

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023

**Wydział Mechaniczny
Energetyki i Lotnictwa**

DZIEKAN



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia, prowadzonym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/> prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pn.:

Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

nr referencyjnym: MELBDZ.261.15.2023.

Zatwierdził:

**Dziekan Wydziału Mechanicznego
Energetyki i Lotnictwa
Politechniki Warszawskiej**

/-/

Prof. Dr hab. inż. Janusz Frączek

Warszawa, 09.03.2023 r.

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera:

- Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**
- Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW):**
- Rozdział 2 Formularze dotyczące Oferty:**
- Formularz 2.1. Oferta
Formularz 2.2. Formularz cenowy
- Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:**
- Formularz 3.1. Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ (w formacie xml - do zaimportowania w serwisie eESPD).
- Formularz 3.2. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp.
- Formularz 3.3 **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA** składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.
- Tom II: PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY - dalej PPU**
- Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - dalej OPZ**

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

**Rozdział 1
Instrukcja dla Wykonawców (IDW)**

1. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa
NIP: 525-000-58-34; REGON: 000001554
telefon: 22 234 66 33.
adres strony internetowej: <https://www.meil.pw.edu.pl/>

Godziny urzędowania: od 08:00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze, przy czym dni robocze, to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy (niedziela i święta); oraz inne dni ustanowione przez Zamawiającego zgodnie z Decyzją JM Rektora PW.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
nr referencyjny: **MELBDZ.261.15.2023.**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu : <https://platformazakupowa.pl/> .

3. TRYB POSTĘPOWANIA

3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych(Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

3.2. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwrotnej, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu (na podst. art. 139 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ustawy Pzp - JEDZ).

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

w ramach realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej na warunkach określonych w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym TOM III w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy – TOM II niniejszej SWZ**

Główny numer CPV (Wspólny Słownik Zamówień): 34711200-6

Dodatkowe kody CPV: 48900000-7, 30200000-1, 80500000-9

- 5.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – 5 CZĘŚCI
- 5.3. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

- 5.4. Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.
- 5.5. W przypadku, gdy w SWZ zostało określone wymaganie złożenia przedmiotowego środka dowodowego a Wykonawca nie dołączy do oferty tego środka dowodowego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego uzupełnienia.
- 5.6. Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia/e zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
- 5.7. Szczegółowo przedmiot zamówienia opisany został w Tomach II i III SWZ.

6. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był realizowany w terminie: **do 16 czerwca 2023 r.**

7. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
- 7.2. Dodatkowo Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 8 lub 10 ustawy Pzp.
- 7.3. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie.

8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Wykonawca musi być podmiotem prawnym, prowadzącym działalność gospodarczą lub zawodową w własnym imieniu;

- 2) *uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Zamawiający nie stawia wymagań;*

- 3) *zdolności technicznej lub zawodowej:*

a) *wykonawcy: Zamawiający nie stawia wymagań,*

osób: Zamawiający nie stawia wymagań

b) *sprzętu: Zamawiający nie stawia wymagań,*

- 2) *sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający nie stawia wymagań.*

9. WSPÓLNE POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW

- 9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia („konsorcjum”).
- 9.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w Rozdziale 2 Oddziale 3 ustawy Pzp („podmiot trzeci”).
- 9.3. Żaden z członków konsorcjum oraz żaden z podmiotów trzecich nie może podlegać wykluczeniu.

- 9.4. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi wykazują łącznie, przy czym nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne.
- 9.5. W przypadku konsorcjum oraz podmiotów trzecich Zamawiający wymaga wypełnienia na formularzu oferty oświadczenia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy i/lub podmioty trzecie.

10. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

- 10.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 10.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.1. IDW (w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, zwanego dalej „jednolitym dokumentem” lub „JEDZ”), Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

W celu wypełnienia JEDZ w serwisie ESPD należy:

- 1) pobrać ze strony internetowej plik JEDZ dotyczący niniejszego postępowania;
- 2) uruchomić stronę <https://espd.uzp.gov.pl> i wybrać opcje „Jestem wykonawcą”;
- 3) wybrać opcję „zaimportować ESPD” i wczytać plik JEDZ;
- 4) wypełnić JEDZ zgodnie z instrukcjami podanymi w serwisie ESPD.

W zakresie „części IV Kryteria kwalifikacji” JEDZ, Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α, w takim przypadku Wykonawca nie wypełnia żadnej z pozostałych sekcji (A-D) w części IV JEDZ.

- 10.3. Zamawiający w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 10.4. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
- 1) w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:
 - a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - b) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
 - c) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
 - d) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym

dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

- e) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 2) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu: Zamawiający nie stawia wymagań
- 10.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 10.4.1) IDW:
- 1) lit. a) IDW – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp ;
 - 2) lit. d) – e) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a. nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - b. nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 10.6. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.5.1) i 10.5.2) lit. b) IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa 10.5.2) lit. a) IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 10.7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w 10.5 IDW lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.
- 10.8. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych.

11. WSPÓLNE POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia („konsorcjum”).
- 11.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w Rozdziale 2 Oddziale 3 ustawy Pzp („podmiot trzeci”).
- 11.3. Żaden z członków konsorcjum oraz żaden z podmiotów trzecich nie może podlegać wykluczeniu.

- 11.4. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi wykazują łącznie, przy czym nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne.
- 11.5. W przypadku konsorcjum oraz podmiotów trzecich Zamawiający wymaga wypełnienia na formularzu oferty oświadczenia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy i/lub podmioty trzecie.
- 12. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**
- 12.1. Zamawiający wyznacza p. **Agnieszka Kiersz**, **Magdalenę Sosińską** oraz **Małgorzata Lesiak** do kontaktowania się z Wykonawcami.
- 12.2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem: platformazakupowa.pl
- 12.3. **Ofertę i JEDZ** sporządza się pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i opatruje się **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
- 12.4. **Dokumenty lub oświadczenia**, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, zwanym dalej „rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów oraz dotyczące podwykonawców, składane są **w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci cyfrowego odwzorowania (np. skanu) dokumentu opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
- 12.5. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 12.6. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
- 12.7 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
- 12.8 W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
- .zip
 - .7Z
- 12.9 Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
- 12.10 Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
- 12.11 Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 12.12 Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 12.13 Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
- 12.14 Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.

- 12.15 Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
- 12.16 Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
- 12.17 Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
- 12.18 Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 12.19 Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 12.20 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- 12.21 Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 12.22 Dokumenty (za wyjątkiem wadium, pełnomocnictw oraz zobowiązań innych podmiotów, które powinny być złożone w oryginale) winny być złożone w oryginale lub cyfrowym odwzorowaniu (skan) poświadczonym za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, skany dokumentów dotyczących Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę, którego dokument dotyczy. W przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, skany dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez podmiot, którego dokument dotyczy. W przypadku poświadczenia za zgodność z oryginałem skanów dokumentów przez osobę(y) niewymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Oświadczenia i dokumenty sporządzone w języku obcym należy przedstawić wraz z ich tłumaczeniem na język polski. Wszystkie pozostałe dokumenty muszą być złożone w języku polskim.
- 12.23 W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny.
- 12.24. Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
- dla dokumentów w formacie „pdf” zaleca się podpis w formacie PAdES,
 - dokumenty w formacie innym niż „pdf” zaleca się podpisywać formatem XAdES.
- Zaleca się stosowanie **podpisu wewnętrznego**, który polega na tym, że jest zapisany łącznie z podpisywanym dokumentem (**tworzą jeden plik**), a nie oddzielnie (**plik podpisywany i plik podpisu**).
- 12.25. Maksymalny rozmiar plików przesyłany za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku wynosi 150 MB.

13. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

- 13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przestać za pośrednictwem platformazakupowa.pl,

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

- 13.2 **W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:**

- przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;

- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych;
- przesyłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy - Prawo zamówień publicznych;
- przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy;
- przesyłania odwołań/inne

odbywa się za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

- 3) Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
- 4) Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 5) Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 6) Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem.

- 7) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
 - 8) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
- 13.3. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 14.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.2. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta”.
- 14.3. Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
 - 1) JEDZ;
 - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą (sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym), o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów składanych wraz z ofertą;
 - 3) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym;
 - 4) W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający może żądać od wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, chyba, że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;
- 14.4. Oferta oraz JEDZ powinny być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upewnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 14.5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
- 14.6. Dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia
- 14.7. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca pragnie zastrzec winny być załączone w osobnym pliku **wraz z uzasadnieniem objęcia tych informacji tajemnicą przedsiębiorstwa.**

15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 15.1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę na Formularzu ofertowym zgodnym, co do treści z Załącznikiem 2.1 do SWZ.

nr referencyjny: [MELBDZ.261.15.2023.](#)

- 15.2. Wykonawca powinien podać, w Formularzu oferty, cenę netto i brutto z uwzględnieniem ilości i zastosowaniem aktualnej stawki VAT. W celu porównania ofert Zamawiający posłuży się cenami brutto.
- 15.3. W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Edukacji i Nauki dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT.
- 15.4. Cena oferty będzie obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia.
- 15.5. Cenę oferty należy podać w złotych polskich [PLN] z dokładnością do grosza.

