**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego

w trybie przetargu nieograniczonego na:

**dostawę systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia**

Zamówienie o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11, ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

**Zatwierdzono:**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zawiera:**

|  |
| --- |
| 1. Postanowienia SIWZ
2. Załącznik nr 1a: Formularz oferty
3. Załącznik nr 2: Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)
4. Załącznik nr 3: Formularz techniczno – cenowy
5. Załącznik nr 4: Informacja w sprawie grupy kapitałowej
6. Załącznik nr 5: Opis przedmiotu zamówienia
7. Załącznik nr 6: Wzór umowy
 |
|  |

**ROZDZIAŁ I. ZAMAWIAJĄCY (NAZWA I ADRES)**

Główny Instytut Górnictwa

Adres: Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice

Godziny pracy: od godz. 7 30 do 15 00

Strona internetowa: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

Znak postępowania: FZ - 1/4840/AJ/17

NIP: 634-012-60-16

KRS: 0000090660

Nazwa i adres banku: mBank S.A. O/Katowice, ul. Powstańców 43, 40-024 Katowice,

Nr konta bankowego: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

**ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**1.** Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy
z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, zwaną w dalszej części SIWZ „Pzp”
(t.j. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm.). **Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, określoną w art. 24 aa ustawy Pzp.**

**2.** Postępowanie prowadzone jest przez komisję przetargową powołaną do przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

**3.** Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu
o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy
z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 380 z późn. zm.).

**ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia.

**Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 33120000 - 1, nazwa: systemy rejestrujące i urządzenia badawcze.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 5 do SIWZ

**ROZDZIAŁ IV. INFORMACJA NA TEMAT CZĘŚCI ZAMÓWIENIA
I MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**1.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

**ROZDZIAŁ V. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

**1.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

**ROZDZIAŁ VI. MAKSYMALNA LICZBA WYKONAWCÓW, Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ**

**1.** Przedmiotowe postępowanie nie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej.

**ROZDZIAŁ VII. INFORMACJE NA TEMAT AUKCJI ELEKTRONICZNEJ**

**1.** Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**ROZDZIAŁ VIII. INFORMACJA W SPRAWIE ZWROTU KOSZTÓW
W POSTĘPOWANIU**

**1.** Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy).

**ROZDZIAŁ IX. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERTY WSPÓLNEJ (PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW)**

**1.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu
i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

**2**. Wykonawcy tworzący jeden podmiot przedłożą wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo – zgodnie z rozdz. XIII pkt. 10 ppkt.1 SIWZ – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

Uwaga nr 1: Pełnomocnictwo, o którym mowa powyżej może wynikać albo z dokumentu pod taką samą nazwą, albo z umowy podmiotów składających wspólnie ofertę.

**3**.Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika).

**4.** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie,
o którym mowa w art. 25a ustawy (pkt 9 rozdziału XIII SIWZ) składa każdy
z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie,
w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, oraz brak podstaw wykluczenia (każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu z postępowania co oznacza, iż oświadczenie w tym zakresie musi złożyć każdy
z Wykonawców składających ofertę wspólną; oświadczenie o spełnianiu warunków udziału składa podmiot, który w odniesieniu do danego warunku udziału w postępowaniu potwierdza jego spełnianie).

**5**.Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik Wykonawców składających wspólną ofertę.

**ROZDZIAŁ X. INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW**

**1**.Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

**2**.Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, musi wyraźnie w ofercie wskazać, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca oraz podać firmę podwykonawcy (o ile jest to wiadome). Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi tj. bez udziału podwykonawców.

**3**. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania
o udzielenie zamówienia.

**4**.Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy
z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

**ROZDZIAŁ XI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, GWARANCJA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI**

**1**. Zamawiający wymaga realizacji zamówienia: **do 14 tygodni** od daty podpisania umowy na

warunkach DDP Incoterms 2010, do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa,

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, Zakład Akustyki Technicznej i Techniki Laserowej (BR).

**2.** Warunki płatności: płatność będzie dokonana w terminie **do 30 dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły odbioru ilościowo – jakościowego, instalacji i uruchomienia oraz szkolenia z obsługi przedmiotu zamówienia.

**3.** Zamawiający wymaga minimum **24 miesięcznego** okresu gwarancji i rękojmi obowiązującegood

daty końcowego odbioru „przedmiotu zamówienia”.

**ROZDZIAŁ XII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**1**. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

* 1. nie podlegają wykluczeniu;
	2. spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego
	w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w pkt 3. niniejszego rozdziału SIWZ.

**2.** Podstawy wykluczenia:

**2.1**. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę/ów w przypadkach, o których mowa
w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy (przesłanki wykluczenia obligatoryjne).

**2.2.** Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę/ów
w następujących przypadkach - wybrane przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia fakultatywne, przewidziane w art. 24 ust. 5 ustawy:

**2.2.1** w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie
w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615),

**2.2.2** który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,

**2.2.3** który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą
z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania,

**2.2.4** który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz
z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

**2.3.** Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę/ów
w przypadkach określonych w art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE:

Instytucje zamawiające wykluczają danego Wykonawcę z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdy stwierdzą – po weryfikacji przeprowadzonej zgodnie z art. 59, 60 oraz 61 (dyrektywy) – lub gdy w inny sposób zdobyły informację, że w stosunku do tego Wykonawcy wydany został prawomocny wyrok z powodu dopuszczenia się jednego z nastę­pujących czynów:

a) udziału w organizacji przestępczej, zgodnie z definicją takiej organizacji zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW[[1]](#footnote-1)

b) korupcji, zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej[[2]](#footnote-2) i art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW[[3]](#footnote-3), jak również korupcji zdefiniowanej w prawie krajowym instytucji zamawiającej lub wykonawcy;

c) nadużycia finansowego w rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony „interesów finansowych” Wspólnot Europejskich[[4]](#footnote-4);

d) przestępstw terrorystycznych lub przestępstw związanych z działalno­ścią terrorystyczną, zgodnie z
definicją zawartą odpowiednio w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady 2002/475/WSiSW[[5]](#footnote-5), bądź podżegania do popełnienia przestępstwa, pomocnictwa, współsprawstwa lub usiłowania popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tej decyzji ramowej;

e) prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2005/60/WE[[6]](#footnote-6);

f) pracy dzieci i innych form handlu ludźmi, zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE[[7]](#footnote-7).

Obowiązek wykluczenia Wykonawcy ma zastosowanie również w przypadku, gdy osoba skazana prawomocnym wyrokiem jest członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych tego Wykonawcy lub posiada w tych organach uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne.

**3.** Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust. 1b ustawy:

**3.1.** Wykonawca musi posiadać kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, pozwalające na realizację zamówienia.
- **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.2.** Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej pozwalające, na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.3.** Wykonawca musi posiadać zdolność techniczną lub zawodową pozwalającą na realizację zamówienia – **Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia,** tj. udokumentowane wykonanie, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanie, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniejjednej dostawy systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia, wartości nie mniejszej niż: 450 000,00 złotych brutto.

**ROZDZIAŁ XIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKRESLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**1. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

**2**. **Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym
w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

**3.** **Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków
o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

**4.** **Oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych**, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

**5.** **Odpis z właściwego rejestru** lub z **centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy, czyli tych,
o których mowa w rozdziale XII punkt 2.2 ppkt. 2.2.1 niniejszej SIWZ;

**6.** **Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia** **publiczne**;

**7.** **Oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności**;

**8. Wykaz dostaw** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane,
a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

**9.** **Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej też: jednolity dokument albo jednolite dokumenty) wypełnione
w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ, zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ. Wykonawca wypełnia pola z białym tłem, pola zacieniowane na szaro nie dotyczą niniejszego postępowania.

Zgodnie z art. 25a ust. 3 Pzp „*Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów*”.

Zgodnie z art. 25a ust. 6 Pzp „*W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się
o zamówienie. Dokumenty te muszą potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia*.”

Oświadczenia w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia muszą być wypełnione
i podpisane przez podmioty, których dotyczą, tj. Wykonawcę, poszczególnych wspólników konsorcjum oraz inne podmioty.

**10.** **Dokumenty, które Wykonawcy muszą złożyć w ofercie:**

1) **wypełniony druk Formularza ofertowego**, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji. Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie;

2) dokument (dokumenty), o którym mowa w rozdziale XIII punkt 9 SIWZ, czyli **oświadczenie** (oświadczenia) w postaci **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia - Wykonawca musi załączyć do oferty**;

3) **wypełniony druk Formularza techniczno - cenowego**, stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji;

4) W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii, potwierdzonej notarialnie.

**11.** **Terminy składania innych dokumentów niż wymienione w rozdziale XIII punkt 10 SIWZ:**

1) Zgodnie z art. 24 ust. 11 Prawa zamówień publicznych, Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Prawa zamówień publicznych. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Uwaga nr 2 : W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokumenty o których mowa w pkt 11 ppkt 1) zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

2) Pozostałe dokumenty, tj. wymienione w rozdziale XIII punktach 1.-8. SIWZ Wykonawcy będą musieli złożyć na każde żądanie Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym i w formie określonej w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

Uwaga nr 3 (dotycząca wszystkich oświadczeń i dokumentów):

1) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352),

2) w przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów,
w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty,

3) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów,

4) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się
w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności,
o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

**ROZDZIAŁ XIV. KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNYCH PODMIOTÓW
W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU**

**1.** Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu,
w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów (dot. warunków udziału
w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w pkt. 3. rozdziału XII SIWZ), niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

**2.** Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów,
w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – dokument ten (np. zobowiązanie) należy dołączyć do oferty.

