

**„Działania ochrony przyrody metodami gospodarki leśnej, inne działania prowadzone na terenie Gorczańskiego Parku Narodowego w 2022 roku oraz badania naukowe”**

**Zadanie dofinansowane ze środków funduszu leśnego  
na podstawie umowy nr EZ.0290.1.6.2022**

W dniu 1 sierpnia 2022 roku została podpisana umowa nr EZ.0290.1.6.2022 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, inne działania prowadzone na terenie Gorczańskiego Parku Narodowego w 2022 roku oraz badania naukowe”.

Umowa została zmieniona Aneksem nr 1 z dnia 10 października 2022r. oraz Aneksem nr 2 z dnia 5 grudnia 2022r.

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

1	2	3	4	5	6
L.p/Nr działania	Grupa działań	Nazwa działania	Elementy składowe działania (czynności, materiały, itp.) - poddziałanie	Jednostka miary	Liczba jednostek miar
1.	Działania związane z gospodarką leśną	Ochrona lasu: zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi: wykonanie zabezpieczeń mechanicznych i chemicznych (z zakupem repelentów)	1.1. Zakup repelentów: Cervacol 285 kg, WAM Extra 460 kg	kg	745,00
			1.2. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi spiralami (przełożenie, zdjęcie)	ha	104,00
			1.3. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi Cervacolem	ha	21,30
			1.4. Zabezpieczenie młodników przed jeleniowatymi Wamem Extra	ha	8,30
2.		Hodowla lasu: pielęgnacja upraw	Wykaszenie kosami ręcznymi odnowionych powierzchni, na których nadmiernie rozwijają się chwasty	ha	0,80
3.		Ochrona ppoż.: utrzymanie drożności sieci ścieżek patrolowych p-pož.	Utrzymanie, odtworzenie sieci ścieżek patrolowych p-pož na terenie GPN. Przecinanie po wichurach powalonych drzew, usuwanie podrostów, przycinanie zarastających gałęzi (125,8 km)	rbg	881,00
4.		Ochrona ppoż.: utrzymanie sprzętu ochrony przeciwpożarowej	4.1. Okresowy przegląd, naprawa, wymiana gaśnic różnych typów	szt.	101,00
			4.2. Zakup gaśnic	szt.	8,00
			4.3. Opłata za użytkowanie częstotliwości radiowej ppoż. (opłata roczna)	opłata	1,00
			4.4. Naprawa i konserwacja systemu łączności bezprzewodowej GPN (radiostacje: bazowe 7 szt., mobilne 11 szt., przenośne 33 szt. i 2 szt. przemienników)	szt.	53,00
5.	Ochrona lasu: ograniczenie szkodników świerka: wyłożenie i obsługa pułapek feromonowych	Wyłożenie, obsługa, demontaż, znoszenie, zwiezenie, konserwacja i magazynowanie pułapek feromonowych i osprzętu oraz transport pułapek feromonowych obejmujący rozwieszenie ciągnikiem i zwiezenie po odłowach wszystkich pułapek	rbg	6 372,00	
6.	Ochrona ekosystemów leśnych, cięcia sanitarne: koszty pozyskania,	6.1. Pozyskanie drewna	m3	2 200,00	
		6.2. Transport drewna: zrywka, podwóz, podciąganie na składzie	m3	2 200,00	

