	Buczyny, lasy mieszane	Zasiedla zarówno lasy liściaste jak i iglaste. Kontrole najlepiej przeprowadzić w marcu i kwietniu, wyznaczając uprzednio transekty w optymalnych siedliskach	10 000,00 zł
Dzięcioł zielonosiwy	Lasy nadrzeczne, buczyny	Szczególną uwagę należy zwrócić na lasy liściaste, zwłaszcza powyżej 100 lat (buczyny) oraz nadrzeczne lasy o małym zwarciu drzew. Najlepiej wyznaczyć kilka transektów biegnących przez takie siedliska. Ptaki należy liczyć poruszając się pieszo wzdłuż transektów i wybierać punkty, z których prowadzimy dłuższe obserwacje. Dla lepszej wykrywalności ptaków można zastosować stymulację magnetofonową. Termin kontroli to marzec i kwiecień. Liczenia należy przeprowadzić dwukrotnie w sezonie	10 000,00 zł
Mucholówka żałobna	Buczyny	Postępujemy podobnie jak w przypadku mucholówki białoszywej	10 000,00 zł
Drozd obrożny	Buczyny w górnej granicy lasy, lasy mieszane	Do kontroli wyznaczyć transekty w optymalnym siedlisku. Przeprowadzić kilka kontroli w sezonie wiosennym (maj-czerwiec) we wczesnych godzinach rannych	10 000,00 zł
Siniak	Buczyny	Do kontroli najlepiej wyznaczyć transekty w starych buczynach, z dużą	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		ilością dziuplastych drzew. Z uwagi, na to że głos godowy siniaka jest bardzo donośny, odległości między transektami mogą być większe niż 500 metrów	
Wąż Eskulapa	Ustrzyki Górne, Suche Rzeki, Wetlina Osada	Konieczna jest solidna inwentaryzacja polegająca na nieustannym poszukiwaniu stanowisk tego węża w całym Parku od maja do końca września. Monitoring należy przeprowadzić nad potokiem Wołosaty w Ustrzykach Górnych, w Suchych Rzekach (tereny ruderalne w okolicach stacji terenowej BdPN) oraz w Wetlinie Osadzie (okolice Kempingu BdPN)	10 000,00 zł
Węże (Eskulapa, żmija zygzakowata, zaskroniec zwyczajny) i padalce rozjechane na drogach Parku	Główne szosy Parku: Ustrzyki Górne-Wołosate (cały odcinek – 6 km), Ustrzyki Górne-Bereżki (cały odcinek) oraz Ustrzyki Górne-Wetlina (cały odcinek)	Corocznie od końca marca do końca września (1-2 razy w miesiącu) powolny przejazd samochodem (lub rowerem) po szosach Parku i baczne obserwowanie drogi i poboczy oraz rejestrowanie zabitych węży i padalców	8 000,00 zł
Traszki	Oczka wodne (nr 1-61 w tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów) rozlokowane w leśnictwach: Tarnica (1 oczko), Osada (4 oczka), Moczarne (4), Tarnawa (16), Górny San (12), Wołosate (5), Ustrzyki górne (11), Brzegi Górne (5), Suche Rzeki (1) oraz Caryńskie (2)	Prace monitoringowe powinny być prowadzone corocznie w maju i czerwcu (jak dotychczas). W celu oceny zasiedlenia oczek wodnych konieczne jest przeprowadzenie co najmniej 3-4 kontroli w celu wykrycia (jest albo brak) poszczególnych gatunków traszek (oraz bardzo przybliżonej oceny ich liczebności, np. dziesiątki, setki osobników itd.). W przypadku słabej przejrzystości wody oraz w przypadku pokrycia powierzchni wody roślinnością zaleca się wykonanie przynajmniej 10-20 zaczerpnięć czepakiem herpetologicznym. Podaje się wynik dla poszczególnych gatunków odnotowanych w danym oczku. Należy zrezygnować z określenia liczebności gatunku na stanowisku, gdyż uzyskanie wiarygodnych oszacowań jest zbyt wymagające czasowo, zanadto pracochłonne a nawet niemożliwe do wykonania	10 000,00 zł
Żaba trawna	1. Oczka wodne (nr 1-61 w tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów) rozlokowane w leśnictwach: Tarnica (1 oczko), Osada (4 oczka), Moczarne (4), Tarnawa (16), Górny San (12), Wołosate (5), Ustrzyki górne (11), Brzegi Górne (5), Suche Rzeki (1) oraz Caryńskie (2). W tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów podano współrzędne geograficzne tych oczek. 2. Rozlewiska między Tarnawą Niżną a Dźwiniaczem	Prace monitoringowe powinny być prowadzone corocznie na przełomie marca i kwietnia (gdy brak śniegu) lub w pierwszej połowie kwietnia (w przypadku późnej wiosny). W celu oceny zasiedlenia oczek wodnych i rozlewisk konieczne jest przeprowadzenie co najmniej 1-2 kontroli w celu wykrycia żab (jest albo brak). Liczy się pary żab godujących („in amplexus”), pojedyncze osobniki oraz kłęby skrzeku. Podaje się wynik konkretny (dla małych oczek wodnych) oraz szacunkową wielkość populacji rozrodczej (dla dużych oczek i rozlewisk)	10 000,00 zł
Ropuchy	1. Oczka wodne (nr 1-61 w tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów) rozlokowane w leśnictwach: Tarnica (1 oczko), Osada (4 oczka), Moczarne (4), Tarnawa (16), Górny San (12), Wołosate (5), Ustrzyki górne (11), Brzegi Górne (5), Suche Rzeki (1) oraz Caryńskie (2). W tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów podano współrzędne geograficzne tych	Prace monitoringowe powinny być prowadzone corocznie w kwietniu i maju (ropucha szara) oraz w maju i czerwcu (ropucha zielona). W celu oceny zasiedlenia oczek wodnych i rozlewisk konieczne jest przeprowadzenie co najmniej 1-2 kontroli w celu wykrycia ropuch (jest albo brak). Liczy się pary żab godujących („in amplexus”), pojedyncze osobniki oraz sznury skrzeku. Podaje się wynik konkretny (dla małych oczek wodnych) oraz	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	oczek. 2. Rozlewiska między Tarnawą Niżną a Dźwiniaczem	szacunkową wielkość populacji rozrodczej (dla dużych oczek i rozlewisk). Ropucha zielona jest bardzo nieliczna w BdPN i wykrywa się ją na podstawie głosu godowego samców. Najbardziej aktywna głosowo jest późnym wieczorem oraz w czasie ciepłej ale dżdżystej pogody	
Kumak górski	Oczka wodne (nr 1-61 w tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów) rozlokowane w leśnictwach: Tarnica (1 oczko), Osada (4 oczka), Moczarne (4), Tarnawa (16), Górny San (12), Wołosate (5), Ustrzyki górne (11), Brzegi Górne (5), Suche Rzeki (1) oraz Caryńskie (2). W tabeli inwentaryzacyjnej operatu ochrony płazów podano współrzędne geograficzne tych oczek	Prace monitoringowe powinny być prowadzone corocznie od kwietnia do lipca. W celu oceny zasiedlenia oczek wodnych konieczne jest przeprowadzenie jednorazowej kontroli. Liczy się pary kumaków godujących („in amplexus”), pojedyncze osobniki oraz skupiska skrzeku. Podaje się wynik konkretny (dla małych oczek wodnych) oraz szacunkową wielkość populacji rozrodczej (dla dużych oczek)	10 000,00 zł
Płazy rozjechane przez pojazdy kołowe	Szosa Ustrzyki Górne-Wołosate (odcinek przy torfowisku „Wołosate” - około 300 metrów) oraz od ostatnich zabudowań Wołosatego do mostu przy granicy z Ukrainą	Corocznie od końca marca do połowy kwietnia (w zależności od warunków atmosferycznych) Poranne liczenie martwych płazów na wybranym odcinku szosy	10 000,00 zł
Płazy odławiane wzdłuż płotków	Szosa: Ustrzyki Górne-Bereżki, Ustrzyki Górne-Wołosate, Tarnawa-Bukowiec	Corocznie od końca marca do połowy kwietnia (w zależności od warunków atmosferycznych) Odlów i policzenie płazów wzdłuż ustawionych plastikowych płotków przy drogach	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Górny odcinek potoku Wołosatka – powyżej ujścia potoku Zgniły Środkowy odcinek potoku Wołosatka – poniżej mostu na przełęcz Beskid Górny odcinek potoku Rzeczyca Środkowy odcinek potoku Rzeczyca – na poziomie parkingu przy wejściu na szlak Górny odcinek potoku Terebowiec – powyżej kamieniołomu Środkowy odcinek potoku Terebowiec Dolny odcinek potoku Niedźwiedzi Odcinek potoku Syhłowaty, powyżej mostu Górny odcinek potoku Dwernik – powyżej bacówki Dolny odcinek potoku Wielki Lutowy	Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Środkowy odcinek potoku Wołosatka – na poziomie torfowiska „Wołosate” Dolny odcinek potoku Wołosatka – powyżej ujścia Terebowca Dolny odcinek potoku Terebowiec – poniżej mostu na szlak San – poniżej ujścia potoku Niedźwiedzi San przy ujściu potoku Syhłowaty	Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 200 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień 10 000,00 zł	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Górny odcinek potoku Wołosaty – powyżej mostu na drodze Ustrzyki Górne – Ustrzyki Dolne	Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 250 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	Środkowy odcinek potoku Wołosaty – powyżej Bereżek San na poziomie torfowiska „Tarnawa” San poniżej ujścia potoku Roztoki San poniżej torfowiska „Łokieć”	zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	
Ichtiofauna potoku	Dolny odcinek potoku Rzeczyca – powyżej zabudowań Ustrzyk Górnych Dolny odcinek potoku Syhłowaty – poniżej ujścia Bobrowca Środkowy odcinek potoku Halicz Odcinek potoku Halicz powyżej granicy Parku Środkowy odcinek potoku Dwernik – przy starym kamieniołomie Dolny odcinek potoku Dwernik – powyżej granicy Parku Górny odcinek potoku Górna Solinka – przy ujściu potoku Beskidnik Środkowy odcinek potoku Górna Solinka – przy ujściu Wielkiego Lutowego Dolny odcinek potoku Górna Solinka – powyżej granicy Parku	Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 200 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania chruścików z przewagą gatunków górskich	Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Pobór i analiza prób bentosowych, raz na 3 lata, pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania chruścików z przewagą gatunków górskich	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Pobór i analiza prób bentosowych, początkowo jeden raz w roku pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia), po stwierdzeniu powrotu do stanu naturalnego - raz na 3 lata, w w/w terminie	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania chruścików z przewagą gatunków górskich	San, jedno stanowisko na Siankach	Pobór i analiza prób bentosowych raz w roku pod koniec sezonu turystycznego (2 połowa sierpnia)	5 000,00 zł
<i>Carabus nitens</i> L.	Okolice torfowiska Tarnawa	Kontrola populacji metodą pułapek ziemnych Barbera bez glikolu co 3 lata	5 000,00 zł
Duże gatunki połoninowe: <i>Carabus obsoletus</i> Sturm <i>Carabus scheidleri excellens</i> Fabr. <i>Carabus scheidleri preysleri</i> Duft. <i>Pterostichus jurinei</i> (Panz.) <i>Ocyopus biharicus</i> (J. Müll.) <i>Ocyopus ormayi</i> (Reitt.)	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Szeroki Wierch, Bukowe Berdo, Halicz	Kontrola populacji metodą pułapek ziemnych Barbera bez glikolu co 3 lata, (pułapki można zakładać wzdłuż ścieżek i szlaków turystycznych)	5 000,00 zł
<i>Carabus variolosus</i> Kraatz	Wsch. stoki Semenowej i Kańczowej, I-ctwo Moczarne (wzdłuż Solinki)	Kontrola populacji metodą szacunkową (lustracja pobrzeży potoków, zwłaszcza w miejscach rozlewisk)	5 000,00 zł
<i>Boloria aquilonaris</i>	Litmirz – obszar torfowiska wysokiego Dźwiniacz – obszar torfowiska wysokiego	Monitoring ma na celu potwierdzenie występowania gatunku na stanowisku. Od drugiej połowy czerwca do końca lipca; corocznie; kilkukrotne wizyty na stanowisku w słoneczny, ciepły dzień aż do zaobserwowania kilku okazów w ciągu 1 wizyty	5 000,00 zł
<i>Colias palaeno</i>	Torfowisko na zachód od torfowiska Tarnawa – obszar torfowiska Litmirz – obszar torfowiska wysokiego Tarnawa – obszar torfowiska wysokiego Łokieć – obszar torfowiska wysokiego	Monitoring ma na celu potwierdzenie występowania gatunku na stanowisku; w czerwcu i lipcu; corocznie; kilkukrotne wizyty na stanowisku w słoneczny, ciepły dzień aż do zaobserwowania kilku okazów w ciągu 1 wizyty	5 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Vacciniina optilete</i>	Torfowisko na zachód od torfowiska Tarnawa – obszar torfowiska Dźwiniacz – obszar torfowiska wysokiego Litmirz – obszar torfowiska wysokiego Tarnawa – obszar torfowiska wysokiego Łokieć – obszar torfowiska wysokiego Sokoliki (zachodnie) – obszar torfowiska wysokiego Sokoliki (wschodnie) – obszar torfowiska wysokiego Wołosate – obszar torfowiska wysokiego	Monitoring ma na celu potwierdzenie występowania gatunku na stanowisku; od drugiej połowy czerwca do końca lipca; corocznie; kilkukrotne wizyty na stanowisku w słoneczny, ciepły dzień aż do zaobserwowania kilku okazów w ciągu 1 wizyty	5 000,00 zł
<i>Lycaena dispar</i>	Wilgotna łąka w pobliżu strumienia i tereny przyległe	Monitoring ma na celu potwierdzenie występowania gatunku na stanowisku; od czerwca do końca sierpnia; corocznie; kilkukrotne wizyty na stanowisku w słoneczny, ciepły dzień aż do zaobserwowania kilku okazów w ciągu 1 wizyty	5 000,00 zł
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Dolna część doliny potoku Zwór	Monitoring ma na celu potwierdzenie występowania gatunku na stanowisku; czerwiec i pierwsza połowa lipca; corocznie; kilkukrotne wizyty na stanowisku w słoneczny, ciepły dzień aż do zaobserwowania kilku okazów w ciągu 1 wizyty	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania ważek	Torfowiska	Obserwacja osobników dorosłych i zbiór wyłonek – w czerwcu i lipcu co 2 – 3 lata	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania ważek	Wybrane typowe siedliska w czystych potokach	Obserwacja osobników dorosłych i zbiór wyłonek – w czerwcu i lipcu co 2 – 3 lata	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania ważek	Wybrane typowe zbiorniki wód stojących o różnym charakterze	Obserwacja osobników dorosłych i zbiór wyłonek – w lipcu co 5 lat	5 000,00 zł
<i>Phlicodes pancaucasicus</i>	Ustrzyki Górne, dolina Terebowca	cel: określenie dynamiki liczebności populacji; rejestracja ewentualnych zmian w wielkości zasięgu; określenie jakości i wielkości bazy pokarmowej; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: 3 razy w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Otiorhynchus bisulcatus</i>	Tarnica, Krzemień, Połonina Caryńska	cel: ocena liczebności populacji w kolejnych sezonach na 4-5 wybranych stanowiskach; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: 3 razy w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Otiorhynchus proximus</i>	Tarnica	cel: kontrola utrzymywania się gatunku na stanowisku; ocena kondycji populacji poprzez określenie wielkości zajmowanego arealu i szacunkowej liczebności populacji; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: 3 razy w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Plinthus squalidus parreyssii</i>	obszar między Kińczykiem Bukowskim i Tarnicą	cel: potwierdzenie obecności gatunku na wcześniej odnotowanych stanowiskach, a następnie oszacowanie wielkości populacji; dalszy monitoring można ograniczyć do wybranych stanowisk; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: 3 razy w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Liophloeus liptoviensis</i>	Połonina Caryńska, Połonina Wetlińska, doliny: Wołosatki i Wołosatego	cel: określenie zasięgu poszczególnych populacji i ich kondycji (w oparciu o liczebność populacji i wielkość bazy pokarmowej) na 4-5 wybranych	5 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		stanowiskach. czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: 3 razy w sezonie wegetacyjnym	
<i>Leiosoma bosnicum</i>	doliny potoków: Wetlina i Wołosatka	cel: potwierdzenie obecności na stanowiskach w kolejnych sezonach wegetacyjnych; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: zależna od wyników poprzedzających badań; uwaga: monitoring trudny do przeprowadzenia z powodu przypadkowości znalezisk (brak danych o preferencjach siedliskowych i pokarmowych)	5 000,00 zł
<i>Neoglanis elegans</i>	Przełęcz Wyżniańska	cel: potwierdzenie obecności na stanowisku w kolejnych sezonach wegetacyjnych; czas trwania: co najmniej 3 lata; częstotliwość: zależna od wyników poprzedzających badań; uwaga: monitoring trudny do przeprowadzenia z powodu przypadkowości znalezisk (brak danych o preferencjach siedliskowych i pokarmowych)	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania meszek	Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec poniżej oczyszczalni, Rzczyca - poniżej oczyszczalni	Pobór i analiza prób bentosowych, raz na 3 lata, pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania meszek	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Pobór i analiza prób bentosowych, początkowo jeden raz w roku, pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia), po stwierdzeniu powrotu do stanu naturalnego - raz na 3 lata, w w/w terminie	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania meszek	San, jedno stanowisko na Siankach	Pobór i analiza prób bentosowych raz w roku pod koniec sezonu turystycznego (2 połowa sierpnia)	5 000,00 zł
<i>Bielzia coeruleans</i>	Wielka i Mała Rawka	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Helix pomatia</i>	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzczyca	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie V-IX	5 000,00 zł
<i>Trochulus bielzi</i>	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzczyca	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Trochulus bakowskii</i>	Połonina Wetlińska; dolina Wetlinki i Rzczyca	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w sezonie wegetacyjnym	5 000,00 zł
<i>Arion lusitanicus</i>	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzczyca	Poszukiwania na upatrzonego w sąsiedztwie dróg i zabudowań w sezonie wegetacyjnym (po opadach deszczu)	5 000,00 zł
<i>Semilimax kotulae</i>	Połonina Wetlińska; Wielka i Mała Rawka	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie VIII - X	5 000,00 zł
<i>Agathomyia wankowiczii</i>	Buczyna karpacka na obszarach ochrony ścisłej	Proponowane rejony monitoringu: Moczarne, dolina potoku Lutowego, poszukiwanie charakterystycznych galasów na hubie – lakownicy spłaszczonej. Galasy tworzą się na hymenoforze grzyba i wyglądają jak białaste rurczki. Lakownica atakuje głównie drzewa liściaste np. buki, rzadsza na iglastych. Obserwacja imagines w porze godów tokujących na liściach Petasites sp. w końcu czerwca	5 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Cheilosia derasa</i>	Ziołorośla i wilgotne łąki w dnach dolin	Proponowane rejony monitoringu: Ustrzyki Górne, Moczarne, połowy siatką entomologiczną czarno ubarwionych gatunków z rodz. <i>Cheilosia</i> , oznaczanie okazów w laboratorium Uwaga! ze względu na brak wiedzy o roślinie żywicielskiej i wymaganiach gatunku nieużyteczny przy monitorowaniu siedlisk	5 000,00 zł
<i>Merodon ruficornis</i>	Połoniny, murawy wysokogórskie	Proponowane rejony monitoringu: Przełęcz Bukowska i Rozspaniec	5 000,00 zł
<i>Myolepta potens</i>	Buczyna karpacka na obszarach ochrony ścisłej; ziołorośla na brzegu lasu i wilgotne łąki w dnach dolin	Proponowane rejony monitoringu: Zatwarnica-Suche Rzeki, połowy siatką entomologiczną w pierwszej dekadzie lipca, oznaczanie okazów w laboratorium Uwaga! ze względu na wybitną rzadkość gatunku i brak wiedzy o jego wymaganiach nieużyteczny przy monitorowaniu siedlisk	5 000,00 zł
<i>Phytomyza nowakowskiana</i>	Na stanowiskach <i>Symphytum cordatum</i> w buczynie karpackiej i w olszynie	Proponowane rejony monitoringu: Suche Rzeki, dolina Terebowca, poszukiwania min w liściach <i>Symphytum cordatum</i> na obszarze występowania roślin żywicielskich, oznaczanie min wg klucza, hodowla zasiedlonych min w celu pozyskania imagines	5 000,00 zł
<i>Platyparea carpathica</i>	Ziołorośla wzdłuż potoków	Proponowane rejony monitoringu: Dolina Wołosatego, Moczarne, Suche Rzeki, wypatrywanie imagines na liściach, połowy siatką entomologiczną	5 000,00 zł
<i>Campiglossa achyrophori</i>	Murawy wysokogórskie ze stanowiskami <i>Hypochoeris uniflora</i> w masywie Tarnicy	Sprawdzanie zasiedlenia główek rośliny żywicielskiej przez rozwarcie główki	5 000,00 zł
<i>Norellia femoralis</i>	Rozpadliny skalne w piętrze alpejskim	Zalecana penetracja rozpadliska grzbietowego między Haliczem, a Kopą Bukowską i innych dolinek grzbietowych, połowy siatką entomologiczną, oznaczanie muchówek w laboratorium Uwaga! ze względu na brak wiedzy o roślinie żywicielskiej i wymaganiach gatunku nieużyteczny przy monitorowaniu siedlisk	5 000,00 zł
<i>Megamerina dolium</i>	Olszyna karpacka	Zalecana penetracja doliny Terenowca, muchówki składają jaja na kłodach osiki w lipcu Uwaga! ze względu na rzadkość gatunku na brak wiedzy o jego wymaganiach nieużyteczny przy monitorowaniu siedlisk	5 000,00 zł
<i>Paraclusia tigrina</i>	Buczyna karpacka na obszarach ochrony ścisłej	Zalecana penetracja jodeł, buków w zaawansowanych stadiach rozkładu ze zgnilizną czerwoną, połowy muchówek na ziołoroślach na brzegu lasu Uwaga! ze względu na rzadkość gatunku na brak wiedzy o jego wymaganiach nieużyteczny przy monitorowaniu siedlisk	5 000,00 zł
<i>Toxoneura venusta</i>	Buczyna karpacka na obszarach ochrony ścisłej	Zalecana penetracja świeżo wyróconych buków z trocinkami wskazującymi na zasiedlenie przez <i>Lymexylonidae</i> . Na takich pniach samice składają jaja w chodniki tych ksylofagicznych chrząszczy	5 000,00 zł
Trzmiele <i>Bombus</i>	Teren Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Ocena jakościowa trzmieli metodą przemarszów wzdłuż szlaków turystycznych na obszarze całego Parku a także poza szlakami, na obrzeżach lasów, polanach i innych	5 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		terenach otwartych. Oznaczanie osobników przyżyciowo wymaga doświadczenia; w przypadkach wątpliwych odławianie i po oznaczeniu wypuszczanie osobników. Konieczne tworzenie zbioru dowodowego (mającego też funkcję dydaktyczną dla osób zajmujących się monitoringiem). Monitoring jakościowy powinien być prowadzony w miesiącach lipiec-sierpień co 2 lata	
<i>A. carpathica</i> <i>A. cernosvitoviana</i> <i>D. alpina</i> <i>E. lucens</i> <i>F. platyura</i> <i>O. transpadanus</i>	Badane stanowiska wg operatu ochrony dżdżownic	badania co 2-5 lat, Proponuje się monitorowanie co 2-5 lat zespołu gatunków dżdżownic na wybranych stanowiskach mało inwazyjną metodą OCTET (wyplaszanie dżdżownic prądem o słabym natężeniu). Badania będą prowadzone przyżyciowo: po wypłoszeniu prądem, dżdżownice zostaną oznaczone i policzone w miejscu badania a pozostałe przy życiu osobniki ponownie wprowadzone do środowiska	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania jętek w potokach BdPN	Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Pobór i analiza prób bentosowych, raz na 3 lata, w okresie kwiecień-maj	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania jętek w potokach BdPN	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Pobór i analiza prób bentosowych, początkowo jeden raz w roku, w okresie kwiecień-maj, po stwierdzeniu powrotu do stanu naturalnego - raz na 3 lata, w w/w terminie	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania jętek w potokach BdPN	San, jedno stanowisko na Siankach	Pobór i analiza prób bentosowych raz w roku w okresie kwiecień-maj	5 000,00 zł
<i>Asiolestia transsilvanica</i>	Tereny źródłkowe między Tarnicą a Krzemieniem	Kontrolny odłów czerpakiem entomologicznym w momencie pełnego sezonu wegetacyjnego	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowanie obunogów w BdPN	Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni San w Siankach	Pobór i analiza prób bentosowych raz na 3 lata pod koniec sezonu turystycznego (2 połowa VIII)	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowanie obunogów w BdPN	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i 100, 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Pobór i analiza prób bentosowych, początkowo 1 raz w roku pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa VIII) po stwierdzeniu powrotu do stanu naturalnego raz na 3 lata	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania widelnic	Górna Solinka - granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Pobór i analiza prób bentosowych, raz na 3 lata, pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania widelnic	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Pobór i analiza prób bentosowych, początkowo jeden raz w roku, pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia), po stwierdzeniu powrotu do stanu naturalnego - raz na 3 lata, w w/w terminie	5 000,00 zł
Naturalne zgrupowania widelnic	San, jedno stanowisko w Siankach	Pobór i analiza prób bentosowych raz w roku pod koniec sezonu turystycznego (2 połowa sierpnia)	5 000,00 zł
Nieleśne zbiorowiska torfowisk wysokich z klasy <i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	Wszystkie kompleksy torfowisk wysokich	Zdjęcia fitosocjologiczne w tych samych punktach (z uwzględnieniem punktów pomiaru poziomu wód gruntowych ) powtarzane co 5 lat. Kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk co 10 lat	10 000,00 zł
Zbiorowiska leśne torfowisk wysokich z klasy <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Zalesione części kompleksów torfowisk wysokich	Zdjęcia fitosocjologiczne w tych samych punktach (z uwzględnieniem punktów pomiaru poziomu wód gruntowych)	7 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		powtarzane co 5 lat. Kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk co 10 lat	
Spontaniczny proces sukcesji w zbiorowiskach torfowisk mszyturozycowych i mszarów z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	Wybrane powierzchnie nie podlegające ochronie czynnej	Zdjęcia fitosocjologiczne powtarzane co 5 lat w tych samych punktach. Kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk co 10 lat	5 000,00 zł
Spontaniczny proces sukcesji w zbiorowiskach szuwarów z klasy <i>Phragmitetea</i> .	Wybrane powierzchnie nie podlegające ochronie czynnej.	Zdjęcia fitosocjologiczne powtarzane co 5 lat w tych samych punktach. Kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk co 10 lat.	5 000,00 zł
Stan zagrożenia i rozmiar zniszczeń wysokogórskich muraw <i>Potentillo aureae-Festucetum airoidae</i> i borówczysk połoninowych głównie zespołów: <i>Empetro hermaphroditi-Vaccinietum myrtilli</i> , <i>Vaccinietum myrtilli-Festucetosum airoidae</i> i in.	Stanowiska zespołów na połoninach	Kontynuacja prowadzonego dotychczas monitoringu, a w szczególności: coroczna obserwacja stanu płatów zbiorowisk, szczegółowe kartowanie powierzchni zbiorowisk wydeptanych całkowicie i częściowo, wykonywanie dokumentacji fotograficznej, co roku po sezonie turystycznym. Zdjęcia fitosocjologiczne wykonywane w tych samych punktach co 2-5 lat w płatach częściowo zniszczonych i dobrze zachowanych	10 000,00 zł
Proces sukcesji wtórnej i zasięg zniszczeń wysokogórskich muraw bliźniczkowych zespołu <i>Hyochoeridi uniflorae-Nardetum strictae</i>	Stanowiska zespołu na połoninach	Kontynuacja prowadzonego dotychczas monitoringu, a w szczególności: coroczna obserwacja stanu płatów murawy, szczegółowe kartowanie powierzchni wydeptanych całkowicie i częściowo, wykonywanie dokumentacji fotograficznej, co roku po sezonie turystycznym. Co 2-5 lat wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych w tych samych punktach w celu oceny zmian sukcesyjnych, oszacowanie powierzchni i stanu muraw. W odstępach 5-letnich szczegółowe skartowanie płatów murawy w dotychczasowych powierzchniach monitoringowych	10 000,00 zł
Spontaniczna sukcesja zbiorowisk połoninowych	Obszar ochrony ścisłej na połoninach	Wyznaczenie kilku transektów pasowych, od granicy lasu po szczyty, w reprezentatywnych partiach połonin do prowadzenia szczegółowej inwentaryzacji fitosocjologicznej i kartograficznej powtarzanej co 5 - 10 lat. Dodatkowo monitoring wielkopowierzchniowy z wykorzystaniem lotniczych zdjęć spektrostrefowych oraz monitoring kartograficzny co 10-15 lat	10 000,00 zł
Sukcesja wtórna muraw bliźniczkowych <i>Nardus stricta</i>	Dotychczasowe stanowiska monitoringowe w krainie dolin w strefie ochrony czynnej	Wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych w dotychczasowych stałych punktach monitoringowych co 2-5 lat jako podstawa do oceny zmian sukcesyjnych oraz stanu zbiorowiska. Na wybranej powierzchni szczegółowe kartowanie co 5 lat zasięgu płatów	10 000,00 zł
Łąki świeże i wilgotne oraz pastwiska z klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	Wytypowane powierzchnie w kompleksach łąkowych w krainie dolin, w strefie ochrony czynnej	1. Kontynuacja monitoringu na założonej dotychczas sieci powierzchni, transektów i punktów, w których należy wykonywać co 3 do 5 lat zdjęcia fitosocjologiczne oraz co 5 lat wykonywać szczegółowe kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk roślinnych na wyznaczonych powierzchniach. 2. założenie sieci powierzchni i punktów monitoringowych w obwodzie ochronnym Tarnawa, w oparciu o mapę zbiorowisk roślinnych i zdjęcia fitosocjologiczne wykonane w latach 2009-2010	10 000,00 zł
Sukcesja wtórna łądowych zbiorowisk nieleśnych	Cały obszar ekosystemów nieleśnych w krainie dolin w	Wielkopowierzchniowy monitoring kartograficzny w oparciu o zdjęcia	10 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	strefie ochrony częściowej zachowawczej	lotnicze spektrostrefowe oraz mapy fitosocjologiczne wykonywane co 10-15 lat. Analiza zmian udziałów powierzchniowych zbiorowisk nieleśnych. Uzupełniający monitoring fitosocjologiczny punktowy dla oceny zmian sukcesyjnych poszczególnych zbiorowisk	
<i>Aconitum bucovinense</i>	Połonina Caryńska, Halicz	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Agrimonia pilosa</i>	Wetlina, Osada, Brzegi Górne	Monitoring populacyjny co 2 lata	10 000,00 zł
<i>Allium montanum</i>	Kińczyk Bukowski, Bukowe Berdo	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Andromeda polifolia</i>	Dźwiniacz, Łokieć, Litmirz, Tarnawa, Sokoliki	Monitoring populacyjny co 3-5 lat	10 000,00 zł
<i>Anemone narcissiflora</i>	Halicz-Kopa Bukowska, Kopa Bukowska, Krzemień	Monitoring populacyjny co 3-5 lat	10 000,00 zł