**2.1.** Z dokumentu (np. zobowiązania), o którym mowa w pkt. 2 musi wynikać w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału
w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

**3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24, ust. 1, pkt 13–22 i ust. 5 ustawy (wybrane przez Zamawiającego fakultatywne podstawy wykluczenia, wskazane w pkt. 2.2. rozdziału XII SIWZ) oraz w art. 57, ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE.

**4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub

2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt. 1 niniejszego rozdziału.

**5.** Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt. 3. rozdziału XII SIWZ, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, na zasadach określonych powyżej, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu,
o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy (pkt. 9 rozdziału XIII SIWZ).

**6.** Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona (oceniona jako najkorzystniejsza), na wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie złożyć oświadczenia i dokumenty podmiotu, na zdolności lub sytuację którego Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności lub sytuacji, na których Wykonawca polegał w celu wykazania spełniania tych warunków (dokument wskazany w pkt 8 rozdziału XIII SIWZ).

**ROZDZIAŁ XIV. PROCEDURA SANACYJNA - SAMOOCZYSZCZENIE**

**1.** Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 (podstawy fakultatywne, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2.2. w rozdziale XII SIWZ), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się
o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

**2.** W celu skorzystania z instytucji „samooczyszczenia”, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą stosownego oświadczenia (zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ),
a następnie zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy do złożenia dowodów.

**3.** Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt. 1.

**ROZDZIAŁ XV. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA DOKUMENTÓW**

**1.** Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt 3, Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego
w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz.U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu (nr faksu: 32 259 22 05) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615) – adres e-mail: **mwallenburg@gig.eu**; **ajuraszczyk@gig.eu**

**2.** Wszelką korespondencję Wykonawcy mają obowiązek kierować na Zamawiającego wraz
z dopiskiem: „Dział Handlowy” oraz osoby wskazanej do porozumiewania się, o której mowa
w rozdziale XVI.

**3.** W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw, w trybie art. 26 ust. 2 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć/uzupełnić/poprawić) w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu. Forma ta winna odpowiadać wymogom wynikającym ze stosownych przepisów.

**4**. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej
w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**5.** Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych
w ofertach.

**6.** Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej pod następującym adresem:[**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**ROZDZIAŁ XVI. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

**1.** Zamawiający wyznacza następujące osoby do porozumiewania się z Wykonawcami,
w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:

**- mgr Monika Wallenburg** - Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226,
II piętro, tel. (032) 259 25 47- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: **mwallenburg@gig.eu**

**- mgr inż. Agata Juraszczyk -** Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226, II piętro,
tel. (032) 259 25 87 - fax: (032) 259 22 05 - e-mail: **ajuraszczyk@gig.eu**

**ROZDZIAŁ XVII. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**1.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.

**2.** Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednakże nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, o ile wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

**3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana staje się w takim przypadku częścią SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej po adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**4.** Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

**5.** Treść niniejszej SIWZ zamieszczona jest na stronie internetowej, pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu) .Wszelkie zmiany treści SIWZ, jak też wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania co do treści SIWZ, Zamawiający zamieszczać będzie także pod wskazanym wyżej adresem internetowym.

**ROZDZIAŁ XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

**1.** Wadium ustala się w wysokości: 10 000,00PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100)

**2.** Wadium należy wnieść w terminie do dnia **05 / 01 /2018 r. do godz. 10:00**

**3.** Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

a) pieniądzu,

b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

c) gwarancjach bankowych,

d) gwarancjach ubezpieczeniowych,

e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz.U. z 2007 r.
Nr 42, poz. 275 ze zm).

**4**. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Głównego Instytutu Górnictwa:

**mBank S.A.**

**nr rachunku: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001.**

**5.** Wadium w innej formie niż pieniądz należy złożyć w formie oryginału w pokoju 217 Budynek Dyrekcji GIG.

**6.** **Wadium wniesione przez jednego ze wspólników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo.**

**ROZDZIAŁ XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

**1.** Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**ROZDZIAŁ XX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi: 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz
z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

**ROZDZIAŁ XXI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

**Oferta ma składać się z: formularza oferty (załącznik nr 1), JEDZ (załącznik nr 2) wraz z formularzem cenowym (załącznik nr 3)**

**1.** Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ lub według takiego samego schematu. Ofertę należy złożyć wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej podpisanej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu).

**1.1.** Oświadczenie Wykonawcy oraz innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, składane na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, składane jest w oryginale.

**1.2.** Dokumenty inne niż oświadczenie, składane w celu wskazanym w pkt. 1.1., składane są
w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

**1.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą.

**1.4.** Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.

**1.5.** Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami (dokumentami i oświadczeniami) stanowi jedną całość. Zaleca się, aby wszystkie strony były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich samoczynną dekompletację (np. zszyte, spięte, zbindowane itp.).

**2.** Do oferty należy dołączyć:

**2.1.** Oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 2 do SIWZ (oświadczenie z art. 25a ustawy), które należy złożyć w formie pisemnej.

**2.2.** Oświadczenie, że Wykonawca zapoznał się z warunkami zamówienia i z załączonym wzorem umowy oraz, że przyjmuje ich treść bez żadnych zastrzeżeń - na formularzu oferty – zgodnie
z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.3.** Dokument (np. zobowiązanie) innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji, o ile Wykonawca korzysta ze zdolności innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy.

**2.4.** Pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy/ów ubiegającego/cych się
o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

**2.5.** Spis wszystkich załączonych dokumentów (spis treści) – zalecane, nie wymagane.

**3.** Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**3.1.** Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami SIWZ.

**4.** Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim.

**4.1.** Dokumenty sporządzone w języku obcym, należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski – nie dotyczy oferty – zał. nr 1 do SIWZ, która musi być sporządzona w języku polskim.

**4.2.** Oferta musi być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub odręcznie nieścieralnym atramentem.

**4.3.** Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.4.** Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenie Wykonawcy, muszą być również podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.5.** Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty, do poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów rejestrowych Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.

**4.6.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.7.** Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia, nazwy producenta, modelu oraz szczegółowego opisu technicznego- w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej załącznik nr 3 do SIWZ. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi,
o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien
w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty
i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

**5.** Zaleca się, aby zapisane strony oferty, wraz z dołączonymi do niej dokumentami
 i oświadczeniami były ponumerowane oraz parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy jakakolwiek strona zostanie podpisana przez Wykonawcę, parafa na tej stronie nie jest już wymagana.

**6.** Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej odczytanie zawartości bez jej uszkodzenia. Koperta winna być oznaczona nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowana na adres Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowic oraz opisana jak poniżej:

**nazwa (firma) Wykonawcy …………………………………………………..**

**adres Wykonawcy ……………………………………………….…..**

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowice**

**Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1)**

**pokój 226, II piętro**

**Przetarg nieograniczony na dostawę:**

**systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia**

**Nie otwierać przed dniem 05 / 01 /2018r. do godz. 1030**

**17.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed upływem terminu do składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy umieścić w kopercie, opisanej jak wyżej w pkt. 16. Koperta dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

**18.** Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

**18.1.** W przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) Zamawiający uzna zastrzeżenie tajemnicy za bezskuteczne, o czym poinformuje Wykonawcę.

**18.2.** Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: „Tajemnica przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”.

**18.3.** Po otwarciu złożonych ofert, Wykonawca, który będzie chciał skorzystać z jawności dokumentacji z postępowania (protokołu), w tym ofert, musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.

**ROZDZIAŁ XXII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

**1.** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w terminie do dnia 05 / 01 /2018 r. do godz. 10:00.**

**2.** W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt. 1 niniejszego rozdziału Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

**3.** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w dniu 05 / 01 /2018r.
o godz. 10:30.**

**ROZDZIAŁ XXIII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

**1.** Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.** Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.

**3.** Cenę oferty należy podać w następujący sposób:

- Cena netto,

- Należny podatek VAT,

- Cena brutto - łącznie z należnym podatkiem VAT

**4.** Cena ofertowa musi być podana cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku). Zamawiający dopuszcza złożenie oferty z ceną wyrażoną w każdej walucie mieszczącej się w tabeli NBP, w tym również w złotych polskich (PLN). Dla porównania ofert Zamawiający przeliczy cenę każdej oferty wyrażoną w walucie innej niż polska stosując średni kurs NBP z dnia ukazania się ogłoszenia
w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

**5.** Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**ROZDZIAŁ XXIV. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT**

**1.** Otwarcie ofert jest jawne.

**2.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia (kwota brutto, wraz z podatkiem VAT).

**3.** Podczas otwarcia kopert z ofertami, Zamawiający poda (odczyta) imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych
w ofercie.

**4.** Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych
w ofertach.

**4.1.** Wykonawca składa, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**5.** Zgodnie z art. 24aa ustawy, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert (najwyżej oceniona),
a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy, wskazane przez Zamawiającego rozdziale XII pkt. 2.2.) oraz spełnia warunki udziału
w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt. 3 rodz. XII SIWZ.

**6.** Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, oferta niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych lub nieodpowiadająca treści SIWZ, podlega odrzuceniu. Wszystkie przesłanki,
w przypadkach których Zamawiający jest zobowiązany do odrzucenia oferty, zawarte są w art. 89 ustawy.

**7.** W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

**8.** Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki, wskazane w art. 87, ust. 2 ustawy, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta zostanie poprawiona.

**9.** W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach, określonych w ustawie w art. 93, ust. 1 ustawy.

**10.** Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który złoży ofertę niepodlegającą odrzuceniu,
i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej SIWZ).

**11.** Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona (oceniona jako najkorzystniejsza), do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu przesyłając zawiadomienie wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty oraz poprzez zamieszczenie stosownej informacji w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**12.1.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, zawiadomienie o wyniku przetargu przesyłane do Wykonawców, którzy złożyli oferty, będzie zawierało informacje, o których mowa
w art. 92 ust. 1 ustawy.

