

**Działania ochrony przyrody metodami gospodarki leśnej i inne działania prowadzone na terenie  
Gorczańskiego Parku Narodowego w 2020 roku”**

**Zadanie dofinansowane ze środków funduszu leśnego  
na podstawie umowy nr EZ.0290.1.6.2020**

W dniu 11 maja 2020 roku została podpisana umowa nr EZ.0290.1.6.2020 dofinansowania ze środków funduszu leśnego, pomiędzy Państwowym Gospodarstwem Leśnym, Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie a Gorczańskim Parkiem Narodowym z siedzibą w Porębie Wielkiej na realizację projektu pn. „Działania ochrony przyrody metodami gospodarki leśnej i inne działania prowadzone na terenie Gorczańskiego Parku Narodowego w 2020 roku”.

Umowa została zmieniona Anekssem nr 1 z dnia 15 grudnia 2020r.

Zakres dofinansowania obejmuje działania związane z gospodarką leśną, inne działania związane z gospodarką leśną oraz badania naukowe:

L.p.	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.)	Jednostka miary	Liczba jednostek miar
1	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ekosystemów leśnych, cięcia sanitarne: koszty pozyskania, transportu i korowania drewna usuwanego w ramach ograniczenia liczebności kambiofagów świerka	1. Pozyskanie drewna	m <sup>3</sup>	3 000
			2. Transport drewna: zrywka, podwóz, podciąganie na składzie	m <sup>3</sup>	3 000
			3. Korowanie drewna	m <sup>3</sup>	500
2	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ppoż.: Utrzymanie drożności sieci dróg dojazdowych i ścieżek patrolowych p-poż.	1. Utrzymanie, odtworzenie sieci ścieżek patrolowych p-poż na terenie GPN. Przecinanie po wichurach powalonych drzew, usuwanie podrostów 125,8 km	rbg	755
			2. Utrzymanie dojazdu do osady służbowej w Koninkach poprzez odśnieżanie 0,45 km	rbg	10
3	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ppoż.: utrzymanie w drożności dróg ppoż.	1. Bieżące utrzymanie dróg polegające na czyszczeniu sączków, rowów i przepustów z naniesionych gałęzi i liści po opadach deszczu, osuszanie korony drogi, przecinanie złomów i wywałów na 56,2 km wraz z zakupem paliwa	rbg/l	1 315 / 198
			2. Zakup kruszywa do zasypywania powstających dziur i kolein na drogach (wraz z dostawą)	ton	78

			3. Bieżące utrzymanie dróg: zasypywanie kruszywem powstających dziur i kolein 55,00 km	rbg	1248
4	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona lasu: zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi: wykonanie zabezpieczeń mechanicznych i chemicznych (z zakupem osłon i repelentów)	1. Zakup osłon wierzchołkowych i repelentów: spirale 17 800 szt., Cervacol 780 kg, WAM Extra 540 kg	kpl	1
			2. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi spiralami (założenie, przełożenie, zdjęcie)	ha	148,7
			3. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi Cervacolem	ha	59,7
			4. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi Wamem Extra	ha	9
5	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona lasu: ograniczenie szkodników świerka: wyłożenie i obsługa pułapek feromonowych (z zakupem feromonów)	1. Zakup feromonów: Ipsodor W 2110 szt., Trypodor - 50 szt., Lymodor 70 szt.	szt.	2 230
			2. Wyłożenie, obsługa, demontaż, znoszenie, zwiezenie, naprawa, konserwacja i magazynowanie pułapek feromonowych i osprzętu oraz transport pułapek feromonowych obejmujący rozwieszenie ciągnikiem i zwiezenie po odłowach wszystkich pułapek	rbg	6 367
6	Działania związane z gospodarką leśną	Hodowla lasu: pielęgnacja upraw	Niszczanie chwastów na istniejących uprawach	ha	0,8
7	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ppoż.: utrzymanie sprzętu ochrony przeciwpożarowej	Okresowy przegląd, naprawa, wymiana gaśnic różnych typów	szt.	101
8	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ppoż.: Przebudowa dachu oraz renowacja kamiennych ścian zewnętrznych budynku tzw. "Suszarni" w Porębie Wielkiej, OO Dwór – głównego magazynu ppoż. w GPN	Przebudowa dachu oraz renowacja kamiennych ścian zewnętrznych budynku tzw. "Suszarni" w Porębie Wielkiej, OO Dwór – głównego magazynu ppoż. w GPN	zad.	1
9	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ekosystemów leśnych: bieżąca konserwacja schronu leśnego "Łonna", pełniącego funkcję terenowego magazynu pułapek feromonowych oraz innego sprzętu ochrony i hodowli lasu a także ochrony ppoż.	Konserwacja schronu leśnego "Łonna" wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1