<i>Arnica montana</i>	Rozsypaniec, Sianki	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Botrychium lunaria</i>	Kińczyk Bukowski -szczyt, Rozsypaniec	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Botrychium multifidum</i>	Bukowiec	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Campanula serrata</i>	Opołonek, Krzemień, Halicz stok S, Połonina Wetlińska, Rozsypaniec, pod Rozsypancem, Halicz stok SE, Przełęcz Beskid, Tarnica-Hudów, Wierszek	Monitoring populacyjnego na stanowiskach w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Carex dacica</i>	Kopa Bukowska, Połonina Caryńska	Monitoring populacyjny w odstępach 2-3 letnich	10 000,00 zł
<i>Carex pauciflora</i>	Wołosate	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Carex rupestris</i>	Bukowe Berdo	Monitoring populacyjny w odstępach trzyletnich	10 000,00 zł
<i>Clematis alpina</i>	Bukowe Berdo	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Comarum palustre</i>	Litmirz, Wołosate	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Delphinium nacladense</i>	Krzemień	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Dianthus carthusianorum subsp. saxigenus</i>	Bukowe Berdo, Krzemień	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	Przełęcz Bukowska, Kopa Bukowska, Rozsypaniec, Tarnica, Wielka Rawka	Monitoring populacyjny w odstępach 2-3 letnich.	10 000,00 zł
<i>Drosera rotundifolia</i>	Wołosate, Łokieć, Litmirz	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Empetrum hermaphroditum</i>	Kińczyk Bukowski, Bukowe Berdo, Rozsypaniec/Halicz, Krzemień	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Empetrum nigrum</i>	Łokieć, Sokoliki, Litmirz	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Beniowa	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Gladiolus imbricatus</i>	Beniowa	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Iris sibirica</i>	Sokoliki	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Lathyrus laevigatus</i>	Sianki, Połonina Wetlińska	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Ledum palustre</i>	Wołosate, Dźwiniacz, przed Sokolikami, Litmirz, Tarnawa, Łokieć	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Lycopodiella inundata</i>	Wołosate, Wołosate-Szczawinka	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Melampyrum saxosum</i>	Kińczyk Bukowski szczyt, Rozsypaniec Stinski	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Myricaria germanica</i>	Dolina Moczarnego	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Bukowiec, Wołosate Beniowa	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	Dźwiniacz, Litmirz, Łokieć	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Oxycoccus palustris</i>	Łokieć, Sokoliki, Litmirz	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Padus petrea</i>	Wielka Rawka, Mała Rawka	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	Krzemień, Zatwarnica	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Kopa Bukowska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Polygonum viviparum</i>	Kopa Bukowska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Pseudorchis albida</i>	Kińczyk Bukowski, Rozsypaniec Stinski	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Rhodiola rosea</i>	Kopa Bukowska, Krzemień	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Scabiosa lucida</i>	Krzemień	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Sempervivum montanum</i>	Krzemień	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Senecio papposus</i>	Rozsypaniec Stinski, Połonina Wetlińska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Sesleria bielzii</i>	Kopa Bukowska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Silene dubia</i>	Połonina Bukowska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Thalictrum minus</i>	Bukowe Berdo	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
<i>Tozzia alpina subsp. carpatica</i>	Beniowa, Halicz, Kremenaros, Sianki-Niedźwiedzi p., Połonina Wetlińska, Mała Rawka	Monitoring populacyjny co 5 lat	10 000,00 zł
<i>Gentianella lutescens</i>	Szeroki Wierch, Krzemień	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Wołosate	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
<i>Andreaeae rupestris</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 11, 12, 13, 15, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 53	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku.	10 000,00 zł
<i>Anomodon attenuatus</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 2, 3, 5, 6, 9, 10, 43, 46, 47, 51, 54, 56, 59, 62	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	15 000,00 zł
<i>Anomodon longifolius</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 43		
<i>Anomodon viticulosus</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 9,47		
<i>Dicranum undulatum</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 16	Ze względu na szybką sukcesję początkowo co roku przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Dicranum viride</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony mchów nr: 1, 2, 3, 41, 42, 48, 49, 56	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Fontinalis antipyretica</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 37,58	Co 5 lat przeprowadzić badania nad mchami potokowymi, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Homalia trichomanoides</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	(wg operatu ochrony mchów): 2, 9, 10, 41, 47, 56	następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	
<i>Hypnum pratense</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 57	Ze względu na szybką sukcesję początkowo co roku przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Leucodon sciuroides</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 5, 6, 7, 10, 23, 26, 40, 41, 43, 47, 49, 54	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Orthotrichum lyellii</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 7, 25, 40, 55, 59, 60		
<i>Polytrichum strictum</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 11, 14, 17, 20, 22, 31, 32, 33, 34, 39,		
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 3, 4, 5, 7, 9, 10, 21, 26, 42, 43, 45, 46, 51, 56, 64, 65, 66, 67		
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 13, 31, 32, 33, 35,		
<i>Sphagnum capillifolium</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 14, 17, 20, 22, 33, 36, 38, 39, 44,		
<i>Sphagnum contortum</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 57	Ze względu na szybką sukcesję początkowo co roku przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Sphagnum magellanicum</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 17, 22, 36, 38	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Tomentypnum nitens</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 57	Ze względu na szybką sukcesję początkowo co roku przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Ulota bruchii</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 26, 48, 49, 50, 62	Co 5 lat przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Ulota crispa</i>	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony mchów): 1, 2, 7, 26, 14, 48, 49, 55, 59		
<i>Frullania tamarisci</i>	Bereżki, Bukowe Berdo, Tarnica, Połonina Wetlińska, Smerek	Obserwacja skał na których występował gatunek	10 000,00 zł
<i>Anastrophyllum michauxii</i>	Beniowa, Potok Negryłów	Obserwacja butwiejącego drewna świerkowego i stanu populacji	10 000,00 zł
<i>Diplophyllum taxipholium</i>	Potok Rzeczycyca spod Wielkiej Rawki, Szeroki Wierch	Obserwacje siedlisk naziemnych i stanu populacji	10 000,00 zł
<i>Fossombronia wondraczeki</i>	Sianki, potok Niedźwiedzi, Beniowa, Potok Negryłów,	Obserwacja stanu populacji i ewentualne odświeżanie gleby i	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	Suche Rzeki	usuwanie roślin	
<i>Haplomitrium hookeri</i>	Dol. Wołowatego droga na Kiczerę Manzina, GG7010	Obserwacja stanu populacji i ewentualne odślanianie gleby i usuwanie krzewów zacinających wysięk wody	10 000,00 zł
<i>Harpanthus scutatus</i>	Potok Zakopaniec spod Szerokiego Wierchu, Rzeka Górna Solinka, Sianki potok Niedźwiedzi	Obserwacja butwiejącego drewna iglastego i ocena stanu populacji	10 000,00 zł
<i>Jungermannia hyalina</i>	Połonina Caryńska	Obserwacje siedlisk naziemnych i stanu populacji	10 000,00 zł
<i>Lophozia groenlandica</i>	Rozsypaniec	Obserwacje siedlisk naskalnych i stanu populacji	10 000,00 zł
<i>Absconditella celata</i> Döbbele & Poelt	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 1,2	kontrola co 5 lat; zbiór próbek torfowców do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Absconditella delutula</i> (Ach.) Coppins & H. Kilius	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 3	kontrola co 5 lat; zbiór próbek skałek do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Agonimia repleta</i> Czarnota & Coppins	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 4	kontrola co 5 lat; zbiór próbek kory drzew do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) A.Massal.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 5,6	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 7, 8, 9	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifytycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Arthrorhaphis citrinella</i> (Ach.) Poelt	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 10,11	kontrola co 5 lat; stwierdzenie obecności, liczenie osobników	10 000,00 zł
<i>Bacidia circumspeta</i> (Norr. & Nyl.) Malme	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 12	kontrola co 5 lat; zbiór próbek kory drzew liściastych u do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Belonia herculana</i> (Rehm ex Lojka) Hazsl.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 13, 14, 15	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifytycznych w Parku) potem co 5 lat; zbiór próbek kory drzew liściastych u do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Biatora flavopunctata</i> (Tønsberg) Hinter. & Printzen.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 16	kontrola co 5 lat; zbiór próbek kory drzew do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Bryophagus gloeocapsa</i> Nitschke ex Arnold	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 17	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 18	kontrola co 3 lata; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Bryoria crispa</i> (Motyka) Bystrek	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 19	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek Bryoria do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powalów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł
<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyelnik) Brodo & D. Hawksw.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 20, 21, 22	kontrola co 5 lat; zbiór próbek plech do analizy laboratoryjnej, określanie wielkości populacji	10 000,00 zł
<i>Bryoria subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Bystrek non Brodo & D. Hawksw.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 23	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek Bryoria do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powalów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł
<i>Bryoria tatarkiewiczii</i> (Bystrek) Bystrek	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 24	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek Bryoria do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powalów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł
<i>Bryoria vrangiana</i> (Gyel.) Brodo & Hawksw.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 25	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek Bryoria do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powalów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Caloplaca ammiospila</i> (Wahlenb.) H.Olivier	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 26, 27, 28	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Bryophagus gloeocapsa</i> Nitschke ex Arnold	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 29	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Caloplaca herbidella</i> (Hue) H.Magn.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 30	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Caloplaca herbidella</i> (Hue) H.Magn.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 31, 32, 33	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. & DC.) Maheu & Gillet	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 34	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Cetraria sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 35,36	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) J.R.Laundon	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 37,38	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; stwierdzenie obecności, oszacowanie wielkości populacji i określenie jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Dermatocarpon luridum</i> (Dill. ex With.) J.R. Laundon	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 39	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 40	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Dermatocarpon luridum</i> (Dill. ex With.) J.R. Laundon	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 41	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Dermatocarpon miniatum</i> (L.) W. Mann	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 42	kontrola co 5 lat; liczenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 43,44	kontrola raz w roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lata; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Flavopunctelia flaventior</i> (Stirt.) Hale	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 45	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Fuscopannaria praetermissa</i> (Nyl.) P.M.Jorg.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 46	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości i stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Gyalecta flotowii</i> Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 47,48	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości i stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Gyalecta jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 49,5	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Gyalecta truncigena</i> (Ach.) Hepp	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 51,52	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości i stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 53	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke)	Stanowiska inwentaryzacyjne nr	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości	10 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Hale</i>	(wg operatu ochrony porostów): 54, 55, 56, 57	populacji i jej stanu zdrowotnego	
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 58	kontrola co 2 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Melanohalea exasperata</i> (de Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divacar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 59,6	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Stanowiska inwentaryzacyjne nr (wg operatu ochrony porostów): 61, 62, 64, 66	kontrola co 3 lata; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 63,65	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji, liczenie osobników z owocnikami	10 000,00 zł
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 64, 67, 68, 69, 70, 71	kontrola co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Melanelia hepaticum</i> (Ach.) Thell	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 72,73	kontrola co 3 lata; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Melaspilea granitophila</i> (Th. Fr.) Coppins	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 74	kontrola co 5 lat; zbiór próbek skałek do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 75	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 76, 77, 78, 79	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) Körb.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 80	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 81,82	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 83, 84, 85	kontrola co 3 lata; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 86, 88, 90	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 87, 89, 91	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 92,93	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Omphalina hudsoniana</i> (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 94,95	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Parmelia submontana</i> Nádv. ex Hale	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 96, 97, 98, 99, 100	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 101	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Parmelina pastillifera</i> (Harm.) Hale	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	102, 103, 104		
<i>Parmotrema arnoldii</i> (Du Rietz) Hale	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:105	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Parmotrema chinense</i> (Osbeck) Hale & Ahti	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:106	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Parmotrema crinitum</i> (Ach.) M.Choisy	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 107	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Necker) Elix & Lumbsch	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:108	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Punctelia ullophyla</i> (Ach.) van Herk & Aptroot	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 109,11	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Pycnothelia papillaria</i> (Ehrh.) Dufour	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 111,11	kontrola co 3 lata; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Pyrenula laevigata</i> (Pers.) Arnold	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:113	kontrola co 5 lat; pobieranie próbek kory do analizy laboratoryjnej celem potwierdzenia występowania gatunku	10 000,00 zł
<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 114,12	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Ramalina intermedia</i> (Delise ex Nyl.) Nyl.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 116, 117, 118	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 119, 120, 121	kontrola co 3 lata (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 122,12	kontrola co 5 lat; szacowanie wielkości populacji i jej stanu zdrowotnego	10 000,00 zł
<i>Usnea faginea</i> Motyka	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 124	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek Usnea do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powałów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł
<i>Usnea florida</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 125,13	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Usnea filipendula</i> Stirt.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 127, 128, 129, 130, 131,	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 132, 133, 134,	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	10 000,00 zł
<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr:	kontrola co roku (do momentu ustąpienia procesu zamierania	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	135,14	porostów epifitycznych w Parku) potem co 3 lat; liczenie i mierzenie osobników, określanie stanu zdrowotnego populacji	
<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 137	kontrola na bieżąco; pobieranie próbek <i>Usnea</i> do analizy laboratoryjnej w momencie odszukania powalów i przy wycince starych drzew	10 000,00 zł
<i>Vezdaea aestivalis</i> (Ohlert) Tsch.-Woess & Poelt	Stanowiska inwentaryzacyjne wg operatu ochrony porostów nr: 138	kontrola co 5 lat; zbiór próbek do analiz laboratoryjnych celem stwierdzenia obecności gatunku	10 000,00 zł
Gatunki naskalne, naziemne, związane z humusem i mchami	wychodnie skalne na połoninach, Krzemień, Tarnica, Połonina Wetlińska	kontrola co 3 lata; szacowanie ubytku gatunków w miejscach zadeptywanych, ocena bioróżnorodności; ocena tempa zarastania siedlisk	10 000,00 zł
Gatunki naskalne, naziemne, związane z humusem i mchami	rumosz skalny na Krzemieniu i Połoninie Wetlińskiej	kontrola co 3 lata; ocena bioróżnorodności; ocena tempa zarastania siedlisk	10 000,00 zł
Gatunki epifityczne	stare drzewa w dawnych wsiach oraz drzewostany o charakterze puszczańskim	kontrola co roku do momentu ustąpienia procesu zamierania porostów epifitycznych w Parku. Ocena stanu zdrowotnego populacji epifitów	10 000,00 zł
<i>Agrocybe gibberosa</i> (gatunek współcześnie znany tylko z terenu BdPN)	FG6938 Znaleziony w roku 2009 w zbiorowisku <i>Alnus incana</i> rosnącej na gruntach porolnych	Przeszukiwanie zbiorowisk z olszą w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk.	10 000,00 zł
<i>Amanita spadicea</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6827 Znaleziony w roku 2009 w żyznej buczynie karpackiej	Przeszukiwanie buczyny w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk.	10 000,00 zł
<i>Antrodia macra</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG 6844 Znaleziony w roku 2010 w olszynie karpackiej, na wierzbie	Przeszukiwanie drzew <i>Salix</i> sp. i <i>Populus</i> sp. w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Antrodia mellita</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG 5823 Znaleziony w okolicach Wołosatego na WS stoku Szerokiego Wierchu (Gierczyk i in. 2009) oraz w roku 2009 w Dolinie Tworylczyka	Przeszukiwanie buczyny w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Antrodiella romellii</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	Znany z literatury (Domański i in. 1970) z okolic Zatwarnicy z gałęzi <i>Corylus</i> . Brak precyzyjnej lokalizacji	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Athelia salicum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG 5980 Znaleziony w roku 2010 na zachód od Nasicznego, na starym owocniku <i>Fomes fomentarius</i> wyrastającym na <i>Fagus</i> .	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Bolbitius variicolor</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909 Znaleziony w latach 2009 i 2010 na terenie stadniny w Wołosatym	Przeszukiwanie tej stadniny oraz innych na terenie Parku	10 000,00 zł
<i>Botrybasidium intertextum</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	FG 6879 Znaleziony w roku 2010 w Puszczy Bukowej na kłodzie <i>Abies</i>	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z <i>Abies</i> w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Botrybasidium pruinaum</i> (gatunek znany współcześnie z 2 stanowisk w PL)	FG 5823 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Tworylczyka na drewnie <i>Fagus</i>	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z <i>Fagus</i> w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Bulgariella pulla</i> (gatunek nowy dla PL, wyłączny dla BdPN)	GG7012 Znaleziony w roku 2009, 2,5 km na wschód od Wołosatego na kłodzie <i>Fagus</i>	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z <i>Fagus</i> w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Calocybe (Rugosomyces) chryseron</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	GG7122 Znaleziony w roku 2009 na stokach góry Szczob, na drewnie <i>Picea abies</i>	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z <i>Picea</i> w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Camarophyllus alpinus</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	GG6083? Gatunek znany z literatury (Domański i in. 1963), znaleziony „pod granią Krzemienia”	Przeszukiwanie zbiorowisk trawiastych powyżej granicy lasu w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Ceraceomyces borealis</i> (gatunek	Znaleziony w roku 2008	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
znany z 2 stanowisk w PL)	(Gierczyk i in. 2009), w dolinie Hylatego na kłodzie Fagus	Fagus w dolinie Hylatego i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	
<i>Ceriporia purpurea</i> (gatunek znany współcześnie z 2 stanowisk w PL)	GG6006 Znaleziony w roku 2009 na cmentarzu w Dźwiniaczu na gałęzi drzewa liściastego	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	FG6963 Znany z literatury (m. in. Domański 1960, 1063, 1970), znaleziony także w roku 2010 na zboczu Wielkiej Rawki na martwym pniu Fagus	Przeszukiwanie zbiorowisk leśnych z Fagus w wymienionym kwadracie i na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Conocybe aurea</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	Gatunek nie ujęty w checklist (Wojewoda 2003), podany przez Domańskiego i in. (1963) z „trawiastych miejsc przy zejściu z Połoniny Caryńskiej do Bereków”	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Conocybe brunnea</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	FG6939, FG6988, FG6964 Gatunek znany z literatury (Domański i in. 1963) z doliny Terebowca oraz z roku 2009 z niebieskiego szlaku z Bukowego Berda do Pszczelin, stoków góry Semków Wierszek oraz z okolic Ustrzyk Górnych, przy parkingu przy niebieskim szlaku na Rawkę. W roku 2009 wszystkie znalezione owocniki wyrastały na drewnie Fagus	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Conocybe farinacea</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909, GG6037 Gatunek znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w stadninie w Tarnawie oraz w roku 2009 w stadninach w Tarnawie i w Wołosatym	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Conocybe pseudopilosella</i> (= <i>C. pulchella</i> ) (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	FG6978 Znaleziony w 2008 roku (Gierczyk i in. 2009) 2,5 km ES od Ustrzyk Górnych na leśnej polanie.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus argenteus</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7010 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na przydrożu, przy drodze do przełęczy Bukowskiej na suchych resztkach traw.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus congregatus</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk)	GG6037 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na końskich odchodach w stadninie w Tarnawie.	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus heptemerus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk)	FG7011 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na końskich odchodach na przydrożu przy drodze do przełęczy Bukowskiej	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus poliommallus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk)	GG6037 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na końskich odchodach w stadninie w Tarnawie.	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus spelaiophilus</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6876 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki w dziupli <i>Acer pseudoplatanus</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus sterquilinus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk)	FG7909 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Wołosatym na wybiegu dla koni znajdującym się w budynku stajni	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus tigrinellus</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7010 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w Wołosatym nad Wołosatką na resztkach traw.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus tuberosus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk)	FG7909, FG6818 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Wołosatym oraz na kempingu w	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	Górnej Wetlinie w drągowinie świerkowej, w której stacjonowały konie.	celu znalezienia nowych stanowisk	
<i>Coprinus urticicola</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG7011 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w kępach <i>Rumex alpinus</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku (szczególnie zbiorowisk z <i>Rumex alpinus</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Coprinus xenobius</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG6037 Znaleziony w roku 2009 na końskich odchodach w stadninie w Tarnawie.	Przeszukiwanie terenu stadnin oraz całego Parku (szczególnie w obrębie wiosek, miejsc postoju koni, pastwisk) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius agathosmus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk)	Znany z literatury (Domański i in. 1963), znaleziony „w lesie bukowo-świerkowym nad Terebowcem”	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Picea abies</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius cotoneus</i> (gatunek znany współcześnie tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Domański i in. 1960), znaleziony pod bukami „w drodze na Smerek”	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius cyanites</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Nespiak 1981), znaleziony w buczynie „na Jaworniku koło Wetliny”	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius fervidus</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG7123 Znaleziony w roku 2009 2 km S od wsi Beniowa.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius olidus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Domański i in. 1960), znaleziony w buczynie w drodze na Smerek	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius pseudoduracinus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Domański i in. 1963), znaleziony w lesie mieszanym na Szerokim Wierchu	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cortinarius sylvae-norvegicae</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6855 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki na polanie z podrostami <i>Picea</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz całego Parku (a szczególnie polan z podrostem <i>Picea abies</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Crustomyces subabruptus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG5823, FG5833, FG5844, FG5845, FG5889, FG5899, FG5980, FG5990, FG6879, FG6963 Znany z literatury (Domański i in. 1960, 1963, 1970) Znaleziony na kilku stanowiskach w latach 2009-2010 w lasach bukowych na kłodach <i>Fagus</i> .	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cudoniella tenuispora</i> (gatunek nowy dla PL, wyłączny dla BdPN)	FG6845, FG6866, FG6963 Znaleziony na kilku stanowiskach w roku 2010 w lasach bukowych na ściółce <i>Fagus</i> .	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Cystodermella adnatifolia</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki, w lesie bukowym przy drodze wzdłuż pot. Lutowy.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Dacrymyces macnabbii</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5889 Znaleziony w roku 2010 3,5 km W od wsi Nasiczne w lesie bukowym na drewnie <i>Abies alba</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Abies alba</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Dendrothele wojewodai</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6876, FG6869, FG6879, FG6954, FG6957, FG6963, FG6864 Stwierdzony w latach 2009-2010 na kilku stanowiskach na korze żywych	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Acer pseudoplatanus</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	Acer pseudoplatanus		