16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 16.1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **11.07.2023.**
- 16.2. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

17. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

17.1 Miejsce i termin składania ofert.

17.2 Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na [platformazakupowa.pl](#) w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania **do dnia 13.04.2023 r. do godziny 10:00.**

17.3 Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.

17.4 Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

17.5 Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](#), wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](#). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

17.6 Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

17.7 Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

17.8 Oferty zostaną otwarte dnia **13.04.2023r., o godzinie 10.30.** Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego na [platformazakupowa.pl](#).

17.9 Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.

17.10 Otwarcie ofert nie jest jawne.

17.11 Bezpośrednio przed otwarciem ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania **Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.**

17.12 Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

17.13 Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

17.14 Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

17.15 Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach;

a informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”

17.16 Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa. Dopuszcza się powołanie przez Zamawiającego zewnętrznych ekspertów do udziału w ocenie ofert.

17.17 Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

17.18 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

17.19 Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu. w szczególności w zakresie:

17.20 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

17.21 Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe i inne omyłki niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

17.22 Jako inne omyłki nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający będzie traktował omyłki polegające w szczególności na:

17.23 rozbieżności ceny ofertowej brutto podanej słownie i ceny podanej liczbą – Zamawiający przyjmie za właściwą cenę ofertową brutto wynikającą z sumy ceny netto i kwoty podatku VAT;

17.24 Brak jakiegokolwiek pozycji w złożonym formularzu oferty nie będzie poprawiany i skutkować będzie odrzuceniem oferty.

18. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 18.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

18.1.1 Cena oferty (C) – 60%

Kryterium (C) cena oferty będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 60 - do zdobycia maksymalnie 60 pkt.

18.1.2 Termin dostawy (T) – 40%

Kryterium (C) cena oferty będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 60 - do zdobycia maksymalnie 60 pkt.

Kryterium termin dostawy będzie liczone według wzoru:

dostawa od 6 czerwca 2023 r. do 16 czerwca 2023 r. – 0% co daje 0 pkt.,

dostawa od 25 maja do 5 czerwca 2023 r. – 20% co daje 20 pkt.,

dostawa do 24 maja – 40% co daje 40pkt

- 18.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SWZ warunki oraz uzyska łącznie największą sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów (C + T) .

- 18.3. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

19. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 19.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży kopię umowy regulującej współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129).

21. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego – w celu związanym z niniejszym postępowaniem:

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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), informuję, że:

- 1.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
- 1.2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
- 1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem;
- 1.4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i 74 ustawy Pzp oraz przepisy o dostępie do informacji publicznej;
- 1.5. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie procedury postępowania mającej na celu wyłonienie wykonawcy, a w efekcie zawarcia umowy, mocą której zostanie udzielone zamówienie publiczne. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i wszelkich innych dokumentach składanych w toku prowadzonego postępowania przez wykonawcę. Powyższe dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: dane osobowe samych wykonawców składających ofertę, w tym konsorcjantów, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników itp.
- 1.6. Jednocześnie informuje się, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których zamawiający wyraźnie żąda lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez wykonawcę;
- 1.7. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy; Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania. Ponadto dane te będą archiwizowane zgodnie z rozporządzeniem prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. z 2011 r. nr 14 poz. 67 ze zm.), będącym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.);
- 1.8. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 1.9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany oraz nie będzie wykonywane profilowanie Pani/Pana, stosowanie do art. 22 RODO;
- 1.10. Posiada Pani/Pan: -
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych* . Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - 3) na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **.
- 1.11. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu; - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy

uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

- 1.12. nie przysługuje Pani/Panu: 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 3) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

-
- * Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.
 - ** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego

Rozdział 2
Formularz Oferty

Formularz 2.1.
OFERTA część

Do:
Politechnika Warszawska
Wydział Mechaniczny Energetyki Lotnictwa
ul. Nowowiejska 24
00-665 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**
Znak postępowania: nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023

My, niżej podpisani _____

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): _____

adres siedziby: _____

numer NIP lub REGON _____

Rodzaj Wykonawcy: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ).
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia –

za cenę netto PLN

(słownie złotych:

.....),

która powiększona o% podatku VAT daje cenę brutto: PLN,

(słownie złotych:

.....).

Oferujemy termin dostawy do dnia;

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

4. **OŚWIADCZAMY**, że oferujemy termin gwarancji zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym integralną część SWZ.

5. **OŚWIADCZAMY**, że poszczególne części zamówienia będą realizowane przez (w przypadku konsorcjum i polegania na podmiotach trzecich):

_____	-	_____
(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego)		(realizowany zakres)
_____	-	_____
(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego)		(realizowany zakres)

6. **OŚWIADCZAMY**, że zamówienie zrealizujemy samodzielnie**/z udziałem następujących podwykonawców (proszę podać)....., którzy wykonywać będą następujące części zamówienia**:
.....

7. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

9. **OŚWIADCZAMY**, że akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w projektowanych postanowieniach umowy.

10. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenie 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 L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

13. **UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU** w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: _____

Firma: _____

Adres: _____

tel. _____, e-mail _____

14. **SPIS** dołączonych oświadczeń i dokumentów:

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

_____ dnia __. __.202_r.

(podpis Wykonawcy)

INFORMACJA DLA WYKONAWCY:

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

Wydział Mechaniczny
Energetyki i Lotnictwa

DZIEKAN



Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023 podaję poniżej zestawienie

Część 1

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Bezzałogowy system powietrzny (BSP) do akwizycji danych z wymiennymi głowicami optoelektronicznymi, w tym:					
1a	BSP			-----	-----	-----
1b	Aparatura sterująca			-----	-----	-----
1c	Zestawy oryginalnych akumulatorów do BSP pozwalające na 4 godziny lotu z ładunkiem 1kg			-----	-----	-----
1d	Oryginalne akumulatory aparatury sterującej pozwalające na 4 godzinną pracę			-----	-----	-----
1e	Stacja ładowania kompatybilna z akumulatorami BSP i aparatury sterującej (komplet)			-----	-----	-----
1f	Dedykowane walizki/skrzynie transportowe			-----	-----	-----
1g	Niezależny lokalizator GPS			-----	-----	-----
1h	kod aktywujący ochronę ubezpieczenia			-----	-----	-----
1i	śmigła CW (zapasowe)			-----	-----	-----
1j	śmigła CCW (zapasowe)			-----	-----	-----
1k	noga podwozia			-----	-----	-----
1l	zapasowe uchwyty śmigieł			-----	-----	-----

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

1m	zapasowe wibroizolatory gimbała			-----	-----	-----
1n	Mata kalibracyjna czujników wizyjnych			-----	-----	-----
1o	Głowica optoelektroniczna Lidar			-----	-----	-----
1p	Głowica optoelektroniczna RGB wysokiej rozdzielczości			-----	-----	-----
1r	Głowica optoelektroniczna RGB do zdjęć ukośnych.			-----	-----	-----
1s	Radarowy system wykrywania przeszkód			-----	-----	-----
1t	Odbiornik GNSS.			-----	-----	-----
1u	Karta microSD			-----	-----	-----
1v	Podwójny system mocowania kompatybilny z BSP i głowicami			-----	-----	-----
2	Szkolenie produktowe					
3	Szkolenie UAV					
	RAZEMX	X		X		

_____ dnia __. __. 20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023 podaję poniżej zestawienie

Część 2

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Zestaw dwóch lekkich bezzałogowych systemów powietrznych wyposażonych w głowice optoelektroniczne RGB oraz termalną, w tym:					
1a	Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną RGB			-----	-----	-----
1b	Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną termalną			-----	-----	-----
1c	Hub ładowania			-----	-----	-----
1d	Akumulatory wielowirnikowca			-----	-----	-----
1e	Moduł RTK			-----	-----	-----
1f	Dedykowany głośnik montowany na BSP			-----	-----	-----
1g	Dedykowane walizki/skrzynie transportowe			-----	-----	-----
2	Szkolenie produktowe					
	RAZEM	x	x			

_____ dnia __. __.20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023 podaję poniżej zestawienie

Część 3

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	PIX4Dmapper wersja niekomercyjna, licencja wieczysta					
2	PIX4Dfields wersja niekomercyjna, licencja wieczysta					
3	PIX4Dcloud wersja niekomercyjna, subskrypcja na 5 lat					
4	PIX4Dinspect licencja na 30 projektów					
5	UgCS ENTERPRISE licencja wieczysta					
6	UgCS PRO licencja wieczysta					
7	PTGui Pro licencja wieczysta					
8	Pano2VR 6 pro licencja wieczysta					
9	Sketch up studio					
10	Pakiet oprogramowania do przetwarzania danych z Lidaru					
	RAZEM	X	X			

_____ dnia __. __.20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023 podaję poniżej zestawienie

Część 4

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Tablet z Lidarem					
2	Moduł RTK do tabletu z Lidarem					
3	Kamera do zdjęć sferycznych 360°					
4	Tablet					
5	Monitor					
6	Karta pamięci duża					
7	Karta pamięci średnia					
8	Karta pamięci mała					
9	Dodatkowy panel kontrolny					
10	Laptop					
	RAZEM	x	x			

_____ dnia __. __.20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023 podaję poniżej zestawienie

Część 5

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Walizka transportowa mała					
2	Skrzynia transportowa					
3	Walizka transportowa duża					
4	Akumulator (6 szt.) z ładowarką					
5	System transmisji obrazu					
6	Czujnik światła					
7	Statyw					
8	Głowica do kamery					
9	Klamra do statywu					
10	Regulowane ramię					
11	Markery perłowe M4					
12	Markery perłowe M3					
	RAZEM	X	X			

_____ dnia __. __.20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

Formularz 3.1

Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD.