10	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ekosystemów leśnych: renowacja schronu leśnego „Ustępne”, pełniącego funkcję terenowego magazynu pułapek feromonowych oraz innego sprzętu ochrony i hodowli lasu a także ochrony ppoż.	Renowacja schronu leśnego „Ustępne” wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
11	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ekosystemów leśnych: prace geodezyjne związane z utrzymaniem granicy zewnętrznej (granica własności Skarbu Państwa)	Odtworzenie i oznakowanie 286 punktów granicznych oraz odtworzenie odcinków granic (18,3 km) wraz z ich oczyszczeniem i oznakowaniem	szt.	335
12	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona gadów: Usuwanie zadrzewień na wybranych polanach z zaawansowaną sukcesją wtórną	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień na wybranych polanach oraz formowanie pryzm dla gadów	ha	4,2
13	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona płazów: utrzymanie właściwego stanu miejsc rozrodu płazów oraz entomofauny wodnej (małe zbiorniki wodne)	1. Bieżące czyszczenie, konserwacja i pogłębienie zbiorników dla płazów 32 szt. wraz z zakupem paliwa	rbg/l	544/ 112
			2. Wystawienie, obsługa, demontaż, zwiezenie i magazynowanie płotków dla płazów na odcinku 0,6 km	rbg	180
14	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona gadów: konserwacja miejsc schronienia i rozrodu (kopce + murki kamienne)	Konserwacja (obkasanie i naprawy) kamiennych kopców i murków dla gadów (35 szt.)	rbg	266
15	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona ptaków: wyczyszczenie 781 szt. skrzynek lęgowych wraz z ich wymianą oraz dokarmianie w okresie śnieżnych zim	1. Zakup skrzynek lęgowych	szt.	55
			2. Wymiana skrzynek lęgowych	szt.	55
			3. Czyszczenie, konserwacja i naprawa skrzynek lęgowych	szt.	726
			4. Zakup nasion słonecznika	kg	2000
			5. Wykładanie karmy (z przygotowaniem pakietów wołowych, naprawą, konserwacją i wykładaniem karmników, zwiezenie po okresie zimowym)	rbg	843
16	Inne działania związane z gospodarką leśną	Prace ochronne, pielęgnacyjne w zabytkowym parku dworskim - pielenie ogrodu roślin gorcezańskich	Ręczne pielenie ogrodu gorcezańskiego (1 - krotne pielenie w ciągu roku powierzchni ok. 2600 m2) wraz z kosztem utylizacji odpadów	m2	2 600

