

Podkowa Leśna, dnia 11.03.2020 r.

ZP.271.3.2020

## Informacja nr 2 dla Wykonawców

### Pytanie nr 1

Zwracam się z uprzejmą prośbą o przesłanie załączników w wersji edytowalnej do postępowania dotyczącego: Zakupu stacji pogodowej, profesjonalnego zestawu czujników pomiarowych oraz drona z zestawem czujników pomiarowych w ramach projektu pn. „Podkowa Leśna = Human Smart Town”

### Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający zamieścić na stronie internetowej ([www.bip.podkowalesna.pl](http://www.bip.podkowalesna.pl)) wersje edytowalne żądanych dokumentów.

### Pytanie nr 2

Dotyczy OPZ; 2.Dron; 2.6 Ładowarka - Proponowana przez nas platforma jest wyposażona w nowoczesne „inteligentne akumulatory”, które posiadają wbudowane balancery oraz możliwość zaprogramowania automatycznego przechodzenia w tryb storage. Dzięki temu do ładowania akumulatorów stosowana jest zwykła ładowarka. Takie rozwiązanie znacząco usprawnia pracę oraz zwalnia operatora z obowiązku ciągłego monitorowania stanu akumulatorów. Nawiązując do powyższego zwracamy się z pytaniem czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zwykłej ładowarki jeżeli dron będzie wyposażony w inteligentne akumulatory.

### Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zwykłej ładowarki, jeśli dron będzie wyposażony w inteligentne akumulatory pod warunkiem, że akumulatory oraz ładowarka będą możliwe do zakupu na wolnym rynku w okresie pogwarancyjnym, a nie jedynie u jednego dostawcy/producenta.

### Pytanie nr 3

Dotyczy OPZ; 2.Dron; 2.7 Silniki bezszczotkowe - Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie bezzałogowca wyposażonego w system składanych większych śmigieł (21")? Śmigła o zwiększonym rozmiarze pozytywnie wpływają na stabilność lotu dronem z podwieszonym ładunkiem nawet w bardzo niekorzystnych warunkach.

### Odpowiedź na pytanie nr 3

Zamawiający dopuszcza zastosowanie większych śmigieł (np. 21") pod warunkiem, iż czas pracy na akumulatorze oraz inne parametry ( jak np. udźwig, poziom hałasu itd.) pozostaną bez zmian.

### Pytanie nr 4

Dotyczy OPZ; 2.Dron; 2.1 Wymagania ogólne - Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie innego zabezpieczenia przed uszkodzeniem bezzałogowca (np. system spadochronowy) zamiast fizycznych ograniczników kontaktu ? Z doświadczenia tzw osłony śmigieł nie chronią w pełni drona przed kontaktem z innymi obiektami (np. gałęzie drzew), a w skrajnych

przypadkach mogą być nawet przyczyną upadku drona gdy są np. nieprawidłowo związane lub mocowania się poluzują.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 4**

Zamawiający wymaga aby zestaw był wyposażony w ochronę śmigieł. Jednocześnie zestaw może posiadać dodatkowe zabezpieczenia, np. takie jak spadochron. Osłona śmigieł dotyczy np. zniesienia drona w trakcie startu w krzaki by nie połamać śmigieł.

#### **Pytanie nr 5**

Czy zamawiający dopuszcza wspólny tor radiowy dla sterowania i przesyłania obrazu w aparaturze sterującej?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zamawiający dopuszcza wspólny tor radiowy do sterowania i przesyłania obrazu w aparaturze sterującej, jeżeli rozwiązanie będzie działać na częstotliwości 5GHz. W przypadku wykorzystania częstotliwości 2,4 GHz lub innej, tory radiowe do sterowania i przesyłania obrazu aparaturze sterującej muszą być oddzielne.

#### **Pytanie nr 6**

Czy zamawiający dopuszcza inny rozmiar śmigieł niż 17”?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 6**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych śmigieł niż 17, jednakże nie mogą to być śmigła mniejsze. Warunkiem dopuszczenia jest zachowanie czasu pracy na akumulatorze oraz innych parametry (jak np. udźwig, poziom hałasu, itd.) określonych w SIWZ bez zmian.

#### **Pytanie nr 7**

Co zamawiający rozumie poprzez zapis w jednym z podpunktów 2.1 OPZ „zabezpieczenia przed uszkodzeniem w przypadku kontaktu z przeszkodami w czasie lotu, realizowane poprzez fizyczne ograniczenie możliwości kontaktu ruchomych elementów urządzenia z przeszkodami”.

Czy chodzi tutaj o np. osłony śmigieł?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 7**

Zamawiający poprzez zapis „zabezpieczenie przed uszkodzeniem w przypadku kontaktu z przeszkodami w czasie lotu, realizowane poprzez fizyczne ograniczenie możliwości kontaktu ruchomych elementów urządzenia z przeszkodami” rozumie ochronę śmigieł. Jednocześnie zestaw może posiadać dodatkowe zabezpieczenia, np. takie jak spadochron.

#### **Pytanie nr 8**

Czy zamawiający dopuszcza drona z akumulatorami LiPo 22.2V 65 w konfiguracji 6-ciu baterii podłączanych do drona? Wówczas dostarczone byłyby 2 zestawy zamiast 2 sztuk.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 8**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania konfiguracji połączonych baterii. Zamawiający Ideą dwóch sztuk baterii jest możliwość szybkiej i bezproblemowej wymiany akumulatorów w sytuacji wyczerpania pierwszego. Zamawiający mógłby dopuścić takie rozwiązanie pod warunkiem przygotowania przez Wykonawcę akumulatorów w formie pakietu typu jedno złącze.

### Pytanie nr 9

Czy zamawiający dopuszcza możliwość przesyłania danych z odczytów w następującej konfiguracji: „dane są przesyłane przez link telemetryczny do dedykowanego laptopa/tabletu, a następnie przez GPRS średnio co 20 sekund”?

### Odpowiedź na pytanie 9

Zamawiający dopuszcza możliwość przesyłania danych z odczytów w konfiguracji takiej, że dane są przesyłane przez link telemetryczny do dedykowanego laptopa/tabletu, a następnie przez GPRS średnio co 20 sekund pod następującymi warunkami:

- Okres pracy urządzenia oraz każdy pozostały warunek określony w SIWZ zostaną spełnione,
- Dostawca zapewni możliwość wykorzystania dowolnego laptopa,
- Nie będzie wymagana instalacja na dowolnym laptopie specjalistycznego wyposażenia,
- Licencja na oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie i przestrzeni, tak aby po okresie gwarancji zaproponowane odstępowanie nie generowało dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.

W przypadku braku któregośkolwiek z wyżej wymienionych warunków, rozwiązanie takie nie będzie dopuszczone przez Zamawiającego.

BURMISTRZ MIASTA  
Podkowa Leśna  
  
Artur Tusiński

