

Radom, dnia 2019-03-06

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA** w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Nazwa zadania: **Dostawa elementów systemów wizyjnych.**

Numer referencyjny postępowania: **BG/16/2019.**

### **I. Zamawiający**

Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Pułaskiego 6/10

26-600 Radom

Tel.: (48) 364-42-41, fax: (48) 364-47-60

Adres strony internetowej: <http://www.itee.radom.pl>.

Adres poczty elektronicznej: [instytut@itee.radom.pl](mailto:instytut@itee.radom.pl) (ogólny) lub [zp@itee.radom.pl](mailto:zp@itee.radom.pl) (dedykowany dla zamówień publicznych)

Godziny pracy: 7:30 do 15:30

### **II. Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 16 października 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo zamówień publicznych, opublikowany w Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm. (zwanej dalej również "ustawą Pzp"), a także wydane na podstawie niniejszej ustawy rozporządzenia wykonawcze dotyczące przedmiotowego zamówienia publicznego, a zwłaszcza:
  - 1) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126) oraz Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2018 r. poz. 1993),
  - 2) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2477),
  - 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.(Dz. U. z 2017 r. poz. 2479).
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.
3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 Prawa zamówień publicznych.

W zakresie nieuregulowanym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SIWZ" lub "specyfikacją"), zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

### **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów systemów wizyjnych, m.in. kamer cyfrowych, obiektywów i oświetlaczy, przeznaczonych do wytworzenia systemów automatycznej optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości, zgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ. Zamówienie jest podzielone na 6 części:

  - 1) ZADANIE NR 1: Dostawa inteligentnych kamer cyfrowych z wyposażeniem;
  - 2) ZADANIE NR 2: Dostawa zestawu kamer cyfrowych z wyposażeniem;
  - 3) ZADANIE NR 3: Dostawa oświetlacza panelowego;
  - 4) ZADANIE NR 4: Dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem;
  - 5) ZADANIE NR 5: Dostawa oświetlaczy UV z wyposażeniem;
  - 6) ZADANIE NR 6: Dostawa sensora 3D TOF (Time of Flight).

Szczegółowy opis techniczny i wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

38651600-9 – Kamery cyfrowe;  
31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe;  
38651100-4 – Soczewki do aparatów fotograficznych;  
31600000-2 – Sprzęt i aparatura elektryczna;  
31350000-4 – Przewodniki elektryczne do celów przetwarzania danych i sterowania.

Niniejsze zamówienie jest udzielane w ramach projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Projekt Nr RPMA.01.01.00-14-8249/17 pt. „Utworzenie Ośrodka Inteligentnych Specjalizacji w Zakresie Innowacyjnych Technologii Przemysłowych oraz Bezpieczeństwa Technicznego i Środowiskowego”, Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego, Oś priorytetowa I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce”, Działanie 1.1 „Działalność badawczo – rozwojowa jednostek naukowych”, zadanie operacyjne I.1 pn.: „Systemy automatycznej optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości”

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Zamówienie jest podzielone na 6 części – każda zadanie wymienione w załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ stanowi odrębną część zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych w ramach poszczególnych części zamówienia (zadań).
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
6. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - Wymagany okres gwarancji: nie krótszy niż 12 miesięcy;
  - Wykonawca jest zobowiązany zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
  - Czas przyjazdu serwisu w celu usunięcia zgłoszonej awarii: nie dłuższy niż 4 dni robocze od daty zgłoszenia.
  - Czas trwania naprawy gwarancyjnej, w tym naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów – nie dłuższy niż 14 dni od formalnego zgłoszenia usterki, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – nie dłuższy niż 30 dni.
7. Wymagania stawiane Wykonawcy:
  - 7.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia;
  - 7.2 Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy;
8. Informacja na temat możliwości powierzenia przez wykonawcę wykonania części zamówienia podwykonawcom:
  - 8.1 Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
  - 8.2 W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
  - 8.3 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w pkt. V.3 niniejszej Specyfikacji (art. 22a ust. 1 ustawy Pzp.), 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 zamawiający powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
  - 8.4 Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy. Obowiązek ten nie dotyczy dalszych podwykonawców.

8.5 Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

8.6 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia**

Wymagany termin wykonania zamówienia:

**ZADANIE NR 1:** nie dłuższy niż 70 dni (10 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

**ZADANIE NR 2:** nie dłuższy niż 70 dni (10 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

**ZADANIE NR 3:** nie dłuższy niż 35 dni (5 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

**ZADANIE NR 4:** nie dłuższy niż 42 dni (6 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

**ZADANIE NR 5:** nie dłuższy niż 70 dni (10 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

**ZADANIE NR 6:** nie dłuższy niż 63 dni (9 tygodni) od daty udzielenia zamówienia.

#### **V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu – Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie warunków udziału w postępowaniu.
2. Warunki udziału w postępowaniu dotyczą:
  - 1) posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej: Działalność zawodowa prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych kompetencji lub uprawnień;
  - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
3. W niniejszym postępowaniu Zamawiający dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu. Jeżeli wykonawca ten będzie się uchylał od zawarcia umowy lub nie wnieśli wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający zbada, czy wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert nie podlega wykluczeniu.