**ROZDZIAŁ XXV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

**1.** Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kryterium****zasadnicze** | **Opis** | **Waga –** **udział % w ocenie** |
| **1.** | **Cena brutto** | Cena brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę.  | **95%**  |
| **2.** | **Okres gwarancji i rękojmi**  | Termin udzielonej gwarancji i rękojmi będzie obowiązywać od końcowego odbioru przedmiotu zamówienia:* udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 24 miesięcy – 0 pkt.
* udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 36 miesięcy – 5 pkt.
 | **5%**  |

Uwaga nr 4: Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający
w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Uwaga nr 5: Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**2.** Ocenie zostanie poddana cena oferty brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana w Formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

**2.1.** Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku.

**2.2** Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „*cena brutto*” odbywać się będzie wg następującej zasady:

 najniższa cena brutto występująca w ofertach x 100

X punktów = -------------------------------------------------------------------------

 cena brutto oferty ocenianej

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 95%. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 95.

**2.3** W kryterium *„okres gwarancji i rękojmi”* ilości punktów będą oceniane wg poniższych zasad (maksymalna ilość punktów 5):

* udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 24 miesięcy – 0 pkt.
* udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 36 miesięcy – 5 pkt.

**2.4** Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację.

**2.5** Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę
z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie przez siebie określonym ofert dodatkowych.

**ROZDZIAŁ XXVI. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI ROZLICZANIA SIĘ W WALUTACH OBCYCH**

**1.** Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).

**2.** W przypadku złożenia oferty w innej walucie niż polska, faktura będzie wystawiona w złotych polskich (PLN) po przeliczeniu wg kursu sprzedaży danej walutyz dnia i przez bank wskazany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym (załącznik nr 1).

**ROZDZIAŁ XXVII. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY**

**1.** Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawiera załączony do niniejszej SIWZ wzór umowy (załącznik nr 6).

**1.1.** Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.

**1.2.** Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 144, ust. 1,

pkt 2-6 ustawy.

**2.** Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych w art. 94 ustawy.

**3.** W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.

**4.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).

**5.** Do umów w sprawach zamówień publicznych, stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia
1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

**6.** Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej, chyba że przepisy odrębne wymagają formy szczególnej.

**7.** Umowy są jawne i podlegają udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie

do informacji publicznej.

**8.** Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

**9.** Umowę zawiera się na czas oznaczony.

**ROZDZIAŁ XXVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy PZP, przysługują Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes prawny w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.

W szczególności:

**1.** Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy

**2.** Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

**3.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

**4.** Odwołanie wnosi się w terminie:

a) 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo
w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;

b) wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8,

c) wobec czynności innych niż określone w pkt 4 a) i b) – odwołanie wnosi się

- w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

**5**. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.

**6.** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

**7.** W odniesieniu do odwołań zastosowanie mają także następujące przepisy wykonawcze do ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.:

**a)** Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie regulaminu postępowania przy rozpoznawaniu odwołań (j.t. Dz. U. z 2014 r., poz. 964)

**b)** Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie wysokości oraz sposobu pobierania wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym
i sposobu ich rozliczania (Dz. U. Nr 41, poz. 238).

**Załącznik nr 1**

…………………………….……

 (miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

**Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej :**

…………………………………………………………

…………………………………………………………

**Adres\*:** ………………………………………..

**NIP\*:** ………………………………………..

**Regon\*:** ………………………………………..

**Nr tel.\*.:** ………………………………………..

**Nr faksu\*:** ………………………………………..

**Adres e-mail\*:** ………………………………………..

**Osoba do kontaktu\*:** ...................................................

**Nazwa banku:** ……………………………………….

**Nr rachunku:** ………………………………………..

**Wykonawca jest mikro/małym/średnim przedsiębiorcą: TAK/NIE\*\***

**\*** W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy.

Wszystkie podane informacje winny być zgodne z dokumentem rejestracyjnym Firmy.

\*\*niepotrzebne skreślić

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1,**

**40 - 166 Katowice**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym **na dostawę systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia,** oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

netto: ………………………… /…..\* (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: ……… /…..\* (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………….…………………………………

brutto: ………………… /…..\* (łączna kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

***\**należy podać walutę**

W przypadku złożenie oferty w innej walucie niż PLN, proszę podać dla zasad fakturowania, iż przeliczenie nastąpi wg ………………………………………. (należy podać kurs dewiz) przez bank ………………………….. (należy podać nazwę banku) z dnia ……………………… (należy podać dzień
z jakiego nastąpi przeliczenie faktury)

**2**. Oświadczamy, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający
w przypadku wyboru niniejszej oferty.

**3.** Oświadczamy, że:

a) Zamówienie zrealizujemy w całości w terminie **do 14 tygodni** od daty podpisania umowy na

warunkach DDP Incoterms 2010, do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, Zakład Akustyki Technicznej i Techniki Laserowej (BR).

1. Zapewniamy okres gwarancji i rękojmi nie krótszy **niż ……………..…..\*** od daty końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.

 **\*należy wpisać: 24 miesiące lub 36 miesięcy**

c) Akceptujemy następujące warunki płatności: płatność będzie dokonana w terminie **do 30 dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły odbioru ilościowo – jakościowego oraz z instalacji, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu umowy.

1. Dostarczony przedmiot zamówienia:
* będzie w stanie fabrycznie nowym (tzn. wyprodukowany w 2016 lub 2017 r.), nie był wcześniej użyty oraz nie służył wcześniej jako urządzenie/urządzenia demonstracyjne na konferencjach
 i imprezach targowych oraz nie pochodzi z dostaw do realizacji projektu u innego klienta,
* będzie wolny od wad technicznych, prawnych i formalnych.
1. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

**4**. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni licząc od daty, w której upływa termin składania ofert, wskazanej w SIWZ.

**5.** Oświadczamy, że jesteśmy gotowi do zawarcia umowy z Zamawiającym zgodnie ze wzorem umowy (załącznik nr 6) stanowiącym integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**6.** Oświadczamy, że niżej wymienione części zamówienia zostaną powierzone podwykonawcom:

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

/ nazwa część zamówienia /

**7.** Oświadczamy, że niżej wyszczególnieni Wykonawcy będą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia:

*Lp. Nazwa i adres Wykonawcy Zakres zamówienia wykonywanego*

*przez poszczególnych Wykonawców*

1. …………………………………………… ……………………………………….

**8.** Zastrzegamy sobie następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

……………………………………………………………………………………………………………

**9. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

* + ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………

**Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz,
że zdobyliśmy konieczną wiedzę do przygotowania oferty.**

…………………………..*,* dnia ………….……. r. ……………………………………….

 (miejscowość i data)  *(podpis osoby uprawnionej)*

 **Załącznik nr 3**

**FORMULARZ TECHNICZNO – CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia wskazany** **w SIWZ** | **Jednostka****miary** | **Ilość**  | **Cena jedn. (netto) w …...\*** | **Wartość ogółem (netto) w ….…\*** | **Stawka (%) podatku VAT** | **Kwota podatku VAT  w ….…\*** | **Wartość ogółem (brutto) w …...\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  | **Nazwa przedmiotu zamówienia: ………………………………….****Producent: …………….………****Model: ……………..……..****Szczegółowy opis techniczny: …………………………….….…..** |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |  |  |

**\*należy podać walutę**

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 6.
W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia, nazwy producenta, modelu oraz szczegółowego opisu technicznego - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych, dot. stanowiska bazowego:**

 **- dla komputera stacjonarnego:** nazwy oferowanego produktu, producenta, modelu, szczegółowego wykazu podzespołów oraz zaoferowanego systemu operacyjnego – w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ;

 **- dla monitora:** nazwy oferowanego produktu, producenta, modelu oraz Part Number – w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ;

 **- dla drukarki laserowej:** nazwy oferowanego produktu, producenta, modelu oraz Part Number – w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

**Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty
i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.**

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

 / miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

do reprezentowania Wykonawcy

 **Załącznik nr 4**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„dostawę systemu automatycznej kalibracji przetworników przyspieszenia”**

oświadczam/y, że:

- z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu **nie należę/nie należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r.
o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184 z późn. zm.)\*.

- wspólnie z ………………………………………………………… **należę/należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184 z późn. zm.) i przedkładam/y niżej wymienione dowody, że powiązania między nami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu \*:

1. ………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………

\* niepotrzebne skreślić

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

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

*(Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia**

**I Wymagania ogólne dla systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia**

**I.1 Wymagania ogólne, które musi spełniać system:**

 - Kalibracja: back-to-back zgodna z ISO 16063-21,

 - Certyfikaty kalibracji elementów systemu, uznawane przez PCA (elementy systemu: wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym o długim skoku do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie od 0,1 Hz do 500 Hz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem; wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie od 5 Hz do 15 kHz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem; przetworniki: referencyjny i weryfikacyjny; kondensator wzorcowy; wzorzec odniesienia; system akwizycji danych - karta pomiarowa; układ kondycjonowania przetworników), mają być zgodne z normą: PN-EN ISO/IEC 17025 oraz dokumentem DA-06 „Polityka dotycząca zapewnienia spójności pomiarowej”,

 - System zapewni kalibrację przetworników: przetworniki przyśpieszenia typu: ładunkowego, IEPE,

 - Automatyczny zapis wyników kalibracji w pamięci TEDS kalibrowanych przetworników,

 - Tworzenia świadectw wzorcowania, zgodnych z normami ISO 17025, ISO 16063-21 i wymogami PCA,

 - Zapewnienie kalibracji innych rodzajów przetworników po rozbudowie systemu o dalsze moduły kondycjonowania przetworników: pojemnościowych, piezorezystywnych (MEMS), ładunkowych różnicowych, napięciowych, CLVD,

 - Wspierany rodzaj pomiaru: odpowiedź częstotliwościowa, odpowiedź fazowa, napięcie BIAS, pojemność,

 - Wspieranie pomiarów po rozbudowie systemu o dalsze moduły: oporność mostka, czułość statyczna, podtrzymanie w wybranej przez użytkownika częstotliwości,

 - Typ wzbudzenia: Stepped Sine, Multi Sine,

 - Liczba wspieranych punktów częstotliwości: ≥ 200,

 - Liczba definiowalnych kryteriów Pass / Fail, przypadających na jedną oś: ≥ 6,

 - Wsparcie jednostek pomiarowych: metrycznych, imperialnych,

 - Typowy czas kalibracji: ma być nie dłuższy niż 90 s (szczegółowa specyfikacja i czas procesu kalibracji opisano poniżej),

 - Częstotliwość referencyjna: definiowana przez użytkownika,

 - System zasilany z jednego źródła,

 - Napięcie zasilania: 220 - 240 V,

 - Częstotliwość zasilania: 48 – 62 Hz.

