**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**o wartości szacunkowej poniżej 214.000 EURO**

**na** **zakup:** **Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

**91-1132-2020**

Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym

Zatwierdził:

...................................................

*(podpis i pieczęć)*

Warszawa ….11.2020 r.

**Zamawiający oczekuje, że przed przystąpieniem do opracowania oferty każdy z Wykonawców dokładnie zapozna się z niniejszą specyfikacją oraz kompletem materiałów przekazanych dla opracowania oferty.**

Niniejsza specyfikacja składa się z 41 kolejno ponumerowanych stron wraz z załącznikami.

1. **NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

NIP: 525 000 58 34

Adres do korespondencji:

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,**

**ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa**

**Gmach Techniki Cieplnej, pokój nr 8**

**email: zampub.meil@pw.edu.pl**

Godziny urzędowania: od 8.30 do 15:30 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy). Jeżeli przekazanie informacji (np. wniesienie pisma ) nastąpi po godzinie 15:30, to Zamawiający przyjmie jako datę doręczenia pisma następny dzień roboczy.

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.

2) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.

3) Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

4) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.

5) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:

a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,

b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,

c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.

6) Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.

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

1. **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Dotyczy postępowania o wartości poniżej 214.000 euro.

Działając w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ), zwanej dalej „ustawą PZP”, Zamawiający zaprasza do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Postępowanie prowadzone jest w trybie **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO** zgodnie z art. 39 Ustawy Pzp.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **Zakup stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**

Kod i nazwa przedmiotu zamówienia  wg Wspólnego Słownika Zamówień:

31710000-6 Sprzęt elektroniczny

38300000-8 Przyrządy do pomiaru

* 1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1.**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych pod warunkiem, iż asortyment równoważny będzie posiadał takie same lub lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy PZP, Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

1. **INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH, UMOWY RAMOWEJ, ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH, ZAMÓWIEŃ POWTÓRZONYCH, AUKCJI ELEKTRONICZNEJ** 
   1. Zamawiający **DOPUSZCZA** składania ofert częściowych – 2 zadania
   2. Zamawiający **NIE DOPUSZCZA** składania ofert wariantowych.
   3. Zamawiający **NIE PRZEWIDUJE** zawarcia umowy ramowej.
   4. Zamawiający **NIE** **PRZEWIDUJE** możliwość udzielenia zamówień dodatkowych na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych.
   5. Zamawiający **NIE PRZEWIDUJE** udzielenie innych zamówień powtórzonych - podobnych
   6. Zamawiający **NIE PRZEWIDUJE** przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
   7. Zamawiający **NIE PRZEWIDUJE** udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
2. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie:

Zadanie 1 - do 112 dni od daty podpisania umowy

Zadanie 2 – do 56 dni od daty podpisania umowy

1. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**
   1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu ze względu na okoliczności określone w art. 24 ust. 1;

2) Spełniają poniższe warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – zamawiający nie określa wymagań

b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej - zamawiający nie określa wymagań

c) zdolności technicznej lub zawodowej - zamawiający nie określa wymagań

Wykonawca musi spełniać warunki (jeśli zostały określone) Zamawiającego określone w niniejszym SIWZ i wymagania wynikające z przepisów ustawy. Niespełnienie warunków i wymagań powoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

* 1. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana na podstawie oświadczeń i dokumentów złożonych w postępowaniu. Ocena dokonana będzie (metodą 0-1 tj. spełnia - nie spełnia).
  2. Zgodnie z art. 25 a. ustawy Pzp, wykonawca do oferty dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenia, składane na podstawie art. 25 a. ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia w zakresie wskazanym przez zamawiającego (**wg załącznika nr 5 do SIWZ**). Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

1. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

Zgodnie z art. 25a ust. 1 ustawy PZP – Zamawiający żąda od Wykonawcy dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

* 1. **Poniżej przedstawiono wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia, które składają się na ofertę, w celu wstępnego potwierdzenia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia**
     1. „FORMULARZ OFERTOWY” - **załącznik nr 3.**
     2. Oświadczenie Wykonawcy, składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy PZP dotyczące podstaw wykluczenia z postępowania art. 24 ust. 1 i 5 Ustawy - **zał**ą**cznik nr 5;**
     3. Ewentualne pełnomocnictwa osób podpisujących ofertę w imieniu Wykonawcy udzielone przez Wykonawcę (imienne upoważnienie do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym zamówieniu, jeżeli osoba podpisująca nie została wskazana do reprezentacji we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej, również w przypadku wykonawców składających ofertę wspólnie)**.**

Wszystkie załączniki do SIWZ wymagane w ofercie (formularze, oświadczenia) muszą być przedłożone na drukach zaproponowanych przez zamawiającego, bądź na drukach Wykonawcy, zgodnych pod względem treści z drukami załączonymi do SIWZ.

Wykonawca może dołączyć do oferty – zamiast dokumentów wymienionych w pkt 7.1.2 – 7.1.3 oświadczenie własne w postaci jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia według Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3/16). Oświadczenie to powinno być złożone w oryginale.

* 1. **W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy, Wykonawca składa:**

Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy PZP tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz.U. nr 2015, poz. 184 z późn. zm.) w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. – **załącznik nr 6**;

**UWAGA:**

Wykonawca, **w terminie 3 dni od dnia** **zamieszczenia na stronie internetowej informacji,   
o której mowa w art. 86 ust. 5** ustawy PZP (tj. kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia; firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie; ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach), **przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia (wg **załącznika nr 6** do SIWZ).

* + 1. **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia zamawiający będzie żądał następujących dokumentów:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, (Dz. U. z 2016, poz. 1126), w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 i ust. 5 pkt. 1 - 4 w związku z art. 25 ust. 1 pkt. 3 Ustawy PZP, zamawiający będzie żądał następujących dokumentów wymienionych w dziale 7 SIWZ.

- Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;

* + 1. **W przypadku wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w Dziale 7 SIWZ, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 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 pkt. 7.2, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

**Uwaga:** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

1. **POSTANOWIENIE DOTYCZĄCE UDZIAŁU PODWYKONAWCÓW W WYKONANIU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców. W przypadku udziału podwykonawców należy wypełnić i załączyć do oferty **załącznik nr 9**

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający **NIE WYMAGA** wniesienia wadium.