<i>Discina parma</i> (gatunek znany z 2 stanowisk w PL)	FG5823 Stwierdzony w latach 2009-2010 w Dolinie potoku Tworylczyk na rozkładającym się drewnie <i>Fagus sylvatica</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma atromarginatum</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	Znany z literatury (Domański i in. 1963), znaleziony na „polance pod Widelkami”.	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma bisporigerum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG7122 Znaleziony w roku 2009 w lesie bukowym, na stoku Kiczery Beniowskiej	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma conferendum</i> var. <i>pusillum</i> (odmiana znana tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5843, FG6985 Stwierdzona w roku 2009 w lasach bukowych na resztkach drewna	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma myochroum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6999 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na stoku Szerokiego Wierchu w lesie bukowym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Fagus sylvatica</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma nitens</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6978 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na zachodnim stoku Szerokiego Wierchu, w enklawie świerkowej.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Picea abies</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma olorum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6867 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na polanie z podrostami świerkowymi	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Picea abies</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma pallescens</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6845 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki w lesie iglastym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych z udziałem <i>Picea abies</i> i <i>Abies alba</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma parasiticum</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG7908, GG7143 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnego Sanu oraz w okolicach Wołosatego w lasach na drewnie.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma poliopus</i> var. <i>parvisporigerum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki na łące	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk łąkowych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Entoloma sericeoides</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki przy drodze wzdłuż potoku Lutowy na polanie	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk łąkowych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Flammulaster limulatus</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6968, GG7013 Znany z roku 2008 z Doliny potoku Hylaty (Gierczyk i in. 2009) oraz z roku 2009 z okolic Wołosatego i Ustrzyk Gornych na drewnie w lasach bukowych	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Flammulaster subincarnatus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG6916 Znany z literatury z okolic Parku (Domański i in. 1967), stwierdzony w roku 2010 w okolicach Nasicznego w lesie bukowym na drewnie	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Galerina caulocystidiata</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6855 Stwierdzony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na polanie z podrostami <i>Picea</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie polan z podrostami <i>Picea abies</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Galerina stordalii</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	GG6032 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) w okolicach Mucznego w lesie mieszanym w mchach	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		znalezienia nowych stanowisk	
<i>Helvella latispota</i> cf. (gatunek nowy dla PI, wyłączny dla BdPN)	FG6869, FG6879 Stwierdzony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na ziemi w zakolach rzeki GG7010 Stwierdzony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Wołosatego na ogonkach liściowych Petasites	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hemimycena crispula</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5823, FG5844 Znaleziony w roku 2009 w dolinie potoku Hulskiego i w roku 2010 w dolinie potoku Tworylczyk w lesie bukowo-jodłowym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk z Petasites) w celu znalezienia nowych stanowisk.	10 000,00 zł
<i>Henningsomyces candidus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG6988 Znaleziony w roku 2009 w okolicach Ustrzyk Górnych w lesie bukowo-jodłowym na kłodzie Fagus	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Domański i in. 1963) „na wilgotnej łące u podnóża Widełek”	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk łąkowych) w celu znalezienia współczesnych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hygrocybe ceracea</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6867 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na polanie z podrostami Picea	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk łąkowych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hymenoscyphus subferrugineus</i> (gatunek nowy dla PI, wyłączny dla BdPN)	FG6916 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) w okolicach Berezek na drewnie w lesie bukowym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphoderma cremealbum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6955 Znaleziony w roku 2009 w Ustrzykach Górnych na drewnie Corylus	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk z udziałem Corylus) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphoderma medioburiense</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Potoku Hulskiego na drewnie Fagus	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphodontia aspera</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6957, FG6963 Znany z literatury (Domański i in. 1970), ze Średniego Wierchu. Znaleziony w roku 2009 w okolicach Ustrzyk Górnych na drewnie Corylus oraz w roku 2010 na Wielkiej Rawce na drewnie Abies.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphodontia barba-jovis</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5990, FG6834 Znany z literatury (Domański i in. 1970), z Jawoników. Znaleziony w roku 2010 w okolicach Nasicznego na drewnie Fagus i w Dolinie Górnej Solinki na drewnie Alnus	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphodontia borealis</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5844, FG5845 Znaleziony w roku 2009 w dolinie potoku Hulskiego na drewnie Abies	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphodontia crustosa</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5823, FG6963 Znany z literatury (Domański i in. 1963), z doliny Terebowca i stoków Kiczery i Widełek. Znaleziony też w roku 2010 na stoku Wielkiej Rawki oraz w dolinie potoku Tworylczyk	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hyphodontia rimosissima</i> (gatunek znany tylko z BdPN)	Znany z literatury (Domański i in. 1970), z doliny potoku Hylaty, oraz Jawoników i Średniego Wierchu	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hypocrea aureoviridis</i> (gatunek nowy dla PL, wyłączny dla BdPN)	FG7909 Znaleziony w roku 2009 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Wołosatego na drewnie Corylus	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
<i>Hypocrea pulvinata</i> (gatunek znany ze stanowisk historycznych i 2 współczesnych)	FG5823, FG5844, FG5973, FG6938, FG6957 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na kilku stanowiskach oraz w roku 2009 na martwych owocnikach <i>Fomitopsis pinicola</i>	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Hypocrea rufa</i> (gatunek znany ze stanowisk historycznych i 2 współczesnych)	FG5889 Znaleziony w roku 2010 w okolicach Nasicznego na drewnie <i>Fagus</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Inocybe haemacta</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6927 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) w okolicach Berezek w lesie miesznym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Inocybe hystrix</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6964 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) na Wielkiej Rawce w lesie miesznym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Inocybe quietiodor</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w dolinie potoku Hylaty	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Inocybe soluta</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	GG7122 Znaleziony w roku 2009 na stokach góry Szczob	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Laccaria altaica</i> (gatunek najprawdopodobniej znany w PL z 1 st historycznego)	FG6855, FG6868 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki w zaroślach z wierzbami, brzożami i świerkiem	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lachnum subvirgineum</i> (gatunek nowy dla PL, wyłączny dla BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na drewnie <i>Fagus</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lacrymaria pyrotricha</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5889 Znaleziony w roku 2008 w okolicach Zątmnicy (Gierczyk i in. 2009)	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lactarius brunneohepaticus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN, locus classicus)	FG6808, FG6809, GG7015, GG6062 Znany z literatury (FG6809 – Moser 1978). Znaleziony w roku 2009 na kilku stanowiskach.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz zbiorowisk z <i>Alnus viridis</i> zlokalizowanych w innych kwadratach w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lentinus strigosus</i> (gatunek znany współcześnie tylko z 2 stanowisk w PL)	Znany z literatury (Domański i in. 1963)	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lepiota carpatica</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN, locus classicus)	Znany z literatury (Moser 1979) z okolic Wetliny.	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Lepiota perplexa</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6916 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) w okolicach Berezek	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Marasmius minutus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	GG7011 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Wołosatego na liściach <i>Salix</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk z <i>Salix</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Melanoleuca evenosa</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	Znany z literatury (Domański i in. 1963) z Połoniny Caryńskiej i zboczy Kiczery	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Multiclavula (Lentaria) delicata</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)?	FG6879 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na drewnie. Gatunek ujmowany jest przez niektórych autorów jako synonim <i>Lentaria afflata</i> , jednak najpewniej jest gatunkiem odrębnym.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena algeriensis</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5833 Znaleziony w roku 2009 w dolinie potoku Tworylczyk.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena atrocyanea</i> (gatunek znany współcześnie tylko z	Znany z literatury (Domański i in. 1963) z Połoniny Caryńskiej	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
terenu BdPN)		znalezienia nowych stanowisk	
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>atrovirescens</i> (odmiana nowa dla PL, znana tylko z terenu BdPN)	FG6868 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki na drewnie	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>candida</i> (odmiana nowa dla PL, znana tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki przy drodze wzdłuż potoku Lutowy na ściółce	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena favrei</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6964 Znaleziony w roku 2008 (niepubl.) na Wielkiej Rawce, na ściółce w lesie świerkowym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena haematopus</i> var. <i>marginata</i> (odmiana znana tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6818, FG7919, GG6006, GG7001, GG7013 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na kilku stanowiskach oraz w roku 2009. Odmiana rzadko odnotowywana, a najprawdopodobniej dużo bardziej pospolita, niż wynika to z literatury.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Mycena picta</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5867 Znaleziony w roku 2009 w okolicach Suchych Rzek.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Nectria cosmariospora</i> (znana ze stanowisk historycznych)	FG6969 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Ustrzyk Górnych w lesie bukowym na owocnikach <i>Inonotus radiatus</i>	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Octaviania aculeatospora</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6868 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki w lesie bukowym	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Omphalina velutina</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	GG6061 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na Bukowym Berdzie	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pachyella clypeata</i> (gatunek nowy dla PL, wyłączny dla BdPN)	FG5843 Znaleziony w roku 2009 w dolinie potoku Tworylczyk na drewnie	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Panaeolus antillarum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Wołosatym	Przeszukiwanie stadnin i miejsc gromadzenia słomy z końskimi odchodami na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Panaeolus papilionaceus</i> var. <i>parvisporus</i> (odmiana nowa dla PL, znana tylko z terenu BdPN)	GG6037 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Tarnawie Niżnej	Przeszukiwanie stadnin i miejsc gromadzenia słomy z końskimi odchodami na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Peniophora aurantiaca</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	GG6095, GG7015 Znany z literatury ze stoków Kiczery i Szerokiego Wierchu (Domański 1963) oraz z Tarnicy (Wojewoda 2003). Znaleziony też w roku 2009 na dwóch stanowiskach na drewnie <i>Alnus viridis</i> .	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz zbiorowisk z <i>Alnus viridis</i> na terenie całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Perrotia flammea</i> (gatunek współcześnie znany tylko z BdPN)	Znany z literatury z ziołorośli nad potokiem Wołosaty (Domański 1963)	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pezizula ocellata</i> (gatunek współcześnie znany tylko z BdPN?)	FG6844, FG6927 Znaleziony w roku 2009 i 2010 na drewnie <i>Salix</i> . Dane o gatunku są bardzo niekompletne i najprawdopodobniej jest częstszy, niż wynika to z danych z literatury.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk z <i>Salix</i> ) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Peziza granulosa</i> (gatunek znany 2 stanowisk)	FG5867, FG6966 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w Ustrzykach Górnych oraz w roku	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	2009 w okolicach Suchych Rzek.		
<i>Pezizella eburnea</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury z okolic Ustrzyk Górnych (Domański i in. 1963)	Przeszukiwanie terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Phaeocollybia cidaris</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5889 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Zatwarnicy	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Phanerochaete deflectens</i> (gatunek znany współcześnie tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury ze zboczy Średniego Wierchu (Domański i in. 1963)	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pholiota elegans</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki wzdłuż potoku Lutowy	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pholiota subochracea</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6879 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pluteus insidiosus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5843 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) oraz w roku 2009 w dolinie potoku Torylczyk na drewnie Fagus	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
[ <i>Psilocybe</i> ] <i>Hypholoma ambiguum</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury z okolic Wetliny (Lamoure 1983)	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Psilocybe chionophila</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG7015 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) na Przełęczy Bukowskiej	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz zbiorowisk murawowych powyżej granicy lasu w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Psilocybe cyanescens</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Wołosatym.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Psilocybe fascicularis</i> var. <i>pusilla</i> (odmiana znana tylko z terenu BdPN)	FG6978 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Ustrzyk Górnych	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Psilocybe merdicola</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w stadninie w Wołosatym.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Psilocybe semiglobata</i> forma sterylna (forma znana tylko z terenu BdPN)	FG7909 Znaleziony w roku 2009 w stadninie w Wołosatym.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Pyrenopeziza inornata</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki na resztkach roślinnych	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Radulomyces hiemalis</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5889 Znaleziony w roku 209 i 2010 w okolicach Zatwarnicy na drewnie Abies	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Resupinatus applicatus</i> (gatunek znany tylko z 2 współczesnych stanowisk w PL)	Znany z literatury ze zboczy Kiczery w okolicach Ustrzyk Górnych (Domański i in. 1963) na drewnie.	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Resupinatus wetlinianus</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN, locus classicus)	Znany z literatury z okolic Wetliny i doliny potoku Hylaty (Domański 1964, Domański i in. 1970).	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Ripartites helomorphus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	Znany z literatury z okolic Wołosatego (Domański i in. 1963).	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Russula anthracina</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w dolinie potoku Hylaty.	Przeszukiwanie terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Russula grata</i> var. <i>fragrans</i> (odmiana nowa dla PL, znana tylko z terenu BdPN)	FG6976, FG6978, GG7013, GG7122 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) oraz w roku 2009 i 2010 na kilku stanowiskach.	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Russula illota</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5889 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Zatwarnicy.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		znalezienia nowych stanowisk	
<i>Scutellinia barlae</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG7909, FG7919 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) i w roku 2009 w Wołosatym	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia crinita</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG6090 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Wołosatego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia decipiens cf.</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG6090 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Wołosatego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia heterosculpturata</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG6090 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Wołosatego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia minor</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG6090 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Wołosatego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia nigrohirtula</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6999 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Wołosatego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia subhirtella</i> (gatunek znany z 2 stanowisk)	GG6095 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicy Ustrzyk Górnych i w roku 2009 na zboczu Halicza.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scutellinia vitreola</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6966 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w Ustrzykach Górnych	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Scytinostroma portentosum</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5990 Znaleziony w roku 2010 w okolicach Nasicznego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Skeletocutis vulgaris</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG5889 Znaleziony w roku 2009 w okolicach Zatwarnicy.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Steccherinum cremeoalbum</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	GG7013 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Wołosatego	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tomentella radiosa</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6955 Znaleziony w roku 2009 w okolicy Ustrzyk Górnych.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Trechispora cohaerens</i> (gatunek znany tylko z terenu Bieszczadów)	FG5889, FG6963 Znaleziony w roku 2009 w okolicach Nasicznego i Ustrzyk Górnych	Przeszukiwanie wymienionych kwadratów oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tremella moriformis</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	GG6092 Znany z literatury (Wojewoda 1979) z Tarnicy	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tremella versicolor</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG6844 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tricholoma basirubens</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	FG6868 Znaleziony w roku 2009 w Dolinie Górnej Solinki.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tricholoma bufonium</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG6916 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Bereżek.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Tricholoma luridum</i> (gatunek znany współcześnie tylko z terenu BdPN)	GG6032 Znaleziony w roku 2008 (Gierczyk i in. 2009) w okolicach Muczne.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		znalezienia nowych stanowisk	
<i>Tubulicrinis angustus</i> (gatunek znany tylko z 2 stanowisk w PL)	FG5844 Znaleziony w roku 2009 w dolinie potoku Hulskiego.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Vibrissea decolorans</i> (gatunek nowy dla PL, znany tylko z terenu BdPN)	FG6876 Znaleziony w roku 2010 w Dolinie Górnej Solinki.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie zbiorowisk leśnych) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Vibrissea truncorum</i> (gatunek współcześnie znany tylko z terenu BdPN)	FG6808 Znaleziony w roku 2009 na Połoninie Wetlińskiej.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Woldmaria filicina</i> (gatunek znany tylko z terenu BdPN)	Znany z literatury (Piątek i Bujakiewicz 2004) z doliny potoku Terebowiec.	Przeszukiwanie wymienionego kwadratu oraz terenu całego Parku (a szczególnie stanowisk Matteucia struthiopteris) w celu znalezienia nowych stanowisk	10 000,00 zł
<i>Dioctria kowarzi</i>	Polana za schronem przy szlaku na Tarnicę, 1915 m n.p.m.	Jedynym możliwym sposobem jest odłów siatką w jednostce czasu (np. 2 h) co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Trichopeza albocincta</i>	Olszynka karpacka (Terebowiec)	Jedynym możliwym sposobem jest odłów siatką w jednostce czasu (np. 2 h) co 3-4 lata	10 000,00 zł
<i>Bergenstamia slovacca</i> <i>Acanthocnema nigrimana</i> <i>Atherix ibis</i> <i>Wiedemannia andreevi</i> <i>Wiedemannia jazdzewski</i>	proponowane rejony monitoringu: potok pod Przełęczą Bukowską, Górna Solinka (Moczarne) i Włosatka przy ostatnim moście. Dla <i>Atherix ibis</i> - Prowcza	Jedynym możliwym sposobem jest odłów siatką w jednostce czasu (np. 2 h) co 3-4 lata	10 000,00 zł
Grupy ekologiczne śluzowców	Okolice Suchych Rzek Dolina Terebowca	3 kontrolne obserwacje w sezonie, powtarzane co 10 lat	10 000,00 zł
Wczesnowiosenne gatunki śluzowców	Szlak czerwony na Tarnicę do wysokości 1000 m n.p.m.	Badania wokół płatów śnieżnych wczesną wiosną, powtarzane co 10 lat	10 000,00 zł
Stan fizjonomii środowiska	- wzniesienie 660 m. n. p. m., punkt początkowy ścieżki poznawczej Tarnawa Niżna – Dźwiniacz Górny - punkt na rozstaju dróg, w pobliżu cerkwiska (położonego po stronie Ukraińskiej), dawna Tarnawa Niżna - punkt widokowy na terenie dawnej miejscowości Bukowiec (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 0.17) - punkt widokowy w pobliżu cerkwiska położonego na terenie dawnej miejscowości Caryńskie (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 16.2) - punkt widokowy na Bukowym Berdzie w pobliżu szczytu 1238 m. n. p. m. (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 7.2) - punkt w pobliżu grobu Hrabiny, położonego na terenie dawnej miejscowości Sianki (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 0.8) - punkt na górze Siwarna - punkt widokowy na górze Smerek (punkt monitoringu z Operatu turystycznego) - punkt widokowy w paśmie Połoniny Wetlińskiej (lokalizacja punktu monitoringu turystycznego Wetlińska 2) - punkt widokowy w paśmie	Dokumentacja fotograficzna co 2 lata w miesiącu sierpniu	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
	<p>Połoniny Caryńskiej (lokalizacja punktu monitoringu z Operatu turystycznego Caryńska 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punkt widokowy na górze Halicz</li> <li>- punkt w dawnej miejscowości Brzegi Górne (Berehy Górne), w pobliżu cerkwiska</li> <li>- punkt widokowy w Ustrzykach Górnych, w pobliżu obiektów Straży Granicznej (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 13.1)</li> <li>- punkt widokowy na górze Tarnica (lokalizacja punktu monitoringu z Operatu turystycznego Tarnica)</li> <li>- punkt widokowy Kińczyk Bukowski - wysunięty w kierunku północno – wschodnim</li> <li>- punkt na Małej Rawce (lokalizacja punktu monitoringu z Operatu turystycznego Mała Rawka, UID 42)</li> <li>- punkt widokowy na rozstaju dróg w pobliżu dawnej miejscowości Wołosate (stara lokalizacja punktu monitoringu krajobrazowego 9.4)</li> <li>- punkt widokowy na górze Wielka Rawka (punkt monitoringu z Operatu turystycznego)</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Siodło po Tarnicą)</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Bukowe Berdo)</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Halicz</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Rozsypaniec</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Szeroki Wierch 2</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Caryńska 2</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Przełęcz Orłowicza</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Rozsypaniec 1</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Krzemień</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Wielka Rawka 1</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Szlak Wołosate_Tarnica</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Szlak na Połoninę Wetlińską</li> <li>- punkt monitoringu z Operatu turystycznego Zamknięta odnoga na Smereku</li> </ul>		