(osobny plik)

Formularz 3.2.

Oświadczenie Wykonawcy

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,

Do
Politechnika Warszawska

.....

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Znak postępowania: MELBDZ.261.15.2023.

My, niżej podpisani _____

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): _____

oświadczamy, co następuje*:

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej**
- nie należymy do tej samej grupy kapitałowej** z wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu
- należymy wraz z wykonawcą, który złożył ofertę – dane wykonawcy: _____ do tej samej grupy kapitałowej**.

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Pzp. ponieważ przygotowaliśmy te oferty niezależnie od siebie, na dowód czego załączamy stosowne wyjaśnienia.

* zaznaczyć właściwe

** pojęcie grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634)*

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
ul. Nowowiejska 24,
00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy/Podwykonawcy –

Adres Wykonawcy/Podwykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

w zależności od podmiotu NIP/PESEL:,

REGON:,

w zależności od podmiotu: KRS/CEIDG:,

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania/zapytania ofertowego/oferty o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonego znakiem MELBDZ.261.15.2023., prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ww. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Oświadczam, że nie jestem: obywatelem, osobą fizyczną, osobą prawną, podmiotem, organem, o którym mowa w art. 5k ust.1 rozporządzenia Rady UE nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, to jest:

- a) nie jestem obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji,
- b) nie jestem osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa a lit. a,
- c) nie jestem osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a lub lit. b.

Oświadczam/my, że zapoznałem/liśmy się z przepisami dotyczącymi środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie :

Nie podlegam/y wykluczeniu w postępowaniu na mocy wyżej wymienionych podstaw wykluczenia.

Podlegam/my wykluczeniu w postępowaniu na mocy wymienionych podstaw wykluczenia .

zaznaczyć właściwe

....., dnia r.

(miejscowość)

(podpis)

nr referencyjny: MELBDZ.261.15.2023.

Tom II

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

W dniu 2023 roku w Warszawie, pomiędzy:

W dniu w Warszawie pomiędzy: Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665Warszawa, ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, BDO 000150706 reprezentowaną przez Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka - działającego z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia, zwaną dalej „Zamawiającym.

a

..... zwaną dalej „WYKONAWCĄ”, wpisaną do pod numerem , prowadzonego przez, NIP:, Regon

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 132 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 publicznym (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) – zwanej dalej Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego nr (...) Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, zgodnie z ofertą z dnia roku, stanowiąca integralny załącznik do niniejszej umowy- część
2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§ 3

Termin dostawy ustala się na2023. r

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na teren lądowiska Przasnysz Sierakowo – Sierakowo 77, 06-300 Przasnysz.

§ 5

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto w wysokości: PLN (słownie: złotych i 00/100gr.), plus należny podatek VAT w wysokości PLN (słownie: złotych i 00/100 gr.); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie PLN (słownie:złote i 00/100 gr.)
2. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.

3. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2022 r. poz. 893).

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury.
2. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzenia określonego w §1 Umowy.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony zgodnie z załączonym wzorem i podpisany zgodnie przez obie strony.
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad.

§ 8

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą.

§ 9

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy niezwłocznie i nieodpłatnie sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

§ 10

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszana wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

§ 11

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w §9 i §10 określają karty gwarancyjne poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik do umowy.

§ 12

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

- 1) ze strony Zamawiającego :.....
- 2) ze strony Wykonawcy

§ 13

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów i w podanych wysokościach:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- 1) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości netto umowy, której mowa w § 5 ust. 1,
- 2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki.

2. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony ze wszystkich tytułów wynosi 30% wartości brutto umowy, o której mowa w § 5 ust. 1.
3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.

§ 14

1. Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
 - 1) wycofania z produkcji/sprzedaży zaoferowanych urządzeń,
 - 2) w następstwie wydłużonych (wykraczających poza terminy określone w KPA) procedur administracyjnych oraz innych terminów spraw urzędowych, na termin realizacji zamówienia – udokumentowanych;
 - 3) ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT;
 - 4) w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych.
2. Warunkiem wprowadzenia zmian do zawartej umowy jest sporządzenie, podpisanego przez Strony „Protokołu Konieczności”, określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w ust. 1. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 17 ust 2 niniejszej umowy.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 15

1. Strony umowy niezwłocznie, wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony umowy potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:
 - 1) nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;
 - 2) decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, w związku z przeciwdziałaniem COVID19, nakładających na wykonawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych;
 - 3) poleceń wydanych przez wojewodów lub decyzji wydanych przez Prezesa Rady Ministrów związanych z przeciwdziałaniem COVID-19;

- 4) wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;
 - 5) okoliczności, o których mowa w pkt. 1–4, w zakresie w jakim dotyczą one podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.
2. Każda ze stron umowy, o której mowa w ust. 1, może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy.
3. Strona umowy, o której mowa w ust. 1, na podstawie otrzymanych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1 i 2, w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko, wraz z uzasadnieniem, odnośnie do wpływu okoliczności, o których mowa w 32 ust. 1, na należyte jej wykonanie. Jeżeli strona umowy otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania.
4. Zamawiający, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w ust. 1, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie umowy, o której mowa w ust. 1, może w uzgodnieniu z wykonawcą dokonać zmiany umowy, o której mowa w art. 454 i art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, w szczególności przez:
- 1) zmianę terminu wykonania umowy lub jej części, lub czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części,
 - 2) zmianę sposobu wykonywania dostaw, usług;
 - 3) zmianę zakresu świadczenia wykonawcy i odpowiadającą jej zmianę wynagrodzenia Wykonawcy – o ile wzrost wynagrodzenia spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekroczy 50% wartości pierwotnej umowy.
5. W stanowisku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca przedstawia wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte jej wykonanie oraz wpływ zmiany umowy zgodnie z ust. 4, na zasadność ustalenia i dochodzenia tych kar lub odszkodowań, lub ich wysokość.
6. Wykonawca i podwykonawca, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID19, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie łączącej ich umowy, która jest związana z wykonaniem zamówienia publicznego lub jego części, uzgadniają odpowiednią zmianę tej umowy, w szczególności mogą zmienić termin wykonania umowy lub jej części, czasowo zawiesić wykonywanie umowy lub jej części, zmienić sposób wykonywania umowy lub zmienić zakres wzajemnych świadczeń.
7. W przypadku dokonania zmiany umowy, o której mowa w ust. 1, jeżeli zmiana ta obejmuje część zamówienia powierzoną do wykonania podwykonawcy, wykonawca i podwykonawca uzgadniają odpowiednią zmianę łączącej ich umowy, w sposób zapewniający, że warunki wykonania tej umowy przez podwykonawcę nie będą mniej korzystne niż warunki wykonania umowy, o której mowa w ust. 1, zmienionej zgodnie z ust. 4, przez wykonawcę.
8. Przepisy ust. 6 i 7 stosuje się do umowy zawartej między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą.

§ 16

1. Współpraca w zakresie ochrony danych osobowych, w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, podlega powszechnie obowiązującym przepisom prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności 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.

2. W przypadku udostępnienia danych osobowych, związanych z realizacją niniejszej Umowy, Strona, której udostępniono przedmiotowe dane osobowe staje się ich Administratorem (danych osobowych) i jest zobowiązana do samodzielnego przestrzegania powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie ochrony danych osobowych oraz ponosi odpowiedzialność za udostępnione dane osobowe (od momentu ich otrzymania).

3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

4. Zamawiający, zobowiązuje się do wypełnienia obowiązku informacyjnego (względem swoich pracowników realizujących niniejszą Umowę). Brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez Politechnikę Warszawską, określa załącznik nr ... do niniejszej Umowy.

