Znak sprawy: STM.271.01.2020 Świnoujście, dnia 22.12.2020 r.

**PROTOKÓŁ ROZEZNANIA RYNKU DLA ZAMÓWIENIA O WARTOŚCI W PRZEDZIALE POWYŻEJ 2000 ZŁOTYCH DO KWOTY 30 000 EURO**

1. Realizując procedurę udzielenia zamówienia (przedmiot zamówienia) „dostawa fabrycznie nowego bezzałogowego statku powietrznego zwanego dalej dronem wraz z niezbędnym osprzętem i oprogramowaniem oraz dodatkowym wyposażeniem..”

wg poniższej specyfikacji:

**Specyfikacja techniczna urządzeń**

**Specyfikacja Dron**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry oferowanego sprzętu** |
|  | Liczba silników drona : 4, śmigła 17” |
|  | Ładowność drona: min. 1,45 kg |
|  | Temperatura pracy drona: - 20o  do 50o C |
|  | Odporność na wiatr: min. 12 m/s |
|  | Dron powinien mieć redundantny system zasilania z min. 2 akumulatorów na komplet  Akumulatory powinny być z systemem automatycznego podgrzewania |
|  | Czas lotu drona bez obciążenia nie mniej niż min. 30 min |
|  | Dron powinien posiadać składane do transportu ramiona, |
|  | Dron powinien posiadać odpinane do transportu nogi/podwozie |
|  | Odporność na warunki atmosferyczne min. IP43 |
|  | Zintegrowana stabilizowana kamera FPV z możliwością pochylania w dół z aplikacji drona |
|  | Aparatura sterującą z szyfrowaną AES 256 transmisją video HD i sterowaniem, wymiennym przez użytkownika akumulatorem,  Aparatura winna mieć wyjścia sygnału video: HDMI, SDI, USB |
|  | Monitor dedykowany do aparatury sterującej min 7,8’’ o rozdzielczości obrazu 2048x1536 i jasności min. 2000 cd/m2 |
|  | Niezbędne okablowanie oraz opakowanie transportowe  (np. skrzynia z wypełnieniem piankowym) |
|  | Automatyczna kalibracja środka ciężkości uruchamiana z aplikacji drona w trakcie lotu |
|  | Wyposażenie w oświetlenie do lotów nocnych z możliwością zdalnego uruchamiana oświetlenia z aplikacji drona |
|  | Dodatkowy komplet zapasowych inteligentnych akumulatorów do drona |
|  | Stacja ładująca do akumulatorów umożliwiająca ładowanie min. 2 kompletów akumulatorów tj. 4 szt |
|  | Możliwość podłączenia jednocześnie dwóch niezależnych gimbali z kamerami, |
|  | Wbudowany w drona odbiornik ADS-B, pokazujące samoloty w pobliżu |
|  | Dron powinien posiadać czujniki antykolizyjne z przodu oraz z góry drona |

