

WZÓR UMOWY

Umowa Nr

zawarta w dniu w Białymstoku pomiędzy Stronami:

Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok, NIP 9662117220, Straż Miejska w Białymstoku z siedzibą 15-399 Białystok, ul. Składowa 11, którą reprezentuje:

Krzysztof Kolenda - Komendant Straży Miejskiej w Białymstoku

zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

a

.....
z siedzibą, ul.,

*wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w

*wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej

REGON, NIP, reprezentowanym przez:

1.

2.

zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (znak sprawy: SM.AL.RAT.2711.2.2020) zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej „ustawą Pzp”, zawarto umowę o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa bezzałogowego statku powietrznego wraz z niezbędnym osprzętem i oprogramowaniem, dodatkowego wyposażenia oraz obsługa szkoleniowa UAVO – zgodnie z Załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1) Dostawę bezzałogowego statku powietrznego (BSP) z niezbędnym osprzętem i oprogramowaniem (1 kpl), zwanego w dalszej części „dronem”.
 - 2) Dostawę dodatkowego wyposażenia drona:
 - a. kamera wizyjna (1 szt.),
 - b. urządzenie pomiarowe z czujnikami-sensorami (1 szt.) z oprogramowaniem do przetwarzania i prezentacji zbieranych danych,
 - c. dodatkowe wymienne baterie/akumulatory do drona (10 szt.),
 - d. dodatkowa ładowarka baterii/akumulatorów do drona, z zasilaczem (1 szt.),
 - e. dodatkowy zestaw sterujący (aparatura sterująca, tablet) do drona (1 szt.),
 - f. dodatkowe baterie do zestawu sterującego (8 szt.).

- 3) Przeprowadzenie w trakcie realizacji umowy szkoleń potwierdzonych świadectwem ukończenia szkolenia i egzaminem wewnętrznym w ośrodku szkoleniowym oraz zakończonych przystąpieniem do egzaminu państwowego pozwalającego na uzyskanie świadectwa kwalifikacji UAVO (BVLOS) dla trzech operatorów. Szkolenie z uzyskania uprawnień – masa BSP do 25kg.
- a. Zakres szkoleń powinien obejmować m.in.
 - zagadnienia prawa lotniczego
 - podstawy meteorologii
 - możliwości i ograniczenia człowieka jako pilota i operatora
 - nawigację w lotach bezzałogowych,
 - procedury,
 - planowanie lotów i osiągi,
 - ogólną wiedzę o dronach,
 - zasady wykonywania lotów,
 - zasady bezpieczeństwa lotów
 - b. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna ma trwać co najmniej 25 godzin zegarowych, część praktyczna – co najmniej 15 godzin zegarowych. Obie części szkolenia powinny być zakończone egzaminami wewnętrznymi.
 - c. W przypadku szkolenia poza Białymstokiem, cena uwzględnia także koszty noclegów i wyżywienia (3 posiłki dziennie) przez cały okres szkolenia.
 - d. Cena szkolenia zawiera dodatkowe opłaty, tj. opłata za egzamin państwowy, opłata za badania lotniczo-lekarskie oraz ubezpieczenie.
 - e. Ośrodek szkolący powinien mieć udokumentowane doświadczenie w zakresie prowadzonych szkoleń.
 - f. Po uzyskaniu egzaminu państwowego, organizator szkolenia gwarantuje dwudniowe doszkolenie dla każdego z kursantów na zakupionym sprzęcie, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
 - g. Przeprowadzenie szkoleń z zakresu pobierania i analizowania pobranych prób przy użyciu zainstalowanych analizatorów, w tym m.in. techniki poboru, możliwości zdalnego odczytu, archiwizowania i m.in. mapowania wyników pobranych prób.
 - h. Wykonawca zapewni dla wszystkich uczestników szkolenia ubezpieczenie OC od odpowiedzialności cywilnej operatora.
- 4) szkolenie produktowe dla trzech osób z zakresu obsługi urządzeń pokładowych stałych i wymiennych (m.in. kamery wizyjnej i urządzenia pomiarowego).
- 5) udzielenie wsparcia technicznego w zakresie obsługi urządzeń i oprogramowania oraz serwisu gwarancyjnego i przeglądów, obejmującego okres 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 1 ust. 5 umowy
- a. Zakres wsparcia technicznego obejmuje pomoc w przypadkach problemów z obsługą i konfiguracją oprogramowania Zamawiającego.
 - b. Wykonawca zobowiązany jest świadczyć pomoc telefonicznie pod nr tel. lub za pomocą poczty elektronicznej (zapytania Zamawiającego będą przesyłane na adres e-mail:), a w uzasadnionych przypadkach pomoc praktyczną.
 - c. Do realizacji wsparcia technicznego Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych oraz posiadających stosowne uprawnienia pracowników, porozumiewających się w języku polskim.

