

OŚ.271.3.2018

Wszyscy wykonawcy

dotyczy: Zakupu drona z platformą pomiarową i głowicą obserwacyjną hybrydową.

Miasto Szczecinek jako Zamawiający zgodnie z art. 38 ust 2 w związku z art. 38 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych /Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 t.j. z późn. zm./ w związku ze zwróceniem się Wykonawcy o wyjaśnienie treści SIWZ przekazuje niniejszym treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Zapytanie 1

W części A4 jest wymóg umieszczenia w kadłubie drona kamery o rozdzielczości 2 MPX. Producent drona nie definiuje jaką rozdzielczość ma kamera osadzona w kadłubie, w związku z czym Wykonawca nie może zagwarantować, że ten parametr zostanie spełniony. W związku z tym prosimy o wykreślenie wymogu dot. rozdzielczości kamery lub wskazanie przykładowego modelu drona, którego dostawa spełni wszystkie wymagane przez Zamawiającego parametry.

AD. 1

Rozdzielczość kamery FPV powinna być nie gorsza niż 1920 x 1080 pikseli lub posiadać matrycę równoważną zapisowi minimum 2 megapixele.

Zapytanie 2

Określono maksymalny czas lotu na 47 minut, podczas gdy dron, który spełnia także pozostałe wymagania Zamawiającego ma maksymalny czas lotu 37 minut. Czy Zamawiający zweryfikuje ten warunek?

AD.2

Punkt B 1.1 dotyczy zdolności operacyjnej drona w zakresie temperatur od -10 do 40 °C oraz warunkach dużej wilgotności powietrza.

Wymóg maksymalnego czasu lotu określonego na 47 minut, dotyczy lotu samej platformy tj. bez dodatkowego wyposażenia.

Zapytanie 3

Czy Zamawiający akceptuje, że urządzenie będzie odporne na bardzo wysokie temperatury do 320°C przez czas 51 s (przelot nad kominem)?

AD.3

Przez odporność na wysokie temperatury 50 – 320 °C należy rozumieć odporność obudowy oraz systemu odpowiedzialnego za zasysanie strumienia gazów (spalin). Urządzenia pomiarowe oraz sama platforma muszą mieć możliwość poprawnego funkcjonowania w wysokiej temperaturze (w bezpośrednim kontakcie ze spalinami) przez czas wymagany przez urządzenie pomiarowe do przeprowadzenia pełnej analizy gazów. Dopuszcza się odporność na niższą temperaturę, pod warunkiem spełnienia w/w wymagania.

Zapytanie 4

Zaoferowana konstrukcja jest konstrukcją wzmocnioną, nie ma natomiast możliwości udzielenia gwarancji na odporność na upadek. W przypadku uszkodzenia przy upadku urządzenia, zabezpieczeniem jest aerocasco.

AD.4

Konstrukcja urządzenia powinna zagwarantować, że platforma wraz z dołączonym oprzyrządowaniem po upadku z wysokości 10 metrów nie ulegnie uszkodzeniu, z wyłączeniem śmigieł. Dopuszczalne jest uszkodzenie śmigieł, których dodatkowy komplet zgodnie z pkt. 1.32 winien być dostarczony przez producenta. Aerocasco stanowi osobny przedmiot umowy.

Zapytanie 5

Warunek możliwy do spełnienia wyłącznie w przypadku braku uszkodzeń mechanicznych urządzenia (urządzenie nigdy nie upadnie, nie dojdzie również do zderzenia z przeszkodą, czas zawisu w temperaturach 50-320 st. C poniżej 1s),

AD.5

Dron powinien być wyposażony w system zabezpieczenia przed uszkodzeniami w przypadku kontaktu z przeszkodami w czasie lotu. Zamawiający podtrzymuje zapis o zapewnieniu *co najmniej 300 godzin lotu bez konieczności wymiany zespołu napędowego w tym śmigieł*. Dopuszcza się możliwość wcześniejszej wymiany zespołu napędowego pod warunkiem otrzymania dodatkowego kompletu zespołu napędowego i gwarancji jego bezpłatnej wymiany przez producenta.