**Specyfikacja Stacja pomiarowa do drona**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Minimalne parametry oferowanego sprzętu** |
|  | Układ pomiarowy powinien być zabudowany w jednej skrzyni (stacji pomiarowej) wraz z zasilaniem, komorą pomiarową i układem rejestracji danych oraz systemem bieżącej wizualnej prezentacji danych pomiarowych za pośrednictwem serwisu WWW. |
|  | Układ pomiarowy powinien być dostosowany do łatwego przymocowania do drona poprzez złącze typu SkyPort |
|  | Układ pomiarowy powinien mieć możliwość pomiaru stężeń pyłów w powietrzu atmosferycznym w następujących zakresach stężeń:   * PM 2,5: 0-999 μm/m3 czułość: 0,3μm metoda laserowa, * PM10: 0-1999 μg/m3 błąd pomiaru 10% i +-10 μg/m3 dla 25°C 50%RH, * HCHO: 0-5 ppm dokładność 0,01 ppm czujnik elektrochemiczny, * VOC PID: 0-50 ppm dokładność 0,001 ppm detektor fotojonizacyjny, * HCL: 0-100 ppm dokładność 0,01 ppm czujnik elektrochemiczny, * HCN: 0-100 ppm dokładność 0,01 ppm czujnik elektrochemiczny, |
|  | Pomiar warunków środowiskowych w zakresie:   * Temperatura: -40 do 85 o C ± 0,3 °C * Wilgotność: od 10 do 80% RH ± 3 % * Ciśnienie: od 300 do 1100 hPa ± 1 hPa |
|  | Pomiar położenia za pomocą wbudowanego systemu GNSS |
|  | Praca układu pomiarowego przy następujących parametrach powietrza:   * Temperatura: -30 do 50o C * Wilgotność: 0 - 90% |
|  | Sondy probiercze do pobierania próby pyłów z przed drona (eliminacja zakłóceń z wirników drona) |
|  | Zasilanie układu pomiarowego: akumulatorowe Li-Ion min 3,5 h pracy |
|  | Możliwość zasilania układów pomiarowych z akumulatora pokładowego drona poprzez złącze SkyPort |
|  | Waga układu pomiarowego z niezbędnym osprzętem – max. 750 gram |
|  | Rejestracja danych przez układy pomiarowe na bieżąco w chmurze / dostęp z dowolnego komputera w sieci po podaniu danych logowania oraz w stacji pomiarowej z eksportem do pliku CSV |
|  | Transmisja mierzonych parametrów z układów pomiarowych bezpośrednio do komputera typu laptop lub tablet przez sieć WiFi 5 GHz oraz do chmury przez sieć 3G/LTE |
|  | Wyświetlacz LCD pokazujący stan naładowania akumulatora oraz stan akumulatora dostępny w oprogramowaniu wewnętrznym stacji oraz chmurze |
|  | Układ pomiarowy winien mieć komunikację Ethernet 10/100 Mbit |
|  | Tablet z ekranem dotykowym min. 9‘’ z wbudowanym modemem LTE do odczytu parametrów pomiarowych |
|  | Walizka/skrzynia transportowa do urządzenia pomiarowego |
|  | Minimum 7 wdrożeń do jednostek samorządowych lub straży miejskich |

Kod CPV 34711200-6

przeprowadzono/~~nie przeprowadzono\*~~ rozeznanie rynku.

1. ~~Zaproszono~~/nie zaproszono\* do udziału w postępowaniu niżej wymienionych wykonawców:

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

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie BIP Urzędu Miasta w dniu 17..12.2020 r.
2. Data ustalenia szacunkowej wartości zamówienia 15.12.2020 r.
3. Wartość szacunkowa zamówienia netto: 60 975,61 zł / 14 282,34 euro została wyliczona zgodnie z  Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2453) wg kursu zł: 4,2693.
4. W terminie do dnia 21.12.2020 r. do godziny 12:00 otrzymano oferty od następujących wykonawców:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres wykonawcy | Cena netto/brutto | Inne kryteria, uwagi |
| 1. | USM Sp. z o.o.  ul. Budowlana 26  20-469 Lublin  BZB UAS Sp. z o.o.  Ul. Wittiga 4/9  51-628 Wrocław | 58 374,00/ 71 800,00  60 822,45/ 74 811,62 | brak uwag  brak uwag |

1. Uzasadnienie wyboru oferty najkorzystniejszej (wyjaśnienie, jeżeli nie przeprowadzono rozeznania rynku, lub nie zamieszczono zapytania na stronie w tym dokładny opis kryteriów wyboru innych niż cena, jeżeli zostały zastosowane przy wyborze): dokonano wyboru oferty przedłożonej przez firmę USM Sp. z o.o., ul. Budowlana 26 20-469 Lublin z uwagi na najniższą cenę oraz spełnieniu wszystkich kryteriów zawartych w zapytaniu ofertowym.

……………..………….………………………………

(podpis i pieczątka osoby upoważnionej )

Zatwierdzam do realizacji

…………………………………

(data i podpis

Prezydenta Miasta lub osoby upoważnionej )

\*niewłaściwe skreślić