**I.2 Szczegółowa specyfikacja i czas procesu kalibracji**

Proces kalibracji musi być w pełni zautomatyzowany, typowy czas przebiegu procesu kalibracji ma być nie dłuższy niż 90 s dla czynności i warunków opisanych poniżej. System ma podjąć następujące automatyczne czynności podczas procesu kalibracji:

 - Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa w celu sprawdzenia poprawności połączenia z przetwornikiem,

 - Kalibracja w częstotliwości referencyjnej w celu określenia czułości określonej przez użytkownika,

 - Kalibracja w zdefiniowanej częstotliwości testowej w celu określenia odpowiedzi częstotliwościowej. Test ma być powtarzany dla wszystkich wybranych częstotliwości testowych.

Test musi trwać nie dłużej niż 90 sekund dla punktów testowych występujących w 1/3 oktawy dla zakresu częstotliwości od 10 Hz do 20 kHz.

W podanej wartości czasu procesu kalibracji nie zawiera się czas montażu oraz demontażu przetwornika oraz czas wprowadzania danych przez użytkownika.

**I.3 Zamawiający wymagania ujęcia przez Wykonawcę w cenie realizacji całego zamówienia, uczestnictwa Zamawiającego w międzylaboratoryjnym programie porównawczym w pierwszym roku funkcjonowania systemy (pierwszy rok liczony od daty ostatecznego odbioru przedmiotu zamówienia). Wymagania dla programu porównawczego:**

 - Typ testu: ślepy, anonimowy,

 - Liczba grup uczestniczących: ≥ 4,

 - Źródło pomiarów referencyjnych: interferometr laserowy o niepewności pomiarowej przy 100 Hz nie większej niż: 0,2%,

 - Porównanie międzylaboratoryjne ma obejmować cały zakres częstotliwości czyli od 0,1 Hz do 15 kHz,

 - Zgodność z wymaganiami standardu ISO 17025,

 - Identyfikowalność łańcucha pomiarowego odniesionego do NMI (National Metrology Institutes),

 - Realizacja badań w ciągu 6 miesięcy po dostarczeniu systemu.

**II. System automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia ma składać się z następujących modułów o poniższej specyfikacji technicznej:**

**II.1 Stanowisko bazowe (dokładna specyfikacja techniczna stanowiska bazowego znajduje się na stronach: 30, 31, 32, 33)**

**II.1.1** Komputer PC z oprogramowaniem sterującym wzbudnikami, z oprogramowaniem do akwizycji danych kalibracyjnych i z możliwością tworzenia certyfikatów kalibracji, z oprogramowaniem do zarządzania certyfikatami kalibracyjnymi (tworzonymi przez Zamawiającego w arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel), z oprogramowaniem bazodanowym (do obsługi relacyjnych baz danych, np. Microsoft Access, współpracującym z oprogramowaniem do zarządzania certyfikatami kalibracyjnymi), z klawiaturą oraz myszką.

**II.1.2** Monitor.

**II.1.3** Drukarka laserowa z możliwością wydruku w kolorze.

**II.1.4** Oprogramowanie niezbędne do przeprowadzenia automatycznego procesu kalibracji

Oprogramowanie ma spełniać wymagania:

 - Zarządzanie procesem kalibracji:

 ● Akwizycja danych,

 ● Definiowanie ustawień testu,

 ● Definiowanie kryteriów: Pass / Fail (przypadających na jedną oś przetwornika),

 ● Zapis / Odczyt danych kalibracji w bazie danych SQL,

 ● Eksport danych kalibracji,

 ● Definiowanie częstotliwości referencyjnych przez użytkownika,

 ● Tworzenie świadectw wzorcowania zgodnych z: ISO 17025, ISO 16063-21, wymogami PCA wraz z możliwością ich edycji celem dostosowania do wzoru świadectwa wzorcowania PCA,

 ● Tworzenie bazy danych specyfikacji przetworników.

 - Zarządzanie danymi kalibracyjnymi: Microsoft Access.

 - Zarządzanie certyfikatami kalibracji: Microsoft Excel.

**II.2 System akwizycji danych – karta pomiarowa, wymagania:**

 **-** Liczba kanałów wejściowych: ≥ 2,

 - Liczba kanałów wyjściowych: ≥ 2,

 - Rozdzielczość: ≥ 24 Bity,

 - Maksymalna częstotliwość próbkowania: ≥ 204,8 kS/s,

 - Niezgodność pomiędzy kanałami (wzmocnienie i faza): korygowane programowo,

 - Jednoczesne próbkowanie na wszystkich kanałach,

 - FFT Leakage / Błąd okienkowania: 0,0 %.

**II.3 Układ kondycjonowania przetworników typu: IEPE, ładunkowych**

Układ kondycjonowania przetworników typu: IEPE, ładunkowych ma spełniać wymagania

**Wymagania ogólne:**

 - Interfejs komunikacyjny: RS-232,

 - Odpowiedź częstotliwościowa (-10%): dolny zakres ≤0,2 Hz, górny zakres ≥ 0,1 MHz,

 - Sygnalizowanie statusu przetwornika: przesterowanie, błąd napięcia BIAS,

 - Sygnalizacja przesterowania wyjścia: ≥ 10 ±1 V,

 - Impedancja wyjścia: < 1 Ω,

 - Offset DC: < 50 mV,

 - Całkowita moc wymagana (maks.): < 7 Watów,

 - Złącza Wejście/Wyjście: BNC / BNC.

**II.3.1 Wymagania dla trybu IEPE:**

 - Napięcie zasilania przetwornika: 24 ±1 V DC,

 - Prąd zasilania przetwornika: 4 mA,

 - Wzmocnienie napięciowe: 1:1,

 - Dokładność wzmocnienia napięciowego: ≥ ±0,5 %,

 - Typowy szum spektralny ma być nie większy niż podana wartość dla danej częstotliwości:

 ● 1 Hz: ≤ 1 mV/√Hz,

 ● 10 Hz: ≤ 0,22 mV/√Hz,

 ● 100 Hz: ≤ 0,08 mV/√Hz,

 ● 1 000 Hz: ≤ 0,08 mV/√Hz,

 ● 10 000 Hz: ≤0,07 mV/√Hz,

 ● Typowy szum pasmowy (od 1 Hz do 10 000 Hz): ≤ 9 mV.

**II.3.2 Wymagania dla trybu ładunkowego:**

 - Wejście: wartość maksymalna: 100 000 pC,

 - Wyjście znormalizowane: 10 ${mV}/{ms^{-2}}$,

 - Dokładność wzmocnienia ładunkowego: ≥1 %,

 - Typowy szum spektralny, ma być nie większy niż podana wartość dla danej częstotliwości:

 ● 1 Hz: ≤0,8 mV/√Hz,

 ● 10 Hz: ≤0,2 mV/√Hz,

 ● 100 Hz: ≤0,08 mV/√Hz,

 ● 1 000 Hz: ≤0,08 mV/√Hz,

 ● 10 000 Hz: ≤0,07 mV/√Hz,

 ● Typowy szum pasmowy (od 1 Hz do 10 000 Hz): ≤ 9 mV.

**II.4 Kondensator wzorcowy, wymagania:**

 - Nominalna pojemność (±1 pF): 1000 pF,

 - Rezystancja izolacji: > 10 TΩ,

 - Złącze (wejście / wyjście): 10-32 żeńskie, koncentryczne.

**II.5** Rack integrujący wszystkie elementy systemu (z wyjątkiem wzbudników, które są posadowione na piedestałach - III.4).

**III. Wzbudniki elektrodynamiczne z łożyskiem powietrznym:**

**Wymagania dla wzbudników elektrodynamicznych z łożyskiem powietrznym współpracujących ze stanowiskiem bazowym**

Stanowisko bazowe do automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia musi współpracować z poniżej wymienionymi wzbudnikami elektrodynamicznymi z łożyskiem powietrznym oraz wzmacniaczem mocy do ich sterowania:

 - Wzbudnik elektrodynamiczny do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie co najmniej od 0,1 do 500 Hz wraz z oprzyrządowaniem,

 - Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie co najmniej od 5 Hz do 15 kHz wraz z oprzyrządowaniem,

 - Wzmacniacz mocy umożliwiający sterowanie w/w wzbudnikami i zapewniający jednocześnie sterowanie powietrzem o odpowiednim ciśnieniu,

Wzbudniki elektrodynamiczne oraz wzmacniacz mocy mają spełniać następujące wymagania:

**III.1 Wymagania dla wzbudnika elektrodynamicznego do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie co najmniej od 0,1 do 500 Hz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem**

Wzbudnik elektrodynamiczny do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie co najmniej od 0,1 do 500 Hz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem musi posiadać referencyjny enkoder optyczny oraz referencyjny przetwornik IEPE i spełniać poniższe wymagania.