- d. W przypadku awarii sprzętu lub oprogramowania Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii lub usterki w terminie 14 dni od daty powiadomienia.
- 6) zapewnienie przez Wykonawcę tzw. aerocasco, obejmującego 1 rok od podpisania protokołu końcowego, będącego pochodną wartości drona wraz z sprzętem.
3. Wykonawca gwarantuje, że dostarczy urządzenia wymienione w ust. 2: fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych, sprawne technicznie, pochodzące z tegorocznej produkcji, nie będące sprzętem poekspozycyjnym i spełniające wymagania określone w Załączniku nr 1 do umowy (Opis przedmiotu zamówienia).
 4. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na swój koszt i ryzyko, w oryginalnych opakowaniach, do siedziby Zamawiającego przy ul. Składowej 11 w Białymstoku. Dostawa obejmuje również rozpakowanie, montaż i uruchomienie dostarczonych urządzeń, ich odpowiednią konfigurację i wykazanie poprawności działania wszystkich urządzeń.
 5. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego po uprzednim uzgodnieniu daty dostawy. Z odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez przedstawicieli obu stron, potwierdzający kompletność dostarczonych urządzeń, prawidłowość ich działania, datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego, przeprowadzenie wymaganych szkoleń dla pracowników Zamawiającego (czas szkolenia min. 4 godziny) i przekazanie wymaganej dokumentacji.
 6. Wykonawca w dniu przekazania przedmiotu umowy, dostarczy Zamawiającemu całą dokumentację w postaci:
 - 1) certyfikatów, atestów na dopuszczenie drona do użytkowania na terenie Polski,
 - 2) certyfikatów, atestów, kalibracji, licencji i autoryzacji na dodatkowe wyposażenie drona,
 - 3) kompletu gwarancji na dostarczone urządzenia wraz z akcesoriami,
 - 4) instrukcji obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej (CD, pendrive),
 - 5) instrukcji oprogramowania do obróbki danych ze wszystkich urządzeń w języku polskim,
 - 6) certyfikatów, licencji, kalibracji, autoryzacji i oprogramowania do urządzeń rejestrujących obraz.
 7. Z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, Wykonawca udzieli niewyłącznej licencji lub zapewni ją Zamawiającemu lub przeniesie na Zamawiającego niewyłączne uprawnienia licencyjne na czas wynikający z zasad licencjonowania określonych przez producenta danego rodzaju oprogramowania dołączonych do zakupionych urządzeń, a jeśli ten nie jest ograniczony czasowo – na czas nieoznaczony. Licencja będzie uprawniać (o ile nie jest to sprzeczne z warunkami licencyjnymi producenta danego rodzaju oprogramowania) do odtwarzania oprogramowania, jego przechowywania, sporządzania kopii zapasowej, wyświetlania, przystosowywania, korzystania z oprogramowania na wszystkich polach funkcjonalności (eksploatacji), instalowania i deinstalowania pod warunkiem zachowania liczby licencji, aktualizacji oprogramowania i modyfikowania oprogramowania objętego przedmiotem zamówienia. Warunki korzystania z oprogramowania standardowego w ramach udzielonej licencji nie mogą być gorsze od warunków oferowanych przez danego producenta oprogramowania innym podmiotom. Udzielona licencja nie podlega wypowiedzeniu.
 8. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, wskazany w ust. 1, nie jest obciążony prawami osób trzecich.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu niniejszej umowy z należytą starannością oraz zgodnie z:
 - 1) postanowieniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami,
 - 2) warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa oraz standardów.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę fachową i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa, a także dysponuje odpowiednim personelem i odpowiednimi środkami gwarantującymi profesjonalną realizację niniejszej umowy.

§ 3

1. Realizacja przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 nastąpi w nieprzekraczalnym terminie 60 dni od dnia podpisania umowy przez obie strony.
2. Za termin wykonania umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 1 ust. 5.
3. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie przeprowadzenia szkolenia i egzaminu, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt. 3 z uwagi na warunki meteorologiczne uniemożliwiające ich przeprowadzenie.
4. Warunkiem dokonania zmiany, o której mowa w ust. 3, jest złożenie uzasadnionego wniosku przez stronę inicjującą zmianę wraz z opisem okoliczności stanowiących podstawę do żądania takiej zmiany, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia dowodów potwierdzających wystąpienie okoliczności, o których mowa w ust. 3.

§ 4

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie brutto zgodne ze złożoną ofertą w wysokości zł (słownie złotych:), w tym podatek VAT ... % w kwocie zł.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu umowy.
3. Podstawę wystawienia faktury VAT w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 stanowić będzie podpisany bez zastrzeżeń przez przedstawicieli obu stron umowy protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w §1 ust. 5.
4. Należność za zrealizowany przedmiot umowy zostanie opłacona przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr, w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Wykonawca oświadcza, że wskazany w ust. 4 rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym przedsiębiorcy służącym do celów prowadzonej działalności gospodarczej, dla którego bank prowadzący ten rachunek utworzył powiązany z nim rachunek VAT. Wykonawca oświadcza, że ww. rachunek widnieje w wykazie podmiotów prowadzonych przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.

6. W przypadku zmiany rachunku określonego w ust. 4, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tej okoliczności w celu zweryfikowania zapisów umowy.
7. Wykonawca oświadcza, iż właściwym organem w zakresie rozliczania podatku VAT jest
8. Zamawiający oświadcza, że płatność za fakturę wystawioną przez Wykonawcę będącego czynnym podatnikiem VAT będzie dokonana na rachunek wskazany w ust. 4 z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
9. W przypadku nieterminowej płatności należności, Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.
10. Datą dokonania zapłaty należności z faktury będzie data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
11. Dane do wystawienia faktury:
Nabywca: Miasto Białystok
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
NIP: 9662117220
Odbiorca: Straż Miejska w Białymstoku
ul. Składowa 11, 15-399 Białystok
12. Wykonawca, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 2191, Dz. U. z 2019 r. poz. 2020) ma możliwość przesyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie nr PEPPOL: 5423059842. Jednocześnie Zamawiający nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych z wyjątkiem faktur korygujących.
13. Zamawiający wyraża zgodę na wystawienie faktur bez jego podpisu.
14. Zamawiający jest czynnym płatnikiem podatku VAT.
15. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, w tym także w zakresie prawa do wynagrodzenia za przedmiot umowy.

§ 5

1. Zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawca udziela Zamawiającemu:
 - 1) – miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia, bez limitu pracy kompletnego urządzenia (z zastrzeżeniem pkt 2),
 - 2) – miesięcznej gwarancji na akumulatory wymienne do drona, licząc od daty przyjęcia dostawy przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym, którym mowa w § 1 ust. 5.
2. Przeglądy gwarancyjne urządzeń będą wykonywane nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy lub częściej – w zależności od wymagań producenta.
3. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad urządzeń w okresie rękojmi lub gwarancji Zamawiający będzie zgłaszał Wykonawcy w formie elektronicznej. Wykonawca

przyjmuje zgłoszenia od poniedziałku do piątku na adres e-mail:
.....

4. Strony umowy ustalają, że w okresie gwarancji reakcja serwisu (podjęcie działań zmierzających do naprawy lub wymiany urządzenia) nastąpi w ciągu 48 godzin od chwili zgłoszenia wady, z pominięciem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.
5. Czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 14 dni, liczonych od daty zgłoszenia usterki przez Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach termin może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
6. Strony ustalają, że po dokonaniu trzech napraw gwarancyjnych spowodowanych awarią uniemożliwiającą prawidłową pracę urządzenia, Zamawiający w razie kolejnej takiej awarii może żądać wymiany podzespołu urządzenia lub urządzenia na nowe, wolne od wad. Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy lub wymiany urządzenia na swój koszt w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia wady. W tym czasie Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia Zamawiającemu sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż sprzęt uszkodzony, jeśli Zamawiający z takim wnioskiem wystąpi.
7. Zamawiający ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, z tym że o wadach Zamawiający obowiązany jest powiadomić Wykonawcę niezwłocznie od daty ich wykrycia.
8. Wykonawca zapewni, aby usługi serwisu gwarancyjnego świadczone były w siedzibie Zamawiającego lub, kiedy to możliwe, zdalnie przez internet przez osoby autoryzowane przez Wykonawcę.
9. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych w okresie 5 lat po upływie okresu gwarancji (serwis pogwarancyjny). Koszty związane z zakupem części i naprawą urządzeń po okresie gwarancyjnym ponosi Zamawiający.