Zapytanie 6,7

Transmisja możliwa do operatora oraz dowolnej stacji roboczej w zasięgu radiowym. Ograniczenia związane z przesyłem danych □n-line opisano w pkt. 1.7

Przesył danych on-line w technologii wymaganej przez Zamawiającego (GSM) zakłóca pracę GPS, komputera pokładowego oraz najważniejsze wysoko czułych sensorów chemicznych głowicy pomiarowej, co może doprowadzić do poważnej awarii drona oraz zakłamywana wyników pomiarów. W związku z tym prosimy o całkowite wykreślenie wymogu dotyczącego transmisji on-line do stanowisk nieposiadających zasięgu radiowego do urządzeń. Ponadto transmisja Wi-Fi ma bardzo słaby zasięg w porównaniu do proponowanej w naszym rozwiązaniu transmisji 5G8 — czy Zamawiający w związku z tym dopuści realizację transmisji 5G8?

AD.6 i AD.7

Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązania technologiczne zapewniające bezpośredni przesył danych on-line do dwóch stacji znajdujących się na terenie miasta.

Zapytanie 8

W naszej ocenie czujnik dwutlenku węgla CO₂ nie jest potrzebny do wykrywania zanieczyszczeń powietrza — CO₂ jest normalnym produktem spalania i występować będzie w powietrzu zawsze. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza dostarczenie zamiast czujnika CO₂ czujnika tlenu siarki SO₂, który umożliwi wykrycie produktów spalania węgla słabej jakości?

AD.8

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiennie czujnika SO₂ zamiast czujnika CO₂.

Zapytanie 9

Czy Zamawiający dopuszcza, żeby kamera zintegrowana w głowicy pomiarowej przekazywała obraz SD? Kamera wbudowana w drona posiada jakość HD.

AD.9

Głowica pomiarowa nie wymaga, ale dopuszcza zintegrowaną kamerę (możliwa jakość SD, preferowana HD bądź full HD). Istotne jest jednak, aby dane z głowicy mogły być przesyłane, nanoszone i nagrywane bezpośrednio na obraz z kamery np. fpv.

Zapytanie10

Czy Zamawiający dopuszcza przesyłanie danych pomiarowych również do dedykowanego panelu operatora? Transmisja, podobnie jak w przypadku drona realizowana jest poprzez 5G8, informacje dat. przesyłu GSM oraz Wi-Fi zawarte w pkt 1.7, pozostają aktualne.

AD.10

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające założenia.

Zapytanie 11

Nie ma możliwości przesyłania alarmu e-mail, sms (brak łączności GSM)—dane pomiarowe w czasie rzeczywistym wyświetlają się na panelu operatora, od razu więc wiadomo gdzie zostały przekroczone dopuszczalne wartości. Czy Zamawiający dopuszcza inne sposoby alarmowania ?

AD.11

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające założenia.

Zapytanie 12

Głowica pomiarowa ze względu na wagę , nie posiada własnego zasilania, może być zasilana z akumulatora pokładowego drona lub z zasilania zewnętrznego. Czy Zamawiający akceptuje takie rozwiązanie?

AD.12

Zgodnie z zapisem pkt. C 2.16 istnieje możliwość zasilania z akumulatora pokładowego drona.

Zapytanie 13

Zamiast anteny GSM zostanie dostarczona antena 5G8. Czy Zamawiający dopuszcza inną kompatybilną antenę ?

AD.13

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające założenia.

Zapytanie 14

W przypadku głowicy hybrydowej nie ma możliwości dostarczenia kamery z zoomem optycznym 18x. Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu? Proponowana kamera umożliwi zoom cyfrowy 8x.

AD. 14

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zoomu cyfrowego nie gorszego niż 8x.

Preferowany zoom optyczny.