#### **VI. Podstawy wykluczenia z udziału w postępowaniu**

1. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawcę, wobec którego występują przesłanki wykluczenia wymienione w art. 24 ust. 5. pkt 1 ustawy Pzp, tj.:  
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 2015 r. - 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).
3. Wykluczenie wykonawcy następuje jeżeli nie upłynął okres określony zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
4. Wykonawca podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz pkt. 16-20 lub na podstawie pkt. VI. 2 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia może zgodnie z art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. 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. Przedstawione przez Wykonawcę dowody podlegać będą ocenie Zamawiającego pod względem wagi i szczególnych okoliczności czynu wykonawcy.

5. Możliwość przedstawienia dowodów na to, że podjęte przez wykonawcę środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, o której mowa w pkt. 4 powyżej, nie dotyczy wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
6. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. W terminie 3 dni od przekazania informacji o treści złożonych ofert, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu.
8. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - 1) jest niezgodna z ustawą;
  - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp;
  - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 4) jest ofertą, która zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp.
  - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
  - 9) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 10) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób.
9. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganie wykluczeniu dokonywana będzie w oparciu o złożone przez wykonawcę w niniejszym postępowaniu oświadczenia oraz dokumenty.

## **VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego**

### **A. Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:**

1. Formularz ofertowy - wypełniony i podpisany przez wykonawcę – wg załącznika nr 2;
2. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu – wypełnione i podpisane przez wykonawcę, które stanowić będzie wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia – wg załącznika nr 3;
3. Oświadczenie o spełnieniu obowiązku informacyjnego wynikającego z RODO, jeżeli dotyczy<sup>2</sup> – wg załącznika nr 4 do SIWZ.
4. Dokumenty wymienione w pkt E (tylko w przypadku składania oferty wspólnej);

---

<sup>2</sup> W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, niniejszego oświadczenia nie składa się i nie należy załączać go do oferty.

5. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw, jeżeli oferta, załączone dokumenty lub oświadczenia są podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Pełnomocnictwa muszą być składane w formie oryginału;
6. Opis techniczny, o którym mowa w pkt. D.

**Uwaga:**

**Do oferty nie należy załączać dokumentów wymienionych dalej w pkt. B i C** Są one składane na wezwanie Zamawiającego, z zastrzeżeniem oświadczenia, o którym mowa w pkt. B ppkt 2.

- B.** W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 24 ust 1 i 5 ustawy Pzp należy złożyć w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pod rygorem wykluczenia z postępowania, następujące oświadczenia i dokumenty:
1. 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 – dokument ten jest składany na wezwanie Zamawiającego (wykonawca nie ma obowiązku składania go wraz z ofertą),
  2. oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszej specyfikacji. Wykonawca powinien je złożyć w terminie 3 dni od daty zamieszczenia informacji o treści złożonych ofert na stronie internetowej zamawiającego: <https://bip.itee.radom.pl>
- C.** Wykonawca mający siedzibę lub zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
1. Zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. B ppkt. 1 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:  
nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wskazanych w pkt. 1 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, odpowiednio wykonawcy, ze wskazaniem osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczeniem tych osób, złożonym przed notariuszem lub przed właściwym – ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tych osób – organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego – wystawionym nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 1.
- D.** W celu wykazania, że oferta spełnia wymagania techniczne Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą następujące dokumenty:
- Próbki, opisy, fotografie, plany, projekty, rysunki, modele, wzory, programy komputerowe oraz inne podobne materiały, których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego:*
- Szczegółowy opis techniczny oferowanych części zamówienia zawierający, co najmniej, odniesienie do wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w załączniku nr 1 do SIWZ.
- E.** Dokumenty wymagane w przypadku składania oferty wspólnej:
1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, w takim przypadku dla ustanowionego pełnomocnika do oferty należy załączyć pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
  2. Oferta winna zawierać oświadczenia wymienione w pkt. A ppkt. 2 dla każdego partnera z osobna, pozostałe dokumenty wymienione w pkt A składane są wspólnie.
  3. Dokumenty i oświadczenia składane na wezwanie zamawiającego, o których mowa w pkt. B dotyczą każdego z wykonawców osobno.
  4. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w pkt. 1, została wybrana, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