**III.1.1.Wymagania specyfikacyjne**

 - Zakres częstotliwości: dolny zakres: ≤ 0,1, górny zakres: ≥500 Hz,

 - Rozszerzona niepewność pomiarowa musi być mniejsza lub równa wartości podanej dla danej częstotliwości:

 - 0,25 Hz – 0,5 Hz: ≤ 3 %,

 - 0,5 Hz – 100 Hz: ≤ 1,1 %.

**III.1.2** **Wymagania dla wzbudnika elektrodynamicznego z łożyskiem powietrznym o długim skoku do kalibracji bardzo niskich częstotliwości**

 - Maksymalny skok (pk – pk): ≥ 255 mm,

 - Maksymalne obciążenia: ≤ 2 kg,

 - Maksymalne przyśpieszenie ma mieścić się w zakresie podanym dla poniższych zakresów częstotliwości:

 - 0,1 Hz - 0,25 Hz: 0,005 g pk do 0,032 g pk,

 - 0,25 Hz - 0,5 Hz: 0,032 g pk do 0,128 g pk,

 - 0,5 Hz - 1 Hz: 0,128 g pk do 0,51 g pk,

 - 1 Hz - 10 Hz: 0,51 g pk do 2 g pk.

**III.1.3** **Wymagania dla referencyjnego enkodera optycznego**

 - Rozdzielczość wzorca inkrementalnego: ≤ 20 µm,

 - Rozdzielczość pomiarowa: ≤ 10 nm,

 - Liniowość skali: ≤ ±3 µm/m,

 - Czułość temperaturowa skali: ≤ 10 ppm/K.

**III.1.4** **Wymagania dla przetwornika referencyjnego typu IEPE**

 - Czułość nominalna (±10 %): ≥ 50 ${mV}/{ms^{-2}}$,

 - Dolny zakres częstotliwości (-5 %): ≤ 0,035 Hz,

 - Materiał elementu piezoelektrycznego: kwarc,

 - Stała czasowa rozładowania: > 15 sekund,

 - Rozdzielczość pasmowa: ≤ 0,15 mg rms.

**III.1.5** **Wymagania dla przetwornika weryfikacyjnego typu IEPE**

 - Czułość nominalna (±5 %): ≥ 50 ${mV}/{ms^{-2}}$,

 - Dolny zakres częstotliwości (-5 %): ≤ 0,1 Hz,

 - Materiał elementu piezoelektrycznego: kwarc,

 - Stała czasowa rozładowania: > 10 sekund,

 - Czas ustalania: > 300 sekund,

 - Rozdzielczość pasmowa: ≤ 0,4 mg rms.

**III.2 Wymagania dla wzbudnika elektrodynamicznego z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie od 5 Hz do 15 kHz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem**

Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie 5 Hz do 15 kHz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem musi spełniać poniższe wymagania.

**III.2.1 Wymagania specyfikacyjne**

 - Zakres częstotliwości: dolny zakres: ≤ 5 Hz, górny zakres: ≥ 15 kHz,

 - Spodziewana całkowita niepewność pomiarowa ma być mniejsza lub równa wartości podanej dla danego zakresu częstotliwości:

 ● 5 do 10 Hz: ≤ 1,7 %,

 ● 10 Hz do 900 Hz: ≤ 1,2 %,

 ● 900 do 5000 Hz: ≤ 1,4 %,

 ● 5000 do 10 000 Hz: ≤ 1,9 %,

 ● 10 000 do 15 000 Hz: ≤ 2,2 %.

 - Powtarzalność w tych samych warunkach musi być równa lub lepsza od wartości podanej dla danego zakresu częstotliwości:

 ● 5 do 15 kHz: ≤ 0,1 %

 - Klasa jakości powietrza według ISO 8573.1 : 4.

**III.2.2 Wymagania dla wzbudnika elektrodynamicznego**

 - Typ wzbudnika: wzbudnik z łożyskiem powietrznym,

 - Łożyskowanie: powietrzne,

 - Materiał łożyska: porowaty grafit,

 - Materiał rdzenia: Beryl,

 - Zawieszenie osiowe armatury: elektromagnetyczne,

 - Zawieszenie osiowe armatury nie może być wykonane przy pomocy elastycznych elementów,

 - Akcelerometr referencyjny: umieszczony w rdzeniu, z możliwością łatwego demontażu i wymiany,

 - Zakres częstotliwości: dolny zakres ≤ 2 Hz, górny zakres ≥ 15 000 Hz,

 - Maksymalny skok: ≥ 10 mm pk-pk,

 - Ruch poprzeczny (przy obciążeniu 10 gram, wartość dla danego zakresu ma być nie większa niż:

 ● < 5000 Hz: 5 % ruchu osiowego,

 ● < 10 000 Hz: 10 % ruchu osiowego,

 ● < 15 000 Hz: 30 % ruchu osiowego.

 - Pierwszy dynamiczny rezonans osiowy: > 60 kHz,

 - Materiał armatury: Aluminium anodyzowane,

 - Obciążenie: ≤500 gram.

**III.2.3 Weryfikacyjny przetwornik przyśpieszenia, specyfikacja:**

 - Typ: IEPE

 - Czułość nominalna: (±5 %): 1 ${mV}/{ms^{-2}}$,

 - Element piezoelektryczny przetwornika: kwarc,

 - Odpowiedź częstotliwościowa musi zawierać się w zakresach:

 ● ±5 %: dolny zakres: ≤ 1, górny zakres: ≥ 7000 Hz,

 ● ±10 %: dolny zakres: ≤ 0,7; górny zakres: ≥ 11 000 Hz,

 ● ±3 dB: dolny zakres: ≤ 0,35; górny zakres: ≥ 20 000 Hz.

 - Częstotliwość rezonansowa: > 38 kHz,

 - Zakres pomiarowy: 50 $ms^{-2}$,

 - Nieliniowość amplitudy: < 1% FS,

 - Stabilność czułości (dla wszystkich częstotliwości): lepsza lub równa: 0,05 %/rok.

**III.2.4 Wymagania dla wzorca odniesienia.**

 - Rodzaj przetwornika: IEPE, kwarcowy, shear,

 - Czułość nominalna (±5 %): nie mniejsza niż 1${mV}/{ms^{-2}}$,

 - Częstotliwość rezonansowa: większa niż 70 kHz,

 - Zakres pomiarowy: nie mniejszy niż 50 $ms^{-2}$,

 - Nieliniowość amplitudy: < 1% FS,

 - Identyfikowalność łańcucha pomiarowego do: NMI (National Metrology Institutes).

 - Niepewność dostarczanej kalibracji (k=2) ma być nie większa niż podana wartość dla danego zakresu częstotliwości:

 ● 5 do 9 Hz: 1,0 %,

 ● 10 do 5000 Hz: 0,7 %,

 ● 5000 do 15 000 Hz: 1,5 %.

 - Dostarczane świadectwo kalibracji uznawane przez PCA (dokument DA-06),

 - Materiał powierzchni mocującej: beryl.

**III.3 Wzmacniacz mocy do sterowania wzbudnikami i jednocześnie do regulacji zadawanego ciśnienia powietrza, wymagania:**

 - Skuteczność: ≥ 92 %,

 - Moc wyjścia: ≤ 400 Wat,

 - Zniekształcenie: < 0,01 %,

 - Interlock: Ciśnienie powietrza, Temperatura, Przeciążenie prądowe,

 - Przycisk „Pauza” odcinający moc bez manipulacji ustawienia wzmocnienia,

 - Przycisk resetujący wszystkie ustawienia wzmacniacza do ustawień fabrycznych: tak,

 - Złącze wejścia: BNC,

 - Tryb działania: napięciowy i prądowy.

 - Ochrona:

 ● Wyłączenie przy niskim poziomie ciśnienia,

 ● Wykrywanie przepięć,

 ● Wykrywanie: Clipping wyjścia,

 ● Bezpieczny start,

 ● Wykrywanie przeciążenia prądowego.

**III.4 Posadowienie wzbudników**

Piedestały muszą zapewnić odpowiednie tłumienie drgań oraz posadowienie wzbudników a także mają być wypełnione piaskiem, dostarczonym przez Wykonawcę.

**III.4.1** Piedestał do posadowienia wzbudnika o zakresie od 5 Hz do 15 kHz wypełniony piaskiem.

**III.4.2** Piedestał w postaci skrzyni metalowej wypełnionej piaskiem, posadowionej na sześciu wibroizolatorach i przykrytej płytą granitową do posadowienia wzbudnika o zakresie od 0,1 Hz do 500 Hz.

**IV. Akcesoria i narzędzia**

**IV.1** Zestaw narzędzi i akcesoriów, niezbędnych do montażu kalibrowanych przetworników na wzbudnikach, wymagania:

 - Zestaw narzędzi i akcesoriów ma składać się z następujących elementów:

 ● Klucz dynamometryczny z wymiennymi końcówkami, 1 kpl.,

 ● Komplet śrubokrętów, 1 kpl.,

 ● Komplet kluczy płaskich, 1 kpl.

**IV.2 Źródło powietrza - kompresor, bezolejowy wraz z zestawem filtrów, zapewniających niżej wymienioną klasę powietrza, wymagania:**

 - Kompresor bezolejowy

 - Cichy: ≤ 55 dB,

 - Ciśnienie: ≥ 8 Barów,

 - Wydajność: ≥ 150 litrów / minutę,

 - Moc: ≥ 800 W,

 - Waga: ≤ 24 kg,

 - Pojemność zbiornika: ≥ 30 litrów,

 - Klasa jakości powietrza według ISO 8573.1 : klasa 4.