§ 6

1. Wykonawca zamierza wykonać przedmiot zamówienia bez udziału podwykonawców / z udziałem podwykonawców, za działania których bierze pełną odpowiedzialność, gdzie zakres prac jest następujący*:
 - 1)
 - 2)

<i>zakres prac</i>	<i>nazwa podwykonawcy</i>
--------------------	---------------------------
2. Zlecenie wykonania części prac podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania Wykonawcy.*
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za część zamówienia wykonaną przez podwykonawcę.*
** Zapisy zostaną dostosowane po wyborze oferty*

§ 7

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia (brutto), o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po

stronie Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia (brutto), o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy.

3. W przypadku nieterminowej realizacji dostawy będącej przedmiotem umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia, liczony od ostatniego dnia wyznaczonego na dostarczenie przedmiotu umowy.
4. Zamawiający w razie wystąpienia zwłoki w dostarczeniu towaru zastrzega sobie prawo do wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu realizacji zamówienia, nie rezygnując z kary umownej i odszkodowania.
5. W przypadku zwłoki w terminie usunięcia wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi, o którym mowa w § 5 ust. 5 i § 5 ust. 6, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez strony na usunięcie usterek lub wad, chyba że z przyczyn o charakterze obiektywnym niezależnym od Wykonawcy usunięcie wady wymaga dodatkowego czasu zaakceptowanego pisemnie przez strony umowy (wówczas kary naliczane będą za opóźnienie w niedotrzymaniu nowo ustalonego terminu).
6. Koszty związane z usunięciem wad oraz wykonaniem przedmiotu umowy w całości obciążają Wykonawcę.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość potrącenia kar umownych z faktury lub innych wymagalnych należności.
8. Kary umowne Wykonawca zapłaci w terminie 14 dni od daty otrzymania noty obciążeniowej, o ile Zamawiający nie skorzysta z uprawnień określonych w ust. 7.
9. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 8

1. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 1) W okolicznościach określonych w art. 145 ustawy Pzp,
 - 2) w przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji umowy przekraczającej 30 dni.
 - 3) W przypadku niewywiązania się przez Wykonawcę z postanowień niniejszej umowy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia z podaniem uzasadnienia w terminie 14 dni od powzięcia informacji o okolicznościach stanowiących podstawy odstąpienia.
3. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę, w ramach realizacji niniejszej umowy, przedmiotu umowy niezgodnego z wymaganiami Zamawiającego określonymi w umowie i Załączniku nr 1 do umowy i/lub ze złożoną przez Wykonawcę ofertą, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez wypowiedzenia.
4. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

§ 9

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzania zmian do treści zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wymagających dla swej ważności aneksu w formie

pisemnej i dopuszczalnych w granicach unormowania art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

2. Zmiany umowy mogą nastąpić w przypadku zaistnienia co najmniej jednej z następujących okoliczności:
 - 1) dokonanie zmiany umowy jest korzystne dla Zamawiającego i może przyczynić się do podniesienia jakości wykonania przedmiotu umowy, zastosowania nowszych technologii/ rozwiązań, itp.,
 - 2) w przypadku uchwalenia lub zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa krajowego i wspólnotowego oraz wytycznych, zaleceń i dokumentów programowych, z których treści wynika konieczność lub zasadność wprowadzenia zmian umowy,
 - 3) zaistnieje potrzeba zmiany dokonana na podstawie uzgodnionych możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w opisie dostawy,
 - 4) zaistnieje konieczność zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie przeprowadzenia szkolenia i egzaminu dla operatorów dronów UAVO z uwagi na warunki meteorologiczne uniemożliwiające ich przeprowadzenie,
 - 5) zaistnieje konieczność zmiany terminu wykonania umowy w przypadku zaistnienia siły wyższej, czyli zdarzenia, którego nie można było przewidzieć. Maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia umowy będzie równy okresowi przerwy w świadczeniu dostawy. Siła wyższa, to zdarzenie zewnętrzne o obiektywnie małym stopniu prawdopodobieństwa pojawienia się zdarzenia w określonej sytuacji, a którego szkodliwe następstwo przy zastosowaniu współczesnej techniki uniemożliwia wykonawcy wykonywanie w części lub całości jego zobowiązań,
 - 6) zaistnieje konieczność zmiany terminu wykonania umowy w przypadku działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie zamówienia, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron umowy.
3. Warunkiem dokonania zmiany, o której mowa w ust. 2 jest złożenie uzasadnionego wniosku przez stronę inicjującą zmianę wraz z opisem okoliczności stanowiących podstawę do dokonania takiej zmiany i wyrażenie zgody na zmianę przez drugą stronę umowy i sporządzenie przez strony stosownego protokołu, a następnie aneksu do umowy.

§ 10

1. Nadzór nad realizacją przedmiotu umowy sprawować będzie:
 - 1) ze strony Zamawiającego –, tel., adres e-mail
 - 2) ze strony Wykonawcy –, tel., adres e-mail
2. Zmiana danych kontaktowych oraz zmiana osób, wymienionych w ust. 1, nie powoduje konieczności sporządzania aneksu.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają powszechnie obowiązujące przepisy, a w szczególności postanowienia ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

2. Wszelkie powiadomienia i oświadczenia kierowane do drugiej strony muszą być pisemne. W razie zmiany adresu przez którąkolwiek ze stron, pisma doręczone na dotychczasowy adres wywołują skutek, jeżeli druga strona nie została pisemnie powiadomiona o zmianie adresu.
3. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie. Sprawy sporne będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Białymstoku.
4. Strony oświadczają, iż posiadają wiedzę, że niektóre dane zawarte w treści umowy, jak również przedmiot umowy, stanowią informację publiczną i mogą być udostępniane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1429).
5. Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w treści Umowy dla potrzeb udostępniania informacji publicznej.