		transportu i korowania drewna usuwanego w ramach ograniczenia liczebności kambiofagów świerka	6.3. Korowanie drewna	m3	300,00
7.		Ochrona ppoż.: utrzymanie w drożności drogi ppoż. w OO Kiczora	7.1. Odtworzenie infrastruktury drogowej: wymiana progów drewnianych oraz utwardzenie dojazdu i zjazdu z progą (sączka) kruszywem (z zakupem i dowozem) na odcinku Pańskie Skole - Jankówki	szt.	10,00
			7.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
8.		Ochrona ppoż.: zabezpieczenie przed bezpośrednim działaniem wód opadowych drogi przeciwpożarowej, dojazdowej do Dyrekcji GPN poprzez wykonanie korytowania fosy	8.1. Wykonanie korytowania fosy wzdłuż drogi przeciwpożarowej, dojazdowej do Dyrekcji GPN (ułożenie wzdłuż krawędzi drogi na odcinku 88mb betonowych korytek o szerokości około 0,5m oraz oczyszczenie i wzmocnienie kolektora burzowego odprowadzającego wodę z pobocza drogi z wymianą 5 mb rur łączących studzienkę zbiorczą z kolektorem burzowym)	kpl	1,00
			8.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
9.		Ochrona ppoż.: utrzymanie w drożności dróg p-poz.	9.1. 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 oraz zasypywanie kruszywem powstających dziur i kolein (12,45 km)	rbg	401,00
			9.2. Zakup kruszywa do zasypywania powstających dziur i kolein na drogach (wraz z dostawą)	ton	16,00
			9.3. Zakup paliwa do koparki GPN wykorzystywanej do bieżącej konserwacji dróg i ich odśnieżania	l	800,00
			9.4. Utrzymanie dojazdu do osady służbowej w Koninkach poprzez odśnieżanie (magazyn ze sprzętem ppoż. w OO Suhora) 0,45 km	rbg	10,00
10.		Ochrona ekosystemów leśnych: cięcia pielęgnacyjne drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia z wykorzystaniem technik alpinistycznych formujących korony starych drzew	Cięcia pielęgnacyjne pojedynczych drzew formujące ich koronę z zastosowaniem technik alpinistycznych	szt.	10,00
11.	Inne działania związane z gospodarką leśną	Ochrona gadów: usuwanie złomów, zadrzewień i zakrzewień na wybranych polanach oraz formowanie z nich przyzm	Usuwanie złomów, zadrzewień i zakrzewień na wybranych polanach oraz formowanie z nich przyzm dla gadów	ha	1,38
12.		Ochrona zwierząt rzadkich: poprawa warunków gniazdowania owadów zapylających	Wykonanie "hotelu dla owadów zapylających"	szt.	2,00
13.		Ochrona ptaków: wyczyszczenie 781 szt. skrzynek lęgowych wraz z ich wymianą oraz dokarmianie w okresie śnieżnych zim	13.1. Przegląd, czyszczenie, konserwacja oraz usunięcie uszkodzonych skrzynek lęgowych	szt.	766,00
			13.2. Zakup skrzynek lęgowych	szt.	15,00
			13.3. Wymiana skrzynek lęgowych	szt.	15,00
			13.4. Zakup nasion słonecznika	kg	2 000,00
			13.5. Wykładanie karmy (z przygotowaniem pakietów wołowych, naprawą, konserwacją i wykładaniem karmników, zwiezenie po okresie zimowym)	rbg	843,00

14.	Ochrona gadów: konserwacja miejsc schronienia i rozrodu (kopce + murki kamienne)	Konserwacja (obkasanie i naprawy) kamiennych kopców i murków dla gadów (35 szt.)	rbg	266,00
15.	Ochrona płazów: utrzymanie właściwego stanu miejsc rozrodu płazów oraz entomofauny wodnej (stawy i niewielkie zbiorniki wodne)	15.1. Bieżące czyszczenie, konserwacja i pogłębienie zbiorników dla płazów (38 szt.)	rbg	608,00
		15.2. Uszczelnienie filarów 3 szt. zastawek regulujących przepływ wody przez stawy w parku dworskim.	kpl	3,00
		15.3. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
		15.4. Wystawienie, obsługa, demontaż, zwiezenie i magazynowanie płotków dla płazów na odcinku 1,0 km	rbg	300,00
16.	Prace ochronne, pielęgnacyjne w zabytkowym parku dworskim	16.1. Pielenie ogrodu gorczańskiego na powierzchni ok. 2600 m2 wraz z kosztem utylicacji biomasy (wyniesienie poza ogród na pryzmę kompostową)	m2	2 600,00
		16.2. Wykonanie grawerunku opisu nazw gatunkowych roślin znajdujących się w "Ogrodzie roślin gorczańskich"	szt.	92,00
		16.3. Wykasanie rejonu zabytkowego parku dworskiego - 5 - krotne wykaszanie powierzchni ok. 1,4 ha	ha	7,00
		16.4. 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	rbg	272,00
		16.5. Uzupełnienie nasadzeń drzew liściastych i iglastych o wys. do 150 cm w obszarze parku dworskiego: zakup i transport drzewek oraz wykonanie nasadzeń	szt.	15,00
17.	Bieżące utrzymanie miejsc biwakowych w sezonie 2022	17.1. Koszenie miejsc biwakowych: 6-krotne Oberówki i 6-krotne Trusiówki oraz 3-krotne pielenie żywopłotu miejsca biwakowego Oberówka	ha	3,3048
		17.2. Wywóz nieczystości z miejsc biwakowych Trusiówka i Oberówka	m3	12,50
18.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (niepłatnych)	18.1. Usuwanie powalonych, uszkodzonych i martwych drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów na 18,01 km szlaków i ścieżek edukacyjnych, nartostrady (1,45 km) oraz trasy wyciągu (1km) oraz ich otoczeniu	rbg	155,00
		18.2. Prace konserwacyjne urządzeń technicznych na 8,68 km szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN	rbg	336,00
19.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (płatnych)	19.1. Usuwanie powalonych, uszkodzonych i martwych drzew zagrażających bezpieczeństwu turystów na 105,95 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych oraz ich otoczeniu	rbg	964,00
		19.2. Prace konserwacyjne urządzeń technicznych na 103,87 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN oraz zasypywanie kruszywem powstających dziur	rbg	3 032,00