1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

**Wykonawca będzie związany ofertą przez 30 dni**, licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, zgodnie z art. 85 Ustawy PZP.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

1. **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY** 
   1. Każdy Wykonawca może przedłożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę (jeden komplet dokumentów, składający się na ofertę, zgodnie z SIWZ) sam lub jako członek konsorcjum.
   2. Oferta powinna zostać przygotowana w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w formie elektronicznej.
   3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
   4. Ofertę sporządzić należy w języku polskim. Wszystkie dokumenty złożone w innym języku niż polski winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę. W części dotyczącej dokumentów przedmiotowych dopuszcza się przedłożenie dokumentów w innych językach wraz z tłumaczeniem ich na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, o której mowa w art. 9 ust. 3 ustawy PZP.
   5. **Zaleca się, aby ofertę sporządzić trwałą, czytelną techniką i pismem. Dla lepszej przejrzystości oferty, wszystkie kartki oferty należy trwale spiąć - zabezpieczyć przed zdekompletowaniem, ponumerować, zaparafować lub podpisać.** (np. zszyć, wpiąć w skoroszyt, zbindować). Ewentualne płyty CD lub inne nośniki elektroniczne dołączane do oferty należy zabezpieczyć przed zgubieniem np. włożyć w opisaną kopertę zszytą z resztą oferty.
   6. Oferta powinna zawierać poniżej wskazane elementy zgodnie z wzorami:
2. **Załącznik nr 4** - **Formularz ofertowo** – **cenowy** zgodny ze wzorem**,**
3. **Załącznik nr 8 –** **Szczegółowa kalkulacja ceny**, zawierająca nazwy producenta i modelu proponowanego elementu/ urządzenia, poszczególnych elementów zamówienia wykonana na podstawie opisu przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1 SIWZ. Wszystkie ceny w formularzu powinny być podane w złotych polskich, powiększone o należny podatek VAT. Wykonawca oblicza cenę oferty uwzględniając całkowity koszt wykonania zamówienia (w tym dostawę do danej jednostki), opłaty dodatkowe (w tym VAT) oraz ewentualne upusty, rabaty oraz inne elementy niezbędne do wykonania zamówienia. Kwotę należy podać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku;
4. **Załącznik nr 3 - Projektu umowy** parafowany przez Osoby Uprawnione jako akceptacja ogólnych warunków umowy.
5. **Załącznik Nr 5** - **Oświadczenie**, **dotyczące braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu** o udzielenie Zamówienia, o których mowa w punkcie dziale 7 SIWZ.
6. **Załącznik nr 2 -**  **Szczegółowa specyfikacja techniczną, którą należy złożyć wraz z ofertą** (Karta charakterystyki produktu) – wykaz wyrobów / składowych sprzętu / materiałów**,** musi zawieraćszczegółowy opis techniczny, wraz z załączonymi kartami katalogowymi powinna zawierać w szczególności opis parametrów produktu wskazanych przez Zamawiającego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do SIWZ – wskazany opis należy złożyć w 1 egzemplarzu. Zamawiający zastrzega, iż wymóg złożenia ww. oświadczenia nie zostanie uznany przez Zamawiającego za spełniony w przypadku, gdy dokument, o którym mowa nie będzie autorskim opracowaniem Wykonawcy, tj. stanowić będzie w całości lub w części kopię opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Załączniku nr 1 do SIWZ bez wymaganego opisu opracowanego przez Wykonawcę.

Oraz ewentualnie jeśli zachodzą okoliczności należy dołączyć:

1. **Załącznik Nr 9** – oświadczenie dotyczące podwykonawców**.**
2. **Pełnomocnictwo** osóbpodpisujących ofertę w imieniu Wykonawcy, udzielone przez Wykonawcę, o ile uprawnienie osób podpisujących ofertę nie wynika z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.
   1. Oferta oraz wszystkie załączniki oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę (t.j. osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania, a każda zapisana strona oferty powinna być parafowana na każdej zapisanej stronie.
   2. **Podpisy** na ofercie muszą być złożone przez osoby uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy – zwanymi dalej „osobami uprawnionymi". Jeśli prawo do reprezentowania wykonawcy nie wynika z dokumentu rejestrowego (we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej) należy przedłożyć pełnomocnictwo udzielone osobom podpisującym ofertę.
   3. Oświadczenia, o których mowa w SIWZ dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
   4. Dokumenty, o których mowa w SIWZ, inne niż oświadczenia, o których mowa w Dziale 7 SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
   5. Kopie wszystkich dokumentów załączonych do oferty winny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do jej podpisania.
   6. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca lub osoba uprawniona, podmiot na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
   7. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
   8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
   9. W przypadku, o którym mowa w pkt. 11.13 SIWZ, zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
   10. Jeśli jakiś z dokumentów wymaganych w Dziale 7 SIWZ nie dotyczy Wykonawcy, do oferty należy załączyć oświadczenie z informacją na ten temat.
   11. Wykonawca musi zapoznać się i zaakceptować wszystkie warunki niniejszej SIWZ.
   12. Wykonawca musi zapoznać się i zaakceptować wszystkie ogólne warunki umowyokreślone w SIWZ.
   13. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Wykonawcę lub osoby uprawnione.
   14. W przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, wówczas ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być sporządzone w formie pisemnej. Pełnomocnictwo takie może również wynikać z umowy konsorcjum, która w tym przypadku w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie Wykonawca załącza do oferty.
   15. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty zgodnie z przepisami rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126). Zamawiający zażąda przestawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nie czytelna lub budzi wątpliwość co do jej prawdziwości.
   16. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
   17. W przypadku, jeśli działalność prowadzona jest w formie spółki cywilnej – zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy tej spółki.
   18. Wykonawca przedłoży wszystkie dokumenty wymagane postanowieniami SIWZ.
   19. Wszystkie załączniki do SIWZ wymagane w ofercie (formularze, oświadczenia) muszą być przedłożone na drukach zaproponowanych przez zamawiającego, bądź na drukach Wykonawcy, zgodnych pod względem treści z drukami załączonymi do SIWZ. Wszystkie pola i pozycje tych wzorów winny być wypełnione a w szczególności zawierać wszystkie wymagane informacje i dane.
   20. Jeżeli Wykonawca zamierza wykonywać zamówienie z udziałem podwykonawców Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, której Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
   21. Oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, o ile Wykonawca składając ofertę zastrzeże, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania. W takim przypadku informacje te muszą być przygotowane i przekazane przez Wykonawcę w formie odrębnego załącznika do oferty i opatrzone napisem „tajemnica przedsiębiorstwa”.
3. **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY** 
   1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które odpowiadają treści SIWZ i nie podlegają odrzuceniu oraz wykonawca nie podlega wykluczeniu.
   2. **Cena ofertowa** (wartość brutto wpisana w „FORMULARZ OFERTOWY” – **załącznik nr 4** powinna być wpisana cyframi w złotych polskich oraz potwierdzona słownie.
   3. Wykonawca określając cenę zobowiązany jest uwzględnić wszystkie jej składniki, mając na uwadze opis przedmiotu zamówienia (informacje przedstawione w SIWZ). W cenie ofertowej będą zawarte wszelkie cła, podatki i inne należności płatne przez Wykonawcę, według stanu prawnego na dzień składania ofert.
   4. Cena brutto obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem dokumentacji powykonawczej, uzyskaniem niezbędnych zezwoleń oraz podatkami wynikającymi z obowiązujących przepisów.
   5. Cena ofertowa brutto zostanie wprowadzona do umowy jako obowiązujące strony wynagrodzenie **…………………… brutto** zgodnie z art. 632 Kodeksu cywilnego.Obliczenie ceny: wartość netto + wartość podatku VAT = wartość brutto.
   6. Opis sposobu obliczenia ceny:
4. Cena ofertowa musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem stawki należnego podatku VAT.
5. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena podana słownie.
6. Przy obliczeniu ceny należy przyjąć stawkę podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia tj. 23%.
7. Wyodrębnienie błędnej stawki podatku VAT spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
8. **INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH**

Zamawiający nie wyraża zgody na prowadzenie rozliczeń miedzy stronami w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między zamawiającym a Wykonawcą związane z realizacją zamówienia dokonywane będą w PLN.