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Techniczny stan zabezpieczeń ochronnych wykonanych w obrębie szlaków pieszych i ścieżek przyrodniczych	Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych, szlaków poznawczych, spacerowych, rowerowych, konnych, wędrówek na nartach, tras przeznaczonych do jazdy bryczkami konnymi	1. Corocznie przed rozpoczęciem sezonu turystycznego podlega sprawdzeniu przez Służbę Parku: - stan zamocowania niskich barier ochronnych w piętrze połoninowym, - umocowanie siatek ochronnych zabezpieczających podłoże przed wydeptywaniem, - stan ogrodzeń powierzchni widokowych (tj. na Tarnicy i Haliczu), - stan wysokich barier (poręczy), w tym ich umocowanie i trwałość elementów, - drożność wodospustów (drenów) – powinny być oczyszczone z materii organicznej i mineralnej, - stan techniczny progów przeciwezojnych, - trwałość kładek i pomostów, 2. Na bieżąco konserwatorzy obrębów ochronnych obserwują stan techniczny w czasie trwania sezonu	10 000,00 zł
Techniczny stan drewnianej infrastruktury – wyposażenia udostępnionych do zwiedzania ciągów liniowych	Miejsca posadowienia wiat typu odpoczynkowego, deszczochronów, wiat ogniskowych, ławostolów i ław drewnianych	1. Corocznie przed rozpoczęciem sezonu turystycznego podlega sprawdzeniu przez Służbę Parku: - stan techniczny urządzeń - zabezpieczenie środkami konserwującymi drewno - preferowany jest olej skalny 2. Na bieżąco konserwatorzy obrębów ochronnych obserwują stan techniczny w czasie trwania sezonu	10 000,00 zł
Techniczny stan i skuteczność funkcjonowania oznakowań i tablic w obrębie udostępnionych do zwiedzania ciągów liniowych	Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych, szlaków poznawczych, spacerowych, rowerowych, konnych, wędrówek na nartach, tras przeznaczonych do jazdy bryczkami konnymi	1. Kontrola funkcjonowania: - czytelność oznaczeń graficznych, - mocowanie tyczek kierunkowych na połoninach, - stan techniczny szlakowskazów, kierunkowskazów i map w schematach, - tablic informujących o regeneracji otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych, - oznakowań przystanków ścieżek przyrodniczych, - tablic informacyjnych. 2. Na bieżąco konserwatorzy obrębów ochronnych obserwują stan techniczny w czasie trwania sezonu	10 000,00 zł
Stan czystości ciągów liniowych i miejsc udostępnionych do zwiedzania	Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych, szlaków poznawczych, spacerowych, rowerowych, konnych, wędrówek na nartach, tras przeznaczonych do jazdy bryczkami konnymi	Systematyczna kontrola i sprzątanie szlaków: - 2 razy w tygodniu w sezonie turystycznym w miesiącach IV-VI oraz IX-XI, - codziennie w miesiącach VII-VIII	20 000,00 zł
Drożność ciągów liniowych i miejsc udostępnionych do zwiedzania	Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych, szlaków poznawczych, spacerowych, rowerowych, konnych, wędrówek na nartach, tras przeznaczonych do jazdy bryczkami konnymi	1. Corocznie przed rozpoczęciem sezonu turystycznego podlega sprawdzeniu przez Służbę Parku stan szlaków pod kątem występowania wiatrolomów i innych przeszkód naturalnych i antropogenicznych. 2. Na bieżąco konserwatorzy obrębów ochronnych obserwują stan techniczny w czasie trwania sezonu	10 000,00 zł
Funkcjonowanie parkingów	10 parkingów BdPN	1. Kontrola ich technicznego wyposażenia (stan ogrodzenia, stan nawierzchni, wyznaczenie miejsc parkingowych - w tym dla niepełnosprawnych, szlabany). 2. Na bieżąco konserwatorzy obrębów ochronnych obserwują stan techniczny w czasie trwania sezonu	10 000,00 zł
Funkcjonowanie pól namiotowych i campingów	3 pola namiotowe 1 camping	Kontrola ich technicznego wyposażenia (stan ogrodzenia, oznakowania,	10 000,00 zł

