**Załącznik nr 3.2 do SIWZ**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE DLA CZĘŚCI 1-7**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZP-240-104/2019 na:

|  |
| --- |
| **Dostawę urządzeń mobilnych, pomiarowych i peryferii komputerowych dla PIG-PIB** |

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………

*nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy)*

oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, zgodnie ze specyfikacją wskazaną poniżej:

|  |
| --- |
| **Dla części 1** |
| **Specyfikacja techniczna 1** |
| **Dalmierze** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Typ** | Laserowy impulsowy |  |
| **Zasięg** | 1500m |  |
| **Dokładność** | Maksymalnie 0.5-1 m (+/- 0.5 m typowy cel / +/- 1 m słaby cel) |  |
| **Wbudowany inklinometr** | TAK |  |
| **Jednoczesny pomiar 5 różnych wielkości** | odległość skośna, nachylenie osi celowej, odległość pozioma, przewyższenie, wysokość odległego obiektu |  |
| **Tryby pomiarowe** | ciągły, do najbliższego obiektu, do najdalszego obiektu, do folii odblaskowej |  |
| **Ekran LCD w lunecie** | TAK |  |
| **Powiększenie** | 4-krotne powiększenie w lunetce |  |
| **Odporność** | IP54 |  |
| **Gwint 1/4" umożliwia wygodne mocowanie dalmierza na statywie** | TAK |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 2** |
| **Specyfikacja techniczna 2** |
| **Tablet** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Przekątna ekranu** | 7,8”-8” |  |
| **Rozdzielczość** | 1280 x 800 |  |
| **Parametry wyświetlacza** | Technologia wyświetlacza TFT 16M kolorów |  |
| **Sposób obsługi** | Dotykowy multitouch, rysik |  |
| **System operacyjny** | Android 6 lub równoważny |  |
| **Procesor** | Ośmiordzeniowy  |  |
| **Pamięć wewnętrzna** | 16GB |  |
| **Czytnik kart pamięci** | Tak microSD |  |
| **Modem**  | Wbudowany LTE |  |
| **GPS/AGPS** | Tak |  |
| **Pojemność baterii** | 4400mAh |  |
| **Wodoszczelność i pyłoodporność** | Tak IPXX |  |
| **Wzmocniona konstrukcja** | Tak |  |
| **Kamera przód** | 2Mpix |  |
| **Kamera tył** | 8Mpix |  |
| **Pamięć operacyjna(RAM)** | 3GB |  |
| **Wzmocniona obudowa** | TAK |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 3** |
| **Specyfikacja techniczna 3** |
| **Tablet** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Przekątna ekranu** | 10” – 11” |  |
| **Rozdzielczość** | 1920 x 1200 |  |
| **Sposób obsługi** | Dotykowy multitouch |  |
| **System operacyjny** | Android 7 lub równoważny |  |
| **Procesor** | Ośmiordzeniowy  |  |
| **Pamięć wewnętrzna** | 32GB |  |
| **Czytnik kart pamięci** | Tak microSD |  |
| **Modem**  | Wbudowany LTE |  |
| **WIFI** | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac |  |
| **GPS/AGPS** | Tak |  |
| **Pojemność baterii** | 4800mAh |  |
| **Kamera przód** | 1.9Mpix |  |
| **Kamera tył** | 5Mpix |  |
| **Pamięć operacyjna(RAM)** | 2GB |  |
| **Dołączony Futerał ochronny** | TAK |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna 4** |  |
| **GPS** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Wymiary fizyczne** | Maksymalnie 7 x 17 x 4 cm  |  |
| **Waga** | Maksymalnie 250 g z bateriami |  |
| **Klasa wodoszczelności** | IPX7 |  |
| **Bateria** | 2 baterie AA / litowo-jonowa |  |
| **Typ wyświetlacza** | Kolorowy TFT |  |
| **Wymiary wyświetlacza, szer. x wys.** | przekątna 3 cale |  |
| **Rozdzielczość wyświetlacza, szer. x wys.** | 240 x 400 pikseli |  |
| **Pamięć / historia** | 16 GB |  |
| **Bardzo czuły odbiornik** | Tak |  |
| **Możliwość dodawania map** | Tak |  |
| **Mapa bazowa** | Tak |  |
| **Obsługa kart danych** | Karta microSD |  |
| **Waypointy/ulubione/ pozycje** | 10 000 |  |
| **Wykres śladu** | 20 000 punktów, 250 śladów zapisanych w formacie gpx |  |
| **Fabryczne załadowane mapy** | Tak (topograficzna) |  |
| **Wysokościomierz barometryczny** | Tak |  |
| **Kompas** | Tak (z kompensacją nachylenia, 3-osiowy) |  |
| **Pomiar powierzchni** | Tak |  |
| **Automatyczne wyznaczanie trasy (dokładna nawigacja po drogach)** | Tak (z opcjonalnymi mapami z szczegółowymi drogami) |  |
| **Obsługa funkcji geocache** | Tak (wersja cyfrowa) |  |
| **Informacje o położeniu słońca i księżyca** | Tak |  |
| **Satelity** | GPS, GLONASS |  |
| **Sterowanie** | Przyciskami fizycznymi |  |
| **Mapa topograficzna Polski** | Najnowsza (z 2019 r.) |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 5** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna 5** |  |
| **Karta pamięci** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Typ** | microSDXC |  |
| **Pojemność** | 256GB |  |
| **Klasa prędkości** | Class 10 (C10), U3, V30 |  |
| **Prędkość odczytu** | 100MB/s |  |
| **Prędkość zapisu** | 80MB/s |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 6** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna 6** |  |
| **Powerbank** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Pojemność** | 10 000 mAh |  |
| **Rodzaj ogniw** | Litowo-jonowe |  |
| **Klasa odporności** | IP6X |  |
| **Wzmocniona obudowa** | TAK |  |
| **Napięcie wyjściowe** | 5V |  |
| **Natężenie wyjściowe** | 2 A |  |
| **Ilość wyjść USB** | 2 |  |

|  |
| --- |
| **Dla części 7** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna 7** |  |
| **Pendrive szyfrowany** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane (należy dokładnie określić oferowane parametry)** |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Szyfrowanie** | 128-bitowe szyfrowanie AES |  |
| **Pojemność** | 128GB |  |
| **Prędkość odczytu** | 100MB/s |  |
| **Prędkość zapisu** | 70MB/s |  |