1. **MIEJSCE i TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY**
   1. Miejsce złożenia ofert:

**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa**

**Instytut Techniki Cieplnej**

**ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa**

**Gmach Techniki Cieplnej, pokój nr 8**

* 1. Termin złożenia ofert upływa w dniu **10.12.2020r. o godz. 10:00**
  2. Kopertę należy oznaczyć:

**„91-1132-2020 Oferta na:** **Zakup stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, nie otwierać przed dniem 10.12.2020 r. przed godziną 10:30”**.

* 1. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej, zaklejonej kopercie na adres Zamawiającego.  
     Na kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.
  2. Jeśli Wykonawca przesyła ofertę pocztą kurierską, to Zamawiający wymaga aby oferta była zaadresowana i opisana jak w pkt. 14 ust. 1 i ust. 3. Oferta nadana w ten sposób **musi być dostarczona przez kuriera bezpośrednio do** **pokoju nr 8 w terminie,** o którym mowa w pkt. 14 ust. 2. Inne jednostki organizacyjne Uczelni nie są uprawnione do przyjmowania ofert. Jeżeli oferta zostanie złożona w inny sposób i w innym miejscu niż opisanym w pkt. 14 ust. 1, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za niedostarczenie w wymaganym terminie, jak również za nieprawidłowe skierowanie czy przedwczesne lub przypadkowe otwarcie ofert. Oferty złożone po terminie, o którym mowa w pkt. 14 ust. 2, nie będą rozpatrywane przez Zamawiającego i zostaną zwrócone bez otwierania do Wykonawcy zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Pzp.
  3. **Zmiana lub wycofanie ofert:**

Wykonawcy mogą zmienić lub wycofać swoje oferty za pomocą pisemnego zawiadomienia przekazanego przed terminem składania ofert określonym w SIWZ.

Zawiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno być dostarczone zgodnie z postanowieniami pkt. 14 ust. 3, a koperta powinna być dodatkowo oznaczona odpowiednio określeniami: „*ZMIANA*” lub „*WYCOFANIE*”.

* 1. Wykonawca nie może wycofać oferty, ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert, z wyjątkiem wyrażenia zgody na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, która pod rygorem odrzucenia musi być dokonana w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia - art. 89 ust. 1 pkt 7 Ustawy PZP.

1. **MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT**
   1. **Miejsce otwarcia ofert:**

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Instytut Techniki Cieplnej

ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Gmach Techniki Cieplnej, pokój nr 8

* 1. **Termin otwarcia ofert:**

Dnia **10.12.2020r. o godz. 10:30**

* 1. **Uwaga! W Przypadku ewentualnego przesunięcia terminu składania ofert:**

Zamawiający może przesunąć termin składania ofert ogłaszając zmianę wszystkim, którzy otrzymali SIWZ. W tym przypadku wszelkie prawa i obowiązki zamawiającego i Wykonawców, uprzednio odnoszące się do wcześniejszego terminu składania ofert, odnoszą się do nowego terminu składania ofert.

* 1. **Uwaga! Oferty złożone po terminie:**

Oferty otrzymane przez zamawiającego po terminie składania ofert, określonym w SIWZ, zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

1. **INFORMACJE ODNOŚNIE TRYBU OTWARCIA OFERT I ZASAD OCENY OFERT**
   1. Otwarcie ofert jest jawne.
   2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
   3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firm) oraz adresy wykonawców, a także informacje zawarte w ofertach dotyczące: ceny, długości okresu gwarancji, terminu wykonania zamówienia.
   4. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
   5. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
   6. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
   7. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
2. **OPIS KRYTERIUM OCENY OFERT Z PODANIEM JEGO ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY I SPOSOBU BADANIA OFERT**
   1. Ocena ofert

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

**1. Cena oferty – 60%**

Kryterium cena oferty będzie liczone według wzoru:

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

**2. termin dostawy - 40%,**

**Zadanie 1**

**do 69 dni oraz poniżej – 40 pkt**

**od 70 do 86 dni- 20 pkt**

**od 87 do 112 dni- 0 pkt**

**zadanie 2**

**do 35 dni oraz poniżej – 40 pkt**

**od 36 do 42 dni- 20 pkt**

**od 43 do 56 dni- 0 pkt**

Najkorzystniejszą ofertą będzie ta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w wyniku sumowania punktów w kryteriach cena zakupu i termin dostawy.

* 1. Pod uwagę będą brane liczby, po zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku z zastosowaniem zasady, iż oferta nie odrzucona, a która uzyska maksymalną liczbę punktów po zsumowaniu ich w obu kryteriach, jest ofertą najkorzystniejszą.
  2. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to że dwie lub więcej ofert przedstawia ten sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.
  3. W przypadku ofert, które uzyskają identyczną liczbę punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli równo punktowane oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować gorszych warunków, niż zaoferowane w złożonych ofertach.
  4. Wykonawcy którzy złożą ofert dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
  5. Specyfika przedmiotu zamówienia powoduje, że rachunek kosztów cyklu życia nie może być zastosowany jako kryterium, gdyż zamawiający nie ponosi żadnych kosztów nabycia, użytkowania, utrzymania i wycofania z eksploatacji, więc oferty Wykonawców nie mogą się w tym zakresie różnić.
  6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
  7. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień w wyznaczonym terminie.
  8. Jeżeli zaoferowana cena lub ich istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego, co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w szczególności w zakresie:
     1. oszczędności wykonania metody zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy oryginalności projektu wykonawcy, koszty pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ust z 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu (Dz. U. nr 200, poz. 1679, z późn. zm.)
     2. pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów
     3. wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
     4. wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
     5. powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
  9. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 1, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.
2. wartości przedmiotu zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych , zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt. 17.10.
   1. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
   2. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie udzieli wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z złożonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
   3. Wykonawca zobowiązany będzie złożyć wyjaśnienia i dostarczyć zamawiającemu szczegółowy kosztorys ofertowy na wartość ceny brutto oferty.
3. **POPRAWIANIE OMYŁEK PISARSKICH, RACHUNKOWYCH I INNYCH OMYŁEK\**

Zamawiający, zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy PZP, poprawia w ofercie:

a) oczywiste omyłki pisarskie

b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

1. **OGŁOSZENIA WYNIKÓW POSTĘPOWANIA**

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami art. 92 lub art. 93 ustawy PZP   
na stronie internetowej: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl) oraz www.meil.pw.edu.pl. Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