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
		przygotowanie do sezonu – wykoszenie powierzchni i odkrzaczenie)	
Funkcjonowanie schronisk górskich	3 schroniska	Kontrola oddziaływania tych obiektów na otoczenie przyrodnicze	10 000,00 zł
Cerkwie	BdPN	1. Kontrola stanu istniejącej podmurówki, wyznaczającej kształt planu na jakim była ona zbudowana (stopień rozdeptania, zapadnięcia). 2. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Drzewa 'strażnicy'	BdPN	1. Kontrola stanu zdrowotnego drzewa. 2. Kontrola wpływu na bezpieczeństwo sąsiadujących obiektów.	10 000,00 zł
Kapliczka	BdPN	1. Kontrola stanu miejsca po kapliczce. 2. Kontrola stanu zachowania materiału z którego zbudowana była kapliczka.	5 000,00 zł
Krzyże przydrożne, krzyże graniczne	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz czytelności formy obiektów. 2. Kontrola stanu zdrowotnego drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.	10 000,00 zł
Cmentarze	BdPN	1. Kontrola stanu cmentarzy, ich składowych: teren, nagrobki, ogrodzenie, drzewa pomnikowe. 2. Kontrola zachowania czytelności granic. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Nagrobki	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania, formy nagrobków oraz elementów składowych obiektów. 2. Kontrola czytelności inskrypcji.	10 000,00 zł
Kaplica cmentarna	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy kaplicy. 2. Kontrola stanu materiałów z których kaplica została zbudowana. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	5 000,00 zł
Kaplica kultowa	BdPN	1. Kontrola czytelności formy oraz stabilności konstrukcji obiektu. 2. Kontrola stanu materiału z którego kaplica została zabudowana. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	5 000,00 zł
Krzyż prawosławny upamiętniający istnienie cerkwi	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy krzyża. 2. Kontrola stanu materiału z którego zrobiony został krzyż.	5 000,00 zł
Studnie	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania obiektów oraz elementów zabezpieczających obiekt. 2. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
3 krzyże wieńczące szczyty kopuł cerkwi przed spalaniem	BdPN	1. Kontrola ilości krzyży 2. Kontrola stanu zachowania oraz formy obiektów.	10 000,00 zł
Mogiły ziemne	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy mogił ziemnych. 2. Kontrola stopnia rozwoju samosiewu, na powierzchni obiektów. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Podstawa chrzcielnicy	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy chrzcielnicy. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowany jest obiekt. 3. Kontrola stopnia czytelności rytu.	5 000,00 zł
Młyny wodne	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy młynów wodnych. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowany jest obiekt. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Tartaki	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy tartaków. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowany jest obiekt. 3. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot monitoringu (przedmiot ochrony)	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu	Koszt brutto PLN
Potasznie	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania oraz formy potasznia. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowany jest obiekt. 3. Kontrola zachowania/istnienia na niezmiennym miejscu elementów ruchomych (kadź żeliwna). 4. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Drzewa 'samotniki'	BdPN	1. Kontrola stanu zdrowotnego drzewa. 2. Kontrola wpływu na bezpieczeństwo sąsiadujących obiektów.	5 000,00 zł
Drzewa otaczające cmentarz	BdPN	1. Kontrola stanu zdrowotnego drzewa. 2. Kontrola wpływu na bezpieczeństwo sąsiadujących obiektów. 3. Kontrola formy grupy drzew pełniących funkcję ogrodzenia.	5 000,00 zł
Mury	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania, formy oraz stabilności konstrukcji obiektów. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowany jest obiekt.	5 000,00 zł
Ogrodzenia	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania, formy i konstrukcji obiektów. 2. Kontrola stanu zachowania materiału z którego zbudowane zostały obiekty.	5 000,00 zł
Dwory	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania, formy oraz konstrukcji obiektu. 2. Kontrola stanu materiału z którego zbudowano dwór. 3. Kontrola stanu elementów zabezpieczających wejścia do piwnic. 4. Kontrola stanu oznaczeń obiektu.	10 000,00 zł
Miejscowości	BdPN	1. Kontrola stopnia rozwoju roślinności (samosiewu) na powierzchni przeznaczonej do koszenia, w celu zachowania historycznego rozłogu pól. 2. Kontrola stopnia wkroczenia lasu na obszary kośne. 3. Kontrola widoczności z miejsc niewralgicznych dla BdPN (punkty widokowe, ciągi widokowe). 4. Kontrola stanu istniejących dokumentów dotyczących miejscowości po których nie pozostał żaden ślad.	10 000,00 zł
Stanowiska archeologiczne	BdPN	1. Kontrola zachowania stanowisk.	10 000,00 zł
<b>Razem</b>			<b>4 360 000,00 zł</b>