Zapytanie 15

Czy Zamawiający dopuści dostarczenie kamery z obiektywem 57 st. x 42 st.?

AD.15

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające założenia.

Zapytanie 16

W proponowanym rozwiązaniu zastosowano obiektyw hiperfokalny, tj. niewymagający mechanizmu autofocusa. Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie?

AD.16

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające założenia.

Zapytanie 17

Termowizja działa z częstotliwością 9 Hz, na rynku nie ma natomiast rozwiązań z częstotliwością 50 Hz. Czy w związku z tym Zamawiający zmieni wymóg w przetargu?

AD.17

Zamawiający dopuszcza zastosowanie termowizji działających z częstotliwością od 8 Hz włącznie.

Zapytanie 18

Czy Zamawiający dopuści zmianę na zoom cyfrowy 8x?

AD.18

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zoomu cyfrowego 8x.

Zapytanie 19

W zapisie wystąpił błąd, jakoś HD to rozdzielczość 1280 x 720 — prosimy o korektę.

AD.19

Zamawiający stwierdza błąd pisarski: było *HD*, powinno być *full HD*

Zapytanie 20

Brak możliwości wyposażenia kamery w filtr UV blokuje on promieniowania IR. Prosimy o usunięcie wymogu.

AD.20

Zamawiający dopuszcza alternatywne wyposażenie kamery w filtr UV.

Zapytanie 21

Doszkolenie z użytkowania urządzeń realizowane będzie przez Wykonawcę, a nie organizatora szkolenia (ośrodek szkolący), W związku z tym prosimy o doprecyzowanie treści zapisu.

AD. 21

Zamawiający stwierdza błąd pisarski w pkt. G3: było (...) *organizator szkolenia* powinno być *Wykonawca umowy* (...)

Zapytanie 22

Czy Zamawiający oczekuje ubezpieczenia OC tylko na okres szkolenia czy także na rok po wykonaniu przedmiotu umowy (jak aerocasco)?

AD. 22

Zamawiający oczekuje ubezpieczenia OC kursantów (uczestników szkolenia) na okres szkolenia. Aerocasco jest odrębnym przedmiotem umowy.

Zapytanie 23

Zamawiający określa termin realizacji w SIWZ na 17.10.2018, w projekcie umowy natomiast na 10 dni od podpisania umowy. Żaden z tych terminów realizacji nie jest dla nas terminem możliwym do spełnienia (biorąc pod uwagę termin składania ofert), w związku z tym zwracamy się o określenie terminu realizacji w obu dokumentach na 60 dni od podpisania umowy,

AD. 23

Zamawiający nie dopuszcza zmian terminu dostawy przedmiotu zamówienia. W obu dokumentach termin 17.10.2018 r. będący terminem ostatecznym zostanie ujednoczony.

Zapytanie 24

W części V.2. Zamawiający stawia wymóg posiadania doświadczenia w zakresie dostawy drona wraz ze stacją pomiarową lub głowicą hybrydową lub inną głowicą światła dziennego. Dostawa drona z głowicami obserwacyjnymi nie gwarantuje, że Wykonawca jest kompetentny w zakresie głowicy pomiarowej, która jest urządzeniem wysokospecjalistycznym, wymagającym znacznie szerszych kompetencji niż dostawa drona z kamerą. W związku z tym proponujemy ograniczenie wymogu wyłącznie do firm posiadających doświadczenie w zakresie głowicy pomiarowej.

AD. 24

Zamawiający nie zmienia zapisów SIWZ w powyższym zakresie.

Zapytanie 25

Czy Zamawiający dopuszcza, że naprawy gwarancyjne mogą trwać dłużej niż określono w par. 5 ust. 4, jeżeli na czas ich trwania dostarczone zostanie urządzenie zastępcze?

AD. 25

Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

Zapytanie 26

W par. 6 ust. 2 Zamawiający wymaga w okresie pogwarancyjnym dostarczenia części zamiennych. Na jakiej podstawie dostawy będą realizowane? W okresie pogwarancyjnym naprawy urządzeń oraz dostawy części zamiennych są usługami odpłatnymi, w związku z czym każdorazowo konieczne będzie uzgodnienie ceny i terminów realizacji oraz przesłanie zamówienia na wykonanie usługi. W związku z tym prosimy o wykreślenie tego punktu jako bezprzedmiotowego.

AD.26

Zamawiający ma świadomość, że świadczenie usług poza okresem gwarancyjnym podlega osobnej procedurze finansowej. W związku z tym, zamawiający nie zmienia zapisów umowy. Wykonawca ma w tym okresie zapewnić możliwość zakupu części zamiennych.

Zapytanie 27

W par. 13 ust. 4 odpowiedzialność za korespondencję przesyłaną pocztą lub przesyłką kurierską przerzucana jest na jej odbiorcę, który w przypadku zagubienia przesyłki przez firmę trzecią nie ma nawet możliwości zapoznania się z korespondencją. W związku z tym proponujemy, żeby korespondencja przesyłana e-mailem uznawana była za doręczoną, natomiast przesyłana pocztą lub przesyłką kurierską dopiero po potwierdzeniu odbioru.

AD. 27

Dopuszcza się po wyłonieniu wykonawcy, zmiany zapisu umowy w pkt. 3.3. Zamieszczona w SIWZ umowa stanowi wzór.

Zapytanie 28

Wymaganie 1.2

„Praca przy prędkości powyżej 12 m/s”. O jaką prędkość maksymalną Państwu chodzi. Proszę o określenie maksymalnej prędkości wiatru w jakiej ma pracować system.

AD. 28

Stwierdza się błąd pisarski. Jest (...) praca przy prędkości od (powyżej) 12 m/s (...), powinno być: praca przy prędkości **do 12 m/s**. Dron musi posiadać system stabilizacji umożliwiający utrzymanie stałej, zadanej pozycji przy wietrze do 12 m/s.

Zapytanie 29

Wymaganie 1.5

„odporność na wysokie temperatury...50- 320 °C, obecnie nie występują żadne sensory (kamery nie militarne, sensory pomiarowe pracujące w takich warunkach. Temperatura spalin w okolicach kominów może zbliżyć się wyjątkowo do 200°C " Ze względu na wskazanie bardzo wysokiej temperatury pracy proszę o określenie do czego ma służyć taki system (wlatywanie w obszary pożaru?)

AD.29

Przez odporność na wysokie temperatury 50 – 320 °C należy rozumieć odporność obudowy oraz systemu odpowiedzialnego za zasysanie strumienia gazów (spalin). Urządzenia pomiarowe oraz sama platforma muszą mieć możliwość poprawnego funkcjonowania w wysokiej temperaturze (w bezpośrednim kontakcie ze spalinami) przez czas wymagany przez urządzenie pomiarowe do przeprowadzenia pełnej analizy gazów. Dopuszcza się odporność na niższą temperaturę, pod warunkiem spełnienia w/w wymagania.

Zapytanie 30

Wymaganie 1,4

„Czas lotu z dołączonym wyposażeniem powyżej 20min. Proszę o określenie czy dotyczy to lotu z głowicą pomiarową czy również z kamerami ?

AD. 30

W każdym z wymienionych w pkt. 1.16 konfiguracjach startowych musi być możliwość lotu przez minimum 20 minut. Wymaganie 1.4 dotyczy zarówno lotu drona z głowicą pomiarową oraz lotu drona z kamerami.

Zapytanie 31

Wymaganie 1,12

Co rozumiecie Państwo przez „odporność na upadek urządzenia" proszę o wskazanie parametrów (wysokości, prędkości, przyspieszenia itp.)mających wpływ na destrukcję konstrukcji.

Proszę o określenie o jaki stopień uszkodzenia Państwu chodzi. Czy uszkodzenie

(pęknięcie) np. 5% jest dopuszczalne?