1. **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIE**
   1. Zawiadomienie Wykonawcy o wyborze jego oferty będzie jednocześnie zaproszeniem do zawarcia umowy.
   2. Zawiadomienie o wyborze oferty zostanie udostępnione zgodnie z art. 92 Ustawy.
   3. Umowa będzie zawarta przez Zamawiającego i wybranego Wykonawcę nie wcześniej niż po upływie 5 dni po zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty, zgodnie z art. 94 ust. 1 pkt. 2 Ustawy.
   4. Umowa może być zawarta przed upływem ww. terminu, zgodnie z art. 94 ust. 2 Ustawy.
2. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**
   1. Zamawiający **nie**  **wymaga** od wybranego Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy – zgodnie z art. 147 ustawy Pzp.
3. **ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

**Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy   
w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

* 1. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej dokumentacji SIWZ.
  2. U mowa będzie zawarta, zgodnie zopisem w SIWZ za cenę zgodną z ofertą cenową złożoną przez wybranego Wykonawcę na „Formularzu ofertowym”.
  3. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
  4. Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.
  5. Zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje istotne 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/artykułów;
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.
   1. Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany, które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiałyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiałyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje pkt. 22.5.
   2. Warunkiem wprowadzenia istotnych zmian do zawartej umowy jest sporządzenie, podpisanego przez strony umowy, „Protokołu konieczności” określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w pkt 22.5. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 10 ust. 2 projektu umowy.
   3. Nieistotne zmiany zawartej umowy będą sporządzone pisemnie, po sporządzeniu Protokołu Konieczności w formie aneksu. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 16 ust. 2 projektu umowy.
5. **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ, DOKUMENTÓW LUB ZAPYTAŃ**
   1. Postępowanie prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej, przy użyciu komunikacji elektronicznej (e-mail: [zampub.meil@pw.edu.pl](mailto:zampub.meil@pw.edu.pl))
   2. Fakt otrzymania informacji za pomocą e-mail, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza. Zamawiający przyjmuje wszystkie pisma w godzinach pracy od 8.30 do 15:30 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy). Jeżeli przekazanie informacji (np. wniesienie pisma, ) nastąpi po godzinie 15:30, to Zamawiający przyjmie jako datę doręczenia pisma następny dzień roboczy.
   3. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie SIWZ. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
   4. **Pytania wykonawców muszą być sformułowane na piśmie i skierowane na adres:**

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

Gmach Techniki Cieplnej

ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

pok. Nr 8

email: [zampub.meil@pw.edu.pl](mailto:zampub.meil@pw.edu.pl)

* 1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
  2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
  3. Zamawiający jednocześnie przekaże treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono istotne warunki zamówienia bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na swojej stronie internetowe, na której zamieszczono SIWZ.
  4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonana w ten sposób zmianę przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom i jest ona dla nich wiążąca. Zmianę SIWZ Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.

1. **OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**
   1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia - oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i Wykonawcy **przekazują pisemnie, drogą elektroniczną**.
   2. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

**Magdalena Sosińska, Agnieszka Kiersz**

email: [zampub.meil@pw.edu.pl](mailto:zampub.meil@pw.edu.pl)

* + 1. Osoby wymienione w pkt. 24.2 nie maja upoważnienia do udzielania Wykonawcom informacji w zakresie wyjaśnienia treści istotnych warunków zamówienia. Ze względu na obowiązkową pisemność postępowania wszystkie ewentualne wyjaśnienia ustne nie są dla Wykonawców wiążące.
    2. Osoby wymienione w pkt. 24.2 upoważnione są do udostępnienia do wglądu dokumentacji z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na pisemny wniosek Wykonawcy.

1. **ZASADY UDOSTĘPNIANIA DOKUMENTÓW**
   1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po zakończeniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i dokumentów lub informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
   2. Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:
      1. Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku. Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów
      2. Zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty
      3. Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów nieodpłatnie
      4. udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania
      5. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji , jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.
   3. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia. Wnioski dokumenty i informacje składane przez zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załącznik do protokołu postępowania o udzielenie zamówienia.
   4. Protokół wraz z załącznikami jest jawny.
2. **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Wykonawcom oraz innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów Ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych w Dziale VI - Środki ochrony prawnej, art. 179-198 g (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 )

1. **OBOWIĄZYWANIE PRZEPISÓW USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**
   1. W kwestiach nieuregulowanych specyfikacją istotnych warunków zamówienia zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn zm.) oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 101 z późn zm.).
   2. Podstawa prawna opracowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:
      * + Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych . Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 );
        + Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126);
        + Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2254).
2. **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:**
   1. Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
   2. Załącznik nr 2 – Szczegółowa specyfikacja techniczną składamy na wezwanie Zamawiającego/lub do oferty
   3. Załącznik nr 3 – Projekt umowy
   4. Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy
   5. Załącznik nr 5– Oświadczenie dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania
   6. Załącznik nr 6 - Oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej
   7. Załącznik nr 8 - szczegółowa kalkulacja ceny
   8. Załącznik Nr 9 – oświadczenie dotyczące podwykonawców

**Załącznik nr 1**

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia **Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych pod warunkiem, iż asortyment równoważny będzie posiadał takie same lub lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**Zadanie 1**

**Dostawa Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych zgodnie z poniższą specyfikacją:**

**Prasa hydrauliczna warsztatowa – 1 sz.**

siła nacisku: min. 50 ton

skok: min. 200 mm

średnica stempla dociskowego: minimum 75 mm

szerokość środka: min. 730 mm

obszar roboczy: 155 - 995 mm

wymiary maszyny: nie więcej niż 1400x1900 mm

zastosowanie: prasowanie, prostowanie, gięcie

w zestawie manometr do pomiaru nacisku

2-stopniowy cylinder

automatyczny powrót tłoka

regulacja wysokości stołu za pomocą centralnego napędu linowego

zastosowanie: prace naprawcze i montażowe

ręczna lub pneumatyczna regulacja nacisku prasy

masa: max. netto 350 kg

Gwarancja min. 1 rok.

**Prasa hydrauliczna warsztatowa 2**

siła nacisku: min. 75 ton

Skok: min. 250 mm

Obszar roboczy: 68 – 884 mm

Szerokość środka: 800 mm

Max. wysokość: : 1860 mm

Wys. ramy: min. 1900 mm

Rama spawana z otworami do dziewięcio-poziomowej regulacji wysokości stołu prasy

ręczna pompa hydrauliczna dwustopniowa

w zestawie manometr do odczytu ciśnienia prasy

możliwość obsługi ręką lub nogą pompy hydraulicznej do opuszczania tłoka

Masa: max netto 430 kg

Gwarancja min. 1 rok

**Płyta traserska**

Wymiary 1000x2000 mm

Klasa DIN876/0

W zestawie dedykowany stół o wysokości 900 mm z regulacją poziomowania

**Pompa hydrauliczna**

Podstawowe parametry:

pompa zębata: min. 6,5cm3 napędzana przez sprzęgło elastyczne silnikiem elektrycznym

wydajność: min. 10 l/min

tryb pracy: w interwałach czasowych dla utrzymanie optymalnej temperatury

zasilanie: trójfazowe 400 V

moc silnika: min. 3kW

prędkość obrotowa: 1400-1500 obr/min

ciśnienie pracy: min. 190 bar

zbiornik: stalowy lakierowany min. 40L

praca z olejem mineralnym

rozdzielacz: suwakowy jednosekcyjny, cewki 24V lub 12V

filtr powrotny oleju z wymiennym wkładem papierowym

blok zaworowy z zaworem przeciążeniowym i manometrem glicerynowym

przyłącze calowe: wewn.3/8"

