

**Zamawiający:**

Roztoczański Park Narodowy  
22-470 Zwierzyniec  
ul. Plażowa 2  
tel. 84-687-20-66  
e-mail: sekretariat@roztoczanskipn.pl

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dotyczy zadania pn.:

**„Zakup wraz z dostawą telefonów komórkowych typu smartfon na potrzeby Roztoczańskiego Parku Narodowego”.**

Kod CPV:

32250000-0 telefony komórkowe

**I. WYMAGANIA OGÓLNE:**

1. Zamawiający wymaga, aby oferowane telefony komórkowe były: fabrycznie nowe, niepowystawowe, nieużywane, tego samego producenta, pochodziły z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce, obsługiwały pasmo LTE, 5G oraz umożliwiały możliwość dzwonienia i odbierania połączeń telefonicznych po zalogowaniu do dowolnej sieci Wi-Fi (bez żadnej dodatkowej aplikacji).
2. Okres nieodpłatnej gwarancji producenta na wszystkie telefony komórkowe powinien wynosić co najmniej 24 miesiące.
3. Zamawiający wymaga, aby każdy telefon komórkowy został wyposażony w akcesoria tj. kabel USB typu C, ładowarkę sieciową, etui oraz szkło hartowane. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i oryginalnie zapakowane.
4. Telefony komórkowe powinny posiadać funkcję szybkiego ładowania za pomocą gniazda USB-C o mocy min. 25W + ładowarka o mocy 25W.
5. Telefony komórkowe powinny posiadać system obsługujący pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie .doc oraz .docx. System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych. Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienia przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę.
6. Telefony komórkowe powinny posiadać co najmniej funkcje obsługi tj.: połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń, rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń, powiadamianie wibrowaniem, odtwarzanie plików audio i wideo, odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami, kalkulator, kalendarz, latarkę, budzik, dyktafon, przypomnienia, zegar, funkcję głośnomówiącą, książkę telefoniczną.
7. Telefon komórkowy musi posiadać jednobryłowy rodzaj obudowy oraz możliwość wprowadzania danych poprzez kolorowy ekran dotykowy.
8. Zamawiający wymaga, aby każdy telefon posiadał co najmniej: lampę błyskową, gniazdo słuchawkowe, zestaw głośnomówiący, odbiornik GPS, GPS-A oraz GLONASS, Galileo.
9. Smartfony muszą posiadać możliwość korzystania z dwóch kart SIM jednocześnie, tj. posiadać tzw. Dual SIM
10. Kolor obudowy: czarny.
11. Do smartfonów powinna zostać dostarczona w formie pisemnej instrukcja użytkowania w języku polskim.

**II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA SMARTFONÓW TYP I - 40 sztuk:**

LP.	Cecha:	Wymagane parametry:	Spełnienie wymagań: tak /nie (oferowane)
1.	System operacyjny	Android min. 13 lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji. A także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji, które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.	
2.	Język menu	Język polski	
3.	Blokada	Bez SIM-lock	
4.	Obudowa	Wymiary obudowy nie większe niż: 162 x 78.5 x 8.5 mm	
5.	Waga	Maksymalna waga telefonu z baterią nie może przekroczyć 200 g	
6.	Bateria	Bateria w technologii Li-Ion o minimalnej pojemności 5000 mAh.	
7.	Czytnik kart pamięci	Możliwość korzystania z karty pamięci micro SD o pojemności do 1 TB	
8.	Łączność	Bluetooth co najmniej 5.2 NFC, 5G, LTE WiFi standard co najmniej 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz	
9.	Czytnik linii papilarnych	Na ekranie	
10.	Procesor	Co najmniej 8 rdzeniowy, o taktowaniu dla 2 rdzeni min. 2,6 GHz, pozostałe rdzenie o taktowaniu min. 2.0 GHz	
11.	Pamięć	Wbudowana pamięć min. 128 GB Pamięć RAM co najmniej 6 GB	
12.	Wyświetlacz	Przekątna wyświetlacza w przedziale od 6,4 cala do 6,6 cala o rozdzielczości min. 2340x1080 pikseli oraz 16 milionach kolorów ekranu, Częstotliwość odświeżania ekranu min. 120 Hz.	
13.	Aparat	Matryca aparatu z tylnego o rozdzielczości min. 48 Mpix jeden z przodu o rozdzielczość min. 13 Mpix	
14.	Odporność na pył i wodę	Urządzenie powinno być całkowicie pyłoszczelne oraz powinno posiadać ochronę przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie - maksymalnie 30 min na głębokości do 1 m	
15.	Akcesoria dodatkowe	Ładowarka oryginalna o mocy min. 25 W Etui - kolor czarny, min. uniesione ranty brzegowe, wzmocnione narożniki Szkło hartowane – min. twardość 9H	

**III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA SMARTFONÓW TYP II - 9 sztuk:**

LP.	Cecha:	Wymagane parametry:	Spełnienie wymagań: tak /nie (oferowane)
1.	System operacyjny	Android wersja co najmniej 13 lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji. A także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji, które są dostępne dla wskazanego przez	

		Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.	
2.	Język menu	Język polski	
3.	Blokada	Bez SIM-lock	
4.	Obudowa	Wymiary obudowy nie większe niż: 158 x 77 x 8.3 mm	
5.	Waga	Maksymalna waga telefonu z baterią nie może przekroczyć 205 g	
6.	Bateria	Bateria w technologii Li-Ion o minimalnej pojemności 5000 mAh.	
7.	Funkcje aparatu	Ultra HD 4K	
8.	Łączność	Bluetooth co najmniej 5.3 NFC, 5G, LTE WiFi standard co najmniej 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM	
9.	Czytnik linii papilarnych	Na ekranie	
10.	Procesor	Co najmniej 8 rdzeniowy, o taktowaniu dla 4 rdzeni min. 2.4GHz, pozostałe rdzenie min. 2GHz	
11.	Pamięć	Wbudowana pamięć min. 128 GB Pamięć RAM co najmniej 8 GB	
12.	Wyświetlacz	Przekątna wyświetlacza w przedziale od 6,3 cala do 6,4 cala. Rozdzielczość min. 2340 x 1080 pikseli oraz 16 mln kolorów ekranu. Częstotliwość odświeżania min. 120 Hz.	
13.	Aparat	Smartfon powinien posiadać nie mniej niż cztery wbudowane aparaty fotograficzne – z tyłu o rozdzielczości min. 50 Mpix + 12 Mpix + 5 Mpix- co najmniej jeden z przodu o rozdzielczość min. 32 Mpix	
14.	Odporność na pył i wodę	Urządzenie powinno być całkowicie pyłoszczelne oraz powinno posiadać ochronę przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (maksymalnie 30 min na głębokości do 1 m)	
15.	Akcesoria dodatkowe	Ładowarka oryginalna o mocy min. 25 W Etui - kolor czarny, min. uniesione ranty brzegowe, wzmocnione narożniki Szkło hartowane – min. twardość 9H	

### III. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA SMARTFONÓW TYP III - 1 sztuka:

LP.	Cecha:	Wymagane parametry:	Spełnienie wymagań: tak /nie (oferowane)
1.	System operacyjny	Android min. 12 lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji. A także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.	
2.	Język menu	Język polski	
3.	Blokada	Bez SIM-lock	
4.	Obudowa	Wymiary obudowy nie większe niż: 147 x 71 x 8mm	
5.	Waga	Maksymalna waga telefonu z baterią nie może przekroczyć 170 g	
6.	Bateria	Bateria o minimalnej pojemności 3700 mAh, ładowanie indukcyjne o mocy 15 W	
7.	Funkcje aparatu	8 K	
8.	Łączność	Bluetooth standard co najmniej 5.2	

		NFC, 5G, LTE, kat. minimum 20 WiFi standard co najmniej 802.11 a/b/g/n/ac/ax w częstotliwościach 2.4G+5GHz	
9.	Czytnik linii papilarnych	Na ekranie	
10.	Procesor	Co najmniej 8 rdzeniowy, z czego min. 1 rdzeń o taktowaniu 2,8 GHz, min. 3 rdzenie o min. taktowaniu 2,5 GHz, min. 4 rdzenie o taktowaniu min. 1,8 GHz	
11.	Pamięć	Wbudowana pamięć min. 256 GB Pamięć RAM co najmniej 8 GB	
12.	Wyświetlacz	Energooszczędny, ograniczający emisję szkodliwego dla oczu światła niebieskiego. Częstotliwość odświeżania nie mniej niż 120 Hz. Przekątna wyświetlacza od 6,1 cala do 6,2 cala. Rozdzielczość min. 2340x1080 pikseli oraz 16 mln kolorów ekranu	
13.	Aparat	Smartfon powinien posiadać nie mniej niż <u>cztery</u> wbudowane aparaty fotograficzne – z tyłu o rozdzielczości min. 50 Mpix, 12 Mpix, 10 Mpix - co najmniej jeden z przodu o rozdzielczość min. 10 Mpix; z funkcją autofocus i optyczną stabilizacją obrazu	
14.	Odporność na pył i wodę	Urządzenie powinno być całkowicie pyłoszczelne oraz powinno posiadać ochronę przed długotrwałym zanurzeniem w wodzie.	
15.	Akcesoria dodatkowe	Ładowarka oryginalna o mocy min. 25W Etui - kolor czarny, min. uniesione ranty brzegowe, wzmocnione narożniki Szkło hartowane – min. twardość 9H	

#### IV. PODSUMOWANIE

1. Wymagania ogółem dotyczą trzech typów smartfonów.
2. Dostawa telefonów nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Wykonawcą i wynikającym z umowy.
3. Zamawiający zastrzega, iż do każdego typu smartfonów Wykonawca powinien dostarczyć dedykowane akcesoria tj. ładowarka, etui, szkło hartowane na ekran.
4. Podane przez Zamawiającego nazwy własne mają charakter przykładowy, a ich ewentualne wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu i nie należy traktować ich jako narzuconych bądź sugerowanych przez Zamawiającego.