FORMULARZ OFERTOWY

(\* w miejsce kropek proszę wpisać odpowiednie informacje)

**Nazwa zamówienia:**

**Elementy modeli funkcjonalnych (części do zamontowania). Zestaw podzespołów systemu autonomii. Etap 1.**

**Odpowiedź na zapytanie ofertowe:**

**T2/BORIMEX/SMART/2025 z dnia 28 listopada 2025 r.**

**Dane Zamawiającego:**

BORIMEX ZK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

39-305 Borowa 110A

**Dane Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy: | …………………………………………………………………………….. |
| Siedziba Wykonawcy: | …………………………………………………………………………….. |
| NIP (jeśli dotyczy): | …………………………………………………………………………….. |
| Telefon/ Fax: | …………………………………………………………………………….. |
| Imię i nazwisko osoby do kontaktu: | …………………………………………………………………………….. |
| Telefon osoby do kontaktu: | …………………………………………………………………………….. |
| E-mail osoby do kontaktu: | …………………………………………………………………………….. |
| Adres do korespondencji: | …………………………………………………………………………….. |

W nawiązaniu do Zapytania ofertowego na **Elementy modeli funkcjonalnych (części do zamontowania). Zestaw podzespołów systemu autonomii. Etap 1** na potrzeby firmy BORIMEX ZK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Borowej do realizacji projektu nr FENG.01.01-IP.02-0740/23 pt. „Autonomiczna platforma terenowa” w ramach naboru wniosków FENG.01.01-IP.02-001/23 Priorytet I Wsparcie dla Przedsiębiorców, Działanie: Ścieżka SMART; Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oferujemy realizację przedmiotu zamówienia Część[[1]](#footnote-1) … zgodnie z zapytaniem ofertowym za cenę:

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………………………………………[[2]](#footnote-2) | netto |
| ……………………………………………………………………………… | VAT (jeśli dotyczy) |
| ……………………………………………………………………………… | brutto |

Cena obejmuje koszt części, ich dostawy, przygotowania do transportu, transportu (do siedziby BORIMEX ZK Sp. z o.o. 39-305 Borowa 110A, Polska) w cenie urządzenia, zgodnie z zapytaniem ofertowym. W cenie uwzględniono wszystkie zobowiązania i koszty niezbędne do poniesienia dla realizacji przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| **WARUNKI ZAMÓWIENIA[[3]](#footnote-3):** | |
| Gwarancja (min. 12 miesięcy) – wskazać ilość miesięcy | …………………………………………………………………………… |
| Pełna dokumentacja dostawy w języku polskim [TAK/NIE] | …………………………………………………………………………… |
| Wszystkie elementy dostawy fabrycznie nowe, wolne od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych, nie obciążone prawami osób trzecich, nie stanowiące przedmiotu zabezpieczenia [TAK/NIE] | …………………………………………………………………………… |
| Wszystkie elementy dostawy kompletne i spełniające parametry podane w opisie przedmiotu zamówienia [TAK/NIE] | …………………………………………………………………………… |
| Wszystkie elementy będą spełniać wszelkie właściwe normy, posiadać właściwe atesty [TAK/NIE] | …………………………………………………………………………… |
| Termin ważności Oferty (min. 30 dni od daty złożenia oferty)- wskazać termin ważności | …………………………………………………………………………… |
| Termin realizacji zamówienia (nie dłuższy niż do 8 tygodni od daty podpisania umowy)- wskazać termin dostawy | Termin odbioru (odbiór końcowy):  …………………………………………………………………………… |
| Proponowane terminy i warunki płatności[[4]](#footnote-4) | Zaliczka: ……………………………………………………………..  Płatność końcowa: ………………………………………………. |
|  |