		19.3. Zakup kruszywa do zasypywania powstających dziur i kolein na szlakach turystycznych i ścieżkach edukacyjnych (wraz z dostawą)	ton	64,00
20.	Utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2022 (niepłatnych)	20.1. Oczyszczanie 18,01 km szlaków i ścieżek edukacyjnych ze śmieci pozostawionych przez odwiedzających	km	18,01
		20.2. Bieżące monitorowanie i wykonywanie drobnych prac konserwacyjnych na 18,01 km szlaków i ścieżek edukacyjnych	rbg	56,00
21.	Utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2022 (płatnych)	21.1. Oczyszczanie 105,95 km szlaków i ścieżek edukacyjnych ze śmieci pozostawionych przez odwiedzających	km	105,95
		21.2. Bieżące monitorowanie i wykonywanie drobnych prac konserwacyjnych na 105,95 km płatnych szlaków i ścieżek edukacyjnych	rbg	280,00
22.	Bieżące utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2022 (niepłatnych)	22.1. Zakup worków, rękawic do bieżącego oczyszczania szlaków ze śmieci: 8 szt. rolek worków 120 l, 5 szt. rolek worków 35 l, 1 szt. opakowań rękawic	szt.	14,00
		22.2. Koszty utylizacji zebranych śmieci - odbiór przez specjalistyczne firmy	szt.	12,00
		22.3. Zakup środków, materiałów i drobnych narzędzi do bieżącej naprawy małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych - wg potrzeb (m.in.. farby, deski, tabliczki informacyjne, pisaki do poprawy napisów na drogowskazach, wkręty, gwoździe, taśmy, zszywki, drobne narzędzia ogrodnicze itp..)	kpl	1,00
23.	Bieżące utrzymanie szlaków turystycznych i ścieżek edukacyjnych w sezonie 2022 (płatnych)	23.1. Zakup worków, rękawic do bieżącego oczyszczania szlaków ze śmieci: 30 szt. rolek worków 120 l, 30 szt. rolek worków 35 l, 6 szt. opakowań rękawic	szt.	66,00
		23.2. Koszty utylizacji zebranych śmieci - odbiór przez specjalistyczne firmy	szt.	38,00
		23.3. Zakup środków, materiałów i drobnych narzędzi do bieżącej naprawy małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych - wg potrzeb (m.in.. farby, deski, tabliczki informacyjne, pisaki do poprawy napisów na drogowskazach, słupki drewniane, wkręty, gwoździe, taśmy, zszywki, drobne narzędzia ogrodnicze itp..)	kpl	1,00
24.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez modernizację szlaku zielonego na odcinku Jaworzyna Kamienicka - Trzy Kopce	24.1. Zapobieganie erozji szlaku zielonego na odcinku Jaworzyna Kamienicka - Trzy Kopce poprzez jego konserwację i bieżącą napraw. Zakres prac obejmuje: • rozbiórkę dylin drewnianych - 261 mb, • wykonanie drewnianej zabudowy bocznej skarpy - 33 mb, • odtworzenie sączków drewnianych - 47 kpl, • odtworzenie przejść dla turystów - 261 mb , • wymianę progów drewnianych - 2 szt., • wypełnienie powstałych ubytków tłuźciem kamiennym - 250 mb	kpl	1,00
		24.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
		24.3 Roboty dodatkowe na szlaku spacerowym, rowerowym i konnym na odcinku prowadzącym przez polanę Jaworzyna Kamienicka (oddz. 135). Prace obejmują: • Wymianę 10 sączków drewnianych	szt.	10,00
		24.4 Nadzór inwestorski nad robotami dodatkowymi	szt.	1