## 2.2. Koszty monitoringu skuteczności ochrony

Tabela nr 11. Koszt monitoringu skuteczności ochrony

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Odślonięcie naturalne w Bukowcu z osadami osuwisk podmorskich z egzotykami	Wstrzymanie sukcesji roślinnej	Bukowiec	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Odslonięcie sztuczne (Bukowiec - skałka)	Wstrzymanie sukcesji roślinnej Izolacja od potencjalnej nielegalnej eksploatacji skał	Bukowiec	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym, oraz monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
Odslonięcie naturalne (Skałka na przełęczy pomiędzy Haliczem a Rozsypańcem)	Brak ingerencji	Przełęcz pomiędzy Haliczem a Rozsypańcem	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym, oraz monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
Odslonięcie naturalne (Wodospad pod Bukowym Berdem)	Brak ingerencji	Pod Bukowym Berdem	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku	10 000,00 zł
Odslonięcie naturalne na potoku Rzeczycza	Izolacja od potencjalnej nielegalnej eksploatacji skał	Potok Rzeczycza	Monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
Odslonięcie sztuczne (Kamieniółom w Terebowcu)	Brak ingerencji	Terebowiec	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym, oraz monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
Odslonięcie sztuczne (Kamieniółom na przełęczy Wyźniańskiej)	Wstrzymanie sukcesji roślinnej	Przełęcz Wyźniańska	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku	10 000,00 zł
Odslonięcie sztuczne (Kamieniółom w potoku Nasiczniańskim)	Brak ingerencji	Potok Nasiczniański	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym, oraz monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
Odslonięcie naturalne (Kaskady w Nasicznem)	Wstrzymanie sukcesji roślinnej Izolacja od potencjalnej nielegalnej eksploatacji skał	Nasiczne	Stwierdzenie stopnia pokrycia roślinnością obiektu raz do roku w okresie wiosennym, oraz monitorowanie co 3 miesiące zagrożenia nielegalną eksploatacją skał	10 000,00 zł
-Odslonięcie naturalne w Bukowcu z osadami osuwisk podmorskich z egzotykami -Odslonięcie sztuczne (Bukowiec – skałka) -Odslonięcie naturalne na potoku Rzeczycza -Odslonięcie sztuczne (Kamieniółom na przełęczy Wyźniańskiej) -Odslonięcie naturalne (Kaskady w Nasicznem)	Wyekspozowanie wartości naukowej i dydaktycznej obiektu.	-Bukowiec -Przełęcz pomiędzy Haliczem a Rozsypańcem -Pod Bukowym Berdem -Potok Rzeczycza -Terebowiec -Przełęcz Wyźniańska -Potok Nasiczniański -Nasiczne	Monitorowanie co kilka tygodni w sezonie turystycznym zagrożenia nielegalną eksploatacją skał, oraz ewentualną dewastacją obiektu. Kontrolowanie stanu tablic informacyjnych przy obiektach	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Grzbiety z formami skałkowymi, grzbiety szerokie		Bukowe Berdo, Rozspaniec, Tarnica, Smerek, Połonina Caryńska i Wetlińska, Szeroki Wierch	Sprawdzanie stopnia erozji (rozcięcia) i szerokości ścieżek i ich najbliższego otoczenia; kontrola obszarów wokół szlaków w strefach przełęczy z punktami widokowymi i rejonach występowania form skałkowych (nielegalna wspinaczka skałkowa); kontrola coroczna	10 000,00 zł
Stoki rozcięte siecią dróg nieutwardzonych		Obszar całego BdPN	Sprawdzanie stopnia rozwoju procesów erozyjnych	10 000,00 zł
Kopuły torfowisk wysokich	Najczęściej brak ingerencji, ingerencja konieczna w wyjątkowych sytuacjach	Kopuły wszystkich torfowisk	- Powtarzane w sezonie wegetacyjnym co około 1 miesiąc pomiary zwierciadła wody we wszystkich piezometrach - Powtarzane średnio 3 razy w roku (wiosna, lato, jesień) obserwacje stanu nawodnienia kopuł na całym ich obszarze	10 000,00 zł
Strefa okrajka torfowisk wysokich	Najczęściej brak ingerencji, ingerencja konieczna w wyjątkowych sytuacjach	Strefy okrajka wszystkich torfowisk	- Powtarzane średnio 3 razy w roku (wiosna, lato, jesień) obserwacje stanu nawodnienia okrajka na całym ich obszarze - Powtarzane 3 razy rocznie obserwacje stanu cieków okrajkowych - Powtarzane raz w roku (jesienią) obserwacje stanu tam piętrzących cieków okrajkowe - Powtarzane raz w roku (jesienią) pomiary głębokości zbiorników z wodą na ciekach okrajkowych (w miejscach ich największej głębokości) - Powtarzane raz w roku (jesienią) pomiary głębokości zbiorników z wodą w dołach bezodpływowych na okrajku - Obserwacje postępu prac bobrów na okrajku i w jego sąsiedztwie	10 000,00 zł
Potok Górna Solinka	Brak ingerencji	Przy granicy BdPN	Raz na 2-3 lata sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń	10 000,00 zł
Potok Wołosatka	Usprawnienie procesu oczyszczania ścieków	- Powyżej Wołosatego - 100-200 m poniżej oczyszczalni Wołosatego - Powyżej Ustrzyk Górnych – naprzeciwko Rezerwatu Torfowiskowego	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń dwa razy w roku: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Potok Wołosaty	Usprawnienie procesu oczyszczania ścieków	- Powyżej oczyszczalni Hotelu Górskiego - poniżej oczyszczalni	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń dwa razy w roku: - przed rozpoczęciem sezonu turystycznego (koniec kwietnia) - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł
Potok Rzeczycza	Usprawnienie procesu oczyszczania ścieków	- Powyżej bazy Służby Granicznej - poniżej oczyszczalni	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń raz w roku: - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł
Potok Terebowiec	Usprawnienie procesu oczyszczania ścieków	Poniżej oczyszczalni	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń raz w roku: - pod koniec sezonu turystycznego (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł
Potok Dwernik	Słaba ingerencja	Przy granicy BdPN	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń raz w roku: - w sezonie turystycznym (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł
San	Rozmowy ze stroną Ukraińską z sprawie transgranicznych zanieczyszczeń zmierzające do podjęcia działań ochronnych górnego Sanu	W Siankach	Sprawdzenie poziomu zanieczyszczeń raz w roku: - w sezonie turystycznym (druga połowa sierpnia)	10 000,00 zł
gleby BdPN	Skuteczność przeprowadzonych zabiegów technicznego zabezpieczenia ścieżki turystycznej przed erozją	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy dokonać wizji lokalnej i - poprzez porównanie ze stanem sprzed działań zabezpieczających - należy dokonać oceny stopnia przekształcenia gleb na szlaku turystycznym oraz w jego otoczeniu w terminie 1 roku i 5 lat od momentu wykonania działań ochronnych	5 000,00 zł
gleby BdPN	Zaawansowanie procesów renaturalizacji gleb	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy dokonać wizji lokalnej i ocenić: (1) stopień pokrycia gleb roślinnością, (2) intensywność erozji powierzchniowej oraz (3) występowanie świeżych rozcięć będących dowodem na występowanie erozji liniowej. Prace te powinny być przeprowadzone nie rzadziej niż co pięć lat	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
gleby BdPN	Skuteczność zakazu wstępu na piesze i konne szlaki turystyczne dla grup zorganizowanych w pewnych terminach	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Należy dokonać wizji lokalnej poprzez porównanie ze stanem sprzed terminu zakazu i po nim. W ramach wizji należy dokonać oceny stopnia przekształcenia gleb na szlaku turystycznym na wybranych wzorcowych odcinkach szlaku (proponycja: Wołosate-Tarnica i Szeroki Wierch-Ustrzyki Górne)	10 000,00 zł
gleby BdPN	Skuteczność ochrony biernej gleb	Wybrane powierzchnie wg operatu ochrony gleb	Uprawnieni pracownicy terenowi BdPN powinni mieć obowiązek natychmiastowego zgłaszania wszelkich zmian wskazujących na rozwój procesów erozji gleby	0,00 zł
Zespół kopytnych (dzik, sarna, jelen szlachetny) i ich siedliska	Brak ingerencji człowieka na obszarach leśnych i maksymalne ograniczenie ingerencji na obszarach nieleśnych	Strefa ochrony ścisłej i czynnej	Kontrolowanie braku ingerencji człowieka na obszarach leśnych i ingerencji na obszarach leśnych	10 000,00 zł
Zespół dużych ssaków drapieżnych (ryś, wilk, niedźwiedź brunatny) i ich siedlisko	Brak ingerencji człowieka na obszarach leśnych i maksymalne ograniczenie ingerencji na obszarach nieleśnych	Strefa ochrony ścisłej i czynnej	Kontrolowanie braku ingerencji człowieka na obszarach leśnych i ingerencji na obszarach leśnych	10 000,00 zł
Niedźwiedź i jego siedlisko	Rewitalizacja starych sadów	Strefa ochrony czynnej	Kontrolowanie efektywności rewitalizacji sadów	10 000,00 zł
Zespół dużych ssaków drapieżnych i kopytnych	Wprowadzenie ograniczeń w ruchu kołowym	Strefa ochrony czynnej	Kontrolowanie efektywności wprowadzonych ograniczeń w ruchu kołowym we współpracy z Policją i Strażą Graniczną	10 000,00 zł
Zespół kopytnych	Zapobieganie zmniejszaniu liczebności jelenia, sarny i dzika w wyniku nadmiernego pozyskania łowieckiego w otoczeniu Parku.	Strefa ochrony ścisłej i czynnej	Kontrolowanie efektywności uzgadniania wielkości planowanego pozyskania kopytnych w otoczeniu BdPN poprzez kontrolowanie wykonania tego planu i monitoringu zmian liczebności kopytnych na terenie Parku	10 000,00 zł
Żbik	Brak ingerencji	Różnowiekowe lasy liściaste i mieszane o gęstym podszyciu w sąsiedztwie terenów otwartych (łąk i polan)	Kontrola siedlisk (co kilka lat w czasie obowiązywania planu) w celu określenia czy brak ingerencji (brak konkretnych sposobów ochrony) nie wpływa negatywnie na obecność żbika	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Popielicowate	Brak ingerencji	Stare lasy bukowe, zakrzewienia leszczynowe oraz wybrane budynki i szopy	Kontrola siedlisk popielicowatych (co kilka lat w czasie obowiązywania planu) w celu określenia czy brak ingerencji (brak konkretnych sposobów ochrony) nie wpływa negatywnie na obecność pilchowatych	10 000,00 zł
Zespoły drobnych gryzoni i owadożernych	Brak ingerencji	Las bukowy, olszynka nadpotokowa, łąki i połoniny	Kontrola wymienionych siedlisk w celu określenia skuteczności sposobu ochrony (braku ingerencji człowieka)	10 000,00 zł
Jeż wschodni	Brak ingerencji	Zakrzaczenia i środowiska antropogeniczne	Kontrola wymienionych siedlisk w celu określenia skuteczności sposobu ochrony (braku ingerencji człowieka)	10 000,00 zł
Borsuk	Brak ingerencji	Dotychczas znane stanowiska	Kontrola stanowisk (nor) w celu określenia skuteczności sposobu ochrony (braku ingerencji człowieka)	10 000,00 zł
Bóbr europejski Castor fiber	Odtworzenie naturalnych zbiorowisk terenów wodnych i wilgotnych	Stanowiska bobra na terenie BdPN, w których planowane jest dolesienie brzegów zalewisk żywokołami	Stwierdzenie udatności dosadzeń, ocena antropopresji	10 000,00 zł
Bóbr europejski Castor fiber	Brak ingerencji.	Stanowiska bobra na terenie BdPN, w których nie planuje się zabiegów ochrony czynnej	Ocena antropopresji	10 000,00 zł
Kolonie rozrodzce i kolonie samców nietoperzy synantropijnych (karlik malutki, mroczek posrebrzany); większość gatunków nietoperzy występujących w Polsce wykorzystujących budynki jako kryjówki letnie lub/i zimowe	Ochrona i konserwacja budynków należących do BdPN zasiedlonych przez nietoperze	Budynki na terenie BdPN zasiedlone przez nietoperze	Coroczna kontrola schronień w budynkach, przeprowadzana w lipcu, nastawiona na potwierdzenie występowania gatunku, określenie liczebności i stopnia zagrożenia obiektu; sprecyzowanie listy środków ochrony drewna dopuszczonych do używania na terenie BdPN	10 000,00 zł
Nietoperze zasiedlające szczeliny w mostach: nocek rudy, nocek Brandta, nocek wąsatek	Stworzenie nowych schronień dla nietoperzy	Nowe schronienia dla nietoperzy	Coroczne kontrole stopnia zasiedlenia nowych schronień przez nietoperze, minimalnie jedna kontrola w roku, w lipcu, najlepiej trzy kontrole: w czerwcu, sierpniu i październiku	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Nietoperze zimujące na terenie BdPN. Wszystkie potencjalne gatunki, zwłaszcza gacek brunatny, nocek rudy, mroczek pozłocisty	Adaptacja zimowych schronień dla potrzeb hibernacji nietoperzy	Nowe schronienia dla nietoperzy	Coroczne kontrole stopnia zasiedlenia i liczebności nietoperzy w adaptowanych piwnicach, minimalnie jedna kontrola w styczniu-lutym, najlepiej dwie kontrole: w listopadzie/grudniu i lutym/marcu	10 000,00 zł
Nietoperze leśne, a zwłaszcza: nocek Alkatoe, borowiaczek i mopek zachodni	Ochrona naturalnych schronień w starych (niekiedy częściowo uschniętych) drzewach: dziuple, szczeliny w pniach i pod odstającą korą	Naturalne schronienia w starych (niekiedy częściowo uschniętych) drzewach: dziuple, szczeliny w pniach i pod odstającą korą	Jedynie egzekwowanie odpowiednich restrykcji i zapisów w planie ochrony BdPN	0,00 zł
Wszystkie nietoperze i ich schronienia, zwłaszcza gatunki występujące w budynkach	Uświadamianie mieszkańców osiedli na terenie BdPN oraz pracowników BdPN w zakresie ochrony nietoperzy		Oznakowanie specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wszystkich budynków zasiedlonych przez nietoperze na terenie BdPN. Odpowiednie szkolenia powtarzane co 3 – 5 lat	20 000,00 zł
Wydra europejska	Utrzymanie siedlisk wydry realizowane w ramach operatów ochrony rzek i potoków	Stanowiska monitoringowe wg Mapy monitoringu wydry	Analiza trendu liczby miejsc ze śladami wydry: stała lub zwiększająca się liczba odcinków ze śladami wydry będzie świadczyć o skutecznej ochronie, zmniejszająca się liczba odcinków ze śladami będzie sygnalizować, że ochrona jest nieskuteczna	10 000,00 zł
Wydra europejska	Utrzymanie bazy pokarmowej wydry realizowane w ramach planów ochrony poszczególnych gatunków ryb, płazów i skorupiaków	Stanowiska monitoringowe wg Mapy monitoringu wydry	Analiza trendu liczby miejsc ze śladami wydry: stała lub zwiększająca się liczba odcinków ze śladami wydry będzie świadczyć o skutecznej ochronie, zmniejszająca się liczba odcinków ze śladami będzie sygnalizować, że ochrona jest nieskuteczna	10 000,00 zł
Żubr –stado Górny San	-Modernizacja i ochrona miejsc zimowania -Poprawa warunków zerowiskowych -Zabezpieczenie miejsc rozrodu przed presją turystów -Zapobieganie kłusownictwu	Oddz 281a, 43a, zagroda 37b/281c	W okresie od października do maja obserwacje stada, wyliczanie poziomu rozrodu, wskaźnika płodności krów, przeżywalności cieląt. Optymalne wskaźniki to poziom rozrodu >15%, współczynnik płodności >45%	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Żubr – grupa z Suchych Rzek	-Modernizacja i ochrona miejsc zimowania -Poprawa warunków żerowiskowych -Zabezpieczenie miejsc rozrodu przed presją turystów -Zapobieganie kłusownictwu -Ochrona miejsc zimowania poprzez zwiększenie statusu ochronnego doliny Tworylnego	Oddz 140a	W okresie od maja do października obserwacje grupy przy lizawce – montaż i odczyt danych z kamery. Odbiór danych siecią GSM. Wyliczanie poziomu rozrodu, wskaźnika płodności krów i przeżywalności cieląt. Optymalne wskaźniki to poziom rozrodu >15%, współczynnik płodności >45%	10 000,00 zł
Derkacz	Wykaszenie łąk na zaplanowanych powierzchniach prowadzone w odpowiednim okresie (aby zapobiec niszczeniu łągów)	Łąki w dolinie Wołosatki i Sanu	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych koszeń (czy jest przestrzegany termin zapewniający bezpieczeństwo łągu)	10 000,00 zł
Ptaki potoków (pluszcz, pliszka górską, piskliwiec)	Kontrole cieków wodnych w celu wyeliminowania nielegalnego ruchu turystycznego i kłusownictwa ryb	Potoki: Wołosatka, Wołosaty, Terebowiec, Riczyca, Nasiczański, Caryński, Wetlinka, Solinka i San	Kontrole cieków kilka razy w sezonie wiosenno-letnim	10 000,00 zł
Czajka	Wykaszenie łąk na zaplanowanych powierzchniach prowadzone w odpowiednim okresie (aby zapobiec niszczeniu łągów)	Łąki w dolinie Sanu.	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych koszeń (czy jest przestrzegany termin zapewniający bezpieczeństwo łągu)	10 000,00 zł
Siwerniak	Wykaszenie łąk na zaplanowanych powierzchniach prowadzone w odpowiednim okresie (aby zapobiec niszczeniu łągów)	Wszystkie połoniny Parku	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych koszeń (czy jest przestrzegany termin zapewniający bezpieczeństwo łągu)	10 000,00 zł
Gąsiorek	Wykaszenie łąk i przerzedzanie zakrzewień na zaplanowanych powierzchniach prowadzone w odpowiednim okresie (aby zapobiec niszczeniu łągów)	Łąki w dolinie Wołosatki Łąki w dolinie Sanu Łąki w Brzegach Górnych	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych prac (czy jest przestrzegany termin zapewniający bezpieczeństwo łągu)	10 000,00 zł
Sowy	Wykaszenie łąk na zaplanowanych powierzchniach	Łąki w dolinach większych potoków Parku (Wołosatki, Wołosatego, Wetlinki) oraz tereny otwarte w okolicach Brzegów Górnych	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych prac	10 000,00 zł
Sowy	Wyeliminowanie wycinki starych drzewostanów	Buczyny Parku, głównie w rejonach porośniętych przez drzewostany starszych klas wiekowych	Kontrole starych drzewostanów w rejonie występowania sów	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Dzięcioły (białogrzbiety i czarny)	Pozostawianie martwych i obumierających drzew w buczynach i lasach nadrzecznych	Stare buczyny, lasy mieszane i lasy nadrzeczne	Kontrole drzewostanów bukowych i olszynek nad potokowych w rejonie występowania gatunku	10 000,00 zł
Muchołówki (białoszyja i mała)	Pozostawianie i ochrona starych dziuplastych drzew (buków)	Buczyny i lasy nadrzeczne	Kontrole starych drzewostanów w rejonie występowania muchołówek	10 000,00 zł
Jarząbek	Bezwzględny zakaz zbaczania ze szlaków w miejscach bytowania gatunku	Lasy mieszane i iglaste	Kontrola odcinków szlaków, na których stwierdzono występowanie jarząbka	10 000,00 zł
Rzadkie gatunki szponiastych (orzeł przedni, orlik krzykliwy) oraz ich siedliska lęgowe i żerowiskowe	Tworzenie stref ochrony w miejscach rozrodu. Monitorowanie zasad przestrzegania obowiązujących przepisów prawnych w strefach (całorocznej i okresowej) ochrony wokół gniazd. Prowadzenie czynnej ochrony na żerowiskach – terminowe koszenie łąk, zwalczanie sukcesji	Obszary funkcjonalne – gniazdowania i żerowania	Wczesną wiosną (marzec, kwiecień) z wybranego punktu widokowego należy monitorować, czy ptaki powróciły do rewirów lęgowych. Natomiast od czerwca do sierpnia kontrolować należy stan utrzymania żerowisk, efekt poszczególnych lęgów oraz stan przestrzegania ochrony w strefach wokół gniazd	10 000,00 zł
Węże (Eskulapa, żmija zygzakowata, zaskroniec zwyczajny) i padalce	Wzmoczona edukacja turystów i miejscowej ludności odnośnie potrzeby ochrony węży i padalca	Główne szlaki turystyczne i drogi Parku	Kontrola i ocena stanu populacji	10 000,00 zł
Wąż Eskulapa	Stworzenie najlepszych warunków do rozrodu i bytowania	Suche Rzeki (tereny ruderalne w okolicach stacji terenowej BdPN)	Kontrola i ocena prawidłowości przeprowadzonych prac	5 000,00 zł
Płazy bezogonowe i traszki	Utrzymanie odpowiedniego poziomu wody w rozlewiskach i rowach	Dolina górnego Sanu w okolicach Tarnawy, dolina Wołosatki	Konieczne sprawdzanie odpowiedniego poziomu wody w rozlewiskach i rowach w okresie godowym oraz w czasie rozwoju kijanek i larw traszek	10 000,00 zł
Płazy migrujące w okresie wiosennym na godowiska	Zabezpieczenie drogi. Umożliwienie bezpiecznej migracji płazom	Drogi: Ustrzyki Górne-Bereżki, Ustrzyki Górne-Wołosate, Tarnawa-Bukowiec	Uczestnictwo w pracach przy budowie płotków wzdłuż dróg oraz przy odłowie i przenoszeniu złowionych płazów w bezpieczne miejsce	10 000,00 zł
Płazy związane ze sztucznie utworzonymi oczkami wodnymi	Zapobieganie nadmiernemu zarastaniu sztucznie utworzonych oczek wodnych	Dolina górnego Sanu (okolice Tarnawy i Bukowca), dolina Wołosatki	Kontrola stanu siedliska. Kontrola postępu w wycinaniu zakrzewień i bujnej roślinności wodnej w końcowej fazie sukcesji	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Ichtiofauna potoku	Ocena wpływu przebudowy przepustu drogowego na przywrócenie ciągłości ekologicznej potoku	potok Niedźwiedzi, Bobrowiec, Dopływy Sanu w okolicach torfowiska „Tarnawa, Rzeka w Suchych Stawach, Hylaty	Elektroodłowy na stanowisku powyżej przepustu, 2 lata po jego przebudowie. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena wpływu modernizacji oczyszczalni ścieków na jakość wody	odcinki potoków poniżej ujścia ścieków z oczyszczalni	Monitoring jakości wody w oparciu o parametry fizyko-chemiczne i biologiczne (bentos). Częstotliwość: parametry fizyko-chemiczne co najmniej raz w roku, w okresie niskich stanów wód latem. Bentos – nie rzadziej niż co 3 lata	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena wpływu utworzenia infrastruktury zabezpieczającej odpływ zanieczyszczeń z parkingów na jakość wody	odcinki potoków poniżej miejsc odpływu zanieczyszczeń z parkingów	Monitoring jakości wody w oparciu o parametry fizyko-chemiczne i biologiczne (bentos). Częstotliwość: parametry fizyko-chemiczne co najmniej raz w roku, w okresie niskich stanów wód latem. Bentos – nie rzadziej niż co 3 lata	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena jakości wody na odcinkach zagrożonych ściekami ze strony ukraińskiej	San	Monitoring jakości wody w oparciu o parametry fizyko-chemiczne i biologiczne (bentos). Częstotliwość: parametry fizyko-chemiczne co najmniej raz w roku, w okresie niskich stanów wód latem. Bentos – nie rzadziej niż co 3 lata	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena stanu ichtiofauny na odcinkach zagrożonych zamulaniem w wyniku nadmiernej erozji gleby	potoki Niedźwiedzi i Halicz	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Ichtiofauna potoku	Ocena stanu ichtiofauny na odcinkach zagrożonych kłusownictwem	San Wołosaty Wołosatka Terebowiec Rzeczyca Dwernik	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150 - 250 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena postępów renaturyzacji ichtiofauny na zdegradowanych w przeszłości odcinkach	Górna Solinka Wielki Lutowy Beskidnik Rzeczyca	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150- 200 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena stanu ichtiofauny na zagrożonych odcinkach drapieżnictwem wydry	San Halicz Wołosaty Wołosatka Dwernik Górna Solinka	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150- 250 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Ichtiofauna potoku	Ocena stanu ichtiofauny na odcinkach zagrożonych konkurencją i drapieżnictwem obcych gatunków ryb	San Syhłowaty Wołosatka Wołosaty Terebowiec Rzeczyca	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150-250 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć, a od pstrągów potokowych pobrać próbki łusek do oceny wieku. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Ichtiofauna potoku	Ocena stanu populacji w siedliskach zagrożonych zmianami wywołanymi przez bobry	Syhłowaty	Elektroodłowy na wyznaczonych stanowiskach. Metoda: elektroodłowy ryb na odcinku co najmniej 150 m. Złowione ryby należy zidentyfikować, zmierzyć i zważyć. Częstotliwość: co 3 lata. W roku monitoringu badania należy przeprowadzić dwukrotnie – w miesiącach: maj/czerwiec oraz sierpień/wrzesień	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania chrzączek z przewagą gatunków górskich	Renaturalizacja	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czepaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 μm) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy chrzączek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań chrzączek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania chruścików z przewagą gatunków górskich	Brak ingerencji	San w Siankach Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec - poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czerpaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 μm) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy chruścików i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań chruścików wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