**KOSZTORYS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA[[5]](#footnote-5):**

**CZĘŚĆ 1. Zestaw systemów komunikacji.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa grupy - elementu** | **CJ netto** | **Ilość szt** | **Wartość netto** |
| Wszystkie urządzenia w ramach zestawu będą ze sobą kompatybilne. W zestawie znajduje się okablowanie umożliwiające zasilenie oraz połączenie urządzeń w kompletny system. Minimalna długość przewodów antenowych 3m, minimalna długość przewodów zasilających 1,5m. Razem z zestawem dostarczone będą urządzenia zasilające umożliwiające zasilenie dostarczonych urządzeń z baterii o maksymalnym napięciu 60V. W skład zestawu wchodzą: | | | | |
| 1.1 | Element 1.1. Antena.  Antena 8w1, 4x4 MIMO LTE co najmniej 6dbi, 3x3 MIMO WIFI co najmniej 6/8dbi, GPS co najmniej 21 dpi, Pasma: 698-960 MHz, 1710 - 3800 MHz, 2400 MHz, 4900-6000 MHz, Stopień ochrony: IP69k, Średnica anteny: maksymalnie 175 mm, maksymalna wysokość anteny: 48mm. |  |  |  |
| 1.2 | Element 1.2. Antena GPS.  Antena GPS, złącze SMA (M), Wsparcie częstotliwości co najmniej: GPS L1, L2,L5; GLONASS: L1, L2, L3; GALILEO: E1, E5, E6, SBAS, L-BAND; średnica anteny do 95mm, Montaż: przykręcana przez otwór max 21mm. |  |  |  |
| **SUMA: CZĘŚĆ 1. Zestaw systemów komunikacji.** | | | |  |

**CZĘŚĆ 2. Zestaw narzędzi obliczeniowych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa grupy - elementu** | **CJ netto** | **Ilość szt** | **Wartość netto** |
| Wszystkie urządzenia w ramach zestawu będą ze sobą kompatybilne. W zestawie znajduje się okablowanie umożliwiające zasilenie oraz połączenie urządzeń w kompletny system. W skład zestawu wchodzą: | | | | |
| 2.1 | Element 2.1. Komputer pokładowy.  Komputer, procesor Intel I7-14700T lub równoważny o nie gorszych parametrach, Pamięć nie mniej niż 64 Gb 4800 MHz (2x32Gb), Dysk: nie mniej niż 2 TB, Złącza ethernet RJ45 2,5Gb/s: minimum 4, RS232/RS485: minimum 4, CANBus: minimum 2 sztuki, Ilość złączy USB 3.2: minimum 4, Ilość wejść izolowanych: minimum 8, Ilość wyjść izolowanych: minimum 8, Napięcie zasilania 9-36V, Waga maksymalnie 2,8 kg, Obudowa typu FANLESS z możliwością instalacji dodatkowego wiatraka, możliwość instalacji na szynę DIN. |  |  |  |
| 2.2 | Element 2.2. Komputer pomocniczy.  Komputer, procesor AMD Ryzen™ Embedded R2514 lub równoważny o nie gorszych parametrach, Pamięć nie mniej niż 16 Gb 3200 MHz (2x8Gb), Dysk: nie mniej niż 2 TB, Złącza ethernet RJ45 min. 2,5Gb/s: minimum 2, RS232/RS485: minimum 1, Ilość złączy USB 3.2: minimum 2, Ilość wejść izolowanych: minimum 8, Napięcie zasilania 11-26V, Waga maksymalnie 0,35 kg. |  |  |  |
| **SUMA: CZĘŚĆ 2. Zestaw narzędzi obliczeniowych.** | | | |  |

**CZĘŚĆ 3. Zestaw urządzeń do percepcji środowiska.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa grupy - elementu** | **CJ netto** | **Ilość szt** | **Wartość netto** |
| Zestaw sensorów Lidar, umożliwiających przeprowadzenie testów systemu autonomii robota mobilnego. Wszystkie urządzenia wchodzące w skład zestawu będą umożliwiać podłączenie ich w kompletny system, urządzenia będą mieć wsparcie dla systemu ROS2. Zestaw będzie dostarczony razem z wymaganym okablowaniem umożliwiającym funkcjonowanie urządzeń w tym przewodów komunikacji od długości przynajmniej 1,5m, przewodów zasilających o długości przynajmniej 1,5m, przewodów koncentrycznych do kamer o długości przynajmniej 5m. Razem z zestawem będą dostarczone urządzenia zasilające umożliwiające zasilenie dostarczonych urządzeń z baterii o maksymalnym napięciu 60V. W skład zestawu wchodzą: | | | | |
| 3.1 | Element 3.1. Lidar.  Skaner laserowy 360x59°, długość fali: 905 nm, klasa pierwsza, minimalny zasięg do 10% odbicia: 40 m, synchronizacja danych: IEEE 1588-2008, stopień ochrony: IP67, napięcie zasilania: 9-27V, wbudowane IMU, strefa martwa: 0,1m, ilość punktów co najmniej: 200 000 pts/s, standard komunikacji: 100BASE-TX Ethernet. |  |  |  |
| 3.2 | Element 3.2. Lidar.  Skaner laserowy 120x90°, Ilość linijek: min. 140, klasa pierwsza, minimalny zasięg do 10% odbicia: 30 m, synchronizacja danych: IEEE 1588-2008, stopień ochrony: IP67, napięcie zasilania: 9-16V, strefa martwa: 0,1m, ilość punktów co najmniej: 260 000 pts/s, standard komunikacji: 100 BASE-TX Ethernet, masa: maksymalnie 350g. |  |  |  |
| 3.3 | Element 3.3. Kamera GMSL.  Kamera o rozdzielczości co najmniej 2.95Mpx, standard komunikacji GMSL2 (FAKRA Z), matryca: ISX031C lub równoważna, Serializer: MAXIM MAX96717F lub równoważny; Soczewka: 118°, masa maksymalnie 50g, HDR co najmniej:120 dB, wbudowane ISP, Obudowa o stopniu ochrony: IP67. |  |  |  |
| **SUMA: CZĘŚĆ 3. Zestaw urządzeń do percepcji środowiska.** | | | |  |