§ 12

1. Strony umowy zobowiązują się do:
 - 1) zachowania w tajemnicy wszelkich informacji otrzymanych i uzyskanych w związku z wykonywaniem zobowiązań wynikających z realizacji niniejszej umowy, w szczególności informacji o stosowanych technicznych i organizacyjnych środkach bezpieczeństwa,
 - 2) wykorzystywania informacji jedynie w celach określonych ustaleniami dokonanymi przez Strony niniejszej umowy,
 - 3) podejmowania wszelkich kroków i działań w celu zapewnienia, że żadna z osób otrzymujących informacje w myśl postanowień pkt 1 nie ujawni tych informacji, ani ich źródła, zarówno w całości jak i w części stronom trzecim bez uzyskania uprzedniej, wyrażonej na piśmie zgody strony umowy, od której pochodzą informacje,
 - 4) tego, iż w razie wątpliwości w przedmiocie kwalifikacji określonych informacji na potrzeby niniejszej umowy, kwalifikowania tych informacji jako informacji chronionych zapisami niniejszej umowy,
 - 5) nie sporządzania kopii, ani jakiegokolwiek innego powielania, poza uzasadnionymi w prawie przypadkami, informacji otrzymanych i uzyskanych w związku z realizacją niniejszej umowy,
 - 6) tego, iż przekazywanie, ujawnianie oraz wykorzystywanie informacji otrzymanych przez Wykonawcę od Zamawiającego będących przedmiotem niniejszej umowy nastąpić może wobec podmiotów uprawnionych na podstawie przepisów obowiązującego prawa i w zakresie określonym umową,
 - 7) przestrzegania zasad bezpieczeństwa, w trakcie czynności wykonywanych u strony umowy, o których strona ta poinformowała,
 - 8) stosowania własnych środków technicznych i organizacyjnych, wobec pracowników własnych i podwykonawców, dopuszczonych do realizacji niniejszej umowy, w celu dochowania tajemnicy informacji.
2. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 1 nie ma zastosowania do:
 - 1) informacji ogólnie dostępnych i powszechnie znanych,
 - 2) informacji, na których ujawnienie strona umowy, od której pochodzą informacje, wyraziła wyraźną zgodę na piśmie, pod rygorem nieważności,
 - 3) informacji uzyskanych przez stronę umowy od osób trzecich, o ile takie ujawnienie przez osobę trzecią nie stanowi naruszenia powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub zobowiązań zaciągniętych przez te osoby; strony umowy zobowiązane

- są do zachowania w tajemnicy informacji uzyskanych od osób trzecich, które zostały mu udostępnione z naruszeniem wymogów określonych w zdaniu poprzednim,
- 4) udostępniania informacji na rzecz podmiotów uprawnionych, o ile obowiązek udostępniania tych informacji na rzecz tych podmiotów wynika z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
 3. W ramach realizacji umowy nie nastąpi powierzenie przetwarzania danych osobowych, ani udostępnienie danych osobowych, poza danymi stron umowy oraz osób biorących udział przy realizacji umowy.
 4. Sposób ochrony i przetwarzania danych osobowych Wykonawcy opisano w Załączniku nr 2 do umowy.

§ 13

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.

§ 14

Oferta Wykonawcy z dnia stanowi integralną część niniejszej umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa bezzałogowego statku powietrznego (BSP) wraz z niezbędnym osprzętem i oprogramowaniem, zwanego dalej „dronem”, dodatkowego wyposażenia drona oraz obsługa szkoleniowa UAVO.

I. Wymagania ogólne dotyczące bezzałogowego statku powietrznego

1. Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż z 2020 r. z wymiennymi śmigłami.
2. Sprzęt musi być wyposażony w głowicę stabilizującą z silnikami bezszczotkowymi (gimbal), umożliwiającą łatwy montaż poszczególnych modułów tj. kamery wizyjnej oraz zestawu czujników (sensorów) pomiarowych.
3. Wyposażenie fabryczne producenta.
4. Sprzęt powinien być wyposażony w kamerę FPV osadzoną w kadłubie drona, o rozdzielczości min. 2 MPX minimalny kąt widzenia kamery 60 stopni – z podglądem online dla operatora, z szyfrowanym torem transmisji zabezpieczonym przed podglądem. Dodatkowo z możliwością przesyłu obrazu (również zabezpieczonego przed podglądem) do stanowiska komputerowego w dowolnej lokalizacji Zamawiającego.
5. Sprzęt powinien spełniać normę nie mniejszą niż IP43 (lot podczas lekkiego deszczu oraz przy lekkim zapyleniu).
6. Sprzęt powinien być odporny na warunki atmosferyczne charakterystyczne dla terenu Białegostoku, uderzenia oraz czynniki zewnętrzne właściwe dla wykonywanych zadań.
7. Instrukcja obsługi w języku polskim dla wszystkich dostarczanych elementów i wyposażenia.

II. Dostawa kamery wizyjnej będącej dodatkowym wyposażeniem drona (1 szt.)

1. Sprzęt fabrycznie nowy pochodzący z bieżącej produkcji, nie starszy niż z 2020 r.
2. Kamera kompatybilna z bezzałogowym statkiem powietrznym, określonym w rozdz. I, dostosowana do montażu na bezzałogowym statku powietrznym wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem, okablowaniem i zasilaniem.
3. Kamera wyposażona w moduł podglądu obrazu 360 stopni w zakresie obrotu oraz minimum 90 stopni góra – dół, z możliwością sterowania przez drugiego operatora.
4. Kamera wykonana w technologii skorupowej (kopułka). Urządzenie powinno być odporne na warunki atmosferyczne i spełniać, co najmniej normę IP43 (lot podczas lekkiego deszczu oraz przy lekkim zapyleniu), o wadze nie przekraczającej 1,5 kg.
5. Instrukcja obsługi w języku polskim.

III. Dostawa czujników-sensorów będących dodatkowym wyposażeniem drona (urządzenie pomiarowe - 1 szt.)

1. Sprzęt fabrycznie nowy pochodzący z bieżącej produkcji, nie starszy niż z 2020 r.
2. Sprzęt powinien posiadać:
 - a) sensory do badania cyjanowodoru, formaldehydu, chlorowodoru, lotnych związków organicznych, dwutlenku siarki i amoniaku

- b) czujnik optyczny do badania zanieczyszczenia powietrza niską emisją pyłów zawieszonych PM 10 i PM 2,5
 - c) czujnik temperatury powietrza i wilgotności.
3. Sprzęt powinien posiadać możliwość zassania powietrza, celem wykonania badania oraz wysięgnik o długości umożliwiającej wykonanie badania, bez zakłócenia poboru próby powietrza strumieniem tworzonym przez śmigła drona. Wysięgnik wykonany z włókna węglowego.
 4. Instrukcja obsługi w języku polskim.