25.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez bieżące utrzymanie w drożności szlaku niebieskiego od składu Staszek na przełęcz Borek	25.1. Bieżące utrzymanie w drożności szlaku niebieskiego od składu Staszek na przełęcz Borek - etap III. Prace obejmować będą: • odtworzenie fragmentów nawierzchni na długości 5,8 km szlaku niebieskiego poprzez wykonanie punktowej podbudowy zabagnionych odcinków z kruszyw łamanych (piaskowiec magurski), • odtworzenie 70 sączków drewnianych	km	5,8
		25.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
		25.3. Bieżące utrzymanie w drożności szlaku niebieskiego od składu Staszek na przełęcz Borek - usunięcie skutków nawałnych opadów. Prace obejmują : • odtworzenie zniszczonej zapory przeciwrumoszowej na Wspólnym Potoku - 1 szt. • wykonanie przepustu rurowego nad osuwiskiem powstałym po opadach deszczu wraz z likwidacją osuwiska - 1 szt. • oczyszczenie: 2 przepustów rurowych, 10 studni wlotowych, 15 zapór przeciwrumoszowych oraz niecki akumulacyjnej na potoku Wspólnym	kpl	1,00
		25.4. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
26.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i naprawę szlaku spacerowego, rowerowego i konnego na odcinku Potasznia - Zimna Woda	26.1. Bieżące utrzymanie w drożności szlaku spacerowego, rowerowego i konnego na odcinku Potasznia - Zimna Woda. Prace obejmować będą: • odtworzenie obudowy wlotu przepustu murem siatkowym - 1 szt., • wymianę zniszczonej zapory przeciwrumoszowej - 1 szt., • odtworzenie sączków żerdziowych - 2 kpl, • odtworzenie przejazdu przez strumień - 1 szt.	kpl	1,00
		26.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
27.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i naprawę szlaku czerwonego, czarnego i ścieżki edukacyjnej "Z Łopusznej na Jankówki"	27.1. Zapobieganie erozji szlaku czerwonego, czarnego i ścieżki edukacyjnej "Z Łopusznej na Jankówki" poprzez ich konserwację i bieżącą naprawę. Prace obejmować będą likwidację zabagnień na szlaku czerwonym, czarnym i ścieżki edukacyjnej "Z Łopusznej na Jankówki" poprzez uzupełnienie ubytków nawierzchni szlaków i ścieżki tłuczniem kamiennym - 150 m2.	kpl	1,00
		27.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
28.	Ochrona przyrody oraz bezpieczeństwo odwiedzających poprzez konserwację i bieżącą naprawę infrastruktury nawierzchni szlaków turystycznych, spacerowych, rowerowych i konnych oraz ścieżki edukacyjnej w OO. Suhora	28.1. Zapobieganie erozji szlaku niebieskiego na odcinku dolina potoku Turbacz - Czoło Turbacz oraz ścieżki edukacyjnej "Dolina Potoku Turbacz" poprzez ich konserwację i bieżącą naprawę. prace obejmować będą: - szlak niebieski na odcinku dolina potoku Turbacz - Czoło Turbacz: • likwidacja 1 dyliny, • odtworzenie przejścia z użyciem bruku kamiennego, rodzimego, • wymiana progów drewnianych 4,5m – 10 szt. • wymiana progów drewnianych 5m – 3 szt. • odtworzenie sączków drewnianych - 5 kpl, • stabilizacja nawierzchni szlaku brukiem kamiennym - 10 m2 - ścieżka edukacyjna "Dolina Potoku Turbacz": • likwidacja 3 drewnianych mostków, • odtworzenie przejścia z użyciem bruku kamiennego, rodzimego	kpl	1,00
		28.2. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
		28.3. Bieżące utrzymanie drożności szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Koninki Hucisko - Konina Potasznia na odcinku	kpl	1,00