**CZĘŚĆ 4. Moduł bezpieczeństwa.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa grupy - elementu** | **CJ netto** | **Ilość szt** | **Wartość netto** |
| Zestaw będzie się składać z urządzeń umożliwiających zapewnienie bezpieczeństwa platformy mobilnej. W skład zestawu wchodzą hamulce bezpieczeństwa, sterowniki bezpieczeństwa, czujniki prędkości oraz radary bezpieczeństwa. Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z wymaganym okablowaniem umożliwiającym podłączenie urządzeń w kompletny system. W skład zestawu wchodzą: | | | | |
| 4.1 | Element 4.1. Hamulec bezpieczeństwa.  Hamulec bezpieczeństwa spring-loaded, napięcie zasilania: 24V, moc: 50W, znamionowy moment hamowania: 60 Nm, Maksymalne obroty: 3000 obr/min, Masa hamulca: maksymalnie 12kg, dostarczony z uchwytem odbezpieczenia, zintegrowany indukcyjny czujnik odblokowania hamulca, średnica otworu wejściowego 25 mm, Nakrętka regulacyjna bez otworu. |  |  |  |
| 4.2 | Element 4.2. Elementy modułu bezpieczeństwa.  Moduł bezpieczeństwa wyposażony w: Sterownik CPU; 1x moduł komunikacji EFI-pro, EtherNet/IP™ CIP Safety™ z dwoma wyjściami ethernet; 4x Enkoder: otwór przelotowy o średnicy 14 mm, maksymalna średnica enkodera 60mm, rozstaw otworów montażowych 63mm, interfejs wyjściowego: SIN/COS, napięcie zasilania 4,5 - 32V, rozdzielczość 1024 okresów na obrót, napięcie zasilania 4,5 - 32V, 4x czujnik radarowy: zasięg pola ochronnego do co najmniej 9m, widoczność pozioma min 100 stopni, widoczność pionowa maksymalna 12 stopni, klasa szczelności IP67, protokół komunikacji: CAN, typ radaru: Millimeter waves V-band: 60 GHz; Sterownik radarów: protokół komunikacji CIP Safety™ za pośrednictwem Ethernet/IP™, napięcie zasilania 20-28V, min 4 wyjścia cyfrowe, komunikacja z radarami za pośrednictwem CAN. 4x Enkoder o parametrach: otwór przelotowy o średnicy 14 mm, maksymalna średnica enkodera 60mm, rozstaw otworów montażowych 63mm, możliwość konfiguracji interfejsu wyjściowego: TTL/HTL, ilość kanałów sygnałowych: min 6, napięcie zasilania 4,5 - 32V, rozdzielczość programowalna w zakresie 1-10000 impulsów na obrót, złącze wyjściowe M23 12-pinowe. |  |  |  |
| **SUMA: CZĘŚĆ 4. Moduł bezpieczeństwa.** | | | |  |