5. W razie konieczności Strony niniejszej Umowy, zawrą odrębną umowę regulującą szczegółowe kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

6. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 17

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy rozwiązywane będą w sposób polubowny w trybie zawezwania do próby ugodowej na podstawie przepisów art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
4. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy nierozwiązane w sposób polubowny będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Oferta z dn.
2. Załącznik nr 2 – karty gwarancyjne

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Zaopiniowano . Radca prawny Andrzej Karczewski (WA-3948). BOP PW 1034
09.03.2023r.

Protokół zdawczo-odbiorczy (Wzór)

Dnia w Warszawie w siedzibie Zamawiającego odbył się odbiór dostawy

(zgodnie z §1 umowy nr [tutaj wpisz nr umowy] z dnia zawartej pomiędzy spółką z siedzibą w, a Politechniką Warszawską Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa ul Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa)

Odbioru dokonali:

1. – przedstawiciel Wykonawcy
2. – przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca/Sprzedawca dostarczył

- [tutaj wpisz] – X szt.
- [tutaj wpisz] – X szt.
- [tutaj wpisz] – X szt.

Stwierdzono, że przedmiot dostawy jest zgodny z ww. Umową

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron Umowy.

Wartość dostarczonego sprzętu wynosi [tutaj wpisz kwotę] zł netto (słownie złotych: [tutaj wpisz]).

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

Tom III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa UAV dużego (do 25 kg) płatowca do zaawansowanej fotogrametrii z LIDAR wraz z osprzętem (5 zadań) na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 1

Przedmiotem zamówienia jest zestaw bezałogowego systemu powietrznego wyposażonego w różne wymienne głowice optoelektroniczne z przeznaczeniem do wykonywania akwizycji danych z wykorzystaniem sensorów tych głowic. Jednym z kluczowych założeń dla zastawu jest odpowiedni zapas baterii umożliwiający prowadzenie akwizycji w terenie, przez co najmniej 4 godziny, bez dostępu do źródeł zasilania. Zakres temperatur w których będzie pracował zestaw -10°C do +40°C

Gwarancja: 24 miesiące na drona, kamery i odbiornik; 12 miesięcy na akumulatory (chyba, że powyżej wskazano inaczej)

1. W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej następujące komponenty:

- BSP - 1 szt.
- Aparatura sterująca - 2 szt.
- Zestawy oryginalnych akumulatorów do BSP pozwalające na 4 godziny lotu z ładunkiem 1kg
- Oryginalne akumulatory aparatury sterującej pozwalające na 4 godzinną pracę
- Stacja ładowania kompatybilna z akumulatorami BSP i aparatury sterującej – 1 komplet.
- Dedykowane walizki/skrzynie transportowe.
- Niezależny lokalizator GPS – 1 szt.
- kod aktywujący ochronę ubezpieczenia
- 2x śmigła CW (zapasowe)
- 2x śmigła CCW (zapasowe)
- 2x noga podwozia
- 2x zapasowe uchwyty śmigieł
- 4x zapasowe wibroizolatory gimbala
- Mata kalibracyjna czujników wizyjnych
- Głowica optoelektroniczna Lidar – 1 szt.
- Głowica optoelektroniczna RGB wysokiej rozdzielczości – 1 szt.
- Głowica optoelektroniczna RGB do zdjęć ukośnych – 1 szt.

- Radarowy system wykrywania przeszkód – 1 szt.
- Odbiornik GNSS 1 szt.
- Karta microSD - 3 szt.
- Podwójny system mocowania kompatybilny z BSP i głowicami – 1 szt.

2. Minimalne parametry techniczne dla komponentu "BSP":

- 2.1. Konstrukcja BSP musi umożliwiać pionowy start i lądowanie.
- 2.2. Konstrukcja wyposażona w co najmniej 4 ramiona z zespołami napędowymi.
- 2.3. Ramiona BSP powinny mieć możliwość składania do transportu (system składania musi umożliwiać szybkie składanie/rozkładanie ramion, bez użycia narzędzi).
- 2.4. Maksymalna masa startowa (MTOM) do 10 kg.
- 2.5. Maksymalne wymiary rozłożonego BSP bez śmigieł: 810x670x430 mm
- 2.6. Zasięg musi umożliwiać realizację lotów w promieniu nie mniej niż 4 km w terenie otwartym.
- 2.7. Maksymalna wysokość lotu nie mniej niż 1000 m AGL
- 2.8. Transmisja obrazu video oraz sterowanie BSP szyfrowane kluczem minimum 256 bitowym.
- 2.9. BSP musi mieć możliwość wykonania lotu z kamerą FPV oraz jednocześnie z głowicami lub głowicą optoelektroniczną.
- 2.10. Odporność na wiatr co najmniej 14 m/s.
- 2.11. Maksymalna prędkość horyzontalna co najmniej 22 m/s.
- 2.12. Maksymalna prędkość wznoszenia co najmniej: 5 m/s
- 2.13. Maksymalna prędkość opadania co najmniej: 3 m/s
- 2.14. Dokładność pozycjonowania RTK: 1+1ppm cm poziomo, 1.5cm+1ppm pionowo
- 2.15. Transmisja video z BSP do stacji naziemnej w czasie rzeczywistym w jakości min. HD 720p 24fps.
- 2.16. BSP musi posiadać system czujników wykrywających przeszkody w minimum 6 kierunkach (np. przód, tył, góra, dół, boki).
- 2.17. BSP musi być wyposażony w kamerę FPV o rozdzielczości co najmniej 960p
- 2.18. BSP musi mieć możliwość jednoczesnej transmisji obrazu z kamery FPV oraz głowicy lub głowic optoelektronicznych.
- 2.19. BSP musi mieć wbudowane oświetlenie Beacon
- 2.20. BSP musi mieć wbudowany moduł RTK
- 2.21. BSP musi posiadać odbiornik ADS-B.
- 2.22. BSP musi posiadać stopień ochrony minimum IP43.
- 2.23. BSP musi posiadać funkcję kalibracji środka ciężkości.
- 2.24. BSP musi być wyposażony w oświetlenie nawigacyjne i ostrzegawcze.
- 2.25. BSP musi być transportowany w skrzyni wykonanej z trwałego tworzywa chroniącego wewnątrz przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi, wypełniona materiałem stabilizującym i zabezpieczającym wszystkie elementy
- 2.26. BSP musi posiadać Minimum. 24-miesięczne ubezpieczenie, które obejmuje kompleksową ochronę. Ubezpieczenie powinno obejmować zdarzenia, których nie pokrywa standardowa gwarancja producenta.
- 2.27. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi w języku polskim.

3. Minimalne parametry techniczne komponentu „Aparatura sterująca”

- 3.1. Aparatura powinna umożliwiać pracę w trybie „master/slave” – możliwość naprzemiennej pracy pilota BSP oraz operatora kamery na każdej z dwóch stacji z zachowaniem nadrzędności pilota BSP.
- 3.2. Aparatura powinna umożliwiać sterowanie manualne BSP.
- 3.3. Aparatura powinna umożliwiać planowanie misji minimum poprzez nanoszenie trasy, wysokości, prędkości lotu.
- 3.4. Aparatura powinna umożliwiać sterowanie dostarczoną głowicą lub głowicami optoelektronicznymi.
- 3.5. Aparatura powinna umożliwiać obrazowanie i nagrywanie obrazu oraz rejestrowanie zdjęć.
- 3.6. Aparatura powinna posiadać minimum jedno złącze typu HDMI.
- 3.7. Ilość dostarczonych akumulatorów powinna zapewnić 4 godziny pracy dla jednej aparatury.

- 3.8. Aparatura powinna wyświetlać dane telemetryczne co najmniej takie jak wysokość lotu, prędkości, poziom baterii, kierunek i lokalizację.
- 3.9. Rozdzielczość monitora kontrolera min: 1920x1080
- 3.10. Wielkość monitora kontrolera min: 5.5 cala
- 3.11. Maksymalna jasność: 1000 nitów
- 3.12. Podgląd obrazu w jakości 1080p/30fps
- 3.13. Zasięg transmisji obrazu (bez przeszkód i zakłóceń) min: 7km
- 3.14. Częstotliwości pracy: 2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
- 3.15. Wbudowany akumulator
- 3.16. Złącze dla zewnętrznego akumulatora
- 3.17. Zewnętrzny akumulator
- 3.18. Czas pracy aparatury min: 4 godziny
- 3.19. Temperatura pracy min: -10 do 40 st. C
- 3.20. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

4. Minimalne parametry techniczne komponentu „Akumulatory BSP”

- 4.1. Akumulatory muszą być oryginalne, wskazane przez producenta, kompatybilne z dostarczonym BSP. Zamawiający nie dopuszcza zamienników.
- 4.2. Akumulatory powinny zapewniać minimalny czas lotu na jednym komplecie (złożonym z jednego lub większej ilości akumulatorów) co najmniej 30 minut z ładunkiem 1kg.
- 4.3. Ilość dostarczonych akumulatorów powinna umożliwiać prowadzenie lotów, przez co najmniej 4 godziny, bez dostępu do źródeł zasilania i ich doładowywania.

