

**Załącznik nr 1 do SIWZ
Nr postępowania: 183/2019/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent, nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.** | **Wielofunkcyjne, nowoczesne urządzenia GNSS Wielofunkcyjne odbiorniki satelitarne GNSS wykorzystujące satelitarne systemy: GPS, GLONASS i Galileo.****a) Parametry techniczne urządzeń:**- zegarek multisportowy GNSS,- łączność: WiFi, Bluetooth, NFC,- nadgarstkowy pomiar tętna,- obsługa kolorowych map topograficznych,- aktualna szczegółowa topograficzna mapa Polski,- funkcja płatności zbliżeniowych,- obsługa plików dźwiękowych poprzez Bluetooth,- wyświetlacz kolorowy, podświetlany, czytelny w słońcu o średnicy min. 1,2 cala (30,4mm) i rozdzielczości min. 240x240 pikseli,- rozmiar koperty max. 42x42x16 mm,- waga max. 65 gram,- wodoodporność min. 10ATM,- Pamięć min. 16 GB- Bateria min.: Tryb zegarka: 7 dniTryb GPS: 11 godzin Tryb oszczędny GPS: 25 godzin- Topograficzna mapa Polski, topograficzna mapa Europy**b) Parametry techniczne urządzeń:**- zegarek multisportowy GNSS,- łączność: WiFi, Bluetooth, NFC,- nadgarstkowy pomiar tętna,- obsługa kolorowych map topograficznych,- aktualna szczegółowa topograficzna mapa Polski,- funkcja płatności zbliżeniowych,- obsługa plików dźwiękowych poprzez Bluetooth,- wyświetlacz kolorowy, podświetlany, czytelny w słońcu o średnicy min. 1,2 cala (30,4mm) i rozdzielczości min. 240x240 pikseli,- rozmiar koperty max. 47x47x16 mm,- waga max. 86 gram,- wodoodporność min. 10ATM,- Pamięć min. 16 GB- Bateria min.: Tryb zegarka: 12 dniTryb GPS: 18 godzinTryb oszczędny GPS: 42 godziny- Topograficzna mapa Polski, topograficzna mapa Europy**c) Parametry techniczne urządzeń**:- zegarek multisportowy GNSS,- łączność: WiFi, Bluetooth, NFC,- koperta tytanowa,- nadgarstkowy pomiar tętna,- obsługa kolorowych map topograficznych,- aktualna szczegółowa topograficzna mapa Polski,- funkcja płatności zbliżeniowych,- obsługa plików dźwiękowych poprzez Bluetooth,- wyświetlacz kolorowy, podświetlany, czytelny w słońcu o średnicy min. 1,2 cala (30,4mm) i rozdzielczości min. 240x240 pikseli,- rozmiar koperty max. 47x47x16 mm,- waga max. 76 gram,- wodoodporność min. 10ATM,- Pamięć min. 16 GB- Bateria min.: Tryb zegarka: 12 dniTryb GPS: 18 godzinTryb oszczędny GPS: 42 godziny- Topograficzna mapa Polski, topograficzna mapa Europy**d) Parametry techniczne urządzenia**:- nawigacja GNSS (auto),- mapa całej Europy,- fabrycznie załadowane mapy ulic,- aktualizacje map,- widok budynków 3D,- możliwość współpracy z kamerą cofania,- nawigacja sterowana głosem (obsługa urządzenia przy użyciu poleceń głosowych),- aktualizacje komunikatów drogowych,- widok skrzyżowań (wyświetla znaki skrzyżowań),- wskaźnik ograniczenia prędkości (wyświetlanie ograniczenie prędkości dla większości głównych dróg w Europie),- ostrzeżenia dla kierowcy informujące o ostrych zakrętach, strefach wokół szkół, ostrzeżenia o kamerach monitorujących prędkość i przejazd na czerwonym świetle i innych niebezpiecznych miejscach,- możliwość aktualizacji map i oprogramowania za pomocą Wi-Fi,- wyświetlacz kolorowy, podświetlany, dotykowy, - wymiary wyświetlacza min. 6,95 cala - rozdzielczość wyświetlacza min. 1024x600 pikseli,- wymiary fizyczne max. 175x100x20 mm,- waga max. 240 gram,- Bateria min.: 1 godzina**e) Parametry techniczne urządzenia:** - zegarek multisportowy GNSS,- łączność: WiFi, Bluetooth, NFC,- wbudowane czujniki: akcelerometr, barometr, czujnik światła, czujnik tętna, żyroskop,- bezprzewodowe ładowanie, - wbudowany głośnik i mikrofon, - obsługa plików dźwiękowych poprzez Bluetooth,- wyświetlacz dotykowy, kolorowy, podświetlany, czytelny w słońcu o średnicy min. 1,3 cala (32,9mm) i rozdzielczości min. 360x360 pikseli,- funkcja stale wyświetlająca godzinę, zarówno w dzień, jak i w nocy,- aluminiowa koperta o rozmiarze max. 49x46x13 mm,- waga max. 63 gram,- wodoodporność na głębokość do 50 metrów zgodna ze standardem ISO 22810:2010 (min. 5 ATM)- zgodność z amerykańskim standardem wojskowym MIL-STD-810G.- stacja ładująca,- pasek na nadgarstek,- Bateria min.: Typowy czas użytkowania: 80 godzinTryb pracy z włączonym GPS: 23 godziny Przy niskim użytkowaniu: 168 godzin**f) Parametry techniczne urządzenia:**- zaawansowany moduł GPS z nawigacją (rower),- wymiary fizyczne: min. 58 × 114 × 19 mm,- ekran dotykowy,- kolorowy wyświetlacz o przekątnej min. 88,9 mm,- rozdzielczość wyświetlacza, szer. x wys.: min. 282 × min. 470 pikseli,- masa maks. 123 g,- zasilanie: bateria litowo-jonowa,- czas działania baterii: min. do 20 godz.,- możliwość dodawania map,- czujniki (sensory): GPS, GLONASS, wysokościomierz, barometryczny, akcelerometr,- łączność: WiFi, Bluetooth,- czujnik światła otoczenia,- zintegrowana możliwość obsługi czujników mocy,- pomiary fizjologiczne,- funkcje online: przesyłanie, LiveTrack, pogoda, powiadomienia, wykrywanie zdarzeń, GroupTrack, podpowiedzi dźwiękowe, funkcja komunikacji między rowerzystami,- monitorowanie współczynnika FTP i mocy (W/kg),- stan wytrenowania / obciążenie treningowe,- nawigacja przy użyciu urządzenia, aplikacje, wyznaczanie tras według popularności i przeliczanie tras,- możliwość dodawania map,- mapa bazowa + aktualna szczegółowa topograficzna mapa Polski,- pamięć: min. 16 GB,- powiadomienia z telefonu,- funkcje: - śledzenia spalonych kalorii, - strony własnych danych,  - trening interwałowy,  - zaawansowane treningi,  - pułap tlenowy,  - efekt treningu (aerobowego),  - autoprzewijanie,  - kursy (współzawodnictwo z poprzednimi aktywnościami), - alert czasu/dystansu (włącza alarm po osiągnięciu celu),  - mapa dla rowerzystów z możliwością wyznaczania tras,  - zgodność z miernikiem mocy.Wyposażenie dodatkowe:* czujnik rytmu,
* czujnik tętna,
* czujnik prędkości,
* uchwyty (standardowy i długi),
* przewód USB,
* linka zabezpieczająca,
* dokumentacja,
* etui silikonowe,
* topograficzna mapa Polski, topograficzna mapa Europy.

**g) Parametry techniczne urządzenia:** Wielofunkcyjne urządzenie GPS z pomiarem głębokości i nawigacją (łódź)Parametry:

|  |
| --- |
| Ogólne: |
| Wymiary fizyczne | Max. 25 × 13,9 × 5,1 cm |
| Wymiary wyświetlacza, szer. x wys. | Min. 15,5 × 8,6 cm, przekątna 17,8 cm (6,1 × 3,4 cala, przekątna 7,0 cali) |
| Rozdzielczość wyświetlacza, szer. x wys. | Min. 400 × 800 pikseli |
| Typ wyświetlacza | Wyświetlacz WVGA, jasny, dotykowy |
| Masa | Do 0,80 kg |
| Klasa wodoszczelności | IPX7 |
| Pobór energii | Max. 15 W |
| Antena | Wewnętrznie lub zewnętrznie przez NMEA 2000 |
| Sposoby montażu | Uchwyt pałąkowy lub uchwyt do montażu wpuszczanego |
| Przetwornik | W zestawie |
| Odbiornik GNSS | 5 Hz |
| Mapy i pamięć |
| Możliwość załadowania mapy | TAK |
| Możliwość używania kart z danymi | 1 gniazdo karty microSD™; maks. rozmiar karty 32 GB |
| Waypoints | Min. 5000 |
| Trasy | Min. 100 |
| Wykres śladu | 50 000 punktów, 50 zapisanych tras |

|  |
| --- |
| Funkcje plotera nawigacyjnego |
| Tabele pływów: tak |
| Obsługa AIS (śledzenie pozycji docelowego statku): tak |  |
| Obsługa DSC (wyświetlanie pozycji z radia VHF z obsługą DSC): tak |  |
| Funkcje i dane techniczne sonaru |
| Obsługa sonaru dwuzakresowego | tak |
| Obsługa sonaru dwuwiązkowego | tak |
| Moc transmisji | 500W/4,000W |
| Technologia CHIRP sonar | tak |
| Opcja skanująca | tak/CHIRP |
| Opcja side scan | tak/CHIRP |
| Blokada dna (wyświetlanie sygnału odbitego od dna) | tak |
| Rejestrowanie i wykres temperatury wody | tak |
| Zapisywanie Sonaru | tak |
| Odtwarzanie Sonaru | tak |
| Częstotliwość podstawowa | 150-240kHz/16°-24° |
| Częstotliwość skanująca Chirp | 455kHz/2°x50° |
| Częstotliwość sonaru Chirp | 800kHz/1°x30° |
| Komunikacja |
| Kompatybilność z NMEA 2000® |  |
| Liczby styków przetworników | 12 |
| Porty wejścia NMEA 0183 | 1 |
| Porty wyjścia NMEA 0183 | 1 |
| Łączność bezprzewodowa | tak |
| **Okres gwarancji: min. 36miesięcy.** |  |

 |  | **Sztuka****Sztuka****Sztuka****Sztuka****Sztuka****Sztuka****Sztuka** | **2****1****1****1****1****1****1** |  |  |
|  **Łączna wartość brutto:** |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**