**ODNIESIENIE DO KRYTERIÓW OCENY OFERTY:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa kryterium oceny i jego waga** | **Parametr kryterium[[6]](#footnote-6)** | **Źródło danych potwierdzające wartość parametru[[7]](#footnote-7)** |
| 1 | Kryterium nr 1: Całkowita cena zamówienia netto – waga kryterium 90 pkt. | Kwota netto ……...  Waluta ……... | Nazwa dołączonego dokumentu: ………………………………………….  Nr strony: ………………………….. |
| 2 | Kryterium nr 2: Okres gwarancji – waga kryterium 10 pkt. | Okres w miesiącach …….. | Nazwa dołączonego dokumentu: ………………………………………….  Nr strony: ………………………….. |

**POZOSTAŁE INFORMACJE:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Adres mailowy i nr telefonu do serwisu – należy uzupełnić dane | e-mail ……...  Nr telefonu ……... |
| 2 | Osoby odpowiedzialne za współpracę ze strony Wykonawcy – należy uzupełnić dane | Imię i nazwisko ……...  e-mail ……...  Nr telefonu ……... |
| 3 | Osoby odpowiedzialne za ochronę danych osobowych ze strony Wykonawcy – należy uzupełnić dane | Imię i nazwisko ……...  e-mail ……...  Nr telefonu ……... |
| 4 | Kraj rezydencji podatkowej Wykonawcy – należy uzupełnić dane | Kraj ……... |

**OŚWIADCZENIA:**

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że Opis przedmiot zamówienia umożliwia złożenie oświadczenia woli w postaci oferty.
3. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
6. Oświadczamy, że ponosimy wszelkie ryzyko związane z realizacją zamówienia.
7. Oświadczamy, że nie zachodzą podstawy do wykluczenia, na dowód czego przedkładamy wypełniony Załącznik „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia”.
8. Oświadczamy, że spełniamy warunki uczestnictwa w postępowaniu, na dowód czego przedkładamy wypełniony Załącznik „Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków uczestnictwa w postępowaniu ofertowym”.
9. Przyjmujemy do wiadomości, że w przypadku poświadczenia przez nas nieprawdy, oferta zostanie odrzucona.
10. Wyrażamy zgodę na przechowywanie i przetwarzanie danych przez BORIMEX ZK Sp. z o.o. zgodnie z zasadami obowiązującymi dla Rozporządzenia „RODO”

……………………, dn. …………………………..

*(miejscowość i data)*

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

*(podpis przedstawiciela Wykonawcy, stanowisko służbowe*

**ZAŁĄCZNIKI:**

1. **Szczegółowa specyfikacja techniczna oferty.**
2. **Aktualny wydruk z KRS lub wydruk z CEIDG lub inny dokument potwierdzający posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności.**
3. **Pełnomocnictwo do podpisania oferty (jeżeli dotyczy).**
4. **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Zapytania ofertowego.**
5. **Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków uczestnictwa w postępowaniu ofertowym – zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Zapytania ofertowego.**
6. **Projekt umowy o zamówienie – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do Zapytania ofertowego.**
7. **Inne dokumenty …. (wymienić jakie).**

1. *Wykonawca wpisuje numer części (od 1 do 4) zamówienia której dotyczy oferta.*  [↑](#footnote-ref-1)
2. *Wartość musi odpowiadać podsumowaniu ceny łącznej netto z kosztorysu przedmiotu zamówienia do części, której dotyczy oferta (poniżej).* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Wykonawca w celu prawidłowego złożenia oferty zobowiązany jest do wypełnienia tabeli udzielając informacji na temat spełnienia warunków zapytania. Warunki stanowią element obligatoryjny zapytania ofertowego. W przypadku nie udzielenia informacji w Ofercie nt. któregokolwiek z warunków określonego przez Zamawiającego lub udzielenie informacji, która będzie skutkować nie wypełnieniem warunku zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego- złożona oferta będzie podlegać odrzuceniu.*  [↑](#footnote-ref-3)
4. *Warunki i terminy płatności muszą odnosić się do wymagań wskazanych w Zapytaniu ofertowym.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Wykonawca wypełnia kosztorys do części (od 1 do 4), której dotyczy oferta. Pozostałe części kosztorysu zostawia nie wypełnione lub wykreśla.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *Należy wypełnić.* [↑](#footnote-ref-6)
7. *W przypadku wskazania konkretnego parametru należy podać źródło danych potwierdzających parametr w załączone do Oferty dokumentacji – nazwa i nr załącznika. W przypadku Załączników wielostronicowych należy podać nr strony, na której znajduje się potwierdzenie spełnienia parametru.* [↑](#footnote-ref-7)