17	Inne działania związane z gospodarką leśną	Utrzymanie obiektów tworzących infrastrukturę zagospodarowania rekreacyjnego, wypoczynkowego i turystycznego lasu poprzez wykaszanie rejonu zabytkowego parku dworskiego w Porębie Wielkiej	Wykaszenie rejonu zabytkowego parku dworskiego - 5 - krotne wykaszanie powierzchni ok. 1,4 ha	ha	7
18	Inne działania związane z gospodarką leśną	Utrzymanie obiektów tworzących infrastrukturę zagospodarowania rekreacyjnego, wypoczynkowego i turystycznego lasu poprzez prace porządkowe w zabytkowym parku dworskim w Porębie Wielkiej i jego otoczeniu	1. Prace porządkowe i pielęgnacyjne w kompleksie zabytkowego parku dworskiego i jego otoczeniu: zbieranie śmieci, wykaszanie miejsc z rdestowcem, usuwanie drzew pochylonych i zagrażających bezpieczeństwu, pielęgnacja drzewostanu, bieżące utrzymanie dróg i ścieżek spacerowych oraz miejsc parkingowych, przycinanie żywopłotów, drzew i krzewów, czyszczenie i udrażnianie rowów oraz przepustów itp.	rbg	272
			2. Usuwanie drzew trudnych, zagrażających bezpieczeństwu, wymagających wykorzystania metod alpinistycznych	szt.	2
19	Inne działania związane z gospodarką leśną	Bieżące utrzymanie miejsc biwakowych w sezonie 2020	1. Koszenie miejsc biwakowych: 6-krotne Oberówki i 6-krotne Trusiówki	ha	3,2868
			2. Wywóz nieczystości z miejsc biwakowych Trusiówka i Oberówka	szt	2
20	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (płatnych)	1. Usuwanie powalonych, uszkodzonych i martwych drzew zagrażających bezpieczeństwu turystom na 26,06 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych oraz ich otoczeniu	rbg	230
			2. Prace konserwacyjne urządzeń technicznych na 26,06 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN	rbg	350
21	Inne działania związane z gospodarką leśną	Utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2020 (niepłatnych)	1. Oczyszczanie 98,60 km szlaków i ścieżek edukacyjnych ze śmieci pozostawionych przez odwiedzających	km	98,6

			2. Bieżące monitorowanie i wykonywanie drobnych prac konserwacyjnych na 98,60 km szlaków i ścieżek edukacyjnych	rbg	250
			3. Odnowienie i uzupełnienie standardowego oznakowania na 29,72 km szlaków i ścieżek edukacyjnych	km	29,72
22	Inne działania związane z gospodarką leśną	Prace konserwacyjne miejsc biwakowych	1. Naprawa ogrodzenia miejsc biwakowych Trusiówka i Oberówka oraz założenie żywopłotu bukowego – Oberówka i żywopłotu świerkowego – Trusiówka	zad.	1
			2. Naprawa ogrodzenia parkingu Trusiówka	zad.	1
			3. Wymiana małej infrastruktury drewnianej miejsca biwakowego Oberówka	zad.	1
			4. Wymiana infrastruktury technicznej miejsca biwakowego Trusiówka	zad.	1
			5. Wymiana automatów - zamków wrzutowych do toalet zainstalowanych na miejscu biwakowym Oberówka	szt	2
23	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (niepłatnych)	1. Usuwanie powalonych, uszkodzonych i martwych drzew zagrażających bezpieczeństwu turystom na 98,60 km szlaków i ścieżek edukacyjnych, nartostrady (1,45 km) oraz trasy wyciągu (1km) oraz ich otoczeniu.	rbg	917
			2. Prace konserwacyjne urządzeń technicznych na 42,54 km szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN.	rbg	1 380
24	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez prace odtworzeniowe i konserwacyjne na szlaku niebieskim od składu Staszek na przełęcz Borek	Prace odtworzeniowe i konserwacyjne na szlaku niebieskim od składu Staszek na przełęcz Borek z likwidacją zniszczeń po przerwaniu tamy bobrów; z nadzorem inwestorskim	zad.	1

25	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez odtworzenie i naprawę fragmentów ścieżki edukacyjnej „Park dworski hr. Wodzickich” i ścieżek spacerowych w parku dworskim w Porębie Wielkiej	Odtworzenie i naprawa fragmentów ścieżki edukacyjnej „Park dworski hr. Wodzickich” i ścieżek spacerowych w parku dworskim wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
26	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni ścieżek edukacyjnych GPN: Na Turbaczyk, Dol. Potoku Turbacz i szlaku spacerowego, rowerowego i konnego: Koninki Hucisko - Poręba Górna poprzez ich konserwację i bieżącą naprawę wraz z nadzorem inwestorskim	Zapobieganie erozji ścieżek edukacyjnych: Na Turbaczyk, Dolina Potoku Turbacz i szlaku spacerowego, rowerowego i konnego: Koninki Hucisko - Poręba Górna poprzez ich konserwację i bieżącą naprawę wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
27	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona zwierząt rzadkich: przegląd stanu technicznego 3 skuterów śnieżnych przed okresem eksploatacji oraz wymiana gąsienicy napędowej w skuterze w OO Turbacz	1. Jesienny przegląd specjalistyczny stanu technicznego trzech skuterów śnieżnych "Lynx arctic" przed okresem zimowo-wiosennych patroli ochronnych	szt.	3
			2. Wymiana gąsienicy napędowej skutera śnieżnego będącego na stanie O.O. Turbacz, uszkodzonej w trakcie patroli ochronnych realizowanych wraz z Policją w Gorczańskiej ostoi głuszca w okresie zimy 2018/19	szt.	1
28	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i naprawę szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Potasznia - Przełęcz Borek	Zapobieganie erozji szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Potasznia - Przełęcz Borek poprzez jego konserwację i bieżącą naprawę wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
29	Inne działania związane z gospodarką leśną	Utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2020 (płatnych)	1. Oczyszczanie 26,06 km szlaków i ścieżek edukacyjnych ze śmieci pozostawionych przez odwiedzających	km	26,06
			2. Bieżące monitorowanie i wykonywanie drobnych prac konserwacyjnych na 26,06 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych	rbg	80