- F. Postanowienia dotyczące składanych w niniejszym postępowaniu dokumentów i oświadczeń**
1. Oświadczenia Wykonawcy, Podwykonawców składane są w oryginale, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania ww. podmiotów.
  2. Dokumenty inne niż oświadczenia składane są w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania podmiotu.
  3. Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo Podwykonawca – w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
  4. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
  5. Oferta, wszystkie wymagane załączniki, składane dokumenty oraz oświadczenia podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymagają załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
  6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
  7. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, innego niż oświadczenie, wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

**VIII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

**A. Zasady i formy przekazywania oświadczeń, wniosków i innych:**

1. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a wykonawcami może się odbywać
  - a) za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (t.j. Dz.U.2017.1481 z późn.zm.);
  - b) osobiście;
  - c) za pośrednictwem pośtańca;
  - d) faksu;
  - e) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz.U.2017.1219 z późn.zm.).
2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane:
  - a) za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub za pośrednictwem pośtańca należy kierować / przekazywać na adres zamawiającego podany w pkt. I niniejszej Specyfikacji;
  - b) za pomocą faksu należy kierować na nr faksu podany w pkt. I niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia +48 48 3644760. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu;
  - c) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (poczta elektroniczna) należy kierować na adres poczty elektronicznej zamawiającego: [zp@itee.radom.pl](mailto:zp@itee.radom.pl). Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;

**B. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami**

Osobami ze strony Zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

w sprawach formalno-prawnych:

**mgr inż. Wojciech KARSZNIA** – Główny Specjalista ds. Planowania i Zamówień Publicznych  
w dni robocze w godz. 7<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>, telefon: (048) 364-42-41 wew. 312, pok. 208 C.  
e-mail: [zp@itee.radom.pl](mailto:zp@itee.radom.pl) lub [wojciech.karsznia@itee.radom.pl](mailto:wojciech.karsznia@itee.radom.pl)

w sprawach technicznych:

**dr hab inż. Tomasz GIESKO** – Kierownik Zakładu Mechatroniki  
w dni robocze w godz. 7<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>, telefon: (048) 364-42-41 wew. 317, pok. 202 E  
e-mail: [tomasz.giesko@itee.radom.pl](mailto:tomasz.giesko@itee.radom.pl)

### **C. Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt.2).
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego (pkt. XII niniejszej specyfikacji) terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt. 2, po upłynięciu którego zamawiający może pozostawić wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji bez rozpoznania.
4. Treść zapytań oraz udzielone wyjaśnienia zostaną jednocześnie przekazane wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszczone na stronie internetowej: <https://bip.itee.radom.pl>.
5. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
6. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wszystkich wykonawców.

### **D. Modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

1. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Wprowadzone w ten sposób modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia lub zmiany, w tym zmiany terminów zamieszczone zostaną na stronie internetowej: <https://bip.itee.radom.pl>.
3. Wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. Wszelkie prawa i zobowiązania wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
4. Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści specyfikacji nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli będzie to niezbędne.
5. Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści specyfikacji prowadzi do zmiany treści ogłoszenia zamawiający zamieści w Biuletynie Zamówień Publicznych "ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych", przedłużając jednocześnie termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 12a ust. 1 lub 2 Prawa zamówień publicznych.
6. Niezwłocznie po zamieszczeniu w Biuletynie Zamówień Publicznych „ogłoszenia o zmianie ogłoszenia zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych” zamawiający zamieści informację o zmianach na stronie internetowej: <https://bip.itee.radom.pl>.

### **IX. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **X. Termin związania ofertą**

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym zamawiającego.

### **XI. Opis przygotowania oferty**

#### **A. Przygotowanie oferty**

1. Na ofertę składają się wszystkie oświadczenia i załączniki wymienione w pkt. VII niniejszej specyfikacji.

2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.
  3. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
  4. Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
  5. Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.
  6. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszej specyfikacji.
  7. Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
  8. Poprawki w ofercie (przekreślenie, przerobienie, uzupełnienie, nadpisanie, dopisanie, użycie korektora itp.) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy.
  9. Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.
  10. Wykonawca może zastrzec w ofercie informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca w takim przypadku zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, a także wydzielić je w wybrany przez siebie sposób, zapewniający zachowanie tajemnicy przedsiębiorstwa. Tak wydzielonych informacji Zamawiający nie będzie ujawniał. Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych w tym m.in. z zapisu art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
  11. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując jednocześnie nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania tego obowiązku, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- B. Postanowienia dotyczące wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/ spółki cywilne)**
1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
  2. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, a pełnomocnictwo / upoważnienie do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców występujących wspólnie należy załączyć do oferty.
  3. Oferta winna być podpisana przez każdego z wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego przedstawiciela.
  4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
  5. Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej wykonawców zostanie wyłoniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich wykonawców, przy czym termin, na jaki została zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
  6. Wykonawców obowiązują postanowienia pkt. VII „Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego” – punkt E w sprawie dokumentów wymaganych w przypadku składania oferty wspólnej.
- C. Sposób zaadresowania oferty:**
1. Obowiązkiem wykonawcy jest złożenie oferty w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert (nieprzejrzysta, zamknięta koperta).



