

Znak sprawy: OPIK-241-1/2024

NAZWA POSTĘPOWANIA:

„Modernizacja sieci radiokomunikacji ruchowej lądowej (rrl) w Wigierskim Parku Narodowym”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający

Wigierski Park Narodowy
Krzywe 82, 16-402 Suwałki

2. Przedmiot zamówienia.

Modernizacja funkcjonującej w Wigierskim Parku Narodowym sieci radiokomunikacji ruchowej lądowej (rrl), która umożliwi wykorzystanie nowoczesnych cyfrowych rozwiązań technicznych. Dostawa, montaż i uruchomienie systemu łączności cyfrowej rrl w Wigierskim Parku Narodowym.

3. Część opisowa.

3.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Modernizacja funkcjonującej w Wigierskim Parku Narodowym sieci radiokomunikacji ruchowej lądowej (rrl), która umożliwi wykorzystanie nowoczesnych cyfrowych rozwiązań technicznych. Obecnie stosowana jest częstotliwość w paśmie analogowym Low Band (48 – 49 MHz). Sieć rrl w Wigierskim Parku Narodowym jest komponentem systemu ochrony przeciwpożarowej, w tym szczególnie w zakresie koordynacji działań ratowniczo-gaśniczych w czasie akcji na obszarach leśnych. Zmodernizowany system łączności ma ułatwić współdziałanie Służby Parku z jednostkami ochrony przeciwpożarowej podczas działań ratowniczo-gaśniczych. Dnia 30.12.2025 r. wygasa pozwolenie radiowe RRL/C/A/0032/2015 z dnia 28.12.2015 r. wydane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej na używanie radiowych urządzeń nadawczych dla Parku. Konieczne będzie nowe pozwolenie na zmodernizowaną łączność.

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie systemu łączności cyfrowej w Wigierskim Parku Narodowym.

Wykonawca na potrzeby realizowanego zadania zobowiązany jest wykorzystać istniejącą infrastrukturę techniczną – w szczególności istniejące maszty antenowe o konstrukcji metalowej.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać dzieło kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancji zgodnie ze złożoną ofertą, poczynwszy od daty odbioru całości zamówienia.

3.2. Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia

Modernizacja sieci rrl polegać będzie na przejściu z łączności analogowej na cyfrową i obejmie następujące etapy:

1. Pozyskanie nowych częstotliwości z pasma VHF.
 2. Montaż stacji retransmisyjnych w dwóch lokalizacjach na obszarze Parku. Obecnie na obszarze Parku funkcjonują 3 stacje przekaźnikowe w lokalizacjach: Krzywe (antenę na budynku Dyrekcji WPN), Królówek (antenę na maszcie o konstrukcji metalowej), Lipowe (antenę na maszcie o konstrukcji metalowej). Mapka sytuacyjna z lokalizacjami obecnych stacji przekaźnikowych zamieszczona jest na końcu tekstu. Istnieje dodatkowa możliwość wykorzystania masztu metalowego przy stacji bazowej w Maćkowej Rudzie.
 3. Wymiana radiotelefonów bazowych (stacjonarnych) w budynkach administracyjnych oraz instalacji antenowych. Montaż nowych anten na obrysach budynków. Mapka sytuacyjna z lokalizacjami stacji bazowych zamieszczona jest na końcu tekstu.
 4. Montaż nowych radiotelefonów przewoźnych na pojazdach i łodziach.
 5. Wydanie radiotelefonów nasobnych (przenośnych) wraz ze szkoleniem z eksploatacji.
 6. Zaprogramowanie łączności ze Strażą Pożarną. Łączność byłaby realizowana na tym samym sprzęcie w trybie bezpośrednim lub na odpowiedniej grupie przez przemiennik.
- Urządzenia przewidziane w zmodernizowanej sieci rrl powinny posiadać certyfikat CE (zgodność urządzenia z dokumentem normatywnym).

Załącznik nr 1 - mapka sytuacyjna z lokalizacjami stacji bazowych.

Komponenty modernizowanej sieci łączności cyfrowej Wigierskiego Parku Narodowego

Lp.	Opis	Jm	Ilość
1.	Stacja retransmisyjna , w tym: przemiennik, zasilacz buforowy, akumulator, obudowa przemiennika, filtr dupleksowy, antena zewnętrzna, montaż przemiennika i anteny na maszcie	kpl.	2
2.	Radiotelefon stacjonarny , w tym: radiotelefon cyfrowy z mikrofonem, zasilacz z zabudową radiotelefonu i akumulatorem, montaż radiotelefonu oraz anteny ze stelażem i okablowaniem	kpl.	13
3.	Radiotelefon przewoźny , w tym: radiotelefon cyfrowy z mikrofonem, antena samochodowa, montaż radiotelefonu	kpl.	6
4.	Radiotelefon przenośny , w tym: radiotelefon cyfrowy z klawiaturą, wyświetlaczem i anteną, akumulator, ładowarka, mikrofonogłośnik	kpl.	10
5.	Wdrożenie , w tym: przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zezwolenia UKE, oprogramowanie radiotelefonów i przemienników, szkolenie z obsługi sprzętu	usługa	1

3.3. Szczegółowe zestawienie dostaw zamówienia

NR	Opis	szt.
----	------	------

Stacja retransmisyjna DMR 2 lokalizacje

1	Przemiennik	2
2	zasilacz buforowy 12V 20 A	2
3	Akumulator 18Ah	2
4	Obudowa przemiennika	2
5	Filtr dupleksowy	2
6	Antena zewnętrzna	2
7	Montaż przemiennika i anteny na maszcie	2

Radiotelefon Stacjonarny Cyfrowy

1	Radiotelefon z mikrofonem	13
---	---------------------------	----

2	Zasilacz z zabudową radiotelefonu i akumulatorem	13
3	Antena stacjonarna VHF	13
4	Montaż radiotelefonu oraz anteny ze stelażem i okablowaniem.	13

Radiotelefon Przewoźny Cyfrowy

1	Radiotelefon cyfrowy z mikrofonem	6
2	Antena samochodowa 1/4	6
3	Montaż radiotelefonu w samochodzie	6

Radiotelefon Przenośny Cyfrowy

1	Radiotelefon cyfrowy z klawiaturą , wyświetlaczem i anteną	10
2	Akumulator	10
3	Ładowarka	10
4	Mikrofonogłośnik	10

Wdrożenie

1	Przygotowanie dokumentacji i uzyskanie zezwolenia UKE	1
2	Oprogramowanie radiotelefonów i przemienników	1
3	Szkolenie z obsługi radiotelefonów	1

Urządzenia przewidziane w zmodernizowanej sieci rrl powinny posiadać certyfikat CE (zgodność urządzenia z dokumentem normatywnym).