			Oberówka - Pasieka. Prace obejmować będą: • odtworzenie kamiennej obudowy przepustu - 1 szt., • wymiana zniszczonej zapory przeciwrumszowej - 1 szt., • odtworzenie sączków drewnianych - 6 szt.		
			28.4. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
			28.5. Bieżące utrzymanie drożności szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Koninki Hucisko - dolina potoku Turbacz – dolina Olszowego Potoku na odcinku Oberówka - Szałasisko. Prace obejmować będą: • odtworzenie kamiennej obudowy przepustu - 1 szt., • odtworzenie przepustu rurowego z obudową drewnianą - 1 szt., • wymiana 3 zniszczonych zapór przeciwrumszowych	kpl	1,00
			28.6. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
			28.7. Bieżące utrzymanie drożności szlaku spacerowego, rowerowego i konnego Koninki Hucisko - dolina Olszowego Potoku - Poręba Górna na odcinku Olszowy Potok - Poręba Górna. Prace obejmować będą: • odtworzenie kamiennej obudowy 3 przepustów, • odtworzenie zniszczonych studni wlotowych - 7 kpl, • wymiana zniszczonych zapór przeciwrumszowych - 8 szt. • odtworzenie sączków drewnianych - 12 szt.	kpl	1,00
			28.8. Nadzór inwestorski	szt.	1,00
			28.9. Roboty dodatkowe na szlaku niebieskim na odcinku dolina potoku Turbacz – Czoło Turbacz oraz ścieżki edukacyjnej „Dolina Potoku Turbacz” poprzez ich konserwację i bieżącą naprawę. Prace obejmować będą: • Likwidacje 3 drewnianych mostków • Odtworzenie przejścia z użyciem bruku kamiennego rodzimego • Wymiana progów drewnianych – 10 szt.	kpl	1
			28.10. Nadzór inwestorski nad robotami dodatkowymi	szt.	1
			28.11. Roboty dodatkowe na szlaku spacerowym, rowerowym i konnym Koninki Hucisko – dolina potoku Turbacz- dolina Olszowego Potoku na odcinku Oberówka – Szałasisko. Prace obejmować będą: • Odtworzenie obudowy wylotu przepustu murem siatkowym 1 szt./50m2 • Wymiana zniszczonej studni wlotowej – 1 kpl • Odtworzenie sączków drewnianych – 9 szt. • Renowacja ścianki wlotowej – 3 m2 • Czyszczenie niecki akumulacyjnej nad przepustem – 75 m3	kpl	1
			28.12. Nadzór inwestorski nad robotami dodatkowymi	szt.	1
29.		Konserwacja, naprawy i ulepszanie pozainwestycyjne małej infrastruktury szlaków i ścieżek edukacyjnych GPN (niepłatnych)	Wymiana i uzupełnienie małej infrastruktury turystycznej na szlakach niepłatnych, tj. drogowskazy D-6 - 2 szt., ławostół - 1 szt., tablica T-2 - 1 szt.	szt.	4,00
30.	Badania naukowe	Porównanie struktury genetycznej i dyspersji gładzka w ostoi babiogórskiej i	30.1. Zbiór nieinwazyjnych prób materiału biologicznego gładzka (knoty, pióra, tkanki) (wraz z zakupem sprzętu skiturowego do pracy w warunkach zimowych): 1) nart	kpl	10,00

	gorczańskiej w latach 2012–2022	skiturowych z wiązaniami - 2 komplety, 2) butów skiturowych - 3 pary, 3) kijków narciarskich - 1 para, 4) fok do nart - 4 komplety		
		30.2. Analiza molekularna nieinwazyjnych prób materiału biologicznego (knoty, pióra, tkanki)	próba	200,00
		30.3. Opracowanie wyników sekwencjonowania DNA przy użyciu specjalistycznych programów oraz wykonanie analiz statystycznych uzyskanych danych molekularnych za lata 2012-2022 wraz z kompilacją raportu końcowego umożliwiającego przygotowanie publikacji	raport	1,00
		30.4. Badanie parametrów subpopulacji głuszca na tokowiskach za pomocą fotopułapek (wraz z zakupem 8 fotopułapek wraz z akcesoriami, na które składają się: 1) metalowa obudowa fotopułapek - 8 szt., 2) akumulatory - 8 kompletów po 12 szt. Razem 96 szt. 3) karta pamięci - 8 szt.	kpl	8,00
		30.5. Opracowanie wyników badań parametrów subpopulacji głuszca na tokowiskach za pomocą fotopułapek i przygotowanie raportu końcowego	raport	1,00

**Wartość dofinansowania ze środków Funduszu Leśnego: 1 808 047,51 zł**

Koordynator projektu: mgr Zbigniew Żurek