<i>Carabus nitens L.</i>	Utrzymanie wysokiego poziomu wód gruntowych na torfowiskach; ograniczenie procesu sukcesji leśnej na torfowiskach	Torfowisko Tarnawa	Śledzenie tendencji zmian liczebności populacji na podstawie liczby odłowionych osobników w drugim i w kolejnych cyklach monitoringu	10 000,00 zł
Duże gatunki występujące na połoninach <i>Carabus obsoletus</i> Sturm <i>Carabus scheidleri excellens</i> Fabr. <i>Carabus scheidleri preysleri</i> Duft. <i>Pterostichus jurinei</i> Panz, <i>Ocypus biharicus</i> J. Müll. <i>Ocypus ormayi</i> Reitt.	Ochrona zachowawcza ekosystemów połonin	Połonina Wetlińska, Połonina Caryńska, Szeroki Wierch, Bukowe Berdo, Halicz	Śledzenie tendencji zmian liczebności populacji na podstawie liczby odłowionych osobników w drugim i w kolejnych cyklach monitoringu	10 000,00 zł
<i>Carabus variolosus</i> Kraatz	Brak ingerencji	Wsch. stoki Semenowej i Kańczowej, I-ctwo Moczarne (wzdłuż Solinki)	Śledzenie tendencji zmian liczebności populacji na podstawie liczby odłowionych osobników w drugim i w kolejnych cyklach monitoringu	10 000,00 zł
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Ograniczenie wtórnej sukcesji leśnej (Rewitalizacja)	droga gruntowa w dolnej części doliny potoku Zwór aż do jego ujścia do Sanu	Kontrola stanowiska w pełni sezonu wegetacyjnego i ocena ilości krzewów i młodych drzew wyrastających na odsłoniętym uprzednio pasie wzdłuż drogi; powinna być wykonywana raz na 2 lata	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania ważek	Brak ingerencji	Torfowiska	Obserwacja osobników dorosłych i zbiór wylinek – w czerwcu i lipcu co 2 – 3 lata	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania ważek	Brak ingerencji	Wybrane typowe siedliska w czystych potokach	Obserwacja osobników dorosłych i zbiór wylinek – w czerwcu i lipcu co 2 – 3 lata	10 000,00 zł
<i>Otiorhynchus bisulcatus</i>	Brak ingerencji	Tarnica, Krzemień, Połonina Caryńska	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku na +/- stałym poziomie liczebności	0,00 zł
<i>Otiorhynchus proximus</i>	Brak ingerencji	Tarnica	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku na +/- stałym poziomie liczebności	0,00 zł
<i>Liophloeus liptoviensis</i>	Brak ingerencji	Połonina Caryńska, Połonina Wetlińska, doliny: Wołosatki i Wołosatego	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku na +/- stałym poziomie liczebności	0,00 zł
<i>Pholicodes pancaucasicus</i>	Brak ingerencji	Ustrzyki Górne, dolina Terebowca	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku na +/- stałym poziomie liczebności	0,00 zł
<i>Leiosoma bosnicum</i>	Brak ingerencji	doliny potoków: Wetlina i Wołosatka	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku	0,00 zł
<i>Plinthus squalidus ssp. parreyssii</i>	Brak ingerencji	obszar między Kińczykiem Bukowskim i Tarnicą	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku na +/- stałym poziomie liczebności	0,00 zł
<i>Neoglanis elegans</i>	Brak ingerencji	Przełęcz Wyźniańska	wyznacznikiem skuteczności ochrony (brak ingerencji w środowisko) będzie utrzymywanie się gatunku na stanowisku	0,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania meszek	Usprawnienie systemu eksploatacji oczyszczalni ścieków	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni  Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czerpaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 □m) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy i poczwarki meszek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań meszek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania meszek	Brak ingerencji	San w Siankach Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec - poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czerpaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 □m) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy i poczwarki meszek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań meszek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
<i>Bielzia coeruleans</i>	Brak ingerencji	Wielka i Mała Rawka	Poszukiwania na upatrzonoego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie wegetacyjnym	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
<i>Helix pomatia</i>	Brak ingerencji	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzezycy	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie V-IX	10 000,00 zł
<i>Trochulus bielzi</i>	Brak ingerencji	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzezycy	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w sezonie wegetacyjnym	10 000,00 zł
<i>Trochulus bakowskii</i>	Brak ingerencji	Połonina Wetlińska; dolina Wetlinki i Rzezycy	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w sezonie wegetacyjnym	10 000,00 zł
<i>Arion lusitanicus</i>	Brak ingerencji	Dolina Wetlinki, Wołosatki i Rzezycy	Poszukiwania na upatrzonego w sąsiedztwie dróg i zabudowań w sezonie wegetacyjnym (po opadach deszczu)	10 000,00 zł
<i>Semilimax kotulae</i>	Brak ingerencji	Połonina Wetlińska; Wielka i Mała Rawka	Poszukiwania na upatrzonego w preferowanym przez gatunek siedlisku w okresie VIII -X	10 000,00 zł
<i>Platyparea carpathica</i> <i>Ziołorośla wzdłuż potoków</i>	Stworzenie odpowiednich warunków świetlnych	Ziołorośla wzdłuż szlaku na Rozsypaniec, od rogatki do wiaty turystycznej	Wypatrywanie na początku czerwca imagines na liściach w ziołoroślach nad potokami, połowy siatką entomologiczną, początek czerwca, zdjęcia fitosocjologiczne płatów ziołorośli	10 000,00 zł
<i>Phytomyza nowakowskiana</i>	Brak ingerencji	Na stanowiskach <i>Symphytum cordatum</i> w buczynie karpackiej i w olszynie	Identyfikacja min w liściach <i>Symphytum cordatum</i>	10 000,00 zł
<i>Campiglossa achyrophori</i>	Zabezpieczenie przed rozdeptywaniem	Przy szlaku graniowym na Tarnicę i Rozsypaniec	Identyfikacja miejsc przy szlaku graniowym zagrożonych erozją i wydeptywaniem, w sezonie turystycznym w lipcu	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Trzmiele Bombus	Ochrona czynna (Ekstensywne użytkowanie kośne i pasterskie; wstrzymanie procesu sukcesji leśnej)	Przełęcz Wyżna (łąki przy szlaku na Połoninę Wetlińską) °08'32"N/22°32'57"E - 49°08'50"N/22°33'04"E Połonina Wetlińska (wzdłuż szlaku na Osadzki Wierch) °09'49"N/22°32'09"E - 49°09'24"N/22°33'06"E Dolina Wołosatki (obrzeża drogi z dominującym Carduus personata) °03'20"N/22°42'20"E - 49°03'20"N/22°44'20"E	Liczebność trzmieli proponuje się przeprowadzać na trzech powierzchniach próbnych w BdPN. Podstawową jednostką przestrzenną do określania liczebności trzmieli powinien być dla łąki i połoniny transekt liniowy o długości 20 m i szerokości 2 m, a w przypadku obrzeża drogi transekt liniowy o długości 40 m i szerokości 1 m (powierzchnia jednej próby powinna wynosić 40 m <sup>2</sup> ). W czasie przemarszu zapisywane powinny być wszystkie trzmiele z zaznaczeniem przynależności gatunkowej. Transekty powinny być rozmieszczone równomierne na całej badanej powierzchni oraz wzdłuż drogi. Łączna powierzchnia objęta obserwacjami powinna wynieść około 500 m <sup>2</sup> dla każdego stanowiska. Monitoring liczebności najlepiej prowadzić co 2 lata na przełomie lipca i sierpnia, przy ciepłej, słonecznej pogodzie	10 000,00 zł
Allolobophora carpathica Allolobophora cernosvitoviana Dendrobaena alpina Eisenia lucens Fitzingeria platyura montana	Brak ingerencji	Badane stanowiska zgodnie z operatem ochrony dżdżownic	badania co 2-5 lat	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania jętek w potokach BdPN	Usprawnienie systemu eksploatacji oczyszczalni ścieków	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Raz do roku, w okresie kwiecień-maj, należy pobrać (za pomocą czerpaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 µm) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy jętek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań jętek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania jętek w potokach BdPN	Brak ingerencji	San w Siankach Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec - poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Raz do roku, w okresie kwiecień-maj, należy pobrać (za pomocą czerpaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 µm) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy jętek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań jętek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
<i>Asiorestia transsilvanica</i>	Brak ingerencji	N49 04.844 E22 43.798	Monitoring w odstępach kilkuletnich owadów związanych z roślinnością zielną	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania obunogów w BdPN	Usprawnienie systemu eksploatacji oczyszczalni ścieków	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czepaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 µm) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać obunogi i przekazać specjalistom do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnego składu gatunkowego obunogów wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania obunogów w BdPN	Brak ingerencji	Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec - poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni San w Siankach	Metodyka poboru i opracowania prób – jak wyżej Wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata – pod koniec sezonu turystycznego	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Naturalne zgrupowania widelnic	Usprawnienie systemu eksploatacji oczyszczalni ścieków	Potok Wołosatka – powyżej Wołosatego i około 100 - 200 m poniżej oczyszczalni Potok Wołosaty – powyżej i poniżej oczyszczalni Hotelu Górskiego	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czepaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 □m) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy i poczwarki meszek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań meszek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł
Naturalne zgrupowania widelnic	Brak ingerencji	San w Siankach Górna Solinka -granica BdPN, Dwernik - granica BdPN, Terebowiec - poniżej oczyszczalni, Rzeczyca - poniżej oczyszczalni	Raz do roku, pod koniec sezonu turystycznego, należy pobrać (za pomocą czepaka bentosu o pow. otworu przynajmniej 20 cm x 20 cm, z siatka z gazy młynarskiej o średnicy oczek 320 □m) 3 – 5 prób fauny bentosowej. Próby powinny być zebrane z różnych siedlisk potoku, proporcjonalnie do zajmowanej przez nie powierzchni; Zebrany materiał powinien być zakonserwowany 4% formaliną. Z prób (przy użyciu mikroskopu stereoskopowego) należy wybrać larwy i poczwarki meszek i przekazać specjalście do oznaczenia. Po stwierdzeniu powrotu naturalnych ugrupowań meszek wymienione punkty mogą być monitorowane raz na 3 lata	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Bory bagienne na torfowiskach wysokich	Ochrona czynna stabilizacyjna	Torfowiska: Tarnawa Wyżna 1, Dźwiniacz, Litmirz, Sokoliki 2	W oparciu o zdjęcia fitosocjologiczne wykonywane co 5 lat w tych samych miejscach, określone będą ewentualne różnice w występowaniu i udziale gatunków charakterystycznych, wyróżniających i typowych dla zbiorowiska. Da to podstawę oceny czy zastosowane zabiegi ochronne skutecznie stabilizują przedmiot ochrony	0,00 zł
Zbiorowiska nieleśne torfowisk wysokich	Ochrona czynna stabilizacyjna	Torfowiska: Łokieć, Dźwiniacz, Litmirz, Tarnawa Niżna 1, Tarnawa Wyżna 1 i 2, Sokoliki 1 i 2, Wołosate 1 i 2.	W oparciu o zdjęcia fitosocjologiczne wykonywane co 5 lat w tych samych miejscach i kartowanie zasięgu płatów zbiorowisk co 10 lat określone będą ewentualne różnice w składzie florystycznym i wielkości areałów zbiorowisk. Da to podstawę oceny czy zastosowane zabiegi ochronne skutecznie stabilizują przedmiot ochrony	0,00 zł
Zanikająca roślinność torfowisk wysokich w płatach całkowicie zarośniętych przez trawę <i>Molinia caerulea</i>	Ochrona czynna renaturalizacyjna.	Torfowiska: Tarnawa Niżna 2 (cała), Tarnawa Niżna 1 (część) Sokoliki 1 (część)	W oparciu o zdjęcia fitosocjologiczne wykonywane w tych samych miejscach co kilka lat ustalone zostaną zmiany w udziale gatunków wysokotorfowiskowych. Da to podstawę oceny czy zastosowane zabiegi ochrony czynnej przynoszą pozytywny efekt	0,00 zł
Szuwary trawiaste, wielkoturzycowe i in. z klasy Phragmitetea.  Zbiorowiska torfowisk mszysto-turzycowych z klasy Scheuchzerio-Caricetea nigrae	Ochrona czynna stabilizacyjna	Wybrane powierzchnie podlegające zabiegom	W oparciu o zdjęcia fitosocjologiczne wykonywane w tych samych miejscach co 5 lat określone zostaną ewentualne zmiany w składzie florystycznym zbiorowisk. Da to podstawę oceny czy stosowane zabiegi skutecznie stabilizują zbiorowiska roślinne	0,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Zbiorowiska muraw i borówczysk wysokogórskich przy szlakach na połoninach	Ochrona czynna renaturalizacyjna	Wydeptywane płaty zbiorowisk na połoninach	Kontynuacja prowadzonej dotychczas systematycznej inwentaryzacji stanu roślinności: zdjęcia fitosocjologiczne co 2-5 lat (lub częściej wg. potrzeb) wykonywane w tych samych miejscach w płatach częściowo zniszczonych przez wydeptywanie i zabezpieczonych siatkami oraz w płatach z odnowioną roślinnością. Kartowanie co roku zasięgu i powierzchni płatów zniszczonych oraz zregenerowanych z odtworzoną roślinnością. Porównanie wyników inwentaryzacji z kolejnych lat pozwoli ocenić skuteczność ochrony	10 000,00 zł
Zbiorowiska roślinne połonin	Ochrona czynna eksperymentalna	Powierzchnia badawcza na Połoninie Wetlińskiej	Na podstawie porównywania zdjęć fitosocjologicznych wykonywanych w płatach zbiorowisk poddanych różnym sposobom koszenia (i /lub wypasu) ze zdjęciami robionymi w płatach bez zabiegów, pozwoli ocenić skuteczność różnych metod ochrony czynnej	0,00 zł
Łąki i pastwiska w krainie dolin (zbiorowiska z klasy Molinio-Arrhenatheretea oraz suche łąki i murawy z klasy Nardo-Callunetea).	Ochrona czynna stabilizacyjna (tradycyjna ekstensywna gospodarka kośna i pastwiskowa)	Wybrane powierzchnie łąk i pastwisk w krainie dolin podlegające użytkowaniu w strefie ochrony czynnej	Kontynuacja prowadzonej dotychczas systematycznej inwentaryzacji stanu roślinności w płatach koszonych (i sporadycznie przepasanych) oraz wyłączonych z użytkowania, na istniejącej sieci powierzchni i punktów monitoringowych, pozwoli ocenić skuteczność zabiegów ochrony czynnej. Monitoring obejmuje wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych w tych samych punktach co 3-5 lat oraz kartowanie rozmieszczenia zbiorowisk co 5 lat na dwu powierzchniach	10 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Flora bagienna – łąkowa i bagienna-zaroślowa ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Lycopodiella inundata</i> , <i>Senecio rivularis</i> )	Ekstensywne użytkowanie (ręczne koszenie i/lub odkrzaczenie)	Beniowa, Sokoliki Wołosate, Wołosate-Szczawinka	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
Flora torfowisk wysokich ( <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Ledum palustre</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> )	Przywrócenie i utrzymanie wysokiego poziomu wód gruntowych. Realizacja programu reintrodukcji gatunku	Dźwiniacz, Łokieć, Litmirz, Tarnawa, Sokoliki, Wołosate	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
Flora łąk górskich ( <i>Arnica montana</i> , <i>Sesleria bielzii</i> , <i>Pseudorchis albida</i> , <i>Lathyrus laevigatus</i> , <i>Dactylorhiza sambucina</i> , <i>Gentianella lutescens</i> )	Izolacja od nielegalnego ruchu turystycznego. Realizacja programu reintrodukcji gatunku. Ograniczanie sukcesji naturalnej	Rozsypaniec, Sianki, Kopa Bukowska, Wołosate, Szeroki Wierch, Krzemień	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
Flora łąk górskich ( <i>Botrychium lunaria</i> , <i>Carex dacica</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Senecio papposus</i> )	Brak ingerencji	Kińczyk Bukowski -szczyt, Rozsypaniec, Kopa Bukowska, Połonina Caryńska, Przełęcz Bukowska, Tarnica, Wielka Rawka, Sianki, Połonina Wetlińska, Rozsypaniec Stinski	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
Flora puszczańska ( <i>Campanula latifolia</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> )	Brak ingerencji	Krzemień, Zatwarnica	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
Flora lasków jaworowych ( <i>Padus petrea</i> )	Utrzymanie optymalnych warunków świetlnych	Wielka Rawka, Mała Rawka	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
Flora siedlisk łąkowych ( <i>Botrychium multifidum</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	Ograniczanie sukcesji naturalnej	Bukowiec, Wołosate, Beniowa	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł
Flora polan grzbietowych i śródleśnych ( <i>Campanula serrata</i> , <i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>Carpatica</i> , <i>Cirsium erisithales</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> )	Brak ingerencji	Opołonek, Krzemień, Halicz stok S, Połonina Wetlińska, Rozsypaniec, pod Rozsypańcem, Halicz stok SE, Przełęcz Beskid, Tarnica-Hudów, Wierszek, Beniowa, Halicz, Kremenaros, Sianki-Niedźwiedzi p., Mała Rawka	Monitoring populacyjny co 5 lat	10 000,00 zł
Flora skał i wychodni skalnych ( <i>Silene dubia</i> )	Izolacja od nielegalnego ruchu turystycznego. Realizacja programu reintrodukcji gatunku	Połonina Bukowska	Monitoring populacyjny coroczny	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Flora skał i wychodni skalnych (Aconitum bucovinense, Alchemilla flabellata, Allium montanum, Anemone narcissiflora, Carex rupestris, Clematis alpina, Delphinium nacladense, Dianthus carthusianorum subsp.saxigenus, Diphasiastrum alpinum, Phyteuma orbiculare, Polygonum viviparum, Rhodiola rosea, Scabiosa lucida, Sempervivum montanum, Thalictrum minus, Bellardiochloa violacea, Buplerum longifolium, Cirsium erisithales, Cystopteris sudetica, Vaccinium gaultherioides)	Izolacja od nielegalnego ruchu turystycznego. Realizacja programu reintrodukcji gatunku. Ograniczanie sukcesji naturalnej	Smerek, Połonina Caryńska, Halicz, Kińczyk Bukowski, Bukowe Berdo, Halicz-Kopa Bukowska, Kopa Bukowska, Krzemień, Bukowe Berdo, Rozspaniec/Halicz	Monitoring populacyjny w odstępach 3-5 letnich	10 000,00 zł
Gatunki epifityczne	Brak ingerencji	Dolina Terebowca, Rzeczycy, Wołosate-cmentarz, Brzegi Górne-cmentarz	Co 5 lat przeprowadzić badania nad florą epifityczną, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku.	10 000,00 zł
Gatunki młak eutroficznych	Postulowane zabiegi ochrony czynnej	Dolina Górnej Solinki	Ze względu na szybką sukcesję początkowo co roku przeprowadzić badania, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
Gatunki torfowiskowe	Postulowane zabiegi ochrony czynnej	Torfowisko Tarnawa, Wołosate, dolina Szczawinki	Co 5 lat przeprowadzić badania nad florą epifityczną, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Gatunki naskalne	Brak ingerencji	Krzemień oraz Tarnica, partie szczytowe	Co 5 lat przeprowadzić badania nad florą naskalną, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
Gatunki potokowe	Brak ingerencji	Przełom Górnej Solinki	Co 5 lat przeprowadzić badania nad mchami potokowymi, notując następujące dane: stanowisko gatunku (współrzędne GPS), powierzchnie darni, brak/obecność sporofitów, zagrożenia. Dane to powinny zostać przekazane do bazy danych w Parku	10 000,00 zł
<i>Frullania tamarisci</i>	Brak ingerencji	Bereżki, Bukowe Berdo, Tarnica, Połonina Wetlińska, Smerek, Potok Wielki Lutowy	Obserwacja skał na których występował gatunek co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Anastrophyllum michauxii</i>	Brak ingerencji	Beniowa, Potok Negryłów GG 7112	Obserwacja butwiejącego drewna świerkowego i stanu populacji co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Diplophyllum taxipholium</i>	Brak ingerencji	Potok Rzeczyca spod Wielkiej Rawki, Szeroki Wierch	Obserwacje siedlisk naziemnych i stanu populacji co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Fossombronia wondraczeki</i>	Zachowanie odstępnej gleby	Sianki-potok Niedźwiedzi, Beniowa, Potok Negryłów, Suche Rzeki	Coroczna obserwacja stanu populacji i ewentualne odświeżanie gleby i usuwanie roślin	10 000,00 zł
<i>Haplomitrium hookeri</i>	Utrzymanie warunków siedliskowych	Dol. Wołatego droga na Kiczere Manżina, GG7010	Obserwacja stanu populacji i ewentualne odświeżanie gleby i usuwanie krzewów zacieniających wysięk wody	10 000,00 zł
<i>Harpanthus scutatus</i>	Brak ingerencji	Potok Zakopaniec spod Szerokiego Wierchu, Rzeka Górna Solinka, Sianki potok Niedźwiedzi	Obserwacja butwiejącego drewna iglastego i ocena stanu populacji co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Jungermannia hyalina</i>	Ograniczenie penetracji turystycznej	Połonina Caryńska, FG5915	Obserwacje siedlisk naziemnych i stanu populacji co 2-3 lata	10 000,00 zł
<i>Lophozia groenlandica</i>	Brak ingerencji	Rozsypaniec GG7016	Obserwacje siedlisk naskalnych i stanu populacji co 2-3 lata	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Stan fizjonomii środowiska	Konserwacja	teren Bieszczadzkiego Parku Narodowego	1. Kontrola - czy zdjęcia są wykonywane 2. Analiza dokumentacji fotograficznej pod kątem zmian zachodzących w środowisku naturalno-kulturowym oraz kulturowym na terenie BdPN	5 000,00 zł
Utrzymanie aktualnej granicy lasu i otwartego przedpola widokowego	Konserwacja	Przełęcz Wyżna, Berehy Górne, Przełęcz Wyżniańska, Ustrzyki Górne, Wołosate, Bereźki	1. Kontrola- czy zdjęcia są wykonywane 2. Analiza dokumentacji fotograficznej pod kątem zmian dotyczących zakresu widoczności	5 000,00 zł
Poszerzony zakres widoczności, przysłonięcie elementów dysharmonijnych	Integracja	ciągi i punkty widokowe w obrębie miejscowości: Przełęcz Wyżna, Berehy Górne, Przełęcz Wyżniańska, Ustrzyki Górne, Wołosate, Bereźki	1. Kontrola dotycząca tego, czy zakres widoczności został poszerzony 2. Kontrola- czy zostały wykonane nasadzenia przysłaniające obiekty dysharmonijne	5 000,00 zł
Cerkwie	Rekompozycja uczytelnienie	BdPN	1. Kontrola stopnia odsłonięcia istniejącej podmurówki (pozostałości po istnieniu cerkwi) 2. Kontrola stanu, formy, materiału (zgodności z dokumentacją konserwatorską, historyczną) wybudowanych murków - narysów planu po istniejących cerkwiach 3. Kontrola stanu, formy (zawartych informacji) wprowadzonych i istniejących oznaczeń	5 000,00 zł
Drzewa 'strażnicy'	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonania zabiegów pielęgnacyjnych 2. Kontrola bezpieczeństwa w stosunku do obiektów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie drzew	5 000,00 zł
Kapliczka	Rekonstrukcja – odtwarzanie	BdPN	1. Kontrola zgodności, wybudowanej kapliczki z dokumentacją konserwatorską, historyczną (miejsce gdzie ustawiona została kapliczka, forma, materiał)	5 000,00 zł

## Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Krzyże przydrożne, krzyże graniczne	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonania zabiegów przewidzianych dla tego typu obiektów 2. Kontrola zwiększenia bezpieczeństwa w związku z zabezpieczeniem drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie krzyży	5 000,00 zł
Cmentarze	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności (czytelność granic, stan nagrobków, ogrodzeń, drzew) 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonych treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Nagrobki	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności	5 000,00 zł
Kaplica cmentarna	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonych treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Kaplica kultowa	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonych treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Krzyż prawosławny upamiętniający istnienie cerkwi	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych elementów ochronnych (forma, konstrukcja, materiał)	5 000,00 zł
Studnie	Integracja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych elementów ochronnych i informacyjnych (forma, konstrukcja, materiał)	5 000,00 zł
3 krzyże wieńczące szczyty kopuł cerkwi przed spalaniem	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności	5 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Mogiły ziemne	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonej treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Podstawa chrzcielnicy	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonej treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Młyny wodne	Rekompozycja-uczytelnienie	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonej treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Potasznie	Rekompozycja-uczytelnienie	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonej treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Tartaki	Rekompozycja-uczytelnienie	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych oznaczeń (zgodność wprowadzonej treści z materiałami historycznymi, dokumentacją konserwatorską)	5 000,00 zł
Drzewa 'samotnicy'	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności. 2. Kontrola bezpieczeństwa w stosunku do obiektów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie drzew	5 000,00 zł

Operat przewidywanych skutków planu

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Drzewa otaczające cmentarz	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola bezpieczeństwa w stosunku do obiektów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie drzew	5 000,00 zł
Mury	Rekompozycja-uczytelnienie	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności	5 000,00 zł
Ogrodzenia	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola formy, materiału wprowadzonych ogrodzeń	5 000,00 zł
Dwory	Konserwacja	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola wprowadzonych elementów ochronnych i informacyjnych (forma, konstrukcja, materiał)	5 000,00 zł
Miejscowości	Rekompozycja -uczytelnienie, twórcza kontynuacja tradycji	BdPN	1. Kontrola wykonywania zabiegów ochronnych i ich skuteczności 2. Kontrola zachowania i sposobu udostępniania dokumentacji dotyczącej miejscowości po których nie pozostał ślad	5 000,00 zł
Stanowiska archeologiczne	Konserwacja (dokumentacja)	BdPN	1. Kontrola stanu zachowania obiektów 2. Kontrola dotycząca działalności bezprawnie działających amatorów poszukiwań zabytków	5 000,00 zł
Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych	Zabezpieczone przed wydeptywaniem odcinki szlaków, postawione bariery, siatki ochronne, tablice informacyjne itp.	30 powierzchni	1. Waloryzacja otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych na 5 kategorii zniszczeń w zależności od stopnia wydeptania (0-0,5 m, 0-1 m, 1-3 m, 3-5 m, pow. 5 m) 2. Wyznaczanie stref całkowitego i częściowego wydeptania na kopułach szczytowych i strefach zbiegu szlaków 3. Badanie ilościowych i jakościowych przemian pokrywy roślinno-glebowej	10 000,00 zł

Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu skuteczności ochrony	Koszt brutto PLN
Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych	Zabezpieczone przed wydeptywaniem odcinki szlaków, postawione bariery, siatki ochronne, tablice informacyjne itp.	15 punktów	1. Szczegółowa charakterystyka stopnia ubicia (oporu) gleby, przepuszczalności podłoża, pomiary właściwości powietrzno-wodnych, w tym porowatości i zmian wilgotności 2. Ocena tempa regeneracji podłoża glebowego w miejscach wykonania technicznej konserwacji szlaków pieszych	10 000,00 zł
Ciąg szlaków pieszych, ścieżek przyrodniczych	Zabezpieczone przed wydeptywaniem odcinki szlaków, postawione bariery, siatki ochronne, tablice informacyjne itp.	20 punktów	Monitorowanie zmian w obrębie kopuł szczytowych, przełęczy i innych miejsc narażonych na antropopresję za pomocą porównywania zdjęć wykonywanych z jednego punktu w kilku kierunkach. Porównywanie zachodzących zmian w krajobrazie na wykonanych panoramach (wybór 20 punktów do wykonywania zdjęć, częstotliwość, co dwa lata)	10 000,00 zł
Udostępnione do zwiedzania ciągi liniowe	Pomiar natężenia ruchu turystycznego na szlakach pieszych i ścieżkach przyrodniczych i ciągach komunikacyjnych	20 punktów obsługi ruchu turystycznego 16 rejestratorów ruchu	1. Codzienne wypełnianie ankiety ewidencji wg. przygotowanego wzorca. Gromadzenie danych w bazie do bieżącego raportowania 2. Funkcjonowanie w terenie rejestratorów i czujników ruchu turystycznego w obrębie szlaków i ciągów komunikacyjnych (10 szt. – 2010 r., docelowo 16 szt.). Gromadzenie danych w bazie do bieżącego raportowania	10 000,00 zł
<b>Razem</b>				<b>** Nieprawidłowe wyrażenie **</b>

### 3. Koszty administracyjne

W skład kosztów administracyjnych wchodzi koszt zarządzania Parkiem:

- Koszty pracy pracowników (wynagrodzenia, ubezpieczenia, podatki, fundusze, itp.).
- Koszty utrzymania biura (ogrzewanie, elektryczność, komunikacja, telefonia).
- Koszty materiałów (paliwo, amortyzacja, materiały biurowe, itp.).

Ogólnie roczne koszty administracji, szacowane na podstawie kosztów dotychczasowej administracji wynoszą 4 mln zł, co daje na okres 20 lat kwotę 80 mln zł.

Jest to kwota minimalna zapewniająca taką administrację Parkiem, która umożliwi organizację wykonania zadań postawionych w Planie Ochrony.

#### **4. Podsumowanie**

Szacowany koszt zadań zaprojektowanych do wykonania na cały okres obowiązywania Planu Ochrony wynosi **30 865 200 zł**. Największy udział stanowią koszty realizacji działań ochronnych, których szacowana wartość wynosi **25 105 200 zł**. Koszty monitoringu przedmiotów ochrony wynoszą **4 360 000 zł**, natomiast koszty monitoringu skuteczności ochrony – **1 400 000 zł**.

Przedstawione kwoty są wartościami szacunkowymi, umożliwiającymi prawidłowe wykonanie wszystkich zadań postawionych w Planie Ochrony.