Zamawiający:

**Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**im. Józefa Tuliszkowskiego**

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

Oznaczenie sprawy: **TGZ/ 06 /2023**

**SPECYFIKACJA  WARUNKÓW  ZAMÓWIENIA**

**na dostawę**

stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 5 382 000 euro prowadzone w trybie podstawowym

Specyfikację zatwierdzono: .10.2023 r.

/ Dyrektor CNBOP-PIB st. bryg. dr inż. Paweł Janik /

1. **OKREŚLENIE POSTĘPOWANIA:**

Postępowanie na dostawę stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22

* 1. Numer /znak/ sprawy: TGZ/06/2023.

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym winni powoływać się na ten numer /znak/ sprawy.

* 1. Postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej   
     z wykorzystaniem platformy zakupowej platformazakupowa.pl – Elektronicznej Platformy OPEN NEXUS Sp. z o.o.
  2. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://www.cnbop.pl/pl/bip/zamowienia-publiczne/zamowienia-publiczne>

* 1. Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą zamieszczane na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
  2. Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w **Biuletynie Zamówień Publicznych.**

**II. ZAMAWIAJĄCY:**

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 06-420 Józefów k/Otwocka

www.cnbop.pl , e-mail: cnbop@cnbop.pl,

tel.: 22- 7693 300, fax 22- 7693356

**III. TRYB POSTĘPOWANIA:**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w **trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2** ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych /Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn.zm./ zwanej dalej ustawą Pzp.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia negocjacji w celu ulepszenia treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert.
3. Po dokonaniu oceny ofert złożonych w odpowiedzi na ogłoszenie Zamawiający zdecyduje czy będzie prowadził negocjacje. W przypadku podjęcia decyzji o przeprowadzeniu negocjacji, Zamawiający zaprosi do negocjacji wszystkich Wykonawców, którzy   
   w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.
4. Miejsce, termin i sposób przeprowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert – zostaną wskazane   
   w zaproszeniu do negocjacji.
5. Wykonawca nie ma obowiązku uczestniczyć w negocjacjach.
6. Zamawiający poinformuje jednocześnie wszystkich wykonawców, których oferty zostały złożone w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu i nie zostały odrzucone, o zakończeniu negocjacji i zaprosi wszystkich, którzy złożyli oferty na ogłoszenie o zamówieniu do składania ofert dodatkowych, określając sposób i termin składania ofert dodatkowych, język w jakim muszą być one sporządzone oraz termin otwarcia tych ofert.
7. Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu. Oferta przestaje wiązać wykonawcę, w zakresie w jakim złożył on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa, która jest mniej korzystna w którymkolwiek z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu lub negocjacjach niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie podlega odrzuceniu.
8. Jeżeli zaproszony wykonawca nie złoży oferty dodatkowej, Zamawiający do ostatecznej oceny ofert przyjmuje ofertę złożoną w odpowiedzi na ogłoszenie, a po zakończeniu negocjacji zamawiający zaprasza wykonawców do składania ofert dodatkowych.
9. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
10. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**
    1. Przedmiotem zamówienia jest :

stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera: Opis Przedmiotu Zamówienia.

* 1. Nazwy i kody wg wspólnego słownika zamówień (CPV):

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

* 1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
  2. Okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesięcy od podpisania umowy.
  3. Okres rękojmi musi być o 3 miesiące dłuższy od okresu gwarancji.
  4. Jeżeli gdziekolwiek w SWZ jest odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważne".

1. **OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:**
2. Zamówienie nie jest podzielone na części.
3. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert.

Celem postępowania jest wybór wykonawcy na dostarczenie skompletowanego stanowiska badawczego. W przypadku podziału zamówienia np. na poszczególne branże Zamawiający miałby trudności w skoordynowaniu działań różnych wykonawców realizujących w tym samym miejscu i czasie poszczególne części zamówienia, co mogłoby poważnie zagrozić właściwemu wykonaniu zamówienia. Brak podziału zamówienia na części nie utrudnia udziału podmiotom z sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

**VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Termin realizacji zamówienia – do 20 tygodniu od daty podpisania umowy.

**VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **nie podlegają wykluczeniu**

na podstawie art.108 ust. 1 ustawy Pzp, oraz art. 7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r., poz. 835 z późn.zm.), tj. :

z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w [art. 258](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(258)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w [art. 189a](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(189(a))&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w [art. 228-230a](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(228)&cm=DOCUMENT), [art. 250a](https://sip.lex.pl/#/document/17631344?unitId=art(250(a))&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, w [art. 46-48](https://sip.lex.pl/#/document/17631344?unitId=art(46)&cm=DOCUMENT) ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1599 ) lub w [art. 54 ust. 1-4](https://sip.lex.pl/#/document/17712396?unitId=art(54)ust(1)&cm=DOCUMENT) ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 463 z późn.zm.),

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w [art. 165a](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(165(a))&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w [art. 299](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(299)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w [art. 115 § 20](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(115)par(20)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w [art. 9 ust. 2](https://sip.lex.pl/#/document/17896506?unitId=art(9)ust(2)&cm=DOCUMENT) ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745.),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w [art. 296-307](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(296)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w [art. 286](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(286)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w [art. 270-277d](https://sip.lex.pl/#/document/16798683?unitId=art(270)&cm=DOCUMENT) Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną   
o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu [ustawy](https://sip.lex.pl/#/document/17337528?cm=DOCUMENT) z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu [ustawy](https://sip.lex.pl/#/document/17337528?cm=DOCUMENT) z dnia 16 lutego 2007 r.   
o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału   
w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

7) zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu** w zakresie określonym w art. 112 ust.2 ustawy Pzp, tj. dotyczących warunku że:

* + 1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;

Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie.

* + 1. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie.

* + 1. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;

Zamawiający nie określa warunków w tym zakresie.

* + 1. zdolności technicznej lub zawodowej.

Zamawiający uzna za spełniony warunek dotyczący zdolności zawodowej (*posiadania wiedzy i doświadczenia*) jeżeli wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jestkrótszy – w tym okresie,zrealizował – a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również realizuje - co najmniej 2 (dwie) dostawy aparatury badawczej o wartości min. 100 000,- zł brutto każda, i wykaże że została ona zrealizowana w sposób należyty.

**VIII. WADIUM I ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Zamawiający nie przewiduje wnoszenia wadium.

**XI. ZALICZKI**

Zamawiający przewiduje udzielanie jednej zaliczki na poczet wykonania zamówienia. Wartość zaliczki to 35% wartości zamówienia.

**X. WYKAZ WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ i DOKUMENTÓW**

1. **Do oferty** każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert:
2. **Oświadczenie**  **o braku podstaw do wykluczenia** - wg załącznika nr 3 do swz
3. **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału**  - wg załącznika nr 4 do swz
4. **Pełnomocnictwo** do podpisania oferty, jeślioferta nie została podpisana zgodnie   
   z zasadą reprezentacji w KRS/CEiDG
5. **Dokumenty** potwierdzające spełnienie wymagań postawionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia i Specyfikacji Warunków Zamówienia.
6. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć **w formie elektronicznej (tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym** przez osobę upoważnioną do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia. Kwalifikowany podpis elektroniczniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty powinny być widoczne na dokumencie wraz z sygnaturą czasu złożenia podpisu i personaliami osoby składającej podpis.
7. Sposób sporządzania i przekazywania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów musi być zgodny z wymaganiami określonym w rozporządzeniach:
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 23 grudnia 2020 w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U z 2020 poz. 2415)
9. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U z 2020 poz. 2452).
10. Wykonawcy mogą **wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia**.
    * 1. wykonawcy w takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich   
         w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
      2. żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.
      3. każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, składa oświadczenie potwierdzające o braku podstaw wykluczenia.

4) warunki udziału dotyczące zdolności technicznej i zawodowej mogą być spełnione łącznie przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

5) wymagane złożenie wraz z ofertą oświadczenia na podstawie art.117 ust.4 ustawy Pzp.

1. **Dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego**:

Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, następujących podmiotowych środków dowodowych (**o których mowa w dziale VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ust. 2 pkt. 4)**:

1. wykazu dostaw wykonanych (na załączniku nr 6 do SWZ), a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, w zakresie wymaganym w pkt VII 2.4 niniejszej SWZ. Wraz z wykazem konieczne jest podanie ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy;
2. **Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, wraz z informacją o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
   1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym   
      a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy Zakupowej.
   2. Wejście na platformę poprzez link: platformazakupowa.pl

Zamawiający dopuszcza również komunikację za pomocą poczty elektronicznej, email:

[gzawistowski@cnbop.pl](mailto:gzawistowski@cnbop.pl), z zastrzeżeniem że ofertę należy złożyć tylko za pośrednictwem platformy

* 1. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

Grzegorz Zawistowski – tel. (22) 76 93 339 w kwestii formalnej;

Piotr Kaczmarczyk – tel. (22) 76 93 231 w kwestii merytorycznej;

* 1. Ofertę wraz z załącznikami sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2006 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2021 r. poz. 2070 z późn.zm.).
  2. Zamawiający dopuszcza przesłanie plików w formacie RAR
  3. Zamawiający dopuszcza również po upływie terminu składania ofert możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej
  4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w aktach wykonawczych do ustawy Pzp,
  5. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

* 1. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 2 niniejszego rozdziału SWZ, przekazywane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2006 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych przez Zamawiającego w niniejszej SWZ.
  2. Zamawiający przewiduje obsługę innych formatów plików niż te wskazane powyżej – przesłanych w formacie RAR.
  3. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu o udzielenie zamówienia, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233 ), Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. W przypadku gdy wykonawca nie wyodrębni i nie zabezpieczy w ten sposób poufności informacji, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za ewentualne ujawnienie ich treści razem z informacjami jawnymi.
  4. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
  5. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
  6. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania   
     z dokumentem w postaci papierowej.
  7. Rekomendacje Zamawiającego:

1. Zaleca się sporządzenie oferty i oświadczeń w formacie PDF i podpisanie podpisem w formacie PAdES.
2. Nie zaleca się stosowania podpisu zewnętrznego XADES (2 pliki do przekazania)
3. Plik z tajemnicą przedsiębiorstwa nie powinien być zawarty wraz z innymi plikami   
   w jednym folderze archiwum następnie podpisanym. Taki plik powinien zostać wydzielony, podpisany i złożony w odpowiednim miejscu na platformie.
4. Pełnomocnik nie może poświadczać za zgodność skanu swojego pełnomocnictwa
5. Po podpisaniu pliku a przed jego wysłaniem do Platformy uczestnik powinien upewnić się, że plik jest prawidłowo podpisany a jego weryfikacja jest pozytywna. Przykładowo pozytywny komunikat w ADOBE READER nie zawsze oznacza prawidłowy podpis – może to być np. pieczęć kwalifikowana wskazująca na instytucję a nie osobę, lub inny podpis, któremu ufa ADOBE ale nie jest on podpisem kwalifikowanym w rozumieniu eIDAS.
6. Wiele różnych dokumentów w formacie PDF można scalić w jeden plik PDF   
   a następnie go podpisać jednym podpisem w formacie PADES.
7. Uczestnik nie powinien najpierw drukować formularzy, podpisywać ich ręcznie,   
   a następnie skanować i na końcu podpisywać elektronicznie. Wystarczy od razu wypełnić elektronicznie, zapisać jako PDF i podpisać wymaganym podpisem elektronicznym.
8. Podpis elektroniczny zastosowany z poziomu programu MS OFFICE nie spełnia wymogu poprawnej weryfikacji.
9. Nie zaleca się podpisywania folderu Archiwum (zip) zawierającego niepodpisane pliki – powinno nastąpić najpierw podpisanie plików a potem ewentualnie spakowanie do zip.
   1. Pozostałe informacje dotyczące korzystania z platformy zakupowej
10. komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

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

1. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl). Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) do konkretnego wykonawcy.
2. Wykonawca ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
3. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/), tj.:
   1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
   2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
   3. zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
   4. włączona obsługa JavaScript,
   5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
   6. Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
   7. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
4. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
   1. akceptuje warunki korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl/) określone w Regulaminie Platformy zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin) w zakładce „Regulamin" oraz uznaje go za wiążący,
   2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4slS4t76lZVKPbkyD/view).
5. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z** [**platformazakupowa.pl**](http://platformazakupowa.pl), w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).   
   Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
8. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
9. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie   
   z dokumentem podpisywanym.
10. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
11. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
12. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
13. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na co najmniej 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
14. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
15. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

* 1. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do zadawania pytań przy użyciu Platformy Zakupowej Open Nexus.
  2. Zamawiający dopuszcza również po upływie terminu składania ofert możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej
  3. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w aktach wykonawczych do ustawy Pzp,
  4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu, opisane zostały w Instrukcji korzystania dla Wykonawców. Instrukcja jest udostępniona na Platformie Zakupowej.
  5. Wykonawca zamierzający złożyć ofertę zobowiązany jest założyć konto na platformie do komunikacji elektronicznej pod adresem <https://platformazakupowa.pl>. Oznacza to obowiązek akceptacji regulaminu platformy i zapoznania się z instrukcjami korzystania   
     z konta na platformie.
  6. Aktualne wymagania techniczne związane z korzystaniem z Platformy Zakupowej – wskazane są na stronie internetowej logowania i rejestracji Platformy - pod adresem: https://platformazakupowa.pl

1) System operacyjny Windows/Mac/Linux w aktualnie wspieranych wersjach. Uwaga: Windows 7 nie jest wspierany od 14 stycznia 2020.

2) Przeglądarka internetowa IE od 10 w górę / Edge / FireFox / Chrome / Opera / Safari, w aktualnych wersjach.

3) Włączona obsługa kodu JavaScript 4) Sprawne połączenie internetowe, upload min. 2Mb/s 8. Sposób przesyłania plików (oferty, oświadczeń, dokumentów) za pośrednictwem Platformy Zakupowej oraz potwierdzenia złożenia plików zostały opisane w Instrukcjach (filmach) użytkowników Platformy Zakupowej. Wykonawca jest zobowiązany zapoznawać się z bieżącymi instrukcjami Platformy Zakupowej.

23. Oferty, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, oraz wymagane podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2006 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2021 r. poz. 2070 z późn.zm.).

24. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 10 niniejszego rozdziału SWZ, przekazywane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2006 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych przez Zamawiającego w niniejszej SWZ.

25. Zamawiający przewiduje obsługę innych formatów plików niż te wskazane powyżej – przesłanych w formacie RAR. W przypadku gdy plik sporządzony przez wykonawcę   
w jednym z formatów opisanych powyżej nie jest wskazany na liście plików obsługiwanych przez Platformę Zakupową, wystarczy go zapisać w folderze archiwum zip i przesłać w tej postać.

26. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu o udzielenie zamówienia, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233 ) Wykonawca,   
w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku korzystając na Platformie Zakupowej z pola do przekazywania plików oznaczonego jako Tajemnica Przedsiębiorstwa. W przypadku gdy wykonawca nie wyodrębni i nie zabezpieczy w ten sposób poufności informacji, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za ewentualne ujawnienie ich treści razem z informacjami jawnymi.

27. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

28. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

29. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

30. Zadawanie pytań przez Wykonawców odbywa się w zakładce „Pytania do SWZ”. Odpowiedzi na pytania zamawiający zamieszcza na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

31. Za datę wpływu do Zamawiającego ofert, oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę wygenerowaną przez Platformę Zakupową.

32. Terminem przekazania informacji do wykonawcy przez zamawiającego jest data wygenerowana przez Platformę Zakupową. Przekazanie informacji to złożenie pliku na Platformie.

33. Po terminie składnia ofert/ wniosków, wykonawca znajdzie kierowane do niego wezwania lub informacje w zakładce „Do Wykonawcy”

33. Odpowiedzi na wezwania Zamawiającego są składane przez Wykonawcę w oknie Platformy Zakupowej przeznaczonym do składania plików do Zamawiającego w podziale na pliki jawne i te z zastrzeżoną tajemnicą przedsiębiorstwa.

34. Dopuszczalne formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 20 MB każdy w formatach: pdf, doc, docx, xls, xlsx, xades, xml, zip. Za pośrednictwem Platformy Zakupowej można przesłać wiele pojedynczych plików we wskazanym formacie lub plik archiwum (ZIP) zawierający wiele pojedynczych plików, w tym wypadku w dowolnym, akceptowalnym przez Zamawiającego formacie.

35. Wykonawca nie może ustanawiać hasła dostępu do składanego pliku. Wykonawca nie może samodzielnie szyfrować przekazywanych plików.

37. Plik załączony przez Wykonawcę w Platformie Zakupowej, nie jest widoczny ani identyfikowalny dla zamawiającego do czasu upływu terminu składania ofert / wniosków.

38. Oferta i oświadczenia wraz z nimi składane mogą być wycofane i złożone przez wykonawcę ponownie przed upływem wyznaczonego terminu składania ofert.

39. Po upływie terminu składania ofert nie będzie możliwe wycofanie lub zmiana złożonej oferty.

40. Wykonawca ma obowiązek śledzić komunikaty generowane przez Platformę Zakupową. Podstawowym źródłem informacji jest Platforma Zakupowa, wszelkie fakultatywne powiadomienia za pomocą poczty e-mail obciążone są ryzykiem błędów związanych z działaniem serwerów pocztowych, na których działanie zamawiający nie ma wpływu.

41. Rekomendacje Zamawiającego:

a) Zaleca się sporządzenie oferty i oświadczeń w formacie PDF i podpisanie podpisem w formacie PAdES.

b) Nie zaleca się stosowania podpisu zewnętrznego XADES (2 pliki do przekazania)

c) Wykonawca powinien stosować znacznik czasu (wariant T), w podpisie nie jest rekomendowany wariant „BES”.

d) Plik z tajemnicą przedsiębiorstwa nie powinien być zawarty wraz z innymi plikami w jednym folderze archiwum następnie podpisanym. Taki plik powinien zostać wydzielony, podpisany i złożony w odpowiednim miejscu na platformie.

e) Pełnomocnik nie może poświadczać za zgodność skanu swojego pełnomocnictwa

g) Po podpisaniu pliku a przed jego wysłaniem do Platformy Zakupowej uczestnik powinien upewnić się, że plik jest prawidłowo podpisany a jego weryfikacja jest pozytywna.

Przykładowo pozytywny komunikat w ADOBE READER nie zawsze oznacza prawidłowy podpis – może to być np. pieczęć kwalifikowana wskazująca na instytucję a nie osobę, lub inny podpis, któremu ufa ADOBE ale nie jest on podpisem kwalifikowanym w rozumieniu eIDAS.

f) Wiele różnych dokumentów w formacie PDF można scalić w jeden plik PDF a następnie go podpisać jednym podpisem w formacie PADES.

g) Uczestnik nie powinien najpierw drukować formularzy, podpisywać ich ręcznie, a następnie skanować i na końcu podpisywać elektronicznie. Wystarczy od razu wypełnić elektronicznie, zapisać jako PDF i podpisać wymaganym podpisem elektronicznym.

h) Podpis elektroniczny zastosowany z poziomu programu MS OFFICE nie spełnia wymogu poprawnej weryfikacji.

j) Nie zaleca się podpisywania folderu Archiwum (zip) zawierającego niepodpisane pliki – powinno nastąpić najpierw podpisanie plików a potem ewentualnie spakowanie do zip.

1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ – 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania oferta określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania oferta zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 1, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. **OKREŚLENIE MIEJSCA ORAZ TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**
5. Oferty należy składać poprzez platformę zakupową do dnia  **9.10.2023r.** **do godz. 10:00.**
6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz. 10:05.
7. **SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY:**
   1. Cenę należy podać w walucie polskiej.
   2. Cenę należy podać, jako: cenę netto, podatek VAT oraz cenę brutto (cena do zapłaty).  
      w PLN.
   3. Wykonawca oblicza cenę oferty z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do zrealizowania zamówienia wynikających wprost z SWZ oraz ujmie wszystkie inne koszty   
      i składniki w nich niezawarte, a bez których nie można wykonać zamówienia.
8. **KRYTERIA OCENY OFERT**

1. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty według następujących kryteriów   
i sposobu liczenia punktów:

1. *Kryteria oceny:*

1. **Cena - 60 %**
2. **Termin dostarczenia - 20 %**
3. **Gwarancja – 20 %**

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta z najwyższą oceną punktową łącznie.

2. Sposób oceny w poszczególnych kryteriach:

1) Kryterium ceny:

Oferta z najniższą ceną otrzyma **60 pkt,** a każda następna oferta otrzyma liczbę punktów proporcjonalnie mniejszą (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), liczoną wg wzoru:

cena oferty najniższej

Liczba punktów oferty badanej = --------------------------------- x 60

cena oferty badanej

2) Kryterium termin realizacji – 20 %

a) za skrócenie terminu realizacji o 7 dni – 1**0 pkt,**

b) za skrócenie terminu realizacji o 14 dni – **20 pkt**

3) Gwarancja – 20 %:

a) za okres gwarancji 24 miesięcy – **0 pkt,**

b) za okres gwarancji 36 miesięcy – **10 pkt,**

c) za okres gwarancji 48 miesięcy – **20 pkt.**

Przyjmuje się, że 1% równa się 1pkt. Punkty wyliczane są z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku poprzez ich zaokrąglenie zgodnie z zasadami matematyki.

1. **ZAPROSZENIE DO NEGOCJACJI. WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

Po otwarciu ofert zamawiający dokona badania i oceny ofert.

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.

Zamawiający poprawia w ofercie:

1) oczywiste omyłki pisarskie,

1. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
2. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

‒ niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

W przypadku, o którym mowa w ust. 3 ppkt 2 i 3 zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie sposobu jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

W przypadku gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1,5 i 10 ustawy Pzp zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień chyba, że rozbieżność wynika   
z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia.

W przypadku gdy zamawiający nie będzie prowadził negocjacji, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród niepodlegających odrzuceniu ofert złożonych   
w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku gdy zamawiający będzie prowadził negocjacje:

* 1. Zamawiający informuje równocześnie wszystkich wykonawców, którzy w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożyli oferty o:

1. wykonawcach, których oferty nie zostały odrzucone oraz o punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji,
2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne  
   i prawne.
   1. Zamawiający zaprosi do negocjacji wykonawców, którzy w odpowiedzi na ogłoszenie złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu wskazując miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji.
   2. Zamawiający informuje równocześnie wszystkich wykonawców, których oferty złożone w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu nie zostały odrzucone,   
      o zakończeniu negocjacji oraz zaprasza ich do składania ofert dodatkowych.
   3. Zamawiający wyznacza termin na złożenie ofert dodatkowych z uwzględnieniem czasu potrzebnego na przygotowanie tych ofert, z tym że termin ten nie może być krótszy niż 5 dni od dnia przekazania zaproszenia do składania ofert dodatkowych.
   4. Wykonawca może złożyć ofertę dodatkową, która zawiera nowe propozycje   
      w zakresie treści oferty podlegających ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez zamawiającego w zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie   
      o zamówieniu. Oferta przestaje wiązać wykonawcę w zakresie, w jakim złoży on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa, która jest mniej korzystna w którymkolwiek z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, podlega odrzuceniu.
3. **PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY**
4. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w wzorze umowy znajdującym się w załączniku nr 5 do SWZ.
5. Umowa z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie zawarta w formie pisemnej.
6. Miejsce i termin podpisania umowy zostaną uzgodnione z wyłonionym Wykonawcą.
7. Przewidywane warunki umożliwiające dokonanie **zmiany umowy** zostały zawarte we wzorze umowy.
8. **UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ I ZMIANA SWZ**
   1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni, przed upływem terminu składnia ofert.
   2. Odpowiedź zostanie umieszczona na stronie prowadzonego postępowania bez ujawniania źródła zapytania.
   3. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 2, przedłuża termin składania ofert albo ofert podlegających negocjacjom o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert albo ofert podlegających negocjacjom.
   4. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ albo opisu potrzeb i wymagań nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 1, zamawiający nie ma obowiązku udzielania odpowiednio wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania odpowiednio ofert albo ofert podlegających negocjacjom.
   5. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w ust. 4, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści odpowiednio SWZ albo opisu potrzeb i wymagań.
   6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.
   7. W przypadku gdy zmiana treści SWZ jest istotna dla sporządzenia oferty lub wymaga od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą treści SWZ   
      i przygotowanie ofert, zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie.
   8. Zamawiający informuje wykonawców o przedłużonym terminie składania odpowiednio ofert przez zamieszczenie informacji na stronie internetowej prowadzonego postępowania, na której została odpowiednio udostępniona SWZ.
   9. Informację o przedłużonym terminie składania odpowiednio ofert albo ofert podlegających negocjacjom zamawiający zamieszcza w ogłoszeniu o zmianie ogłoszenia.
   10. Dokonaną zmianę treści odpowiednio SWZ udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
9. **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**
10. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnie z załączonym wzorem do SWZ (załącznik nr 5 do SWZ).
11. Zamawiający̨ zawiera umowę ̨ w sprawie zamówienia publicznego, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni jeżeli zostało przesłane w inny sposób.́
12. Zamawiający może zawrzeć ́ umowę w sprawie zamówieniá publicznego przed upływem terminu, o któryḿ mowa w ust. 3, jeżeli w postępowanių o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
13. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
14. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik Nr 5 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
15. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
16. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający̨ może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postepowanie.

# **XX. WZÓR UMOWY**

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany będzie do podpisania umowy na warunkach określonych w istotnych postanowieniach umownych wg. wzoru umowy stanowiącego załącznik nr 5 do niniejszej SWZ.

2. Wykonawca którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązanydo zawarcia umowy w terminie określonym przez Zamawiającego.

1. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy na warunkach wynikających z SWZ, Zamawiający może wybrać tę spośród pozostałych ofert która uzyskała w rankingu ofert kolejną najwyższą ilość punktów.

**XXI. ZMIANA UMOWY**

* + 1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartej umowy w przypadku wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą i SWZ.
    2. W przypadku zmiany danin publicznoprawnych, w tym obowiązującej stawki VAT, jeśli zmiana ta będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy Zamawiający: dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia  o  kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez wykonawcę. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w ramach niniejszej umowy zmiana stawki następuje z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę bez konieczności sporządzenia aneksu   
       do umowy.
    3. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.
    4. Dopuszczalna jest zmiana umowy na podstawie art. 455 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

1. **ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ W TOKU POSTĘPOWANIA:**
2. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł́ lub może ponieść ́ szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającegǫ przepisów Pzp.
3. Odwołanie przysługuje na:
   1. niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
   2. zaniechanie czynności w postepowanių o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający̨ był obowiązany̨ na podstawie ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
5. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 pzp, stronom oraz uczestnikom postepowanią odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictweḿ Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
6. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale XIX „Środki ochrony prawnej” ustawy Pzp.

**XXIII. ZAŁĄCZNIKI STANOWIĄCE INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SPECYFIKACJI**

* 1. Wzór oferty – załącznik nr 1
  2. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2
  3. Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu – załącznik nr 3
  4. Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 4
  5. Projektowane zapisy umowne – załącznik nr 5
  6. Wykaz przeprowadzonych dostaw – załącznik nr 6
  7. Klauzula RODO – załącznik nr 7

***Załącznik nr 1 do SWZ***

*TGZ/06/2023*

………………………………..

………………………………..

………………………………..

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

*Tel:...........................................*

*e-mail:……………………………………*

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

*(miejscowość i data)*

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na:

**Dostawę stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22 -** znak sprawy TGZ/ 06 /2023

**-** zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tego postępowania składamy niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie usługi będącej przedmiotem niniejszego zamówienia zgodnie z warunkami SWZ oraz z załączonym do niej opisem OPZ i dokumentacją projektową – za cenę całkowitą

|  |  |
| --- | --- |
| **CENA OFERTOWA NETTO** | ..........................................................................*złotych*  *słownie*: .........................................................................................................................................................................*zł* |
| **VAT** | ..........................................................................*złotych słownie*: .........................................................................................................................................................................*zł* |
| **CENA OFERTOWA BRUTTO** | ..........................................................................*złotych* *słownie*: .........................................................................................................................................................................*zł* |

1. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie nie dłuższym niż określony w SWZ.

3. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.

4. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (w tym z projektowanymi postanowieniami umownymi) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

5. Dane do kryteriów oceny ofert:

1) Oferujemy **skrócenie terminu realizacji** całości przedmiotu zamówienia o ……… dni

2) Oferujemy **gwarancję** na stanowisko badawcze obowiązującą: ………… miesięcy od daty dostarczenia stanowiska.

1. Zobowiązujemy się wykonać wszystkie prace będące przedmiotem niniejszego zamówienia w terminie określonym w SWZ.
2. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umownych stanowiących załącznik nr 5 do niniejszej SWZ.
3. Oświadczam, że jestem związany niniejsząofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach ............ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
5. Zamierzam powierzyć podwykonawcom wykonanie następującej części zamówienia *(załączyć informację jeśli dotyczy)*
6. Do oferty załączamy i wskazujemy następujące dokumenty:
   1. ……………………………………………...............................................................
7. ……………………………………………...............................................................
8. ……………………………………………...............................................................
9. ……………………………………………...............................................................
10. ……………………………………………...............................................................
11. ……………………………………………...............................................................
12. ……………………………………………...............................................................
13. ……………………………………………...............................................................
14. ……………………………………………...............................................................
15. ……………………………………………...............................................................
16. ……………………………………………...............................................................
17. ……………………………………………...............................................................

.............................................  
*(podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentacji Wykonawcy)*

***Załącznik nr 2 do SWZ***

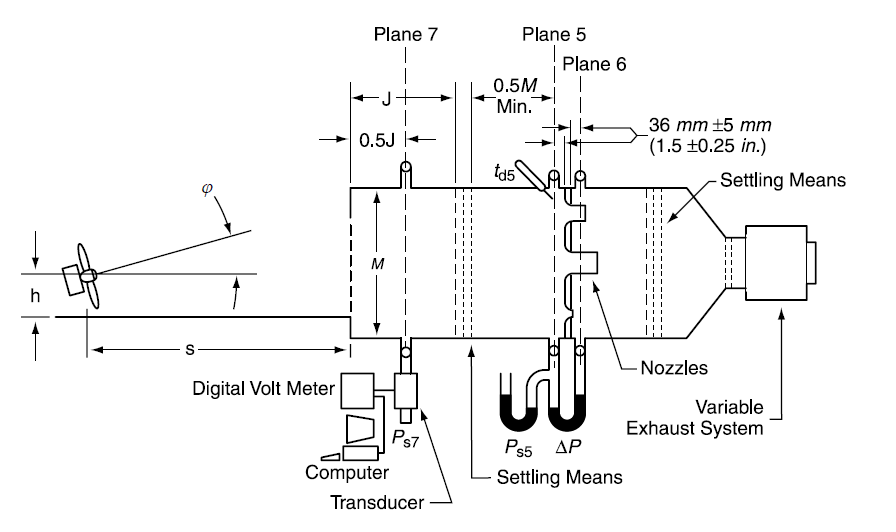
*TGZ/06/2023*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

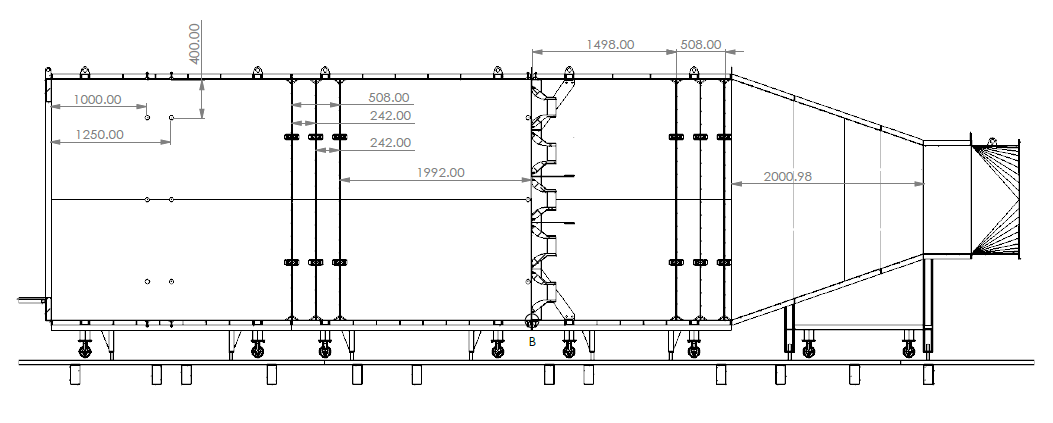
Dotyczy: postepowania przetargowego dot. zakupu stanowiska badawczego do badania mobilnych wentylatorów PPV (*Positive Pressure Ventilators*) w celu oceny ich parametrów przepływowych przy określonych prędkościach obrotowych wirnika i gęstości powietrza; wykonanego zgodnie  
z wymaganiami ANSI AMCA 240-22 Laboratory Methods of Testing Positive Pressure Ventilators for Aerodynamic Performance Rating, przy uwględnieniu wymagań ANSI AMCA 210-16 Laboratory Methods of Testing Fans for Certified Aerodynamic Performance Rating.

## Wprowadzenie

Schemat stanowiska badawczego stanowiącego przedmiot niniejszego opracowania został przedstawiony w dokumencie ANSI AMCA 240-22 *Laboratory Methods of Testing Positive Pressure Ventilators for Aerodynamic Performance Rating* (patrz rys. 1-2).



*Rys. 1. Schemat stanowiska badawczego przedstawiony w dokumencie ANSI AMCA 240-22*

**

*Rys. 2. Schemat stanowiska badawczego ANSI AMCA 240-22*

**Wymagane cechy stanowiska badawczego:**

Stanowisko badawcze powinno mieć wewnętrzne wymiary geometryczne **2 500 x 2 500 mm**, co daje pole przekroju poprzecznego wynoszące 6,25 m². Zgodnie z dokumentem ANSI AMCA 240-22 (pkt. 6.2) maksymalna średnica wirnika badanego wentylatora PPV (Dmaks) może wynosić 890 mm (Akomory > 10·Awentylatora PPV).

Połączenia między elementami komory i ściany komory należy wykonać jako powietrznoszczelne. Potwierdzenie poziomu szczelności powinien zostać określony zgodnie z metodyką przedstawioną  
w Załączniku B normy ANSI AMCA 210-16. Test należy wykonać zgodnie z metodą B.1 lub B.2 Test powinien zostać wykonany na etapie odbioru stanowiska.

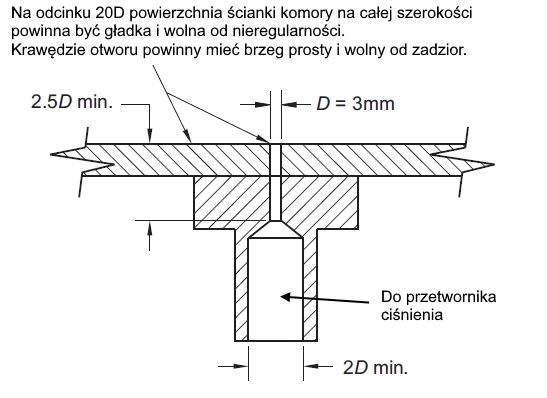
Średnica równoważna komory M określona jest za pomocą wzoru , gdzie a i b są wewnętrznymi wymiarami geometrycznymi komory badawczej. Dla a = b = 2 500 mm, M wynosi 2,8209 m. Do dalszych obliczeń, w celu określenia odległości między poszczególnymi elementami stanowiska oraz punktami pomiarowymi, przyjęto wartość **M = 2,85 m**.

**Główne elementy stanowiska badawczego (w odniesieniu do Rys. 1 i 2):**

1. Podest do zamocowania badanego wentylatora PPV w danej odległości od otworu drzwiowego prowadzącego do komory badawczej. Na podeście należy trwale oznaczyć odległości od osi otworu drzwiowego [co 0,5 m]. Podest powinien mieć możliwość mocowania wentylatora PPV w sposób uniemożliwiający jego przemieszczanie się podczas badania. Ponadto podest powinien być oddylatowany od komory badawczej. Wierzch podestu powinien być na równi  
   z dolną krawędzią otworu drzwiowego. Szerokość podestu powinna być co najmniej równa szerokości otworu drzwiowego prowadzącego do komory lub średnicy badanego wentylatora. Proponuje się przyjąć szerokość podestu wynoszącą 1 250 mm. Długość podestu: 8,75 m (z możliwością wydłużenia w późniejszym etapie).
2. Otwór drzwiowy w ścianie czołowej komory badawczej o wymiarach 970 x 1900 mm (szer. x wys.). Krawędzie otworu powinny być wykonane po kątem 90° a powierzchnie wewnętrzne powinny być gładkie i wolne od nieregularności.
3. Kanał o przekroju prostokątnym 2 500 x 2 500 mm. Długość tego kanału zgodnie z normą ANSI AMCA 240-22 powinna wynosić co najmniej 2 średnice hydrauliczne badanego wentylatora.  
   W przypadku maksymalnej możliwej do badania w przedmiotowej komorze badawczej średnicy wentylatora PPV wynoszącej 890 mm, długość ta wynosi 1 780 mm. Norma ANSI AMCA 210-16 wskazuje, że odległość ta nie powinna być mniejsza niż 0,35M*.* W celu spełnienia tego wymagania długości tego odcinka kanału powinna wynosić co najmniej 1 000 mm. W celu spełniania obu wymagań przyjęto wartość większą z dwóch wartości wynoszącą **2500 mm**. W połowie długości tego odcinka kanału, tj. w odległości wynoszącej:

* 1000 mm oraz,
* 1250 mm,

licząc od krawędzi otworu drzwiowego w kierunku przepływu powietrza należy umieścić otwory pomiaru ciśnienia statycznego *pS7* (co najmniej po 1 na każdej ścianie komory). Otwory pomiaru ciśnienia statycznego powinny być wykonane zgodnie z rys. 2A ANSI AMCA 210-16 (patrz rys. 3.).

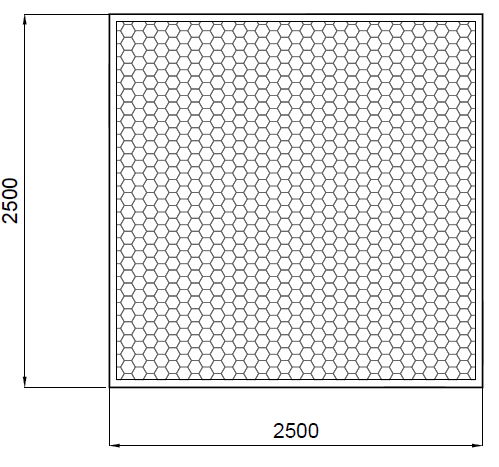


*Rys. 3. Punkt pomiaru ciśnienia statycznego.*

Połączenie poszczególnych punktów pomiaru ciśnienia statycznego powinno być wykonane w sposób omówiony w Załączniku C do normy ANSI AMCA 210-16 (patrz Figure C.1. w ANSI AMCA 210-16).

Fakultatywnie (element nieoznaczony na rys 1 i 2): Ulownica wyrównująca przepływ powietrza (*plaster miodu*) o wymiarach wewnętrznych 2 500 x 2 500 mm i głębokości 300 mm. Oferta powinna zostać przygotowana w wariantach z uwzględnieniem kosztów wykonania ulownicy i bez uwzględnienia tego elementu.

Przykładową, stosowaną w tunelach aerodynamicznych siatkę wyrównująca przepływ powietrza przedstawiono na rys. 4. Długość boku pojedynczego 5-cio sześciennego oczka nie powinna być większa niż 75 mm a grubość ścianki nie większa niż 1,0 mm. Za ulownicą dylatacja 100 mm.



*Rys. 4 Widok siatki wyrównującej przepływ powietrza.*

1. Układ siatek wyrównujących (ang. *settling means*), składa się z trzech niezależnych elementów  
   o przekroju prostokątnym 2 500 x 2 500 mm i różnym stopniu perforacji każda. Wymagania ogólne dotyczącego tego elementu zostały określone w pkt. 5.3.3 ANSI AMCA 210-16. Pierwsza siatka powinna mieć perforację wynoszącą 60%, druga siatka – ok. 57% a ostatnia, trzecia – 53% - 55 %. Kolejność ustawienia siatek ma znaczenie. Konstrukcja stanowiska powinna zapewniać możliwość wymiany każdej z siatek lub zastąpienie jej siatką o innej perforacji. Siatki powinny zostać usytuowane na odcinku o głębokości ok. 500 mm.
2. Kanał o przekroju prostokątnym 2 500 x 2 500 mm. Długość tego odcinka kanału wynika z wymagań określonych na rysunku drugim w normie ANSI AMCA 240-15  
   i powinna ona wynosić co najmniej 0,5M = 1,425 m. Z uwagi na znajdujący się w tym odcinku kanału pomiar ciśnienia przyjęto długość wynoszącą ok. **2000 mm**. W odległości wynoszącej 36 mm ± 5 mm od powierzchni ścianki z zestawem dysz pomiarowych, tj. 1 964 mm ± 5 mm licząc od początku tego odcinka, należy wykonać otwory pomiaru ciśnienia statycznego *pS5* (co najmniej po 1 na każdej ścianie komory) oraz otwór pomiaru temperatury powietrza termometru suchego *tD5*. Sposób wykonania i podłączenia zgodnie opisem w pkt. 3.
3. Zestaw dysz pomiarowych wykonanych zgodnie z wymaganiami przedstawionymi na rysunku oznaczonym Figure 4 w ANSI AMCA 210-16, typ bez pomiaru ciśnienia na każdej dyszy osobno (ang. *nozzle without throat taps*), zamontowanych w szczelnej, stabilnej, gładkiej, bez chropowatości ściance o grubości zapewniającej odpowiednią stateczność przy nominalnej pracy stanowiska. Dopuszcza się wykonanie użebrowania ścianki, od strony mocowania wentylatora pomocniczego. Dysze należy wyposażyć w szczelne dekle umożliwiające ich zamknięcie. Lokowanie dysz: zgodnie z pkt. 5.3.4 AMCA 210-16. Proponowany zestaw dysz do pomiaru wydatku objętościowego przepływającego w komorze składa się z 25 szt. dysz o średnicy ϕ 160 mm (rys. 5). W ofercie należy zawrzeć zakres pomiarowy strumienia przepływu możliwy do zmierzenia przez stanowisko (z uwzględnieniem parametrów wentylatora pomocniczego jaki zostanie dobrany).

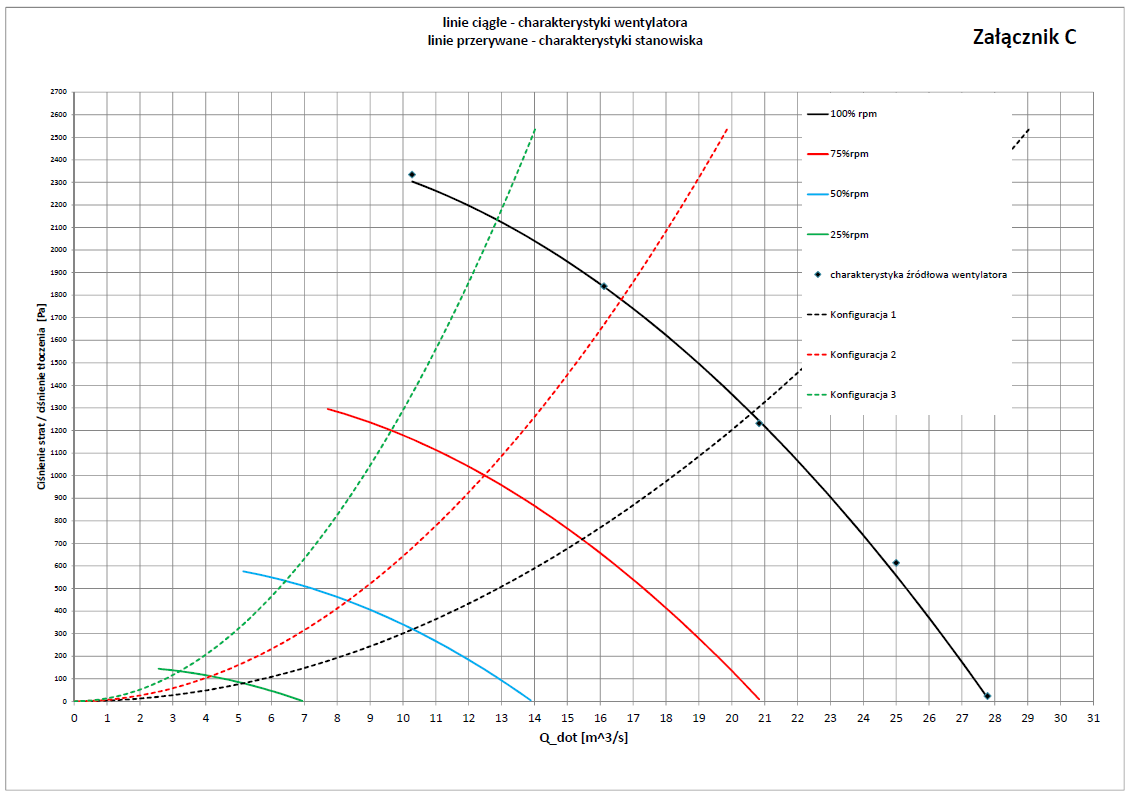


*Rys. 5. Rozmieszczenie dysz pomiarowych ϕ 160 mm w przekroju komory badawczej.*

Zakupione dysze powinny być zgodne z wymaganiami ANSI AMCA 210-16.

1. Kanał o przekroju prostokątnym 2 500 x 2 500 mm i długości wynoszącej 1500 mm. W odległości wynoszącej 36 mm ± 5 mm od powierzchni ścianki z zestawem dysz pomiarowych, należy wykonać otwory pomiaru ciśnienia statycznego *pS6* (co najmniej po 1 na każdej ścianie komory). Sposób wykonania i podłączenia zgodnie opisem w odniesieniu do pkt. 3.
2. W odległości wynoszącej 1500 mm od ściany gdzie zamontowano zestaw dysz pomiarowych należy zainstalować układ siatek wyrównujących (ang. *settling means*). Składa się on z trzech niezależnych siatek o przekroju prostokątnym 2 500 x 2 500 mm i różnym stopniu perforacji każda. Wymagania ogólne dotyczącego tego elementu zostały określone w pkt. 5.3.3 ANSI AMCA 210-16. Pierwsza siatka powinna mieć perforację wynoszącą 60%, druga siatka - ok. 57% a ostatnia, trzecia – 53% - 55 %. Kolejność ustawienia siatek ma znaczenie. Konstrukcja stanowiska powinna zapewniać możliwość wymiany każdej z siatek lub zastąpienie jej siatką o innej perforacji. Siatki powinny zostać usytuowane na odcinku o głębokości ok. 500 mm.
3. Kształtka zmiany wielkości przekroju prostokątnego 2 500 x 2 500 mm na przekrój umożliwiający dopasowanie wentylatora pomocniczego. Długość kształtki powinna wynosić co najmniej 2 500 mm.
4. Konfuzor, o długości ok. 500 mm, zmieniający kształt z prostokątnego na okrągły – dopasowany do rozmiarów średnicy właściwej dla dobranego wentylatora pomocniczego. W celu regulacji punktu pracy wentylatora pomocniczego w zależności od przyjętego rozwiązania), należy rozważyć (zastosowanie przepustnicy wielopłaszczyznowej (regulacja poprzez dławienie).
5. Króciec elastyczny do połączenia wentylatora pomocniczego (osiowego lub promieniowego).
6. Wentylator pomocniczy (promieniowy lub osiowy) z możliwością płynnej regulacji prędkości obrotowej. Wentylator powinien być połączony z kanałem badawczym w taki sposób, aby nie były przenoszone drgania.

Przykładowa charakterystyka pracy wentylatora który może zostać wykorzystany do budowy stanowiska badawczego została zaprezentowana na rys. 6.



Rys. 6. Przykładowa charakterystyka pracy wentylatora dla różnej konfiguracji 1, 2 i 3 zastosowanych dysz pomiarowych

1. Wylot strugi powietrza generowanej przez wentylator pomocniczny powinien zostać ukierunkowany na tylną lub lewą stronę (kierunek właściwy dla obserwatora stojącego przed otworem stanowiska badawczego – drzwiami, gdzie napływa struga badanego wentylatora).

Całkowita długość stanowiska licząc od otworu drzwiowego do konfuzora zlokalizowanego przed króćcem przyłączeniowym wentylatora pomocniczego wynosi ok. 10146 mm.

# Pomiary w celu oceny objętościowego natężenia przepływu

W celu oceny objętościowego natężenia przepływu wentylatora PPV konieczne jest przeprowadzanie pomiarów wielkości geometrycznych oraz wielkości fizycznych związanych z przepływem powietrza  
i ich rejestracja na potrzeby dalszych obliczeń analitycznych.

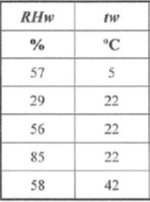
Następujące wielkości geometryczne powinny być mierzone i rejestrowane:

* wysokość osi wirnika wentylatora nad dolną krawędzią otworu drzwiowego, h (m) – do wprowadzenia ręcznie,
* pozioma odległość osi wirnika od otworu drzwiowego, s (m) – do wprowadzenia ręcznie
* kąt między osią wirnika a płaszczyzną poziomą, α (°) - ręcznie
* średnica wirnika, Dwirnika (mm) - ręcznie

Następujące wielkości fizyczne powinny być mierzone i rejestrowane (i jeśli dotyczy wzorcowane):

* temperatura termometru mokrego w sąsiedztwie badanego wentylatora PPV, tMT (°C) – rejestrowany/wzorcowany
* temperatura termometru suchego w sąsiedztwie badanego wentylatora PPV, tST (°C); - rejestrowany/wzorcowany
* wilgotność względna w sąsiedztwie badanego wentylatora PPV, φ (%); - rejestrowany/wzorcowany

Punkty w których należy wywzorcować urządzenie do pomiaru temperatury i wilgotności:



* ciśnienie barometryczne w sąsiedztwie badanego wentylatora PPV, pb (Pa); - rejestrowany/wzorcowany (Wzorcowanie w 3 punktach pomiarowych: 900; 1000; 1100 mbar.);
* prędkość obrotowa wirnika wentylatora PPV, nppv (obr. / min.) – rejestrowany

Możliwości pomiarowe prędkości obrotowej powinny być umożliwić pomiar wentylatora pracującego prędkością obrotową 4200 RPM i będzie miał 8 łopat na wirniku;

* napięcie zasilające silnik wentylatora PPV, Uppv (V); - odczytywane z wykorzystaniem narzędzia o zapewnionej spójności pomiarowej;
* pobór prądu przez silnik wentylatora PPV, Ippv (A); - odczytywane z wykorzystaniem narzędzia o zapewnionej spójności pomiarowej;
* pomiar częstotliwości prądu wentylatora PPV (Hz lub DC) – odczytywane z wykorzystaniem narzędzia o zapewnionej spójności pomiarowej;
* napięcie zasilające silnik wentylatora pomocniczego, U12, U23, U13 (V) - odczytywane
* pobór prądu przez silnik wentylatora pomocniczego, I1, I2, I3, IN (A) – odczytywane
* pomiar częstotliwości prądu wentylatora pomocniczego, f (Hz) – odczytywane
* ciśnienie statyczne w przekrojach wewnątrz komory badawczej w odległości 1000 lub 1250 mm od otworu drzwiowego, ps7, (Pa); rejestrowany/wzorcowany;
* ciśnienie statyczne w przekroju przed dyszami pomiarowymi , ps5, (Pa); - rejestrowane/wzorcowane;
* temperatura powietrza termometru suchego przekroju przed dyszami pomiarowymi, tTD5, (°C); rejestrowane/wzorcowane;
* pomiar spadku ciśnienia na przepływie przez dysze pomiarowe, Δp5-6, (Pa) – rejestrowane/wzorcowane.

Zastosowane urządzenia pomiarowe i przetworniki powinny posiadać świadectwa wzorcowania. Dokładność zastosowanych urządzeń powinna odpowiadać wymogom opracowania ANSI AMCA 210-16 i ANSI AMCA 240-22.

Wymagania dodatkowe:

1. Stanowisko ma zostać posadowione na konstrukcji wsporczej zlokalizowanej wewnątrz hali H – projekt konstrukcji wsporczej stanowi załącznik do niniejszego opracowania;
2. Przed złożeniem oferty konieczne jest dokonanie wizji lokalnej miejsca w którym znajdować ma się stanowisko badawcze oraz przeglądu konstrukcji wsporczej na której ma zostać posadowione stanowisko;
3. Maksymalna wysokość stanowiska i każdego jego komponentu nie może przekroczyć 3,5 m;
4. Obszar wylotu strugi powietrza wentylatora pomocniczego, powinien zostać obudowany dedykowaną osłoną wykonanej z blachy perforowanej o wymiarach pozwalającą na wytłumienie strugi powietrza generowanej przez wentylator. Osłona powinna być dopasowana do rozmiarów konstrukcji wsporczej a jej kubatura powinna zawierać się w przedziale od 10 do 20 m3 ;
5. Oferta powinna zawierać wymagania dot. przyłącza elektrycznego do zasilania stanowiska, falownika i wentylatora;
6. Rejestracja parametrów powinna być realizowana z wykorzystaniem dedykowanej aplikacji pomiarowej PC WIN10/WIN11;
7. Konstrukcja (szkielet i poszycie) stanowiska: stalowa;
8. Konstrukcja: malowana proszkowo lub na mokro, kolor: RAL 5015;
9. Konstrukcja stanowiska powinna być powietrznoszczelna oraz wykonana w sposób pozwalający na zachowanie odpowiedniej stateczności podczas realizacji badań zgodnie z normą ANSI/AMCA 240-22;
10. Każda sekcja stanowiska badawczego powinna być wyposażona w drzwi wejściowe umożliwiające dostęp elementów stanowiska badawczego np. siatek (settling means), dysz pomiarowych itd. Drzwi powinny być zamontowane w sposób niezaburzający nominalna pracę stanowiska badawczego;
11. Dopuszcza się możliwość posadowienia stanowiska na szynach;
12. Należy dostarczyć wyposażenie umożliwiające pomiar parametrów elektrycznych zgodnie  
    z wymaganiami pkt. 9.1 normy ANSI/AMCA 240-22;
13. Należy dostarczyć przetwornicę do zasilania urządzeń elektrycznych napięcia stałego 12V oraz na napięcie przemienne 230V o mocy 1500/1000W;
14. Należy dostarczyć: instrukcję techniczno – ruchową z uwzględnieniem opisu poszczególnych kroków na potrzeby realizacji badań zgodnie z wymaganiami standardu ANSI/AMCA 240-22;
15. Należy przeprowadzić szkolenie z zakresu obsługi stanowiska na każdym z etapów użytkowania.
16. Wszystkie urządzenia/materiały/komponenty powinny być fabrycznie nowe z możliwością naprawy gwarancyjnej i pogwarancyjnej na terenie UE.
17. Wszystkie zastosowane urządzenia/materiały/komponenty powinny być wyprodukowane przez podmiot dający gwarancję wykonania serwisu na terenie Unii Europejskiej.
18. Oferta powinna zawierać cenę przeglądów gwarancyjnych stanowiska;
19. W przypadku kwestii spornych dot. kwestii technicznych wykonania stanowiska badawczego, dokumentem nadrzędnym są standardy badawczy ANSI/AMCA 240-22 oraz ANSI/AMCA 210-16;
20. Spełnienie wymagań wskazanych w OPZ powinno wynikać z dokumentów dołączonych do oferty.
21. Załączniki stanowią integralną część OPZ.

Załączniki:

* Projekt budowlano-wykonawczy konstrukcji wsporczej pod stanowisko badawcze w hali „H” na ternie CNBOP w Józefowie;
* Załącznik D – przedstawiający podstawowe rzuty stanowiska z wymiarami;
* Załącznik B – sposób wykonania punktów pomiaru ciśnienia.

***Załącznik nr 3 do SWZ***

*TGZ/06/2023*

**Zamawiający**

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 06-420 Józefów

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres)*

*reprezentowany przez:*

*…………………………………*

*…………………………………*

**Oświadczenie Wykonawcy /Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie/ podmiotu udostępniającego zasoby\***

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn.zm**.), zwanej dalej ustawą Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na

**Dostawę stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22 -** znak sprawy TGZ/ 06 /2023

prowadzonego przez

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy**

**INFORMACJA DOTYCZY**

**WYKONAWCY1**

**WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O ZAMÓWIENIE2,**

**PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY3**

oświadczam, co następuje:

* + - 1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.

*……………………………… miejscowość, data:……………………….*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ……. ust. …. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub 6 ustawy Pzp).*

*……………………………… miejscowość, data:……………………….*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

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

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835) .

*……………………………… miejscowość, data:……………………….*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

3. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

*……………………………… miejscowość, data:……………………….*

*Instrukcja wypełnienia:*

* + - 1. *Wypełnia Wykonawca, który samodzielnie składa ofertę ( podpisuje kwalifikowanym podpisem*

*elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

*2. Wypełnia każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie*w *( podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

*3. Wypełnia podmiot udostępniający zasoby ( podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

*4. Oświadczenie/a Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, podmiotów udostępniających zasoby przekazywane jest/są wraz z ofertą i innymi wymaganymi dokumentami*

***Załącznik nr 4 do SWZ***

*TGZ/06/2023*

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 06-420 Józefów

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres)*

reprezentowany przez:

…………………………………………

…………………………………………

**Oświadczenie Wykonawcy /Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie/ podmiotu udostępniającego zasoby**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych** (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn.zm.),

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na

**Dostawę stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22 -** znak sprawy TGZ/ 06 /2023

prowadzonego przez

**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy**

**INFORMACJA DOTYCZY**

**WYKONAWCY1**

**WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O ZAMÓWIENIE2,**

**PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY3**

oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji warunków zamówienia

.………………………………………………………………………………………*…………*

*…………………… miejscowość, data:……………………………………………………*

**(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji w formie elektronicznej (kwalifikowany)**

**lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym za pomocą dowodu osobistego)**

*Instrukcja wypełnienia:*

* + - 1. *Wypełnia Wykonawca, który samodzielnie składa ofertę ( podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym )*

*2. Wypełnia ten Wykonawca wspólnie ubiegających się o zamówienie*w *( podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) który potwierdza spełnianie warunku udziału*

*3. Wypełnia podmiot udostępniający zasoby ( podpisuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) w zakresie w jakim udostępnia swoje zasoby na potwierdzenie spełniania warunku udziału*

*4. Oświadczenie/a Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, podmiotów udostępniających zasoby przekazywane jest/są wraz z ofertą i innymi wymaganymi dokumentami*

***Załącznik nr 5 do SWZ***

*TGZ/06/2023*

**UMOWA Nr TGZ/PZP/………………../ BW**

zawarta w dniu 2023 r. w Józefowie, pomiędzy:

**Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy** w Józefowie k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213,   
KRS Nr 0000149404, NIP 532-18-29-288, REGON: 000591685, reprezentowanym przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

zwanym dalej ,,Zamawiającym”

**a**

**­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

zwanym dalej ,,Wykonawcą’’

W wyniku postępowania o udzielenia zamówienia publicznego na dostawę **Stanowiska badawczego do badania mobilnych wentylatorów PPV (Positive Pressure Ventilators)  
w celu oceny ich parametrów przepływowych przy określonych prędkościach obrotowych wirnika i gęstości powietrza; wykonanego zgodnie z wymaganiami ANSI AMCA 240-22 Laboratory Methods of Testing Positive Pressure Ventilators for Aerodynamic Performance Rating** znak **TGZ/06/2023** - według wymagań Specyfikacji Warunków Zamówienia, została zawarta umowa (dalej: „umowa”) o następującej treści:

**§ 1**

***Przedmiot umowy***

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie i dostawa do siedziby Zamawiającego **Stanowiska badawczego do badania mobilnych wentylatorów PPV zgodnie z wymaganiami ANSI AMCA 240-22 Laboratory Methods of Testing Positive Pressure Ventilators for Aerodynamic Performance Rating** zwanego dalej „przedmiotem umowy”.
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje równieżprzeszkolenie personelu Zamawiającego w obsłudze stanowiska badawczego.
3. Przedmiot umowy powinien spełniać parametry określone w ofercie Wykonawcy oraz Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy. Szczegółowe wymagania co do przedmiotu umowy określa załącznik nr 2 do umowy - Specyfikacja Warunków Zamówienia (dalej SWZ).

**§ 2**

***Warunki realizacji przedmiotu umowy***

1. Wykonawca dostarczy stanowisko badawcze objęte przedmiotem umowy do siedziby Zamawiającego w terminie **nie później niż 20 tygodni od daty zawarcia umowy.** Realizacja przedmiotu umowy będzie obejmować również ubezpieczenie i transport do siedziby Zamawiającego oraz uruchomienie stanowiska badawczego przez Wykonawcę.
2. Wykonawca przekaże listę wszystkich dostarczonych urządzeń stanowiska badawczego wraz z ich numeramiseryjnymi w formie papierowej lub elektronicznej najpóźniej w dniu realizacji dostawy.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje obsługi dostarczonego stanowiska badawczego w języku polskim w wersji elektronicznej.
4. Odbioru przedmiotu umowy dokonywać będzie Zamawiający w obecności Wykonawcy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Przyjęcie odbioru przedmiotu umowy nastąpi w formie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Strony Umowy bez zastrzeżeń, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
5. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru przez Zamawiającego wad dostarczonego przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie 14 dni od daty odbioru, a płatność wynagrodzenia za przedmiot umowy ulegnie przesunięciu o liczbę dni, w ciągu których wada zostanie usunięta.
6. Jeżeli dostarczony przedmiot umowy nadal będzie miał wady lub też Wykonawca nie dotrzyma terminu jego dostarczenia, Zamawiający może odstąpić od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialności ponosi Wykonawca.
7. Za datę wykonania umowy uważa się datę podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń, z uwzględnieniem terminu określonego w § 2 ust. 1 Umowy. Termin na usunięcie wad, o którym mowa w ust. 5, nie powoduję przedłużenia terminu dostarczenia przedmiotu umowy.
8. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem umowy zapoznał się z warunkami lokalizacyjnymi stanowiska i uwzględnił je w wynagrodzeniu;

**§ 3**

**Cena i warunki płatności**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za prawidłowo wykonany przedmiot umowy kwotę netto …………………….. (słownie: ……………….), co wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości …. %, stanowi wartość przedmiotu umowy brutto w kwocie ………………………… (słownie: ………………), w terminie do 30dni od daty otrzymania faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
2. Zamawiający, w przeciągu 5 dni od podpisania umowy, wypłaci Wykonawcy zaliczkę na poczet wynagrodzenia w wysokości 35% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, tj. … zł (słownie: ………………).
3. Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, zgodnie z postanowieniami § 2 ust. 4 umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy o którym mowa w ust. 1 będzie stanowić rachunek:

a) umożliwiający płatność w ramach mechanizmu podzielonej płatności (mechanizm split payment) przewidzianego w przepisach ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (zwanej dalej „ustawą VAT”),

b) znajdujący się w wykazie podatników VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie VAT.

**§ 4**

***Warunki gwarancji i serwisu***

1. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające dotrzymanie parametrów technicznych przedmiotu umowy według wymagań OPZ.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie z ofertą, tj. na XX miesięcy - licząc od daty dostarczenia przedmiotu umowy.
3. Okres rękojmi wynosi XX miesięcy - licząc od daty dostarczenia przedmiotu umowy.

3. Wykonawca dokonywać będzie przeglądów, napraw lub wymiany gwarancyjnej przedmiotu umowy w miejscu jego użytkowania.

4. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia działań w celu usunięcia awarii nie później niż w ciągu 48 godz. po poinformowaniu o zaistniałej awarii /czas reakcji/.

5. Strony ustalają, że maksymalnym okresem naprawy jest 14 dni kalendarzowych, przy czym w przypadku, gdy naprawa przedmiotu umowy potrwa dłużej niż dwa dni robocze okres gwarancji będzie wydłużony o czas trwania naprawy.

6. W przypadku konieczności wywozu przedmiotu umowy do naprawy transport nastąpi na koszt oraz ryzyko Wykonawcy.

**§ 5**

***Kary umowne***

1. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,2 % wartości przedmiotu umowy brutto za każdy dzień zwłoki od terminu wskazanego w § 2 ust. 1.
2. Niezależnie od ust. 1, jeżeli opóźnienie w dostawie przekroczy 15 dni kalendarzowych, liczonych od terminu określonego w § 2 ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy, a Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.
3. Kary umowne nie wykluczają możliwości dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.
4. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie ustalonej ceny liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.
5. W przypadku nie podjęcia reakcji serwisowej w czasie reakcji, określonym w § 5, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić na żądanie Zamawiającego karę umowną w wysokości 50 zł za każdą godzinę opóźnienia.

**§ 6**

**Dane osobowe**

1. Strony zgodnie oświadczają, że są im znane przepisy prawa powszechnie obowiązującego   
   w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. (zw. RODO) oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
2. Osoby reprezentujące Strony przy zawieraniu niniejszej Umowy w imieniu własnym oraz Stron oświadczają, że przetwarzanie danych osobowych osób fizycznych będących reprezentantami Stron oraz wskazanych jako osoby kontaktowe Stron odbywa się zgodnie z prawem dla celów realizacji postanowień Umowy.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
4. Na potrzeby realizacji postanowień Umowy, Strony jako niezależni administratorzy danych udostępniać będą sobie nawzajem dane osobowe, osób wskazanych w § 8 przedmiotowej Umowy.
5. Udostępniane dane osobowe obejmą: dane podstawowe (w celu identyfikacji) oraz dane kontaktowe (w celu umożliwienia kontaktu pocztą tradycyjną, kontaktu telefonicznego lub pocztą elektroniczną).
6. Strony zobowiązują się do poinformowania osób wymienionych w § 8 w terminie najpóźniej miesiąca po pozyskaniu danych osobowych na potrzeby realizacji postanowień niniejszej Umowy o celu i zakresie przetwarzania ich danych osobowych oraz o przysługujących im prawach. Klauzulę informacyjną CNBOP-PIB stanowi Załącznik 3 do niniejszej Umowy.

**§ 7**

***Zmiany umowy***

1. Zamawiający, w przypadkach wskazanych w art. 455. Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2022.1710 t.j.) oraz w przypadku wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do umowy.
2. W przypadku zmiany danin publicznoprawnych, w tym obowiązującej stawki VAT, jeśli zmiana ta będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy Zamawiający: dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez wykonawcę. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w ramach niniejszej umowy zmiana stawki następuje z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę bez konieczności sporządzenia aneksu do umowy.
3. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich, danych osób wskazanych do realizacji umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.

**§ 8**

***Postanowienia końcowe***

1. Strony wyznaczają następujące osoby odnośnie realizacji niniejszej umowy:

* ze strony Zamawiającego ………………………., tel. ………………………..…., e-mail …………………………………
* ze strony Wykonawcy ………………………………………, tel. ………………………..…., e-mail …………………… .

1. Osoby wskazane w ust. 1 są uprawnione do podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Zmiany i uzupełnienia postanowień umowy wymagają zachowania formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie Strony.
3. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych lub Kodeksu Cywilnego.
4. Załączniki stanowią integralna część Umowy.
5. Spory mogące wyniknąć w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy Strony poddają orzecznictw sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.
7. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:

1) Opis Przedmiotu Zamówienia.

2) Specyfikacja Warunków Zamówienia

3) Klauzula informacyjna

***Załącznik Nr 6 do SWZ***

***TGZ/06/2023***

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

(pieczęć Wykonawcy)

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

*(miejscowość i data)*

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa odbiorcy | Wartość brutto | Przedmiot zamówienia, miejsce wykonania | Data (dzień, miesiąc, rok) wykonania | Dokumenty potwierdzające (poświadczenia, referencje itp.) |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |

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

*(podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentacji Wykonawcy* )

***Załącznik Nr 7 do SWZ***

***TGZ/06/2023***

*Klauzula informacyjna z art. 13 RODO zastosowana w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.06.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Nadwiślańska 213, 06-420 Józefów inspektor ochrony danych osobowych w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowym Instytucie Badawczym jest dostępny pod adresem : [iod@cnbop.pl](mailto:iod@cnbop.pl), tel. 22 7693 363 ;
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na

**„Dostawę stanowiska badawczego przeznaczonego do testów parametrów przepływowych mobilnych wentylatorów w oparciu o ANSI/AMCA 240-22 - znak sprawy TGZ/ 06 /2023”,** prowadzonym w trybie podstawowym;

* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**.

ZASTĘPCA DYREKTORA

DS. LOGISTYKI

SPZZLO WARSZAWA-ŻOLIBORZ

*(-) Jacek Derek*