w zestawie: pilot przewodowy, komplet akcesoriów niezbędnych do prawidłowej pracy urządzenia

gwarancja min. 1 rok

**Siłowniki hydrauliczne (po 2 sztuki)**

1. Cylinder dwustronny o skoku min. 850mm, średnica wewnętrzna tłoka min. 50mm, średnica tłoczyska min. 40mm, główki na łożyskach wahliwych, średnice sworzni min. 25mm, główka od strony tłoczyska nakręcana, odległość między osiami otworów - złożony: min. 1090mm, rozłożony: min. 1940mm, gwarancja min. 1 rok
2. Cylinder dwustronny o skoku min. 900mm, średnica wewnętrzna tłoka min. 40mm, średnica tłoczyska min. 22mm, główki na łożyskach wahliwych, średnice sworzni min. 25mm, główka od strony tłoczyska nakręcana, odległość między osiami otworów - złożony: min. 1110mm, rozłożony: min. 2010mm, gwarancja min. 1 rok

W komplecie 3 zestawy przewodów hydraulicznych o długości min. 5m z szybkozłączkami umożliwiających podłączenie siłowników do pompy hydraulicznej.

**Enkoder linkowy (2 sztuki)**

Zakres pomiarowy: min. 2 m

Rozdzielczość pomiaru: 0,2 mm

Szczelność: IP64

Kabel przyłączeniowy min. 2m

Linka stalowa, niemagnetyczna

Gwarancja min. 1 rok.

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lika SFE

**Enkoder liniowy (2 sztuki)**

Rozdzielczość programowalna w zakresie min. od 0,08µm do 1250µm

Maksymalna prędkość posuwu nie mniej niż 10m/s

Obwody wyjściowe Push-Pull AB, /AB

Szczelność: IP67

Gwarancja min. 1 rok.

W zestawie taśma magnetyczna – 3 metry ( dokładność min. ±8µm/m, krok magnetyczny min. 5mm, odporna na oleje chłodziwo pył, montaż: przyklejanie do korpusu, w zestawie pasek ochronny przyklejany do taśmy), profil ochronny do taśmy magnetycznej – 3 metry (aluminiowy, miejsce na wkręty mocujące), zakończenia do profilu ochronnego (6 sztuk)

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LIKA SME54-YC-2-PROG-R-L2

**Wyświetlacz pozycji**

uniwersalny panel odczytowy LED,

wejście SSI, kwadraturowe oraz sin/cos,

Wyświetlacz 8 cyfr

częstotliwość wejściowa 500 kHz,

Tryb wyświetlania liniowego i kątowego.

Podłączanie sensorów za pomocą listew zaciskowych

Interfejs RS232

Szczelność: IP65 front, IP20 tył

Współpraca z enkoderami linkowymi i liniowymi.

Gwarancja min. 1 rok.

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LIKA LD200-P8

**Dynamometry do pomiaru siły 2000kG**

zakres pomiarowy: min. 2000daN

zasilanie: bateria

przeciążalność: min. 1,2 x zakres pomiarowy

rozdzielczość: max. 1daN

masa max. 5 kg

gwarancja min. 1 rok

**Dynamometry do pomiaru siły 1000kG**

zakres pomiarowy: min. 1000daN

zasilanie: bateria

przeciążalność: min. 1,2 x zakres pomiarowy

rozdzielczość: max. 1daN

masa max. 3,7 kg

gwarancja min. 1 rok

**Odległościomierz laserowy**

Zasięg: min. 200 m

Dokładność: nie więcej niż +/-1 mm

Czujnik nachylenia: 360°, dokładność nie większa niż ± 0.2°

Klasa odporności: IP65

Waga: max. 200 g

Zasilanie: baterie lub akumulatory

Podświetlany ekran, sygnalizacja dźwiękiem, gwint statywu

Pamięć pomiarów: min. 30

Celownik: Cyfrowy, min. 4 krotny zoom cyfrowy

Komunikacja: Bluetooth

W zestawie automatyczna stopka do naroży

Funkcje dodatkowe: pomiar odległości, pomiar powierzchni, pomiar objętości, odległość minimalna, odległość maksymalna, pomiary pośrednie, dodawanie/odejmowanie, pomiar nachylenia, pomiar elementów skośnych, pomiar profili wysokościowych, pomiar powierzchni trójkąta, pomiar kąta, pomiary trapezów, funkcja tyczenia odcinków, funkcja pitagorasa, kalkulator, wysokościowe pomiary śledzące, wspomaganie prac malarskich

W zestawie: dalmierz, statyw, adapter umożliwiający precyzyjne pomiary ze śrubami nastawczymi (np. FTA 360), walizka transportowa, futerał ochronny, pasek zabezpieczający, komplet baterii, instrukcja, certyfikat kalibracji

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Leica Disto D510 Pro Pack

**Wysokościomierz warsztatowy o zakresie min 500 -1000mm**

Wysokościomierz elektroniczny

Zakres pomiarowy do min. 800 mm

Pomiar cyfrowy o dokładności min. 0,1mm

Gwarancja min. 1 rok

**Kątomierze do wychyleń sterów**

Kątomierz cyfrowy

zasięg pomiarowy - 0 – 270°

dokładność pomiarowa, kąt: max. ± 0,1°

dokładność pomiarowa poziomnic: max.- ± 0,05°

zasilanie bateryjne lub akumulatorowe

czas pracy baterii: min. 50 godz.

automatyczny wyłącznik

masa max. 1,7 kg

W zestawie pokrowiec oraz wszystkie akcesoria niezbędne do działania urządzenia

Gwarancja min. 3 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: BOSCH GAM 270 MFL

**Stół warsztatowy**

Wysokość – 90-100 cm (z możliwością regulacji)

Długość: 150-155 cm

Głębokość : 75-80 cm

Półka zamocowana między nogami stołu oddalona o 60-65 cm od blatu

Blat drewniany (lity) lakierowany, o grubości min. 38 mm

Waga: max. 60kg

Gwarancja min. 1 rok

**Miarki**

Miara zwijana elektroniczna

Zakres pomiarowy: 0-5m

Pamięć min. 8 pomiarów

Wyświetlanie w mm i calach

Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora

Funkcja zapamiętania pomiaru

Zerowanie w każdej pozycji

Szerokość taśmy min. 19 mm

Dokładność: nie gorsza niż (0,3+0,2L) mm,(L:m)

Podziałka 1 mm

Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (w zestawie)

Gwarancja min. 12 miesięcy

**Cyfrowa miarka otworów**

Zakres pomiarowy: min. 170 mm

Dokładność: max. 0,1 mm

możliwość pomiaru w mm lub calach

długość zasięgu ramion: min. 85 mm

wyświetlacz LCD, przycisk resetujący, funkcję zapisu danych oraz automatycznego wyłączenia w przypadku bezczynności

zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (w zestawie)