**V. Inne wymagania**

**V.1 Instrukcja użytkowania systemu, wymagania:**

 - Instrukcja musi zawierać następujące elementy:

 ● Diagramy podpięcia elementów systemu,

 ● Opis funkcjonalności oprogramowania,

 ● Opis funkcjonalności i obsługi wzbudników elektrodynamicznych wraz ze wzmacniaczem mocy,

 ● Opis procedury ustawienia systemu,

 ● Opis procedury korekcji kondycjonera,

 ● Budżet niepewności pomiarowej,

 ● Opis parametrów technicznych elementów Systemu.

**V.2 Weryfikacja stanowiska oraz** **certyfikaty kalibracji**

Weryfikacja dotyczy poszczególnych elementów systemu wymienionych poniżej (świadectwa wzorcowania) oraz całości stanowiska (raport z porównania międzylaboratoryjnego).

Po dostarczeniu przez Wykonawcę systemu, Zamawiający wymaga weryfikacji stanowiska. Weryfikacja stanowiska ma spełniać kryterium En<0,9 (kryterium z PN-EN ISO/IEC 17043, dotyczące porównania wyników wykonanych przez dwa laboratoria wzorujące). Wymagane jest dostarczenie certyfikatów kalibracji uznawanych przez PCA (zgodnych z dokumentem DA-06), następujących elementów:

 - Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym o długim skoku do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie od 0,1 Hz do 500 Hz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem,

 - Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie od 5 Hz do 15 kHz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem,

 - Przetworniki: referencyjny i weryfikacyjny,

 - Kondensator wzorcowy,

 - Wzorzec odniesienia,

 - System akwizycji danych - karta pomiarowa,

 - Układ kondycjonowania przetworników.

Po dostarczeniu w/w certyfikatów Wykonawca może przystąpić do instalacji i uruchomienia systemu.

**V.3 Wsparcie techniczne, warunki:**

Wykonawca ma zapewnić pełne wsparcie techniczne w trakcie trwania gwarancji: wsparcie techniczne ma dotyczyć całego systemu i ma polegać na pomocy przy rozwiązywaniu problemów technicznych wynikłych w trakcie eksploatacji systemu w okresie trwania gwarancji. Wsparcie techniczne ma być zarówno telefoniczne, jak i mailowe w następujących godzinach pracy: od 7 do 15. W przypadku braku możliwości rozwiązania problemu powyższymi drogami, wymagany jest przyjazd serwisu do siedziby Zamawiającego (do miejsca instalacji przedmiotu umowy).

**VI. Dodatkowe informacje:**

Zamawiający posiada wdrożony system zarządzania, spełniający wymagania obowiązujących norm i dokumentów (obecnie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005). Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację, dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji w Zakładzie Akustyki Technicznej i Techniki Laserowej w Laboratorium Akustyki Technicznej, dla którego realizowane jest przedmiotowe zamówienie.

**VII. Sprawdzenie poprawności działania systemu w pełnym zakresie pomiarowym:**

Sprawdzenie poprawności działania systemu ma być przeprowadzone w obecności Wykonawcy i Zamawiającego w miejscu jego instalacji i uruchomienia (po wykonaniu instalacji i uruchomienia), według poniższej listy punktów:

 - Oględziny zewnętrzne systemu (sprawdzenie kompletności i prawidłowości instalacji i połączeń),

 - Uruchomienie automatycznego wewnętrznego testu systemu,

 - Instalacja tego samego przetwornika weryfikacyjnego co u Producenta na stanowisku pomiarowym,

 - Przeprowadzenie kalibracji przetwornika weryfikacyjnego w miejscu instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia,

 - Wydrukowanie raportu z kalibracji i porównanie go z raportem kalibracji wykonanej wcześniej u Producenta (weryfikacja stanowiska ma spełniać kryterium En<0,9); podpisanie raportu przez obydwie strony.

**Specyfikacja stanowiska bazowego (opis techniczny do punktu II.1):**

**II.1.1 Komputer stacjonarny - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Opis |
| Typ stanowiska: | Komputer klasy PC wbudowany w rack integrujący elementy systemu automatycznej kalibracji |
| Wydajność obliczeniowa: | Komputer wyposażony w procesor osiągający min. 7 000 punktów w teście PassMark - CPU Mark |
| Pamięć operacyjna: | Min. 16 GB z możliwością rozbudowy |
| Dysk twardy: | Min. HDD 1000 GB SATA 6,0 Gb/s |
| Komunikacja: | Ethernet 10/100/1000 Mbps |
| Napęd optyczny: | Napęd DVD-RW  |
| Złącza zewnętrzne: | Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x DVIMin. 1 x VGAMin. 1 x RJ45 |
| Pozostałe elementy wyposażenia: | Klawiatura w układzie polski programisty USBMysz optyczna, przewodowa, (3 przyciski + rolka) USB |
| Zainstalowane oprogramowanie: | Microsoft Windows 10 64-bit Professional lub równoważny z partycją *recovery* lub płytą instalacyjną DVD  |
| Kompatybilność | Zaoferowany komputer musi być kompatybilny z MS Windows 10 64-bit Professional, lub wyższą wersją, co można potwierdzić na stronie internetowej producenta systemu operacyjnego  |
| System jakości: | Producent musi mieć wdrożony system zarządzania jakością. |

**II.1.2 Monitor (22”) – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Opis |
| Typ monitora: | TFT IPS, matowy, LED |
| Przekątna ekranu : | Min. 22”- 25” |
| Proporcja: | 16:9  |
| Rozdzielczość natywna: | Min. 1920 x 1080 |
| Ilość kolorów: | Min. 1 mln |
| Jasność: | Min. 250 cd/m2 |
| Kontrast: | Min. 1000:1 (typowy) |
| Czas reakcji: | Max. 5 ms |
| Głośniki: | Tak |
| Kąt widzenia: | Min. 175⁰/175⁰ |
| Złącza: | Min. 1 x VGAMin. 1 x HDMI |
| Pobór mocy (praca max/*standby*): | Max. 30/1W |
| System jakości: | Producent musi mieć wdrożony system zarządzania jakością. |

II.1.3 Drukarka laserowa – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Atrybut | Opis |
| Typ drukarki: | Drukarka do współpracy z komputerem sterującym, obsługującym system automatycznej kalibracji, przystosowana do wydruków z systemu automatycznej kalibracji |
| PARAMETRY DRUKU |  |
| Technologia druku: | Druk laserowy, druk kolorowy |
| Rozdzielczość rzeczywista druku: | Min. 600 x 600 dpi |
| Szybkość druku: | Min. 15 stron na minutę w czerni, min. 4 stron na minutę w kolorze |
| Czas wydruku pierwszej strony: | Max. 16 sekund z trybu gotowości (mono) |
| Języki drukowania: | PCL 6, PCL 5, Postscript Level 3 |
| Format wydruku: | Min. A4 |
| Podajniki papieru: | Podajnik uniwersalny na min. 150 arkuszy |
| Wydajność miesięczna: | Min. 15000 stron A4  |
| Zalecane obciążenie miesięczne: | Min. 500 stron A4 |
| Obsługa papieru: | Gramatura min. 60-200g/m2;Rozmiary min.: A4, A5, A6, B5, koperty (DL, C5, B5) |
| POZOSTAŁE PARAMETRY |  |
| Interfejsy: | Min. USB 2.0 |
| Pobór mocy w trakcie pracy: | Max. 300 W |
| Pobór mocy w stanie gotowości: | Max. 10 W |
| Pobór mocy w trybie uśpienia: | Max. 5 W |
| System jakości: | Producent musi mieć wdrożony system zarządzania jakością. |

**Warunki równoważności dla Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit:**

1. Obsługa aplikacji użytkowanych przez Zamawiającego: ESET NOD32, CorelDRAW, MS Office od wersji XP do wersji 2016, Internet Explorer od wersji 7.0, Total Commander, LogSystem.

2. Wsparcie dla architektury 64-bitowej.

3. Łączenie z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.

4. Uruchamianie programów biznesowych przeznaczonych dla systemu MS Windows XP (dopuszczalna emulacja).

5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z wyborem instalowanych poprawek.

6. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet z witryny producenta systemu.

7. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).

8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 z możliwością odrębnego konfigurowania reguł dla ruchu przychodzącego i wychodzącego.

10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

11. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.

12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, programów, ustawień) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

16. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

17. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

18. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

20. Zapewnienie aktualnego wykazu sprzętu komputerowego certyfikowanego przez producenta oprogramowania.

21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

22. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

23. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0, 4,5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

31. Możliwość przywracania plików systemowych.

32. System operacyjny musi posiadać możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywania ustawień i przypisywania do minimum 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików, itp.).

33. Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.

 **Załącznik nr 6a**

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA NR PL/000023461/4840/AJ/17 W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zawarta w dniu ........................ w …………………..pomiędzy ..........................................................

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

REGON nr ............................. , zwaną w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**, reprezentowaną przez:

1. .................................... : ......................................

2. ................................... : .......................................

a **GŁÓWNYM INSTYTUTEM GÓRNICTWA**, z siedzibą **w Katowicach**, **PLAC GWARKÓW** 1, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000090660, w Sądzie Rejonowym
w Katowicach, Regon nr 000023461, jako Zamawiającym, zwanym w dalszej części umowy **ZAMAWIAJĄCYM,** reprezentowanym przez :

1. ………………………….. : …………………………………..

2…………………………... : …………………………………..

następującej treści :

 **1. PRZEDMIOT UMOWY I CENA UMOWY**

**1**. Główny Instytut Górnictwa udziela zamówienia publicznego na **dostawę systemu automatycznej kalibracji przetworników przyśpieszenia,** zwanego dalej „przedmiotem umowy” zgodnie z ofertą złożoną dnia …....................r. w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia przekraczającej, wyrażonej w złotych, równowartości kwoty 209 000,00 Euro, przeprowadzonym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz.U. 2017 r., poz. 1579) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

**2. ZAMAWIAJĄCY** zamawia, a **WYKONAWCA** zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy za cenę:

netto: …………………………… / …..\* (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: …………… / …..\* (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

brutto: ……………………………… / …..\* (łączna kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

**\*Zamawiający uzupełni walutę**

**3**. Cena obejmuje koszty dostawy na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, Zakład Akustyki Technicznej i Techniki Laserowej (BR).