IV. Dostawa dodatkowych wymiennych baterii/akumulatorów, ładowarki baterii oraz aparatury sterującej do drona

1. Sprzęt fabrycznie nowy pochodzący z bieżącej produkcji, nie starszy niż z 2020 r.
2. Zamawiający wymaga dostarczenia 10 sztuk dodatkowych wymiennych baterii/akumulatorów do drona, zapewniających nieprzerwalny lot i pomiar przez co najmniej 20 minut wraz z dołączonym dodatkowym wyposażeniem.
 - a) Pojemność nie mniej niż 12000 mAh.
 - b) Akumulatory preferowane litowo-polimerowe.
3. Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowej ładowarki baterii/akumulatorów do drona, wyposażonej w podwójne zasilanie 230V/50Hz oraz 12V, z zasilaczem.
 - a) Ładowarka sieciowa do ładowania akumulatorów umożliwiająca ładowanie dwóch akumulatorów jednocześnie.
 - b) Ładowarka musi być w pełni kompatybilna z typem zastosowanych akumulatorów
4. Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowego zestawu sterującego (aparatura sterująca, tablet) do drona – 1 szt.
 - a) Zestaw sterujący musi być w pełni kompatybilny z dronem.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia 8 sztuk dodatkowych baterii do zestawu sterującego.

V. Specyfikacja wymagań dla drona

1. Minimalne wymagania eksploatacyjne:

- a) Praca w zakresach temperaturowych nie mniej niż -10°C do +30°C oraz w warunkach dużej wilgotności powietrza minimum 90%.
- b) Lot i pomiar przez co najmniej 20 minut wraz z dołączonym wyposażeniem dodatkowym (pełnym maksymalnym wyposażeniem).
- c) Odporność na wysokie temperatury 50-320 stopni C w zakresie wykonywanych pomiarów. Dron będzie wykonywał loty oraz zawisy w niewielkich odległościach od kominów i innych źródeł ciepła (wysoka temperatura). Zamawiający nie wyklucza, że dron może być narażony na krótkotrwałe przebywanie (przelot) bezpośrednio przez obszar wysokiej temperatury (dym).
- d) Praca w zawisie przy wietrze sięgającym co najmniej 30 km/h z poprawną stabilizacją obrazu z kamer.
- e) Maksymalna prędkość wznoszenia nie mniej niż 5 m/s. Maksymalna prędkość opadania nie mniej niż 3 m/s. Maksymalna prędkość lotu poziomego nie mniej niż 15 m/s.

2. Minimalne wymagania konstrukcyjne:

- a) Konstrukcja skorupowa, składana lub nieskładana, odporna na upadek z wysokości co najmniej 5 m. Urządzenie wyposażone w monitor lub tablet oraz urządzenie sterujące i oprzyrządowanie w postaci kamery wizyjnej, kamery dla operatora (tzw. FPV) oraz urządzenia pomiarowego wraz z wysięgnikiem – musi zapewniać wykonywanie zadań w warunkach określonych w wymaganiach eksploatacyjnych.
- b) Urządzenie wyposażone w silniki bezszczotkowe elektryczne o układzie zapewniającym zawis przez minimum 3 minuty oraz lot wraz z funkcją automatycznego powrotu po awarii jednego z napędów.
- c) Konstrukcja musi zapewniać bez konieczności wymiany elementów konstrukcyjnych oraz zespołu napędowego, w tym śmigieł:
 - a. co najmniej 6000 startów i lądowań,
 - b. co najmniej 300 godzin lotu.
- d) Historia czasu lotu urządzenia oraz liczba jego startów i lądowań winna być rejestrowana w pamięci urządzenia.
- e) Rama urządzenia wykonana w sposób umożliwiający transportowanie jej w skrzyni o wymiarach i parametrach określonych poniżej. Zamawiający dopuszcza stosowanie składanych ramion.
- f) Rama musi mieć możliwość montażu wyposażenia co najmniej w następujących konfiguracjach startowych:
 - a. kamera termowizyjna,
 - b. kamera wizyjna,
 - c. kamery wizyjna i termowizyjna,
 - d. czujnik pomiarowy.
- g) Kamera dla operatora (tzw. FPV) stanowi integralną część platformy latającej.
- h) Urządzenie musi być wyposażone w dostosowany do potrzeb producentów rozwiązań rozdzielacz napięcia/sygnałów zapewniający prawidłową pracę platformy latającej oraz wyposażenia.
- i) Urządzenie musi posiadać światła ostrzegawcze i sygnalizacyjne – wymagane przepisami do lotów nocnych (30 minut przed wschodem i 30 minut po zachodzie słońca oraz ułatwiającymi sterowanie).
- j) Ciężar urządzenia wraz z dodatkowym wyposażeniem w maksymalnej konfiguracji (masa startowa) nie może być większy niż 20 kilogramów, zaś ze skrzynią ładunkową, nie większy niż 45 kg.
- k) Tabliczka znamionowa urządzenia (zamontowana na stałe do konstrukcji w miejscu widocznym) z danymi, m.in. z informacją o właścicielu, adresie i telefonie kontaktowym (dane do umieszczenia na tabliczce zostaną podane w trakcie realizacji zamówienia).

3. Minimalne wymagania lotu

- a) Zasięg urządzenia winien być nie mniejszy niż 1 kilometr (liczony w pionie do wysokości 30 metrów w promieniu liczonym od nadajnika).
- b) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność automatycznej stabilizacji lotu.
- c) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność zawisu.
- d) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność automatycznej kompensacji zawisu (wyważenie drona) niezależnie od konfiguracji wyposażenia dodatkowego (stabilizacja żyroskopowa).
- e) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność GPS pozwalającą na dokładną geolokalizację oraz mierzenie wysokości także po upadku urządzenia i utracie zasilania głównego przez czas nie mniejszy niż 1 godzina.