Gwarancja min. 1 rok

**Suwmiarka do pomiaru rozstawu otworów**

Zakres pomiarowy: min. 5-200mm

Rozdzielczość pomiarowa: max. 0,01mm

Powtarzalność pomiaru: max. +/-0,08mm

Wodoodporność: nie gorsza niż IP54

Rozmiar cyfr: min. 8mm

Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (w zestawie)

Złącze USB

Rolka pozycjonująca

Gwarancja: min. 1 rok

**Laser krzyżowy**

Liczba wiązek laserowych: 3 płaszczyzny

Sposób wyświetlania: 3 linie 360°

Sposób niwelacji: automatyczne samopoziomowanie (wahadło)

Dokładność niwelacji: max. 0,2 mm/m

Zakres samoczynnej niwelacji: max. +/- 4°

Czas samoczynnej niwelacji: max. 4 s

Typ lasera 635nm, <1mW

Kąt wyświetlania linii linia x = 360° / linia y = 360° /linia z = 360°

Zasięg pracy bez odbiornika: min. 20 m

Zasięg pracy z odbiornikiem: min. 120 m

Złącze do mocowania statywu: 1/4” i 5/8”

Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (w zestawie)

Czas pracy na 1 pakiecie baterii (akumulatorów) min. 5 godzin

Ciężar urządzenia: max. 0,8 kg

W zestawie: laser, statyw, walizka z tworzywa sztucznego, laserowa tablica celownicza, pokrowiec na laser

Gwarancja: min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: BOSCH GLL 3-80

**Pompa próżniowa**

wydajność: min. 18 m3/h,

przystosowana do pracy ciągłej

ciśnienie końcowe: <20 hPa,

silnik: 230V/50Hz/1-fazowy/nie więcej niż 1.2kW

zbiornik próżniowy: stalowy gat. nie gorszy niż SS304, objętość: 95-105l, przyłącza standard ISO-KF 2x NW25(IN, OUT), 1x NW16 (vacuometr), zintegrowany z podstawą, regulowane stopy

w zestawie: 1x LPCV25/1000s (wąż przyłączeniowy pomiędzy pompą a zbiornikiem), 3x KUZ25sv, 1x KUZ16sv (komplet zapinaczy z uszczelnieniami), 1x WM63/16aKF (wakuometr mechaniczny), 1x KW25/16s (króciec na wąż, do połączenia zbiornika z dalszym ciągiem układu) oraz akcesoria niezbędne do prawidłowego działania zestawu.

Gwarancja min. 1 rok

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: AT21A

**Zadanie 2**

Dostawa **stanowiska integracji systemów elektronicznych** zgodnie z poniższą specyfikacją:

**Generator sygnałów**

Wymagania minimalne:

Zakres częstotliwości: 1 µHz - 60 MHz

2 kanały arbitralne

Współczynnik zawartości harmonicznych sinus 0.1 %

Czas narastania prostokąta: 15 ns

Modulacja (wewnętrzna): AM, FM, PM, PWM, FSK, ASK, PSK, SUM

Pomiar częstotliwości (zewnętrzny): 5 Hz – 150 MHz

25 MHz generator impulsów

160 MHz generator częstotliwości (FG/ARB/MOD)

Wzmacniacz mocy: NF 100 kHz, moc wyjściowa 20 W

Modulacja/Zamiatanie/Burst/ Licznik częstotliwości

Funkcja arbitralna: 200 MSa/s

100 MHz częstotliwość odświeżania

Rozdzielczość: 14-bit

4 kpts głębokość pamięci

Generator impulsów

Kalibracja fabryczna

Waga max.: 2.5 kg

Gwarancja min. 1 rok

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: GW Instek MFG-2260MFA

**Zasilacz laboratoryjny dużej mocy (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

napięcie 0-60V

prąd 0-20A

regulacja liniowa CV 1x10(\*-4) +3mV CC2x10(\*-3)+3mA

regulacja obciążenia CV 1x10(\*-4) +4mV CC2x10(\*-3) +5mA

tętnienia i szumy CV 1mV ms CC 3mA rms

dokładność wyświetlacz +/-(0,5%ww+2cyfry)

napięcie zasilania 110~127VAC+/-10%, 220~240+/-10%

do 16h pracy przy pełnym obciążeniu

automatyczne przełączanie CV/CC

zabezpieczenia przeciwprzepięciowe

masa max. 20kg

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: QS6020 60V/20A

**Oscyloskop**

Wymagania minimalne:

cztery kanały wejściowe

szerokość pasma: 200MHz

wejście zewnętrznego wyzwalania EXT

próbkowanie w czasie rzeczywistym: 1GSa/s

długość rekordu pamięci: 64k

rozdzielczość pionowa przetwornika A/D: 8bit

duży wyświetlacz o przekątnej 7 cali

wyświetlana rozdzielczość: 800x480

ekran TFT o 64k kolorach

operacje matematyczne

analiza widmowa FFT

14 rodzajów wyzwalania

możliwość wyzwalania sygnałami cyfrowymi - magistrale szeregowe

pomiary kursorami

automatyczne pomiary: pomiar 32 parametrów

zapis i odczyt przebiegów do plików \*.csv

komunikacja z komputerem poprzez USB Host

USB Device - obsługa pamięci pendrive

oprogramowanie Windows PC

obsługa komend zdalnego sterowania SCPI

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Hantek DSO4204B

**Zgrzewarka impulsowa**

Wymagania minimalne:

Napięcie zasilania AC 220 V / 50 HZ

Moc chwilowa nie mniej niż 1,9 KW

Prąd 800 A

Czas podwójnego impulsu 1 ~ 10 ms

Czas czterech impulsów 2 ~ 20 ms

Czas ośmiu impulsów 8 ~ 80 ms

Rozstaw trzpieni spawalniczych 5 - 6 mm

Siła docisku 300 - 500 g

Odpowiednia grubość podkładek 0,03 - 0,3 mm dla głowicy stałej

Odpowiednia grubość podkładek 0,03 - 0,2 mm dla przenośnej głowicy

Lutownica kolbowa (temperatura 150 ° C ~ 450 ° C, moc 50 W, napięcie wyjściowe 20V DC)

Zestaw zawiera:

* zgrzewarka
* przenośna kolba do zgrzewania
* lutownica kolbowa do lutowania
* podstawkę pod lutownicę
* pedał kontrolny
* 4szt igły do zgrzewarki
* klucz do wymiany igieł
* 2szt bezpieczniki
* koszyk na 6 baterii
* paski niklowe: 30szt 0,15x5x100mm, 30szt 0,15x8x100mm, 30szt 0,1x4x100mm, 30szt 0,2x5x100mm

Gwarancja min. 2 lata

**Multimetry (2 sztuki)**

Wymagania mnimalne:

Mierzone wartości (wielkości):

* napięcie stałe DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V ±(0,1%+8)
* napięcie zmienne AC: 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V ±(0,8%+40)
* natężenie prądu stałego DC: 200 µA/ 2000 µA / 20 mA / 200 mA / 10 A ±(0,2%+20)
* natężenie prądu zmiennego AC: 200 µA/ 2000 µA / 20 mA / 200 mA / 10 A ±(1%+15)
* rezystancja: 200 Ohm / 2 kOhm / 20 kOhm / 200 kOhm / 2 MOhm / 20 MOhm ±(0,5%+20)
* pojemność: 20 nF / 200 nF / 2 µF / 20 µF / 200 µF / 2 mF / 20 mF ±(1,5%+20)
* częstotliwość: 20 Hz / 200 Hz / 2 kHz / 20 kHz / 200 kHz / 2 MHz / 20 MHz / 200 MHz ±(0,1%+15)
* współczynnik wypełnienia: 10-90%
* test diod
* sprawdzanie ciągłości obwodu

Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych

Pomiary AC+DC

Analogowy bargraf

True RMS

Zapis wartości peak

Zapis wartości MAX/MIN

Pomiar wartości względnej

Zamrożenie ostatniego wskazania

Automatyczne wyłączanie

Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Podświetlenie ekranu LCD

Wyposażenie: bateria, przewody pomiarowe, krokodylki, przewód z krokodylkami, przewód USB, płyta CD z oprogramowaniem PC, etui

Gwarancja min. 1 rok

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: UT-71A UNI-T

**Autotransformator regulowany**

Wymagania minimalne:

Moc znamionowa 5000VA

Prąd obciążenia max. 20A

Jednofazowy

Napięcie zasilania nominalne 230V/50Hz

Kabel zasilający z wtykiem sieciowym.

Wskaźnik napięcia wyjściowego

Wejściowe zaciski laboratoryjne wysokoprądowe

Wyjściowe zaciski laboratoryjne wysokoprądowe

Napięcie wyjściowe regulowane 0-250V

Gwarancja min. 1 rok

**Stacja lutownicza**

Wymagania minimalne:

Kolba lutownicza

* Zakres temperatury 200 – 500°C
* Stabilność temperatury ± 2°C
* Napięcie grota < 2 mV

Kolba hot air

* Zakres temperatury 100 - 480°C
* Stabilność temperatury ± 1°C
* Przepływ powietrza 4,7 m/s? 120 l/min

Zasilacz

* Napięcie wyjściowe DC 0-15 V ± 10%
* Prąd wyjściowy 1/2/3 A
* Stabilność napięcia z obciążeniem < 0,01 ± 2 mV
* Współczynnik temperatury < 300 ppm/°C
* Tętnienia < 1mV RMS

W zestawie:

* Lampa powiększająca
* Panel przedni z przełącznikami i gniazdem USB (zasilanie 5V) oraz cztery wyświetlacze LED pokazujące wartości parametrów pracy

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: STAMOS 10021003

**Zaciskarka do konektorów**

Wymagania minimalne:

Zakres pracy: 0,5-16 mm²

Przełożenie umożliwiające obsługę jedną ręką

W zestawie: zaciskarka, matryca do końcówek kablowych Cu 1-1,5-2,5-4-6 mm², matryca do końcówek izolowanych 0,5-1-1,5-2,5-4-6 mm², matryca do konektorów samochodowych 0,5-1-1,5-2,5-4-6 mm², matryca do tulejek izolowanych i nieizolowanych 10-16 mm², matryca do tulejek izolowanych i nieizolowanych 0,5-1-1,5-2,5-4-6 mm², walizka transportowa wykonana z tworzywa sztucznego

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ENERGOTYTAN Z-001

**Pistolet-nagrzewnica**

Wymagania minimalne:

Pobór mocy: 2000 W

Napięcie: 230 V / 50 Hz

Zakres temperatury: 50 do 650 °C (w przedziałach co 10 °C)

Ilość powietrza: 15 - 30 m³/h (regulowana w 5 przedziałach)

Wyświetlacz oraz 4 przyciski do ustawiania parametrów.

Łatwa obsługa kciukiem, przednia osłona na rękę, ergonomiczny uchwyt.

Długość kabla min.: 1,8 m

Waga max.: 1kg

Gwarancja min. 2 lata

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Trotec HyStream 2000

*Załącznik nr 2*

**Szczegółowa specyfikacja techniczną składamy na wezwanie Zamawiającego/lub do oferty** musi zawierać nazwę producenta, model oraz parametry techniczne (dotyczy także części składowych oferowanego przez Wykonawcę urządzenia)

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – Karta charakterystyki produktu, wraz z załączonymi kartami katalogowymi zawierająca w szczególności opis parametrów produktu wskazanych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia – wskazany opis należy złożyć w 1 egzemplarzu. Zamawiający zastrzega, iż wymóg złożenia ww. oświadczenia nie zostanie uznany przez Zamawiającego za spełniony w przypadku, gdy dokument, o którym mowa nie będzie autorskim opracowaniem Wykonawcy, tj. stanowić będzie w całości lub w części kopię opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Załączniku nr 1 do SIWZ bez wymaganego opisu opracowanego przez Wykonawcę.**

***Poni***ż***ej przedstawiono wszystkie wymagane dokumenty  
 i o***ś***wiadczenia, które nale***ż***y zło***ż***y***ć ***wraz z ofert***ą***:***

**Załącznik nr 3**

# PROJEKT UMOWY zadanie 1

W dniu .................... 2020 roku w Warszawie, pomiędzy:

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665 Warszawa,   
ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, zwaną dalej **„ZAMAWIAJĄCYM”**, reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka – działający z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej

a

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

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) w trybie przetargu nieograniczonego **nr 91-1132-2020** **na Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla 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.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22, ust. 1 Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§ 3

Termin dostawy ustala się na ……. dni od daty podpisania umowy.

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego – Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej tj. Warszawa, ul. Nowowiejska 24.

§ 5

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto wysokości: ………………………**,00 PLN** (słownie: ……………………………………………… złotych 00/100), plus należny podatek VAT w wysokości **…………………………………….. PLN** (słownie: ……………………………..złote 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie **……………………… PLN** (słownie: …………………………………złote 00/100)
2. Płatne w ratach określonych w ramowym harmonogramie rzeczowo-finansowym związanych z zakończeniem odpowiednich etapów, potwierdzonych protokołem odbioru częściowego a ostatniej protokołem końcowym odbioru i przekazania, zgodnie podpisanego przez strony.
3. Wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu zakończenia każdego etapu będzie płatne w terminie do 21 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktury.
2. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzeń określonych 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 wątpliwości. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy 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. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.

§ 14

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje istotne 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. Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany, które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiałyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiałyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje ust 1.
3. Warunkiem wprowadzenia istotnych 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.
4. Nieistotne zmiany zawartej umowy będą sporządzone pisemnie w formie aneksu, po sporządzeniu Protokołu Konieczności. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa   
   w § 17 ust 2 niniejszej umowy.

§ 15

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.

§ 16

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

1. Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.
2. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
3. Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
4. Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
5. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:

a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,

b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,

c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.

1. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 17

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 101 z późn. zm.).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

# PROJEKT UMOWY zadanie 2

W dniu .................... 2020 roku w Warszawie, pomiędzy:

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665 Warszawa,   
ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, zwaną dalej **„ZAMAWIAJĄCYM”**, reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka – działający z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej

a

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

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) w trybie przetargu nieograniczonego **nr 91-1132-2020** **na Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla 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.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22, ust. 1 Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§ 3

Termin dostawy ustala się na ……. dni od daty podpisania umowy.