30	Inne działania związane z gospodarką leśną	Bieżące utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2020	1. Zakup worków, rękawic do bieżącego oczyszczania szlaków ze śmieci	zad.	1
			2. Koszty utylizacji zebranych śmieci - odbiór przez specjalistyczne firmy	zad.	1
			3. Zakup środków, materiałów i drobnych narzędzi do bieżącej naprawy małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych	zad.	1
31	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę szlaku czerwonego (Wierchy Zarębskie - Rąbaniska) i szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Koninki Hucisko - Potasznia (niepłatnych)	Zapobieganie erozji szlaków: czerwonego na odcinku Wierchy Zarębskie - Rąbaniska i spacerowego Koninki Hucisko -Potasznia poprzez ich naprawy wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
32	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i naprawę szlaku spacerowego, rowerowego i konnego na Jaworzynę Kamienicką	Zapobieganie erozji szlaku spacerowego, rowerowego i konnego na Jaworzynę Kamienicką poprzez jego konserwację i bieżącą naprawę wraz z nadzorem inwestorskim	zad.	1
33	Inne działania związane z gospodarką leśną	Konserwacja, naprawy i ulepszanie pozainwestycyjne małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (niepłatnych)	Wymiana małej infrastruktury turystycznej - 23 szt. (wymiana 7 ławostołów, 8 słupków przystankowych (S8), 6 drogowskich D5, 1 drogowski (D6) i 1 tablica z informacją turystyczną (T2) )	szt.	23
34	Inne działania związane z gospodarką leśną	Utrzymanie obiektów tworzących infrastrukturę zagospodarowania rekreacyjnego, wypoczynkowego i turystycznego lasu poprzez zimowe odśnieżanie dróg i alejek w obrębie parku dworskiego w Porębie Wielkiej	Zimowe utrzymanie dróg i alejek z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.	rbg	16
35	Inne działania związane z gospodarką leśną	Konserwacja, naprawy i ulepszanie pozainwestycyjne małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (płatnych)	1. Wymiana małej infrastruktury turystycznej - 2 szt.	szt.	2
			2. Wydruk tablic informacyjnych GPN (6 sztuk)	szt.	6

36	Badania naukowe	Wpływ uszkodzeń ze strony jeleniowatych na rozwój grzybów determinujących żywotność jodły w Gorczańskim Parku Narodowym	1. Zbiór prób (odwiertów, wyrzynków) do hodowli mykobioty zasiedlającej drewno jodeł	roboczodni / roboczogodzin	25 / 200
			2. Hodowla laboratoryjna grzybów (wraz z zakupem drobnych materiałów laboratoryjnych)	roboczodni / roboczogodzin	20 / 160
			3. Morfologiczna identyfikacja gatunków w hodowli in vitro	roboczodni / roboczogodzin	10 / 80
			4. Analiza molekularna kultur wyizolowanych grzybów	próba	40
			5. Opracowanie wyników w postaci raportu końcowego	roboczodni / roboczogodzin	10 / 80

**Wartość dofinansowania ze środków Funduszu Leśnego: 2 180 125,63 zł**

Koordynator projektu: mgr Zbigniew Żurek