AD. 31

Konstrukcja urządzenia powinna zagwarantować, że platforma wraz z dołączonym oprzyrządowaniem po upadku z wysokości 10 metrów nie ulegnie uszkodzeniu, z wyłączeniem śmigieł. Dopuszczalne jest uszkodzenie śmigieł, których dodatkowy komplet zgodnie z pkt. 1.32 winien być dostarczony przez producenta.

Zapytanie 32

Wymaganie 1.14

Konstrukcja ma zapewniać co najmniej 300 godzin lotu bez konieczności wymiany „zespołu napędowego w tym śmigieł” Ponieważ śmigła, łożyska są elementami eksploatacyjnymi podlegającym intensywnemu zużyciu (zwłaszcza przy złych warunkach), czy dopuszczacie możliwość ich wymiany według stopnia ich zużycia?

AD. 32

Zamawiający podtrzymuje zapis o zapewnieniu *co najmniej 300 godzin lotu bez konieczności wymiany zespołu napędowego w tym śmigieł*. Dopuszcza się możliwość wcześniejszej wymiany zespołu napędowego pod warunkiem otrzymania dodatkowego kompletu zespołu napędowego i gwarancji jego bezpłatnej wymiany przez producenta.

Zapytanie 33

Wymaganie 1.28

Co rozumiecie Państwo poprzez zapis „spełnienie wymagania w zakresie bezpieczeństwa połączenia”?

AD. 33

Producent odpowiada za realizację połączenia na terenie obszaru objętym działalnością zamawiającego. Sposób przesyłania danych musi odbywać się na dozwolonych przepisami częstotliwościach oraz niemożliwy do zakłócenia, bądź nieupoważnionego odczytywania przesyłanych danych.

Zapytanie 34

Wymaganie 1.20

Co rozumiecie Państwo przez „awaryjne lądowanie” i co rozumiecie przez „oświetlacz (światła lądowania)”. Do czego ma służyć jaką ma mieć moc i jaki obszar (teren) ma oświetlać

AD. 34

Platforma musi posiadać tryb awaryjnego lądowania, umożliwiając bezpieczny powrót na miejsce startu w momencie wykrycia usterki lub spadku napięcia zasilania. Po lądowaniu urządzenie musi wyłączyć silniki, aby nie stanowiły zagrożenia dla operatora lub osób trzecich. Oświetlacze mają spełniać zadanie świateł ostrzegawczych - powinny być zamontowane w taki sposób, aby zapewniały dookólną emisję światła i były widoczne z góry i z dołu.

Zapytanie 35

Czy sensory głowicy pomiarowej powinny być skalibrowane,

Wymaganie G

Czy firma składająca ofertę powinna mieć wdrożony system zapewniania jakości ISO 9001 - 2105 w zakresie projektowania, produkcji BSP. Czy posiadanie certyfikatu będzie potwierdzenie posiadani doświadczenia w projektowaniu i dostawie takich urządzeń. Jakie kryteria powinien spełniać potencjalny dostawca w zakresie udokumentowania przeprowadzonych szkoleń

AD. 35

Sensory głowicy pomiarowej muszą być skalibrowane i spełniać założenia podane w pkt. 2.1 SIWZ.

System zarządzania jakością nie jest wymagany, w związku z tym firmy składające oferty nie muszą posiadać certyfikacji ISO. Dostawca musi zapewnić szkolenie oraz egzamin zgodny z programem Urzędu Lotnictwa Cywilnego, wymaganego obowiązującymi przepisami dla 5 osób. Dopuszcza się zlecenie tego zadania firmom postronnym, posiadającym uprawnienia do wydawania świadectw kwalifikacji UAVO.

Zapytanie 36

W związku z niejasnościami prosimy o przedłużenie terminu składania oferty o 14 dni.

AD.36

Zamawiający nie wyraża zgody na przedłużenie terminu na składanie ofert.

BURMISTRZ MIASTA

Jerzy Hardie-Douglas