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego – Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej tj. Warszawa, ul. Nowowiejska 24.

§ 5

* + - 1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto wysokości: ………………………**,00 PLN** (słownie: ……………………………………………… złotych 00/100), plus należny podatek VAT w wysokości **…………………………………….. PLN** (słownie: ……………………………..złote 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie **……………………… PLN** (słownie: …………………………………złote 00/100)

1. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.

§ 6

Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktury.

* + - 1. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzeń określonych 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 wątpliwości. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy 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. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.

§ 14

Zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje istotne 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.
5. Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany, które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiałyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiałyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje ust 1.
6. Warunkiem wprowadzenia istotnych 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.
7. Nieistotne zmiany zawartej umowy będą sporządzone pisemnie w formie aneksu, po sporządzeniu Protokołu Konieczności. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa   
   w § 17 ust 2 niniejszej umowy.

§ 15

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.

§ 16

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

* 1. Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.

1. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
3. Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
4. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:

a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,

b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,

c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.

1. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 17

* + 1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 101 z późn. zm.).

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
3. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
4. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**WZÓR**

Protokół zdawczo-odbiorczy

Dnia ……… w Warszawie w siedzibie Zamawiającego odbył się odbiór dostawy ……………..

(zgodnie z §1 umowy nr 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

|  |  |
| --- | --- |
|  | – X szt. |
|  | – X szt. |
|  | – 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 **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.** zł netto (słownie złotych: ).

|  |  |
| --- | --- |
| Wykonawca ................................................................. | Zamawiający ................................................................... |

**Załącznik nr 4**

**FORMULARZ OFERTOWY zadanie ……**

**POSTĘPOWANIA PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 214 000 EURO**

**Dane dotyczące Wykonawcy**Nazwa ......................................................................................................................Siedziba ......................................................................................................................Nr telefonu/faks/ e-mail................................................................................................................Nr NIP ..................................................................Nr REGON...............................................................

**Dane dotyczące Zamawiającego**Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

Zobowiązania Wykonawcy:

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia: **Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,**

za cenę:

1. cena netto: .................................. PLN (słownie złotych .....................................................)
2. cena brutto: cena netto plus VAT w kwocie ………….zł (słownie: ........................ złotych …/100), będą stanowi kwotę brutto: .....................zł (słownie: ......................... złotych …/100)

Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie **……………. dni** od daty podpisania umowy

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień Publicznych –( tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ), oświadczam, że:

* posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
* posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
* znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
* nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 24 ust. Prawo zamówień publicznych

Zgodnie z załączoną do oferty szczegółową kalkulacją ceny.

* Informuję, że zapoznałem/łam się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia. Do dokumentów postępowania nie wnoszę zastrzeżeń.
* Informuję, że uważam się za związanego/ną niniejszą ofertą w okresie wskazanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. **30 dni,** a w przypadku wygrania postępowania o zamówienie do zawarcia umowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
* Akceptuję warunki płatności i gwarancji określone przez Zamawiającego w **SIWZ 91-1132-2020.**
* Zobowiązuję się do udzielenia 24-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.
* W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę.
* Oświadczamy, że jesteśmy małym lub średnim przedsiębiorcą tak/nie\*

*ustawa z dnia 02.07.2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej: art. 105 Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych: 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro; art. 106. Za średniego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych: 1) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz 2) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro.*

*Karty katalogowe zaoferowanego produktu strony od……. do…….*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(miejscowość, data) (imię i nazwisko) pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

***Załącznik nr 5***

......................................

pieczęć Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE

## DOTYCZĄCE BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

## składane na podstawie art. 25 a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 )

## 

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na **Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,**

- Oświadczam, że **nie podlegam** \*wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12 - 22 i ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych(Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ) w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. \*

- Oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** \*   
z postępowania na podstawie art. …………. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych*(poda*ć *maj*ą*c*ą *zastosowanie podstaw*ę *wykluczenia spo*ś*ród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznychpodjąłem następujące środki naprawcze:

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

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

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

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

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

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

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

\* - Niepotrzebne skreślić

Data: .....................................

...........................................................

pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

***Załącznik nr 6***

......................................

pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE**

**DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

w trybie art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych   
(Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 )

**Oświadczenie w sprawie złożenia Listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015, poz. 184 z późn. zm.) albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, **oświadczamy, że**

- ***NIE NALE*Ż*YMY*** do grupy kapitałowej \*

- ***NALE*Ż*YMY*** do grupy kapitałowej \*

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa firmy | Siedziba firmy | Nr. KRS |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 24 ust 1 pkt 23 Pzp. ponieważ istniejące w grupie kapitałowej powiązania nie prowadzą do zachowania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, na dowód czego składamy w ofercie listy podmiotów należących do grupy kapitałowej w skład której wchodzimy wraz z wyjaśnieniem dlaczego nasza przynależność do grupy kapitałowej nie narusza przepisów o ochronie konkurencji w przedmiotowym postępowaniu.

Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

* *niepotrzebne skre*ś*li*ć

Data: .....................................

...........................................................

pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**UWAGA**

**Wykonawca**, **w terminie 3 dni od dnia** **zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5** ustawy PZP (tj. kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia; firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie; ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach), **przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

***Załącznik nr 8***

......................................

pieczęć Wykonawcy

**SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY ZADANIE……**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego ze specyfikacją techniczną z podaniem nazwy producenta i modelu** | **Ilość** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** | **Gwarancja w miesiącach** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
|  | **OGÓŁEM** |  |  |  |  |  |

**Szczegółowa kalkulacja ceny** , zawiera nazwy producenta i modelu proponowanego elementu/ urządzenia. Wszystkie ceny w formularzu powinny być podane w złotych polskich, powiększone   
o należny podatek VAT. Wykonawca oblicza cenę oferty uwzględniając całkowity koszt wykonania zamówienia   
(w tym dostawę do danej jednostki), opłaty dodatkowe (w tym VAT) oraz ewentualne upusty, rabaty oraz inne elementy niezbędne do wykonania zamówienia.

Wyliczoną wartość zamówienia z poz. OGÓŁEM należy przenieść do formularza ofertowego.

Data: .....................................

...........................................................

pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

\*) wypełnić jeśli dotyczy

***Załącznik nr 9***

......................................

pieczęć Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE

## DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW

Oświadczam, że zamówienie na **Stanowiska niwelacji, stabilizacji oraz testów wytrzymałościowych – zadanie 1 oraz Stanowiska integracji systemów elektronicznych – zadanie 2 do Warsztatu lotniczego na potrzeby realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,**

zrealizujemy *sami*\*/*przy udziale podwykonawców*

|  |  |
| --- | --- |
| **Firma (nazwa) Podwykonawcy  z podaniem dokładnego adresu** | **Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Wypełnić o ile jest to wiadome Wykonawcy na etapie składania oferty.

Data: .....................................

...........................................................

pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

\*Niepotrzebne skreślić