- f) Urządzenie musi posiadać możliwość przesyłu danych (online) GPS do:
 - a. operatora,
 - b. do stacji roboczej w dowolnej lokalizacji Zamawiającego.
- g) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność automatycznego lądowania.
- h) Urządzenie musi posiadać funkcjonalność samoczynnego powrotu w miejsce startu na żądanie lub w przypadku utraty zasięgu z radia lub niskiego napięcia na akumulatorze (funkcja typu FailSafe), również w sytuacji awarii jednego z napędów.
- i) Urządzenie musi posiadać mechanizmy zabezpieczające po awaryjnym lądowaniu tj.:
 - a. błyskanie światłem (co 10 sekund przez okres 30 minut),
 - b. wysyłanie lokalizacji GPS co najmniej przez 1 godzinę,
 - c. buzzer (sygnalizacja dźwiękowa, dźwięk co minimum 15 sekund, przez okres co najmniej 30 minut).
- j) Urządzenie musi posiadać oświetlacz (światła lądowania).
- k) Urządzenie musi posiadać moduł planowania lotu na podstawie mapy.
- l) Urządzenie powinno posiadać zabezpieczenia przed uszkodzeniem w przypadku kontaktu z przeszkodami w czasie lotu. Zabezpieczenie realizowane poprzez fizyczne ograniczenie możliwości kontaktu ruchomych elementów urządzenia z przeszkodami. Zabezpieczenie powinno mieć formę sfery, wewnątrz której znajdują się elementy ruchome urządzenia. Urządzenie powinno posiadać czujniki ruchowe, bezpieczeństwa i bezkolizyjnego lotu.

4. Minimalne wymagania dla zasilania

- a) Ładowarka wyposażona w podwójne zasilanie 230V/50Hz oraz 12V.
- b) Niezależne minimum 4 porty zasilania.
- c) Wymagana funkcja balansera w ładowarce umożliwiająca wyrównanie napięcia na poszczególnych ogniwach w pakietach akumulatorowych.
- d) Komplet akumulatorów Li-Po/Li-ion/Li-Fe, LiHV zastosowany do obsługi urządzenia.
- e) Ładowarka musi być w pełni kompatybilna z typem zastosowanych akumulatorów.
- f) Czas ładowania akumulatorów do pojemności 80% nie dłuższy niż 8 godzin i 100% nie dłuższy niż 10 godzin.

5. Minimalne wymagania w zakresie dla transmisji danych

- a) Pulpit sterujący wraz z oprogramowaniem, telemetria z podglądem pełnych danych telemetrycznych wyświetlanych na urządzeniu sterującym z osłoną przeciwsłoneczną jako OSD.
- b) Dane z czujników chemicznych muszą być transmitowane w czasie rzeczywistym do operatora wraz z zapisem wyniku pomiaru oraz pozycją GPS wykonanego pomiaru, datą i godziną, nazwą urządzenia (drona).
- c) Przekaz obrazu z kamery wizyjnej musi być realizowany w czasie rzeczywistym do:
 - a. operatora,
 - b. stanowiska komputerowego w dowolnej lokalizacji Zamawiającego.

Uwaga: Za integrację połączeń pomiędzy dronem a stanowiskiem odpowiada Wykonawca. Wykonawca musi spełnić wymagania Zamawiającego w zakresie bezpieczeństwa połączenia. Zagwarantowane połączenie VPN (minimum obsługa protokołu IPSec z IKEv1, IKEv2) z urządzeniem typu UTM WatchGuard do siedziby Zamawiającego. Zamawiający przewiduje użycie dodatkowego urządzenia np. router GSM LTE 4G z obsługą tuneli VPN z minimalną długością klucza 32 znaków. Kartę

SIM dostarczy Zamawiający. Router powinien być wyposażony w dodatkowe anteny zewnętrzne w celu wzmocnienia transmisji danych (GSM).

- d) Urządzenie musi umożliwiać transmisję danych on-line (GSM: 3G/4G/LTE i Wi-Fi) wraz z dokładną lokalizacją urządzenia (GPS), którą będzie można na bieżąco odbierać i przetwarzać w Mobilnym Laboratorium Kontrolno-Pomiarowym (smogobusie) naszej jednostki. Niezależna transmisja dron-operator realizowana osobnym torem radiowym, z poziomu stanowiska operatora „drona” możliwość restreamowania dalej.
- e) Sterowanie urządzeniem musi się odbywać poprzez oddzielne linki do sterowania dronem przez operatora oraz oddzielne linki do transmisji obrazu.
- f) Komunikacja drona z operatorem musi się odbywać w pasmach o częstotliwościach minimum: 2,4 GHz.

6. Pozostałe wymagania

- a) Zamawiający wymaga dostarczenia wyciągnika do pobrania próbek (montowanego oddzielnie) zapewniającego bezpieczeństwo pracy (lotu) drona znajdującego się w pobliżu komina. Zaopatrzone w wiatrak urządzenie do zasysania strumienia dymu z możliwością połączenia z analizatorem-detektorem znajdującym się na wyposażeniu. Wyciągnik powinien być demontowany wraz z analizatorem. Umieszczenie wyciągnika ma zapewniać pracę wirników drona, która nie zakłóci strumienia dymu.
- b) Zamawiający wymaga, aby dron był dostarczony w odpowiedniej do niego (dedykowanej) skrzyni transportowej z uchwytami umożliwiającej przemieszczanie jej w pojazdach służbowych Straży Miejskiej.
- c) Zamawiający wymaga, aby maksymalne zewnętrzne wymiary skrzyni wynosiły maksymalnie 850x750x450mm. Skrzynia powinna być mobilna, wodoszczelna i pyłoszczelna. Skrzynia powinna posiadać wbudowany zasilacz pozwalający na ładowanie z napięcia 12V oraz 230V dwóch akumulatorów jednocześnie. Walizka musi posiadać pełne okablowanie do każdego z podzespołów.
- d) Zamawiający wyraża zgodę na możliwość transportowania wyposażenia dodatkowego (czujników) osobno w skrzyni/walizce (odpowiednio wzmocnionej).
- e) Dostarczony sprzęt oraz dodatkowe wyposażenie musi być fabrycznie nowe wyprodukowane, nie wcześniej niż w 2020 r.
- f) Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowo:
 - a. zestawu narzędzi naprawczych,
 - b. kompletu zapasowych śmigieł,
 - c. wiatromierza.
- g) Wykonawca gwarantuje dodatkowo stały dostęp do części zamiennych i eksploatacyjnych (śmigła, akumulatory) oraz serwis pogwarancyjny (co najmniej 5 lat).