5. Minimalne parametry techniczne komponentu „Akumulatory aparatury sterującej”

- 5.1. Akumulatory muszą być oryginalne, wskazane przez producenta, kompatybilne z dostarczoną aparaturą sterującą. Zamawiający nie dopuszcza zamienników.
- 5.2. Ilość dostarczonych akumulatorów powinna zapewnić 4 godziny pracy dla jednej aparatury.

6. Minimalne parametry techniczne komponentu „Stacja ładowania”

- 6.1. Musi posiadać możliwość ładowania zarówno akumulatorów BSP jak i aparatury sterującej
- 6.2. Musi posiadać stanowiska na co najmniej 4 komplety akumulatorów BSP i 4 akumulatory aparatury sterującej
- 6.3. Musi przekazywać informacje o statusie ładowania akumulatorów
- 6.4. Ładowarka musi być zasilana prądem przemiennym z sieci w zakresie: napięcie 220-240 V, częstotliwość 50-60 Hz
- 6.5. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

7. Minimalne parametry techniczne komponentu „Głowica optoelektroniczne Lidar”

- 7.1. Głowica musi być kompatybilna z BSP
- 7.2. Możliwość podłączenia głowicy bez użycia narzędzi
- 7.3. Dokładność pomiaru do 3cm przy pułapie 100m
- 7.4. Maksymalna ilość odbić 3
- 7.5. Gęstość punktów pojedynczego odbicia co najmniej 240 tys pkt/s
- 7.6. Możliwość kolorowania punktów w czasie rzeczywistym
- 7.7. Waga głowicy poniżej 1kg
- 7.8. Rejestracja obrazu na kartach pamięci.
- 7.9. Wraz z głowicą powinno być dostarczone dedykowane oprogramowanie producenta BSP do analizy danych z LIDAR zawierające co najmniej funkcjonalność:
 - 7.9.1. Tworzenie ortofotomap ze zdjęć RGB i multispektralnych
 - 7.9.2. Tworzenie modeli 3D
 - 7.9.3. Przetwarzanie danych uzyskanych ze skanera LIDAR (łączenie zestawu danych z pomiarów, export chmury punktów do standardowych formatów, generowanie raportów)
 - 7.9.4. Przetwarzanie zdjęć z kamer multispektralnych (tworzenie map co najmniej indeksu NDVI, NDRE)

7.9.5. Tworzenie ortomozaiki ze zdjęć RGB w czasie rzeczywistym

7.9.6. Licencja na 5 lat

- 7.10. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.
- 7.11. Musi być wyposażony w skrzynię transportową umożliwiającą bezpieczne spakowanie i transportowanie elementów w pojeździe osobowym. Wykonanej z trwałego tworzywa chroniącego wnętrze przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi, wypełniona materiałem stabilizującym i zabezpieczającym wszystkie elementy
- 7.12. Lidar musi posiadać Minimum. 24-miesięczne ubezpieczenie, które obejmuje kompleksową ochronę. Ubezpieczenie powinno obejmować zdarzenia, których nie pokrywa standardowa gwarancja producenta.

8. Minimalne parametry techniczne komponentu "Głowica optoelektroniczna wysokiej rozdzielczości"

- 8.1. Głowica musi być kompatybilna z BSP
- 8.2. Możliwość podłączenia głowicy bez użycia narzędzi
- 8.3. Matryca kamery co najmniej 45MP
- 8.4. Możliwość wymiany obiektywu na 24 mm, 35 mm i 50 mm
- 8.5. Wyposażona w obiektyw 35 mm
- 8.6. Możliwość stosowania wymiennych obiektywów
- 8.7. Waga głowicy nie większa niż 800 gram
- 8.8. Temperaturowy zakres pracy co najmniej -10°C do +40°C
- 8.9. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.
- 8.10. Głowica musi posiadać Min. 24-miesięczne ubezpieczenie, które obejmuje kompleksową ochronę. Ubezpieczenie powinno obejmować zdarzenia, których nie pokrywa standardowa gwarancja producenta

9. Minimalne parametry techniczne komponentu "Głowica zdjęć ukośnych"

- 9.1. Głowica musi być kompatybilna z oferowanym BSP
- 9.2. Ilość obiektywów 5
- 9.3. Ciężar głowicy nie więcej niż 670 gram
- 9.4. Wielkość sensora co najmniej 23x15 mm
- 9.5. Wielkość piksela nie większy niż 3.8 um
- 9.6. Ilość efektywnych pikseli co najmniej 120 milionów
- 9.7. Wielkość zdjęcia co najmniej 6000 x 4000 px
- 9.8. Kąt ukośny 45 stopni
- 9.9. Wbudowana pamięć ni mniej niż 1TB
- 9.10. Temperaturowy zakres pracy co najmniej -10°C do +40°C
- 9.11. Oprogramowanie do przetwarzania zdjęć z głowicy zdjęć ukośnych
- 9.12. Musi być wyposażony w skrzynię transportową umożliwiającą bezpieczne spakowanie i transportowanie elementów w pojeździe osobowym. Wykonanej z trwałego tworzywa chroniącego wnętrze przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi, wypełniona materiałem stabilizującym i zabezpieczającym wszystkie elementy
- 9.13. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

10. Minimalne parametry techniczne komponentu "System podwójnego mocowania głowic"

- 10.1. Musi posiadać stanowiska na dwie głowice lub inne urządzenia współpracujące z BSP
- 10.2. Musi znajdować się od spodu BSP

11. Minimalne parametry komponentu „Odbiornik GNSS”

- 11.1. Wizualizacja pomiarów na aplikacji w smartfonie/tablecie z systemem Adroid lub iOS
- 11.2. Połączenie ze smartfonem poprzez bluetooth
- 11.3. Dostęp do poprawek na zasadach subskrypcji
- 11.4. Praca z dowolną aplikacją pomiaru pozycji
- 11.5. Automatyczny dostęp do poprawek RTK

- 11.6. Masa odbiornika max: 350g
- 11.7. Montaż odbiornika na tyczkę pomiarową centralną śrubą
- 11.8. Minimalne obsługiwane systemy GNSS: GPS: L1C/A, L2C; Galileo: E1; GLONASS: G1; SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
- 11.9. Współpraca z ASG-EUPOS dla RTK
- 11.10. Obsługiwane formaty poprawek RTCM 3.1, 3.2
- 11.11. Dokładność pomiaru: Pozycjonowanie z subskrypcją 1 Metr < 100 cm (pozioma), < 100 cm (pionowa); Pozycjonowanie z subskrypcją precyzyjną 1-2 cm w optymalnych warunkach
- 11.12. Odporność na wodę i pył: IP 65
- 11.13. Temperatura pracy min: -20°C – +60°C
- 11.14. Akcesoria w zestawie: Antena aktywna, Power bank 3350 mAh/12.06Wh
- 11.15. Pokrowiec na zestaw
- 11.16. Dedykowana tyczka dwuczęściowa/teleskopowa
- 11.17. Uchwyty montażowe RAM na smartfony do tyczki

12. Minimalne parametry techniczne komponentu "Lokalizator GPS"

- 12.1. Musi posiadać możliwość zamontowania bez narzędzi
- 12.2. Musi posiadać usługę śledzenia na okres co najmniej 24 miesiące
- 12.3. Musi posiadać możliwość podglądu na żywo przez aplikację mobilną lub strony WWW
- 12.4. Waga urządzenia nie większa niż 115 gram
- 12.5. Obsługiwane systemy lokalizacji co najmniej GSM/GPRS klasa 12
- 12.6. Zasilanie 5V na złącze USB-C

13. Minimalne parametry techniczne komponentu "Radarowy system wykrywania przeszkód"

- 13.1. Kompatybilność z oferowanym BSP
- 13.2. Wyświetlanie ostrzeżeń o przeszkodach na ekranie aparatury sterującej
- 13.3. Maksymalny zasięg wykrywania przeszkód (np.: budynek) min: 29 m
- 13.4. Waga max: 370 g
- 13.5. Indeks ochrony min: IP45
- 13.6. Zakres detekcji: Kierunek poziomy min: 360°; Kierunek pionowy min: 60°; Kierunek górny min: 45°

14. Parametry techniczne komponentu karta microSD

- 14.1.1. Klasa V30
- 14.1.2. Pojemność 64 GB

15. Szkolenie produktowe

- 15.1. Wykonawca po dostarczeniu zestawu przeprowadzi dla wyznaczonej grupy 5 pracowników zamawiającego szkolenie produktowe, przedstawiające co najmniej montaż zestawu, przygotowanie do pracy i obsługę.
- 15.2. Szkolenie powinno trwać nie mniej niż 4 godziny zegarowe.

