

# REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn. „*Ochrona ekosystemów Gorczańskiego Parku Narodowego przed pożarami*”

- projekt realizowany dzięki dotacji otrzymanej z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (umowa nr 443/2014/Wn 06/OP-WK/D z 11.07.2014 r.)

Umowa o dofinansowanie nr 443/2014/Wn 06/OP-WK/D z dnia 11 lipca 2014 r. zakładała, iż całkowity koszt realizacji przedsięwzięcia wyniesie **843 721,00 zł**, przy czym dotacja z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie została zaplanowana w wysokości **801 535,00 zł**. Wskutek koniecznego rozszerzenia zakresu rzeczowego realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia – w oparciu o zgodę nr NF/DMO/wc/26821/2014 z dnia 22 października br. kwota ogólna wyniosła ostatecznie **843 130,19 zł** przy wykorzystaniu dotacji z NFOŚiGW w wysokości **800 973,68 zł**. Wysokość otrzymanej z NFOŚiGW dotacji stanowiła więc 95,00 % kosztów kwalifikowanych zrealizowanego przedsięwzięcia, a wysokość udziału własnego GPN wyniosła 5 % tych kosztów.

## Przebieg realizacji zadania wg harmonogramu rzeczowo – finansowego

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia składała się z 3 nw. zadań:

### 1. Odtworzenie zbiornika ppoż. w O.O. Turbacz – oddz. 110 f

Realizacja ww. zadania została rozpoczęta w IV kwartale 2013 r. poprzez wykonanie odtworzenia zniszczonego poprzez falę powodziową 1 szt. ziemnego zbiornika wody w O.O. Turbacz (oddz. 110f). Po wykonaniu odtworzenia, zbiornik ten o pojemności ok. 140 m<sup>3</sup> odgrywa bardzo ważną rolę w lokalnym zaopatrzeniu w wodę do celów gaśniczych. Dzięki realizacji tego zadania pobór wody z tego zbiornika jest obecnie możliwy przy pomocy pomp pływakowych będących na wyposażeniu Służb Parku.

Zakres wykonanych prac obejmował wykonanie dokumentacji technicznej, roboty budowlane oraz nadzór inwestorski.

Koszt zadania wyniósł **37 321,52 zł** i został poniesiony ze środków własnych G.P.N i ujęty w harmonogramie rzeczowo – finansowym jako udział własny GPN.

## **2. Modernizacja bezprzewodowej sieci łączności.**

Realizacja tego zadania polegała na:

- modernizacji bezprzewodowej sieci łączności. Wykonanie zadania obejmowało: zakup i montaż 2 szt. przemienników o mocy nadawczej 25 W; 1 szt. radio-serwera pracującego w paśmie 150-174 MHz; 37 szt. radiostacji przenośnych o mocy nadawczej 5W z wbudowanym modułem GPS; 22 kpl. radiostacji mobil/baza o min. mocy nadawczej 25W z wbudowanym modułem GPS (w tym 12 szt. mobil i 10 szt. baza); 1 kpl. aplikacji dyspozytorskiej z systemem serwisowym o dysku SSD 1 TB, pamięci operacyjnej 16 GB DDR3, 7 szt. paneli dyspozytorskich z matrycą 17,3", dysku o pojemności 500 GB, pamięci operacyjnej 8 GB DDR3; 36 szt. anten – w tym 12 szt. GPS, 12 szt. mobil, 12 szt. baza (10 szt. dla radiostacji bazowych i 2 szt. dla przemienników) o zysku energetycznym dla anten bazowych 3 dB, dla pozostałych 2 dB oraz 400 mb fidera (o tłumienności 1,369 dB/100 m dla 150 MHz) oraz kompleksową modernizację 8 szt. masztów antenowych w następujących lokalizacjach: 5 leśniczówkach (O.O. Turbacz, Suchora, Kudłoń, Jaworzyna i Kiczora), budynek dyrekcji GPN, budynek GPN „Dwór” oraz przemiennik na Turbaczu. Z uwagi na b. silne zakłócenia pracy przemiennika na Turbaczu pochodzące od nadajników dużej mocy radiowych stacji nadawczych zainstalowanych w tej samej lokalizacji zaistniała konieczność podłączenia do instalacji tego przemiennika 2 filtrów nadawczo - odbiorczych w celu wyeliminowania tych zakłóceń.
- odbiór wykonania modernizacji bezprzewodowej sieci łączności nastąpił w II etapach (na podstawie protokołów odbioru). I etap dotyczył odbioru zadania podstawowego realizowanego w ramach umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego (protokół odbioru z dnia 22.10.br.). II etap dotyczył odbioru zadania wykonywanego w ramach umowy odrębnej związanej z dostawą i instalacją 2 filtrów przeciwzakłóceńowych (protokół odbioru z 29.10.br.). Po przyjęciu realizacji zadań protokołami odbioru nastąpiło formalne przyjęcie poszczególnych części składowych zmodernizowanej sieci łączności

bezprzewodowej (przez pracowników GPN je użytkujących lub sprawujących nad nimi nadzór) na stan księgowy jako środka trwałego.