VI. Specyfikacja minimalnych wymagań dla kamery wizyjnej będąca dodatkowym wyposażeniem drona

1. Kamera przeznaczona do filmowania i fotografii lotniczej.
2. Kamera musi umożliwiać zapis obrazu na karcie pamięci w rozdzielczości przynajmniej 4K przy 60fps.
3. Możliwość wykonywania zdjęć seryjnych w min. 20 MPix z prędkością 20fps w formatach JPEG i DNG.
4. Format plików video: MP4, MOV, RAW

5. Kamera musi umożliwiać przesyłanie obrazu do:
 - a) operatora,
 - b) stanowiska komputerowego w dowolnej lokalizacji Zamawiającego.
6. Kamera powinna posiadać transmisję danych w jakości cyfrowej, nie mniej niż 4K.
7. Kamera musi być wyposażona w filtr neutralny UV.
8. Kamera musi być zasilana z tego samego źródła zasilania, co dron.
9. Kamera musi umożliwiać podgląd online w jakości 4K i sporządzenie dokumentacji zdjęciowej w jakości minimum 4K.
10. Kamera musi być zdalnie sterowana przez operatora w zakresie 360 stopni dookoła oraz 90 stopni góra - dół.
11. Kamera musi posiadać 3-osiowy gimbal zapewniający niezawodny system stabilizacji
12. Kamera wyposażona w jasny, szerokokątny obiektyw 15 mm/1.7 i osłonę przeciwsłoneczną

VII. Zakup czujników-sensorów będących dodatkowym wyposażeniem drona

1. Centralna część urządzenia: o wymiarach nie większych niż: 25x17x10 cm oraz wysięgnik o długości od 1 do 1,5 m z zamontowanym czujnikiem cyjanowodoru, formaldehydu, chlorowodoru, lotnych związków organicznych, dwutlenku siarki i amoniaku oraz pyłów.
2. Wysięgnik zaopatrzony w rurkę z wiatrakiem, który powoduje zasysanie powietrza do ww. czujników.
3. Obudowa czujników oraz wysięgnik powinny być wykonane z włókna węglowego lub innego odpornego na uszkodzenia materiału.
4. Maksymalny ciężar urządzenia pomiarowego 2 kg.
5. Zasilanie 12 V.
6. Temperatura pracy od -20°C do +50°C.
7. Wilgotność względna od 15 do 90%.
8. Mierzone wielkości – pyły zawieszone PM10 i PM2,5, temperatura powietrza, wilgotność, cyjanowodór, formaldehyd, chlorowodór, lotne związki organiczne, dwutlenek siarki i amoniak.
9. Dane z odczytów – przesył za pomocą modemu przez GPRS, średnio, co 20 sek.
10. Typ czujników, rodzaj pomiaru:
 - a) PM 10, PM2,5 – czujniki optyczne, pomiar ciągły.
Zakres pomiarowy od 0-1000 µg/m³ .
Rozdzielczość: 1 µg.
 - b) Temperatura powietrza i wilgotność – pomiar ciągły.
 - c) Formaldehyd – czujnik elektrochemiczny
Czas pomiaru (odczytu) < 40 sek.
Rozdzielczość pomiaru (dokładność odczytu) < 0,1 ppm.
Zakres pomiarowy od 0 do 10 ppm.
Błąd pomiarowy od 0,1 do 0,02 ppm.
Maksymalne stężenie substancji mogącej uszkodzić urządzenie nie mniej niż 50 ppm.
Powtarzalność pomiarów <2%.
Żywotność nie krócej niż 3 lata.
 - d) Cyjanowodór – czujnik elektrochemiczny
Czas pomiaru (odczytu) < 20 sek.
Zakres pomiarowy od 0 do 100 ppm.
Błąd pomiarowy < 0,02 ppm.
Powtarzalność pomiarów <2%.

- Żywotność nie krócej niż 3 lata.
- e) Chlorowodór – czujnik elektrochemiczny
Zakres pomiarowy 0 – 100 ppm.
 - f) Lotne związki organiczne VOC/LZO – czujnik fotojonizacyjny PID (10.6 eV)
Zakres pomiaru 0 – 40 ppm
 - g) Dwutlenek siarki – czujnik elektrochemiczny
Zakres pomiaru 0-50 ppm
 - h) Amoniak – czujnik elektro-chemiczny.
Zakres pomiarowy 0 – 100 ppm
Dokładność: czujnik wskazuje obecność danego związku
11. Czujnik formaldehydu, cyjanowodoru, chlorowodoru, lotnych związków organicznych, dwutlenku siarki, amoniaku – czas przechowywania w pojemnikach (bez pracy) 6 miesięcy.
12. System informacyjny, prezentujący wyniki pomiarów:
System wizualizacji danych pomiarowych, działający poprzez przeglądarkę internetową na komputerach oraz urządzeniach mobilnych, zawierający m. in. prezentację danych pomiarowych z wykorzystaniem map, możliwość przeglądu danych historycznych, możliwość eksportu danych do plików tekstowych, wizualizację danych pomiarowych za pomocą wykresów, panel administratora umożliwiający zarządzanie systemem, tworzenie kont użytkowników oraz dostęp do informacji o czujnikach. Dostęp do systemu powinien być tylko dla osób uprawnionych – wymagana autentykacja i autoryzacja użytkowników.

VIII. Gwarancja i serwis urządzeń z instalacją

1. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia (z zastrzeżeniem pkt 2) powinien wynosić, co najmniej 24 miesiące bez limitu pracy kompletnego urządzenia.
2. Okres gwarancji na akumulatory wymienne do drona – minimum 6 miesięcy.
3. Bieg okresu gwarancji będzie liczony od daty podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Stron umowy protokołu odbioru końcowego urządzenia bez zastrzeżeń, po wcześniejszym potwierdzeniu zgodności zamówienia.
4. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania wszelkich wad ujawnionych po odbiorze zestawu w ramach gwarancji.
5. Zamawiający będzie zgłaszał Wykonawcy ewentualne awarie sprzętu w formie elektronicznej na adres poczty e-mail: Informacje dot. osób uprawnionych do zgłaszania awarii, ich telefonów kontaktowych i adresów poczty e-mail, miejsca i czasu realizacji naprawy zostaną określony w zawartej umowie.
6. Przeglądy gwarancyjne nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy lub częściej – w zależności od wymagań producenta.
7. Aktualizacja oprogramowania systemu operacyjnego wymagana w zakresie użytkowania bezzałogowego statku powietrznego oraz urządzeń dostarczonych do zamówienia.