**4.** Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **WYKONAWCY**, chyba że **ZAMAWIAJĄCY** przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

**5.** W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **ZAMAWIAJĄCY** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku **WYKONAWCA** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytuły wykonania części umowy.

**6.** Osoba składająca podpis w imieniu **WYKONAWCY** jest upoważniona do zaciągania zobowiązań w imieniu **WYKONAWCY** i oświadcza, że takie upoważnienie zostało jej udzielone oraz na dzień zawarcia umowy nie zostało odwołane.

 **2. WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Należność za przedmiot umowy, o której mowa w 1, ust 2 zostanie przelana na konto **WYKONAWCY**:

w banku ..............................................................

nr rachunku ..............................................................

na warunkach: płatność będzie dokonana w terminie **do 30 dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury. Podstawą do wystawienia faktury będą podpisane przez obie strony protokoły odbioru ilościowo – jakościowego oraz z instalacji, uruchomienia i szkolenia z obsługi przedmiotu zamówienia.

\* W przypadku złożenia oferty w innej walucie niż PLN, faktura będzie wystawiona w złotych polskich (PLN) po przeliczeniu wg kursu ………………………………………. przez bank ………………………….. z dnia …………………………………………………………….………

**\* Zamawiający skreśli niepotrzebne / Zamawiający uzupełni zgodnie z ofertą Wykonawcy**

**2.** Za płatność dokonaną po terminie określonym w ust. 1 **WYKONAWCA** ma prawo domagać się odsetek za opóźnienie w zapłacie.

**3. WYKONAWCA** wyraża zgodę na zapłatę za wykonany przedmiot umowy wyłącznie przez **ZAMAWIAJĄCEGO**, bezpośrednio na jego rzecz i wyłącznie w drodze przelewu na rachunek wskazany w umowie. Umorzenie długu **ZAMAWIAJĄCEGO** wobec **WYKONAWCY**, poprzez uregulowanie w jakiejkolwiek formie na rzecz osób trzecich, aniżeli bezpośrednio na rzecz **WYKONAWCY**, może nastąpić wyłącznie za uprzednią zgodą **ZAMAWIAJĄCEGO**
i **WYKONAWCY** wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**4. WYKONAWCA** oświadcza, że jakiekolwiek jego prawa, wynikające bezpośrednio lub pośrednio z niniejszej umowy, w tym również należności uboczne (odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez uprzedniej zgody **ZAMAWIAJĄCEGO** wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**5. WYKONAWCA** oświadcza, że nie dokona żadnej czynności prawnej, ani faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela na inny podmiot. Ograniczenie to dotyczy w szczególności przelewu, subrogacji ustawowej oraz umownej, zastawu, hipoteki oraz przekazu.

**6. WYKONAWCA** oświadcza, że w celu dochodzenia praw z niniejszej umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innemu podmiotowi, w tym podmiotowi prowadzącemu działalność windykacyjną.

**§ 3. FAKTUROWANIE**

1. **WYKONAWCA**  wystawi fakturę VAT i przekaże ją **ZAMAWIAJĄCEMU.**
2. Faktura będzie opisana w sposób następujący:

**WYKONAWCA** / nazwa , adres / - ...................................................................

 ………………………………………………

Numer identyfikacyjny „ Wykonawcy ” (NIP) ………………………………………..

**ZAMAWIAJĄCY** - Główny Instytut Górnictwa,

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

Numer identyfikacyjny „ Zamawiającego ” (NIP) 634 – 012 – 60 – 16

**ZAMAWIAJĄCY** potwierdza upoważnienie do otrzymywania faktur VAT i upoważnia **WYKONAWCĘ** do ich wystawiania bez swojego podpisu. **WYKONAWCA** potwierdza upoważnienie do wystawienia faktur VAT.

 **4. TERMIN I WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**1**. Zamówienie zostanie wykonane w terminie **do 14 tygodni** od daty podpisania umowy na warunkach DDP Incoterms 2010, do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Zakład Akustyki Technicznej i Techniki Laserowej (BR).

**2.** Dostawa „przedmiotu umowy” będzie potwierdzona protokołem odbioru ilościowo - jakościowego
z zaznaczeniem ewentualnych rozbieżności.

**3.** Wraz z „przedmiotem umowy”, **WYKONAWCA** dostarczy instrukcję obsługi w języku polskim.

**4.** Po dostarczeniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy, Zamawiający wymaga przeprowadzenia jego weryfikacji. Weryfikacja dotyczy poszczególnych elementów przedmiotu umowy, wymienionych poniżej. Zamawiający wymaga dostarczenia świadectwa wzorcowania dla elementów przedmiotu umowy wymienionych poniżej oraz dla całości stanowiska, tj. dostarczenia raportu z porównania międzylaboratoryjnego.

Weryfikacja stanowiska ma spełniać kryterium En<0,9 (kryterium z PN-EN ISO/IEC 17043, dotyczące porównania wyników wykonanych przez dwa laboratoria wzorujące). Wymagane jest dostarczenie certyfikatów kalibracji uznawanych przez PCA (zgodnych z dokumentem DA-06), następujących elementów:

 - Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym o długim skoku do kalibracji bardzo niskich częstotliwości w zakresie od 0,1 Hz do 500 Hz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem,

 - Wzbudnik elektrodynamiczny z łożyskiem powietrznym do kalibracji w zakresie od 5 Hz do 15 kHz wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem,

 - Przetworniki: referencyjny i weryfikacyjny,

 - Kondensator wzorcowy,

 - Wzorzec odniesienia,

 - System akwizycji danych - karta pomiarowa,

 - Układ kondycjonowania przetworników.

Po dostarczeniu w/w certyfikatów Wykonawca może przystąpić do instalacji i uruchomienia przedmiotu umowy.

**5.** Po dostarczeniu przedmiotu umowy oraz certyfikatów z powyższego punktu (4), Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia jego instalacji, uruchomienia, sprawdzenia poprawności działania systemu w pełnym zakresie pomiarowym (wg poniższej listy punktów) oraz przeprowadzenia szkolenia.

**5.1.** Sprawdzenie poprawności działania systemu w pełnym zakresie pomiarowym zostanie wykonane w miejscu jego zainstalowania i uruchomienia, w obecności Wykonawcy i Zamawiającego, wg następującej listy punktów:

 - Oględziny zewnętrzne systemu (sprawdzenie kompletności i prawidłowości instalacji i połączeń),

 - Uruchomienie automatycznego, wewnętrznego testu systemu,

 - Instalacja tego samego przetwornika weryfikacyjnego co u Producenta na stanowisku pomiarowym,

 - Przeprowadzenie kalibracji przetwornika weryfikacyjnego w miejscu instalacji i uruchomienia przedmiotu umowy.

**5.2.** Szkolenie zostanie przeprowadzone dla trzech (3) osób/Użytkowników w zakresie jego obsługi. Szkolenie odbędzie się w obustronnie ustalonym terminie, jednak nie później niż 7 dni roboczych od daty dostarczenia przedmiotu umowy. Szkolenie zostanie przeprowadzone w wymiarze 3 dni roboczych (24h).

**5.3.** Instalacja, uruchomienie, sprawdzenie poprawności działania systemu w pełnym zakresie pomiarowym oraz przeprowadzenie szkolenia zostaną potwierdzone odpowiednimi dokumentami:

 - instalacja, uruchomienie oraz przeprowadzenie szkolenia zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez obydwie strony,

 - sprawdzenie poprawności działania systemu w pełnym zakresie pomiarowym zostanie potwierdzone wydrukowaniem raportu z kalibracji i porównaniem go z raportem kalibracji wykonanej wcześniej u Producenta (weryfikacja stanowiska ma spełniać kryterium En<0,9); raport zostanie podpisany przez obydwie strony.

**6.** Po końcowym odbiorze przedmiotu umowy (podpisanie przez obydwie strony w/w dokumentów) **WYKONAWCA** dostarczy dokument gwarancyjny.

 **5. ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU GWARANCJI I RĘKOJMI**

**1**. Warunki odpowiedzialności określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny oraz oferta **WYKONAWCY.**W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**

**2. WYKONAWCA** udziela gwarancji na „przedmiot umowy” na okres nie krótszy niż **…………...** od daty jego końcowego odbioru.

**3.** Gwarancja będzie obowiązywać od daty końcowego odbioru „przedmiotu umowy” określonego
w § 4, ust. 5.3 niniejszej umowy.

**4.** Serwis gwarancyjny może być świadczony przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis lub autoryzowane przez niego osoby. Serwis realizowany będzie na koszt **WYKONAWCY**.

**5.** **WYKONAWCA** zapewnia serwis gwarancyjny na następujących warunkach :

**a) WYKONAWCA** zobowiązany jest w okresie gwarancyjnym wykonać na własny koszt naprawy dostarczonego „przedmiotu umowy”. W przypadku zgłoszenia przez **ZAMAWIAJĄCEGO** czwartej reklamacji „przedmiotu umowy”, **WYKONAWCA** jest zobowiązany do wymiany „przedmiotu umowy” na nowy;

**b)** Wszystkie koszty związane z wymianą wadliwego „przedmiotu umowy” ponosi **WYKONAWCA;**

**c)** W przypadku zaistnienia braków ilościowych dostarczonego „przedmiotu umowy”, **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo wnieść odpowiednio udokumentowaną reklamację,
a **WYKONAWCA** zobowiązany jest usunąć braki w ciągu 30 dni od daty jej wniesienia;

**d)** Serwis realizowany jest w serwisie producenta w razie konieczności realizacji naprawy „przedmiotu umowy”. Czas usunięcia awarii / naprawy wynosi **do 30 dni** od daty zabrania do serwisu uszkodzonego „przedmiotu umowy”.