16. Szkolenie UAV z egzaminem dla scenariusza NSTS-07 dla 2 osób

Szkolenie powinno odbywać się na terenie województwa mazowieckiego w siedzibie dostawcy lub w siedzibie zamawiającego na lotnisku Politechniki Warszawskiej w Przasnyszu

Zadanie 2

Przedmiotem zamówienia jest zestaw dwóch lekkich bezzałogowych systemów powietrznych wyposażonych głowice optoelektroniczne RGB oraz Termalną z przeznaczeniem do wykonywania akwizycji danych z wykorzystaniem sensorów tych głowic. Jednym z kluczowych założeń dla zestawu jest odpowiedni zapas baterii umożliwiający prowadzenie akwizycji w terenie, przez co najmniej 6 godziny, bez dostępu do źródeł zasilania
Gwarancja: 24 miesiące na drona, kamery i odbiornik; 12 miesięcy na akumulatory (chyba, że powyżej wskazano inaczej)

1. W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej następujące komponenty:

- Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną RGB – szt. 1
- Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną termalną – szt. 1
- Hub ładowania – 2 szt
- Akumulatory wielowirnikowca – 14 szt
- Moduł RTK – 1 szt.
- Dedykowany głośnik montowany na BSP – 1 szt.
- Dedykowane walizki/skrzynie transportowe.

2. Minimalne parametry techniczne dla komponentu " Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną RGB":

- 2.1. Konstrukcja BSP musi umożliwiać pionowy startu i lądowanie
- 2.2. Maksymalna masa startowa (MTOM) do 1,1 kg.
- 2.3. Maksymalne wymiary rozłożonego BSP (DxSzxW): 348 x283 x 108 mm
- 2.4. Zasięg musi umożliwiać realizację lotów w promieniu nie mniej niż 4 km w terenie otwartym.
- 2.5. Konstrukcja wyposażona w co najmniej 4 ramiona z zespołami napędowymi.
- 2.6. Ramiona BSP powinny mieć możliwość składana do transportu (system składania musi umożliwiać szybkie składanie/rozkładanie ramion, bez użycia narzędzi)
- 2.7. Odporność na wiatr co najmniej 12 m/s.
- 2.8. Maksymalna prędkość horyzontalna co najmniej 20 m/s.
- 2.9. Czas lotu minimum 40 min
- 2.10. BSP musi posiadać system czujników wykrywających przeszkody w minimum 6 kierunkach (np. przód, tył, góra, dół, boki).
- 2.11. BSP musi posiadać odbiornik ADS-B.
- 2.12. BSP musi mieć możliwość rejestracja obrazu na kartach pamięci.
- 2.13. BSP musi być wyposażony we wbudowane oświetlenie nawigacyjne i ostrzegawcze.
- 2.14. Aparatura sterująca BSP musi posiadać wbudowany ekran o przekątnej co najmniej 5.5 cala
- 2.15. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać sterowanie manualne
- 2.16. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać planowanie misji minimum poprzez nanoszenie trasy, wysokości, prędkości lotu.
- 2.17. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać sterowanie głowicą optoelektroniczną
- 2.18. Aparatura powinna posiadać minimum jedno złącze typu Mini-HDMI.
- 2.19. Akumulatory aparatury powinny zapewniać minimum 3 godziny pracy.
- 2.20. Aparatura sterująca powinna mieć wbudowany monitor o przekątnej co najmniej 5,5"
- 2.21. Rozdzielczość monitora aparatury min 1920x1080 pixeli
- 2.22. Jasność monitora aparatury minimum 980 nitów.
- 2.23. Głowica musi posiadać stabilizację 3-osiową o zakresie wibracji nie więcej niż $\pm 0.007^\circ$
- 2.24. Głowica optoelektroniczna wyposażona w dwie kamery, szerokokątną i z teleobiektywem
- 2.25. Sensor kamery szerokokątnej 4/3 CMOS, Efektywna liczba pikseli: 20 MP
- 2.26. Szybkość migawek kamery szerokokątnej: elektroniczna: 8-1/8000 s mechaniczna: 8-1/2000 s
- 2.27. Sensor kamery szerokokątnej 1/2-calowy CMOS, Efektywna liczba pikseli: 12 MP
- 2.28. Szybkość migawki kamery z teleobiektywem: elektroniczna: 8-1/8000 s
- 2.29. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.
- 2.30. BSP musi posiadać Minimum. 24-miesięczne ubezpieczenie, które obejmuje kompleksową ochronę. Ubezpieczenie powinno obejmować zdarzenia, których nie pokrywa standardowa gwarancja producenta.

3. Minimalne parametry techniczne dla komponentu "Lekki BSP z głowicą optoelektroniczną termalną":

- 3.1. Konstrukcja BSP musi umożliwiać pionowy startu i lądowanie
- 3.2. Maksymalna masa startowa (MTOM) do 1,1 kg.
- 3.3. Maksymalne wymiary rozłożonego BSP (DxSzxW): 348 x283 x 108 mm
- 3.4. Zasięg musi umożliwiać realizację lotów w promieniu nie mniej niż 4 km w terenie otwartym.
- 3.5. Konstrukcja wyposażona w co najmniej 4 ramiona z zespołami napędowymi.

- 3.6. Ramiona BSP powinny mieć możliwość składana do transportu (system składania musi umożliwiać szybkie składanie/rozkładanie ramion, bez użycia narzędzi)
 - 3.7. Odporność na wiatr co najmniej 12 m/s.
 - 3.8. Maksymalna prędkość horyzontalna co najmniej 20 m/s.
 - 3.9. BSP musi posiadać system czujników wykrywających przeszkody w minimum 6 kierunkach (np. przód, tył, góra, dół, boki).
 - 3.10. BSP musi posiadać odbiornik ADS-B.
 - 3.11. BSP musi mieć możliwość rejestracja obrazu na kartach pamięci.
 - 3.12. BSP musi być wyposażony w oświetlenie nawigacyjne i ostrzegawcze
 - 3.13. Aparatura sterująca BSP musi posiadać wbudowany ekran o przekątnej co najmniej 5.5 cala
 - 3.14. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać sterowanie manualne
 - 3.15. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać planowanie misji minimum poprzez nanoszenie trasy, wysokości, prędkości lotu.
 - 3.16. Aparatura sterująca BSP musi umożliwiać sterowanie głowicą optoelektroniczną
 - 3.17. Aparatura powinna posiadać minimum jedno złącze typu Mini-HDMI.
 - 3.18. Akumulatory aparatury powinny zapewniać minimum 3 godziny pracy.
 - 3.19. Aparatura sterująca powinna mieć wbudowany monitor o przekątnej co najmniej 5,5"
 - 3.20. Rozdzielczość monitora aparatury min 1920x1080 pixeli
 - 3.21. Jasność monitora aparatury minimum 980 nitów.
 - 3.22. Głowica musi posiadać stabilizację 3-osiową o zakresie wibracji nie więcej niż $\pm 0.007^\circ$
 - 3.23. Głowica optoelektroniczna wyposażona w trzy kamery: szerokokątną, z teleobiektywem i termalną
 - 3.24. Sensor kamery szerokokątną 1/2-inch CMOS, Effective pixels: 48 MP
 - 3.25. Szybkość migawek kamery szerokokątną: elektroniczna: 8-1/8000 s
 - 3.26. Sensor kamery szerokokątną 1/2-calowy CMOS, Efektywna liczba pikseli: 12 MP
 - 3.27. Szybkość migawki kamery z teleobiektywem: elektroniczna: 8-1/8000 s
 - 3.28. Kamera termowizyjna o rozdzielczości co najmniej 640x512px
 - 3.29. Wielkość piksela kamery termowizyjnej co najmniej 12 μm
 - 3.30. Zakres pomiaru temperatury kamery termowizyjnej co najmniej od -20°C do 150°C (tryb wysokiego wzmocnienia) oraz co najmniej od 0°C do 500°C (tryb niskiego wzmocnienia)
 - 3.31. Wraz z BSP musi zostać dostarczone oprogramowanie do analizy zdjęć termalnych
 - 3.32. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.
 - 3.33. BSP musi posiadać Minimum. 24-miesięczne ubezpieczenie, które obejmuje kompleksową ochronę. Ubezpieczenie powinno obejmować zdarzenia, których nie pokrywa standardowa gwarancja producenta.
- 4. Minimalne parametry techniczne dla komponentu „Akumulatory BSP”:**
- 4.1. Akumulatory muszą być oryginalne wskazane przez producenta, kompatybilne z dostarczonym BSP. Zamawiający nie dopuszcza zamienników.
 - 4.2. Akumulatory powinny zapewniać minimalny czas lotu na jednym komplecie (złożonym z jednego lub większej ilości akumulatorów) co najmniej 40 minut bez wiatru
 - 4.3. Ilość dostarczonych akumulatorów powinna umożliwiać prowadzenie lotów jednego z dostarczonych zestawów BSP, przez co najmniej 8 godziny, bez dostępu do źródeł zasilania i ich doładowywania.
- 5. Minimalne parametry techniczne dla komponentu „Modułu RTK”:**
- 5.1. Moduł RTK musi być kompatybilny z oferowanymi w zestawie lekkimi BSP
 - 5.2. Masa modułu nie więcej 26 gramy
 - 5.3. Dokładność pozycjonowania nie gorzej niż poziomo: 1 cm + 1 ppm; pionowo: 1,5 cm + 1 ppm
 - 5.4. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.
- 6. Minimalne parametry techniczne dla komponentu „hub ładowania”:**
- 6.1. Możliwość ładowania co najmniej 3 akumulatorów
 - 6.2. Moc znamionowa co najmniej 100W
 - 6.3. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

7. Szkolenie produktowe

- 7.1. Wykonawca po dostarczeniu zestawu przeprowadzi dla wyznaczonej grupy min 5 pracowników zamawiającego szkolenie produktowe, przedstawiające co najmniej montaż zestawu, przygotowanie do pracy i obsługę.
- 7.2. Szkolenie powinno trwać nie mniej niż 4 godziny zegarowe.

Zadanie 3

Przedmiotem zamówienia jest zestaw różnego rodzaju dodatkowego oprogramowania do przetwarzania danych pozyskanych w trakcie procesu akwizycji danych z wykorzystaniem bezzałogowych systemów powietrznych. Zamawiający wskazuje z nazwy licencje i subskrypcje licencji oprogramowania które jest przyjętym standardem w organizacji zamawiającego stanowiącym część jego ekosystemu ICT, a pracownicy zamawiającego potrafią już się tym oprogramowaniem posługiwać. Nie mniej jednak zamawiający dopuszcza alternatywne oprogramowanie innych producentów o funkcjonalności nie gorszej niż zamawiane, pod warunkiem zapewnienia przez wykonawcę nieodpłatnego szkolenia z tego oprogramowania dla pracowników zamawiającego oraz dostarczenie dodatkowych nieodpłatnych licencji na stanowiska na których będzie konieczna ich wymiana, w związku z koniecznością zachowania integralności ekosystemu i workflow wynikających z konieczności przestawienia się na inne alternatywne oprogramowanie.

W przypadku chęci złożenia oferty na oprogramowanie inne niż wskazane przez zamawiającego, wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o tym zamawiającego i przeprowadzenia prezentacji tego oprogramowania przed złożeniem oferty.

1. Zamawiane oprogramowanie:

- 1.1. PIX4Dmapper wersja niekomercyjna, licencja wieczysta, 1 szt. licencji
- 1.2. PIX4Dfields wersja niekomercyjna, licencja wieczysta, 1 szt. licencji
- 1.3. PIX4Dcloud wersja niekomercyjna, subskrypcja na 5 lat
- 1.4. PIX4Dinspect licencja na 30 projektów
- 1.5. UgCS ENTERPRISE licencja wieczysta, 1 szt. Licencji
- 1.6. UgCS PRO licencja wieczysta, 1 szt. licencji
- 1.7. PTGui Pro licencja wieczysta 2 szt. Licencji
- 1.8. Pano2VR 6 pro licencja wieczysta, 1 szt. Licencji
- 1.9. Sketch up studio (wersja zawierająca co najmniej dodatek Scan Essentials do modelowania 3d na bazie chmury punktów oraz dodatek V-Ray) subskrypcja na 1 rok
- 1.10. Pakiet oprogramowania do przetwarzania danych z Lidaru np. TerraScan oraz TerraModeler lub inne spełniające następujące wymagania:
 - 1.11. Po 1 licencji wieczystej
 - 1.12. Program pozwalający na przetwarzanie oraz zarządzanie danymi LiDAR
 - 1.13. Importowanie danych min. chmur punktów, trajektorii nalotów
 - 1.14. Ręczna, półautomatyczna i automatyczna klasyfikacja danych chmury punktów
 - 1.15. Automatyczna wektoryzacja danych LiDAR 3D
 - 1.16. Oprogramowanie umożliwiające otrzymanie analizy zagrożeń obiektów
 - 1.17. Oprogramowanie umożliwiające poprawę dokładności chmury punktów poprzez zmierzenie punktów kontrolnych np. odbiornikiem GNSS
 - 1.18. Oprogramowanie umożliwiające generowanie oraz modyfikację powierzchni TIN min. z danych LiDAR i XYZ w formacie ASCII
 - 1.19. Wizualizacja modelu terenu w tym min: wyświetlanie siatki trójkątów (też w kolorze), mapy spadków, generowanie linii warstwicznych, cieniowane powierzchnie (w kolorze), opisy wysokości.
 - 1.20. Możliwość generowania modeli wysokościowych min. NMT, NMPT, zNMPT
 - 1.21. Oprogramowanie ma pozwalać dodatkowo na min. modyfikacje modelu TIN, tworzenie profili, obliczanie objętości, obliczanie różnic wysokości, obliczanie różnic objętości między dwoma modelami, etykietowanie.
 - 1.22. Oprogramowanie musi dawać możliwość eksportu danych do środowiska CAD
 - 1.23. Oprogramowanie musi być wyposażone w narzędzia służące do celów modelowania i projektowych.

Zadanie 4

Elementy peryferyjne wspomagające proces akwizycji danych

1. Tablet z Lidarem

- 1.1. Tablet musi współpracować z oprogramowaniem Pix4DCatch co najmniej w zakresie obsługi przez to oprogramowanie wbudowanego w tablet skaneru Lidar
- 1.2. Przekątna ekranu co najmniej 11"
- 1.3. Pamięć urządzenia co najmniej 512GB
- 1.4. Tablet musi obsługiwać transmisję danych Bluetooth wifi i cellular
- 1.5. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

2. Moduł RTK do tabletu z Lidarem

- 2.1. Moduł RTK musi współpracować z oprogramowaniem Pix4DCatch oraz być kompatybilny dla oferowanego tabletu z Liarem
- 2.2. Komponent musi być kompletny zgodnie dostarczoną instrukcją obsługi producenta.

3. Kamera do zdjęć sferycznych 360°

- 3.1. Dwie 1 calowe matryce
- 3.2. Przesłona F 2.2
- 3.3. Rozdzielczość fotografii 6528x3264 (2:1)
- 3.4. Rozdzielczość wideo 5888x2944@30fps 6144x3072@25/24fps 3840x1920@30/25/24fps 3040x1520@50fps
- 3.5. Format zdjęć insp
- 3.6. Format wideo insv
- 3.7. Tryby fotograficzne Standard, HDR, Interval, Starlapse, Burst, PureShot
- 3.8. Tryby video Standard Video, Timelapse, TimeShift, Loop Recording
- 3.9. Profile kolorystyczne Standard, Vivid, LOG
- 3.10. Waga do 239g
- 3.11. Wymiary (Szerokość x Wysokość x Głębokość) 53.2 x 49.5 x 129.3mm
- 3.12. Żyroskop 6-osiowy
- 3.13. Live Streaming 360 Live, Reframe Live (Streamer ustawia ustaloną perspektywę)
- 3.14. Wartość ekspozycji (EV) ±4EV
- 3.15. Zakres ISO 100-3200
- 3.16. Balans bieli 2000K-10000K
- 3.17. Redukcja szumu wiatru
- 3.18. Format dźwięku 48 kHz, AAC
- 3.19. Komunikacja: Bluetooth BLE 5.0 Wi-Fi 5 GHz, 802.11ac

4. Tablet (1 szt.)

- 4.1. Przekątna ekranu: 10.5"
- 4.2. Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200
- 4.3. Rodzaj wyświetlacza: TFT
- 4.4. Pamięć wbudowana: 128 GB
- 4.5. Pamięć RAM: 4 GB
- 4.6. Rozdzielczość kamery przedniej: 5 Mpix
- 4.7. Rozdzielczość kamery tylnej: 8 Mpix
- 4.8. Odbiornik GPS: Tak
- 4.9. Czujniki: akcelerometr, kompas, żyroskop, czujnik światła, Halla
- 4.10. System operacyjny: Android 11
- 4.11. Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n/ ac, Bluetooth 5.2, LTE
- 4.12. Złącza: Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, USB 2.0 typu C,
- 4.13. Karta Nano SIM,
- 4.14. Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC

4.15. Metalowa obudowa

4.16. Masa max [kg]: 0.51

5. Monitor (1 szt.)

- 5.1. Przekątna ekranu: 22"
- 5.2. Rozdzielczość min: 1980x1080px
- 5.3. Rodzaj matrycy: VA
- 5.4. Powłoka matrycy: matowa
- 5.5. Częstotliwość odświeżania min: 75 Hz
- 5.6. Czas reakcji matrycy min: 4ms
- 5.7. Kontrast statyczny: 3000:1
- 5.8. Jasność ekranu min: 250 cd/m²
- 5.9. Złącze: VGA, HDMI, audio IN, audio OUT
- 5.10. Złącza skierowane w dół
- 5.11. Masa max: 2.6 kg

6. Karta pamięci duża (4szt.)

- 6.1. Typ: microSD
- 6.2. Pojemność 128GB
- 6.3. Klasa U3 V30

7. Karta pamięci średnia (4 szt.)

- 7.1. Typ: microSD
- 7.2. Pojemność 64GB
- 7.3. Klasa U3 V30

8. karta pamięci mała (8 szt.)

- 8.1. Typ: microSD
- 8.2. Pojemność 32GB
- 8.3. Klasa U3 V30

8.4. Dodatkowy panel kontrolny (1 szt.)

Kompatybilny ze standardowym kontrolerem do DJI M600

- 8.5. Przełączniki: 4
- 8.6. Pokręta: 4
- 8.7. Zestaw przewodów do podłączenia do kontrolera
- 8.8. Montaż na uchwycie do przenoszenia kontrolera

9. Laptop (1 szt.)

- 9.1. Procesor:
- 9.2. liczba rdzeni: min. 4,
- 9.3. częstotliwość taktowania: min. 1,7 GHz,
- 9.4. obsługa pamięci min. DDR4-2400,
- 9.5. Pamięć cache procesora min. 6MB
- 9.6. wbudowany układ graficzny: UHD 620 lub inny o nie gorszych parametrach
- 9.7. procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 6252 punkty (tabela z dnia 06.03.2023)
- 9.8. Pamięć RAM: 16 GB,
- 9.9. Dysk SSD: 1 TB NVMe PCIe M.2
- 9.10. Monitor: Jasność: min. 800 nits, czytelny w świetle słonecznym (tzw. sun readable), przekątna 14", rozdzielczość 1920x1080, ekran dotykowy (touchscreen),
- 9.11. I/O: RS232, LAN, VGA, HDMI, czytnik kart SD, USB 3.0 min 2x, USB 2.0 min 1x, WiFi a/b/g/n, bluetooth,
- 9.12. Zaślepki na porty I/O,

- 9.13. Wyposażony w: wewnętrzną lub zewnętrzną nagrywarkę DVD +/-RW 8x, czytnik kart pamięci SD, kamera 1Mpx, czytnik linii papilarnych (wbudowany lub zewnętrzny)
- 9.14. Spełnianie norm: MIL-STD-810G,
- 9.15. Szczelność: min. IP52,
- 9.16. Praca na dwóch bateriach,
- 9.17. Rączka do noszenia,
- 9.18. System Windows 10 Pro 64bit.
- 9.19. Mysz bezprzewodowa
- 9.20. Torba do przenoszenia

Zadanie 5

Elementy do UAV:

Walizka transportowa mała (1 szt.)

Wymiary zewnętrzne max: 50 x 38 x 20 cm

Wymiary wewnętrzne min: 42 x 28 x 15 cm

Głębokość pokrywy max: 5

Wkładka z gąbki

Masa bez wkładki piankowej max: 3 kg

Jeden uchwyt do przenoszenia

Zawór odpowietrzający

Zamykana na zatrzaski

Możliwość zamknięcia na kłódkę

Szczelność: IP67

Wymagania spełnia np.: Peli 1500 Protector Case

Skrzynia transportowa (12 szt.)

Wymiary zewnętrzne: 37x22x57 cm

Wymiary wewnętrzne min: 26x14x50 cm

Waga max: 4.5 kg

Wewnętrzne przegrody systemu Camera Protection System

Zewnętrzny uchwyt na statyw

Wysuwana rączka

Kółka

Jeden uchwyt do przenoszenia

Zawór odpowietrzający

Zamykana na zatrzaski

Możliwość zamknięcia na kłódkę

Spełnia wymagania np.: Walizka Reloader Tough L-55

Walizka transportowa duża (1 szt.)

Wymiary zewnętrzne max: 82 x 60 x 50 cm

Wymiary wewnętrzne min: 71 x 50 x 44 cm

Głębokość pokrywy max: 10

Wkładka z gąbki

Masa bez wkładki piankowej max: 16 kg

Dwa uchwyty do przenoszenia

Wysuwana rączka

Kółka do przewożenia

Zawór odpowietrzający

Zamykana na zatrzaski

Możliwość zamknięcia na kłódkę

Szczelność: IP67

Wymagania spełnia np.: Peli 1660EU Protector Case

Akumulator (6 szt.) z ładowarką (1 szt.)

Typ akumulatora: Li-ion

Pojemność min: 13Ah; 196Wh

Napięcie nominalne: 14,4V

Uchwyt: V-Mount

Maks. Prąd rozładowania min: 10A

Wyposażone w:

złącze Twist D-TAP - 1x

Złącze Port USB - 1x

5-stopniowy wskaźnik LED poziomu naładowania

Waga max: 1.2 kg

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) max: 95 x 145 x 59 mm

Certyfikat UN 3480/81 - BU-2015-03104-40-B1

Ładowarka (1 szt.)

Jednoczesna ładowanie dwóch akumulatorów

Prąd ładowania na jeden akumulator min: 2.4A

Wyposażony w złącze: XLR 4

Zasilanie AC: 220V

Uchwyt do przenoszenia

Spełnia wymagania np.: Bebob V-Mount battery V200 14.4V / 13,6Ah z ładowarką Bebob VS2-RL

System transmisji obrazu (1 szt.)

Jakość transmitowanego obrazu: Full HD (@60 kl/sek)

Opóźnienie max: 2 ms

Zasięg min: 800 m

Częstotliwość pracy: 5.1 - 5.8 GHz

Możliwość kontroli gimbala

Szyfrowanie: AES-128, RSA 1024

Certyfikaty: CE, FCC, MIC

Temperatura pracy: 0-45 °C

Aparatura naziemna:

Interfejs Video: HDMI (Typ A)

Złącza antenowe: SMA

Zasilanie: 7-19V

Nadajnik:

Interfejs Video: mini HDMI

Zasilanie: 8-26V (3S-6S)

Waga max: 150 gramów

Spełnia wymagania np.: Connex HD Amimon

Czujnik światła (1 szt.)

Zintegrowany kompas cyfrowy, odbiornik GPS, czujniki oświetlenia

Kompatybilność: Micasense RedEdge-MX i Altum

Masa max: 50g

Spełnia wymagania np.: Micasense DLS 2

Statyw (16 szt.)

Podnoszona korbką kolumna centralna

Gumowe stopki z wysuwanymi kolcami

Rozsuwane teleskopowo nogi

długość po złożeniu max: 108cm

wysokość minimalna: 44cm

wysokość maksymalna: 267cm

udźwig min: 20kg

waga max: 8 kg

Spełnia wymagania np.: statyw Manfrotto 161MK2B Super PRO

Głowica do kamery (16 szt.)

3-kierunkowa głowica

Konstrukcja manetek do sterowania: teleskopowa.

Głowica wyposażona w sprężynę balansującą

Obrót w poziomie: 360 st.

Przechył w pionie: -30 st. +90 st.

Przechył boczny: -30 st. +90 st.

Waga max: 0.6 kg

Udźwig min: 3,4 kg

Spełnia wymagania np.: Manfrotto 804-3W

Klamra do statywu (16 szt.)

nr referencyjny: **MELBDZ.261.15.2023.**

Średnica obsługiwanych rur: 13 - 55mm.
gniazdo 5/8" (16mm HEX).

Spełnia wymagania np.: Klamra Manfrotto 035 Super Clamp

Regulowane ramię (8 szt.)

Przegubowe ramię do mocowania aparatu do statywu.

Ramię blokowane pokrętkiem.

Dwa przeguby kulowe na końcach ramion

Długość min: 52 cm

Udźwig min: 2,8 kg

Wyposażona w adapter 143BKT

Waga max: 1,4 kg

Spełnia wymagania np.: ramię Manfrotto 244 Magic Arm ze 143BKT

Markery perłowe M4

Do śledzenia kinematyki ruchu obiektów

Gwint mocujący: M4

Baza: 15x5 mm (300 szt.)

Średnica kulki: 14 mm (150 szt.)

9,5 mm (150 szt.)

Markery perłowe M3 (50 szt.)

Do śledzenia kinematyki ruchu obiektów

Gwint mocujący: M3

Średnica kulki: 9,5 mm