IX. Wymagania w zakresie dokumentacji

1. Wykonawca dostarczy komplet dokumentów w postaci:
 - a) certyfikatów, atestów na dopuszczenie urządzenia do użytkowania na terenie Polski,
 - b) certyfikatów, atestów, kalibracji, licencji i autoryzacji na dodatkowe wyposażenie drona,
 - c) kompletu gwarancji na dostarczone urządzenia wraz z akcesoriami,

- d) instrukcji obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej (CD, pendrive),
- e) instrukcji oprogramowania do obróbki danych ze wszystkich urządzeń w języku polskim,
- f) certyfikatów, licencji, kalibracji, autoryzacji i oprogramowania do urządzeń rejestrujących obraz.

X. Wymagania w zakresie szkoleń

1. Przeprowadzenie w trakcie realizacji umowy szkoleń potwierdzonych świadectwem ukończenia szkolenia i egzaminem wewnętrznym w ośrodku szkoleniowym oraz zakończonych przystąpieniem do egzaminu państwowego pozwalającego na uzyskanie świadectwa kwalifikacji UAVO (BVLOS) dla trzech operatorów. Szkolenie z uzyskania uprawnień – masa BSP do 25kg.
2. Zakres szkoleń powinien obejmować m.in.
 - a) zagadnienia prawa lotniczego,
 - b) podstawy meteorologii,
 - c) możliwości i ograniczenia człowieka jako pilota i operatora,
 - d) nawigację w lotach bezzałogowych,
 - e) procedury,
 - f) planowanie lotów i osiągi,
 - g) ogólną wiedzę o dronach,
 - h) zasady wykonywania lotów,
 - i) zasady bezpieczeństwa lotów
3. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna ma trwać co najmniej 25 godzin zegarowych, część praktyczna – co najmniej 15 godzin zegarowych. Obie części szkolenia powinny być zakończone egzaminami wewnętrznymi.
4. W przypadku szkolenia poza Białymstokiem, cena uwzględnia także koszty noclegów i wyżywienia (3 posiłki dziennie) przez cały okres szkolenia.
5. Cena szkolenia zawiera dodatkowe opłaty, tj. opłata za egzamin państwowy, opłata za badania lotniczo-lekarskie oraz ubezpieczenie.
6. Ośrodek szkolący powinien mieć udokumentowane doświadczenie w zakresie prowadzonych szkoleń.
7. Po uzyskaniu egzaminu państwowego, organizator szkolenia gwarantuje dwudniowe doszkolenie dla każdego z kursantów na zakupionym sprzęcie, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
8. Przeprowadzenie szkoleń z zakresu pobierania i analizowania pobranych prób przy użyciu zainstalowanych analizatorów, w tym m.in. techniki poboru, możliwości zdalnego odczytu, archiwizowania i m.in. mapowania wyników pobranych prób.
9. Wykonawca zapewni dla wszystkich uczestników szkolenia ubezpieczenie OC od odpowiedzialności cywilnej operatora.
10. Przeprowadzenie szkolenia produktowego dla trzech osób z zakresu obsługi urządzeń pokładowych stałych i wymiennych (m.in. kamery wizyjnej oraz urządzenia pomiarowego).

XI. Wsparcie techniczne

1. Wykonawca zobowiązany jest udzielić wsparcia technicznego przez okres 12 miesięcy, w zakresie obsługi urządzeń i oprogramowania, licząc od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego.

2. Zakres wsparcia technicznego obejmuje pomoc w przypadkach problemów z obsługą i konfiguracją oprogramowania Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest świadczyć pomoc telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej, a w uzasadnionych przypadkach praktyczną.
4. Do realizacji wsparcia technicznego Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych oraz posiadających stosowne uprawnienia pracowników, porozumiewających się w języku polskim.
5. W przypadku awarii sprzętu lub oprogramowania Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii lub usterki w terminie 14 dni od daty powiadomienia.

XII. Ubezpieczenie aerocasco

1. Na zamówiony sprzęt Wykonawca zapewni tzw. aerocasco, obejmujące 1 rok od podpisania protokołu końcowego, będące pochodną wartości drona wraz z osprzętem.
2. Rodzaj lotów do ubezpieczenia: loty komercyjne, w porze dziennej, poza zasięgiem wzroku (BVLOS) w celu pomiaru zanieczyszczeń powietrza.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Obowiązek informacyjny Zamawiającego dla podmiotów zewnętrznych będących Wykonawcami umów na rzecz Straży Miejskiej w Białymstoku

Zgodnie z art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L119 z 2016r. sprost. Dz. Urz. UE L127 s.2 z 2018 r.), zwanego dalej „RODO”, informuję że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest Straż Miejska w Białymstoku, ul. Składowa 11, 15-399 Białystok; kontakt: strazm@um.bialystok.pl, 85 869 67 50.
- 2) W Straży Miejskiej w Białymstoku powołany został Inspektor ochrony danych, kontakt – e-mail: mzajkowski@um.bialystok.pl, tel. 85 869 67 52.
- 3) Państwa dane uzyskane przy zawieraniu umowy oraz w trakcie jej trwania wykorzystujemy w następujących celach:
 - a) Zawarcia i wykonania łączącej nas umowy.
 - b) Wykonania ciężących na nas obowiązkach prawnych, tj. wystawiania i przechowywania faktur oraz dokumentów księgowych. Z danych potrzebnych do realizacji obowiązków prawnych będziemy korzystać:
 - przez czas wykonania obowiązków, np. wystawienia faktury (podstawa prawna: art. 6 ust. 1c) RODO; podstawę tę będziemy nazywać „obowiązkiem prawnym”)
 - przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane, np. podatkowe (podstawa prawna: obowiązek prawny).
- 4) Pozyskiwanie danych wynika z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora tj. zapisy ustawy o zamówieniach publicznych, Regulaminu Straży Miejskiej w Białymstoku dotyczącego udzielania zamówień publicznych, wypełnienie obowiązku prawnego ciężącego na Straży Miejskiej w Białymstoku.
- 5) Dane mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa.
- 6) Dane nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
- 7) Dane będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zawarcia umowy.
- 8) Przysługuje Państwu prawo do żądania od administratora dostępu do własnych danych, ich sprostowania, usunięcia, lub ograniczenia przetwarzania lub prawo do wniesienia sprzeciwu do przetwarzania.
- 9) Przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 10) Podanie danych jest niezbędnym wymogiem (m.in. ustawowym, w przypadku realizacji zadań wynikających z ustawy prawo zamówień publicznych) potrzebnym do zawarcia i realizacji umów/umowy.
- 11) Dane wprowadzone do systemu informatycznego nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddane profilowaniu.
- 12) Straż Miejska dokłada wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym czy umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA