

**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 dni  Tryb 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 dni  Tryb GPS: 18 godzin  Tryb 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 dni  Tryb GPS: 18 godzin  Tryb 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 godzin  Tryb 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 : ………………………………**