Koszt modernizacji bezprzewodowej sieci łączności – a więc zadań opisanych w p. 2 i 3 wyniósł **676 781,67 zł**, z tego udział NFOŚiGW w ramach udzielonej dotacji wyniósł **671 946,68 zł**.

### **3. Zakup samochodu terenowego w wersji pick-up z zainstalowanym modułem wysokociśnieniowym**

Realizacja tego zadania polegała na:

- dostawie samochodu terenowego w wersji pick-up z zainstalowanym modułem wysokociśnieniowym. Jest nim samochód MITSUBISHI L200, model INVITE, posiadający napęd 4WD, nadwozie 4 drzwiowe z podwójną kabiną, silnik diesla o mocy 136 kW. Samochód ten wyposażony został dodatkowo w komplet opon zimowych, hak holowniczy, zabudowę skrzyni ładunkowej oraz stalową płytę osłonową podwozia. Na skrzyni ładunkowej samochód ten posiada zainstalowany na stałe wysokociśnieniowy moduł gaśniczy FIRECO 5040B o parametrach: ciśnienie pompy 40 bar, stalowy zbiornik na wodę o pojemności 200 litrów. Zgodnie z przyjętymi uprzednio założeniami, samochód ten został przyjęty na stan Obwodu Ochronnego Suhora.

Koszt zakupu samochodu wyniósł **129 027,00 zł** i w całości został sfinansowany ze środków NFOŚiGW.

## **PODSUMOWANIE**

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia pozwoliła zrealizować zamierzony w projekcie cel poprawy efektywności statutowego działania służb Gorczańskiego P.N. w zakresie zapobiegania i ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych Parku oraz obiektów architektury drewnianej (w tym zabytkowych obiektów zlokalizowanych w „parku podworskim” w Porębie Wielkiej) - przed pożarami. Cel ten osiągnięto poprzez:

1. odtworzenie zniszczonego ziemnego zbiornika ppoż. (punktu pobory wody) w oddz. 110f O.O. Turbacz,

2. doposażenie w samochód terenowy typu pick-up z napędem 4WD/4x4 posiadający zamontowany na stałe wysokociśnieniowy moduł gaśniczy ze zbiornikiem wody o poj. min. 200 l, hak holowniczy, opony zimowe, zabudowę skrzyni ładunkowej oraz stalową płytę osłonową podwozia,
3. wykonanie gruntownej kompleksowej modernizacji funkcjonującej od 1992 r. analogowej sieci łączności bezprzewodowej (poprzednio modernizowanej w 1998 r.) poprzez:
  - a) wymianę analogowych urządzeń nadawczo-odbiorczych - wyprodukowanych w 1997 r. na nowoczesne cyfrowe urządzenia nadawczo-odbiorcze z modułami i antenami GPS (8 szt. radiostacji bazowych, 2 szt. przemienników z 2 szt. filtrów przeciwzakłóceń i 2 radiostacjami bazowymi, 12 radiostacji samochodowych, radio-serwer oraz 37 szt. radiostacji przenośnych z GPS),
  - b) wymianę wyeksploatowanych 400 mb linii zasilających (fiderów) wraz z systemami anten nadawczo - odbiorczych,
  - c) kompleksową modernizację istniejących 8 szt. masztów antenowych,
  - d) stworzenie systemu bieżącego i okresowego monitorowania prawidłowości funkcjonowania powstałej cyfrowej sieci łączności - umożliwiającego jej ciągłą i bezawaryjną pracę, a przede wszystkim możliwość szybkiej diagnostyki awarii powstałych np. w wyniku wyładowań atmosferycznych, poprzez wyposażenie w aplikacje dyspozytorską z systemem serwisowym,
  - e) stworzenie sieci nadzoru dyspozytorskiego ułatwiającego szybkie i efektywne zarządzanie zasobami osobowymi Służby Parku oraz dostępnym sprzętem - w prewencji oraz w sytuacjach zagrożenia pożarami, poprzez wyposażenie w 7 szt. paneli dyspozytorskich.

TG

**Gorczański Park Narodowy składa serdeczne podziękowania Zarządowi i Pracownikom Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej za okazaną pomoc w trakcie realizacji projektów oraz przekazane wsparcie finansowe.**