**e)** Wymagany czas reakcji serwisowej (na zgłoszenia telefoniczne oraz e-mailowe) Wykonawcy: 24 godziny (w dni robocze) od momentu zgłoszenia usterki przez Zamawiającego.

**6**. Okres gwarancji „przedmiotu umowy”, ulega przedłużeniu o czas wyłączenia go z eksploatacji, od dnia zgłoszenia usterki do dnia jej usunięcia.

**7**. Serwis pogwarancyjny może być realizowany przez **WYKONAWCĘ** na podstawie odrębnej umowy.

**8. WYKONAWCA** gwarantuje, że towar zamawiany w tej umowie jest nowy, pozbawiony wad materiałowych i wykonawczych, a ponadto jest wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami
i normami jakościowymi.

**9**.Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady „przedmiotu umowy” przysługują **ZAMAWIAJĄCEMU** niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji – wszelkie postanowienia zawarte w karcie gwarancyjnej lub ofercie **WYKONAWCY** a sprzeczne z powyższym, uważa się za bezskuteczne wobec Stron.

**10**.Uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczynają się w dacie podpisania przez **ZAMAWIAJĄCEGO** końcowegoodbioru „przedmiotu umowy” (§ 4, ust. 5.3) i nie mogą skończyć się wcześniej niż uprawnienia z tytułu gwarancji.

**11.ZAMAWIAJĄCY** ma obowiązek zawiadomić **WYKONAWCĘ** o wadzie najpóźniej w okresie jednego miesiąca od daty jej wykrycia – faksem, pocztą elektroniczną lub pisemnie na adres **WYKONAWCY** (zgłoszenia serwisowe są kierowane do serwisu przez pracowników Zakładu BR GIG).

**12**.Okres rękojmi ulega przedłużeniu o okres usuwania wady. Okres usuwania wady rozpoczyna się
z dniem zawiadomienia **WYKONAWCY** o wadzie, a kończy z dniem przekazania przedmiotu umowy wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi **ZAMAWIAJĄCEGO**.

**13**.Wady ujawnione w okresie rękojmi usuwane będą bezpłatnie (dotyczy to wszystkich materiałów, części i czynności podjętych w związku z usunięciem wady), w okresach ustalonych każdorazowo przez Strony. Jeżeli Strony nie ustaliły okresu usuwania wad wynosić on będzie **maksymalnie 30 dni** od daty zgłoszenia wady. Z czynności odbioru wadliwego przedmiotu umowy zostanie spisany protokół.

**14**.Wady usuwane będą w miejscu, w którym przedmiot umowy jest używany, chyba że sprzeciwia się temu istota wady.

**15**.W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania „przedmiotu umowy” koszt i odpowiedzialność za jej transport ponosi **WYKONAWCA**. Koszt i odpowiedzialność ponosi **WYKONAWCA** od chwili wydania wadliwego „przedmiotu umowy” jego upoważnionemu przedstawicielowi, do chwili odbioru „przedmiotu umowy” przez upoważnionego przedstawiciela **ZAMAWIAJĄCEGO***,* po usunięciu wady.

**16.** W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania „przedmiotu umowy” wszelkie wady fizyczne przedmiotu umowy winny być stwierdzone na piśmie przez upoważnionych przedstawicieli Stron, przed przekazaniem „przedmiotu umowy” **WYKONAWCY**,
w celu usunięcia wady*.*

 **17.** Jeżeli wady „przedmiotu umowy” usunąć się nie da, albo **WYKONAWCA** nie usunie wady
w okresie, o którym mowa w pkt. 13, albo po usunięciu wady „przedmiot umowy” nadal wykazuje wady, **ZAMAWIAJĄCY** może:

* 1. żądać bezpłatnej wymiany „przedmiotu umowy” na wolny od wad o nie gorszych parametrach, w okresie uzgodnionym przez Strony, bądź
	2. żądać obniżenia ceny w odpowiednim stosunku, bądź
	3. odstąpić od umowy, bez względu na charakter i rozmiar wady, bądź
	4. dokonać wymiany „przedmiotu umowy” na wolny od wad, na koszt i ryzyko **WYKONAWCY.**

**6. POUFNOŚĆ**

**1.** Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach Ustawy z dnia
6 września 2001 r. O dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2016. 1764, tj. z dnia 2016.10.26).

**2. WYKONAWCA** zobowiązany jest do zachowania poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11, ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r.
o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2003.153.1503, tj. z dnia 2003.09.01).

**7. KARY UMOWNE Z TYTUŁU NIEDOTRZYMANIA OKREŚLONYCH WARUNKÓW**

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości niedostarczonego „przedmiotu umowy” brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 4, ust. 1.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad, wynikających z gwarancji i rękojmi **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości brutto „przedmiotu umowy” za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego
w 5, ust. 5d) oraz za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 5, ust. 13.

**3.** W przypadku niewykonania umowy z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**4.** W przypadku odstąpienia od umowy przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z przyczyn, za które odpowiada **WYKONAWCA, WYKONAWCA** zapłaci kary umowne w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**5.** W przypadku wystąpienia szkody przewyższającej wartość kary umownej **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** odszkodowanie uzupełniające do wysokości poniesionej szkody.

**6.** Kary, o których mowa powyżej **WYKONAWCA** zapłaci na wskazany przez **ZAMAWIAJĄCEGO** rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu żądania **ZAMAWIAJĄCEGO** zapłaty kary umownej. Po bezskutecznym upływie terminu **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo potrącić kary umowne z należnego wynagrodzenia **WYKONAWCY.**

 **8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

**1.** W razie opóźnienia w wykonaniu umowy z przyczyn zależnych od **WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCY** może:

a) odstąpić od umowy po upływie 14 dni od dnia powstania opóźnienia, bez potrzeby wyznaczania dodatkowego terminu i żądać kary umownej z tytułu niewykonania umowy lub,

b) wyznaczyć dodatkowy termin wykonania umowy, żądając kary umownej za opóźnienie
z zagrożeniem odstąpienia od umowy.

**2**. Jeżeli **WYKONAWCA** realizuje dostawę niezgodnie z parametrami określonymi w SIWZ albo niezgodnie z warunkami niniejszej umowy, **ZAMAWIAJĄCY** wzywa do zmiany sposobu realizacji dostawy wyznaczając w tym celu odpowiedni termin. Po upływie wyznaczonego terminu **ZAMAWIAJĄCEMU** przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie **WYKONAWCY.**

**9. KLAUZULA PRAWNA**

1. Strony zobowiązują się w przypadku sporów zaistniałych z tytułu umowy, dążyć do osiągnięcia porozumienia.
2. W przypadku gdy strony nie mogą osiągnąć porozumienia, rozstrzygnięcie nastąpi przez Polski Sąd Powszechny właściwy dla siedziby **ZAMAWIAJĄCEGO** i na podstawie prawa polskiego.
3. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa Polskiego, Kodeksu Cywilnego, ustawy - Prawo Zamówień Publicznych, oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i oferty **WYKONAWCY**.
4. W przypadku sprzeczności pomiędzy postanowieniami zawartymi w w/w aktach, pierwszeństwo
w zastosowaniu mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**

**10. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**1**. Oświadczamy, że dostarczony „przedmiot umowy”:

* będzie w stanie fabrycznie nowym (tzn. wyprodukowany w 2016 lub 2017 r.), nie został wcześniej użyty oraz nie służył wcześniej jako urządzenie/urządzenia demonstracyjne na konferencjach i imprezach targowych oraz nie pochodzi z dostaw do realizacji projektu u innego klienta,
* będzie wolny od wad technicznych, prawnych i formalnych.

**11. ZMIANA ZAWARTEJ UMOWY (ANEKS)**

**1.** Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

**2.** Na podstawie art. 144, ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych **ZAMAWIAJĄCY** przewiduje zmiany zawartej Umowy w formie aneksu, w szczególności w następujących sytuacjach:

1. zmiany terminu realizacji umowy w przypadku zaistnienia zdarzeń będących następstwem siły wyższej, uniemożliwiających Wykonawcy wykonanie umowy w terminie. Za siłę wyższą strony uznają przyczynę sprawczą zdarzenia o charakterze przypadkowym lub naturalnym, nie do uniknięcia i na którą strony nie mają wpływu.
2. zmiany nazw, siedziby stron umowy, numerów kont bankowych,
3. gdy powstała możliwość dokonania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych i technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy nie prowadzące do zmiany przedmiotu zamówienia,
4. jeżeli Wykonawca zaoferuje nowszy model zaoferowanego „przedmiotu umowy”, a opisany
w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie znajduje się już w sprzedaży lub nie jest produkowany.

**3.** Warunkiem zmiany treści umowy jest podpisanie protokołu konieczności.

 **12. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
2. Ewentualne zmiany umowy muszą być uzgodnione przez obie strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

 **WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:**

…………………….. …………………………

1. Decyzja ramowa Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42). [↑](#footnote-ref-1)
2. Dz.U. L 195 z 25.6.1997, s. 1. [↑](#footnote-ref-2)
3. Decyzja ramowa Rady 2003/568/WSISW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). [↑](#footnote-ref-3)
4. Dz.U. L 316 z 27.11.1995, s. 48. [↑](#footnote-ref-4)
5. Decyzja ramowa Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). [↑](#footnote-ref-5)
6. Dyrektywa 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15). [↑](#footnote-ref-6)
7. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1). [↑](#footnote-ref-7)