2. Koperta / opakowanie zawierające ofertę winno być zaadresowane do zamawiającego na adres podany w punkcie 1 niniejszej specyfikacji i opatrzone nazwą, dokładnym adresem wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:  
**„Oferta – Dostawa elementów systemów wizyjnych, numer referencyjny postępowania BG/16/2019”**
  3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty / opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.
- D. Postanowienia dotyczące prowadzenia przez Zamawiającego wyjaśnień w toku badania i oceny ofert;**
1. Zamawiający może wezwać wykonawców do złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym odpowiednich oświadczeń lub dokumentów:
    - potwierdzających spełnienie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego,
    - potwierdzających brak podstaw wykluczenia,
    - oświadczenia o którym mowa w pkt. VII. A ppkt. 2) niniejszej specyfikacji,
    - innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania,
    - pełnomocnictw,jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 26 ust. 3 i ust. 3a ustawy Pzp.
  2. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:
    - a) spełnienie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego,
    - b) potwierdzających brak podstaw wykluczenia
  3. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
  4. Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w ofercie, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Oferta wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie takiej omyłki podlega odrzuceniu.
  5. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia zwróci się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu.
  6. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## **XII. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

Oferty należy składać do dnia: **2019-03-18 do godz. 11:30**, w siedzibie Zamawiającego Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, pokój nr 112 C.

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana, jak i wycofanie oferty, wymagają zachowania formy pisemnej.

Oferty zostaną otwarte dnia: **2019-03-18, o godz. 12:00**, w siedzibie Zamawiającego: Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, pokój nr 102 C.

## **XIII. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.

4. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania ofertą), z zastrzeżeniem pkt XIV.6.
5. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Kryteria oceny ofert - zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:
  - 1.1 oferta spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją,
  - 1.2 oferta została złożona, w określonym przez Zamawiającego terminie,
  - 1.3 wykonawca przedstawił ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego,
2. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria (jednakowe dla obydwu części zamówienia):  
**Cena – 95%,**  
**Okres gwarancji – 5%.**
3. Oferta przedstawiająca najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów za cenę. Pozostałym ofertom, przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów, zgodnie z następującym wzorem:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena brutto}}{\text{Cena brutto w rozpatrywanej ofercie}} \times 95$$

4. W kryterium „Okres gwarancji” (oznaczonym jako **G**) liczba punktów będzie przyznawana zgodnie z następującymi zasadami:

<b>Okres gwarancji</b>	<b>Liczba punktów (G)</b>
12 miesięcy .....	0
13–35 miesięcy: .....	$G = ((\text{Oferowany okres gwarancji} - 12) / 24) \cdot 5$
36 miesięcy i więcej .....	5

5. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą sumę punktów:

$$P = C + G;$$

Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną ilością punktów.

Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, podlegać będzie badaniu czy nie podlega wykluczeniu z postępowania, zgodnie z pkt. V.3 niniejszej specyfikacji

6. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy, z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takim samym bilansie ceny i okresu gwarancji, zamawiający 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 określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.
7. Zamawiający dla potrzeb oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
8. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej spośród ofert uznanych za ważne.

**XV. Informacje o formalnościach, jakie winny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę.
2. Zamawiający niezwłocznie poinformuje wszystkich wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając w szczególności:
  - 1) nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację

- 2) informację o wykonawcach, którzy zostali wykluczeni;
- 3) informację o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia ofert, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, informację o braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności;
3. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne oraz zamieszczone zostanie na stronie internetowej zamawiającego <https://bip.itee.radom.pl>. Informacja zamieszczona na stronie internetowej zawierać będzie informacje, o których mowa w pkt. 2 ppkt 1)
4. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert
  - 2) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Informacja o unieważnieniu postępowania zamieszczona również zostanie na stronie internetowej zamawiającego <https://bip.itee.radom.pl>.
5. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.
6. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej w terminie nie krótszym niż:
  - 1) 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, lub
  - 2) 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane w inny sposób niż określono w ppkt. 1),
  - 3) w przypadku gdy, w postępowaniu złożona została tylko jedna oferta lub upłynął termin do wniesienia odwołania na czynności zamawiającego wymienione w pkt. XVIII.3 niniejszej specyfikacji lub w następstwie jego wniesienia Krajowa Izba Odwoławcza ogłosiła wyrok lub postanowienie kończące postępowanie odwoławcze, możliwe jest zawarcie umowy przed upływem ww. terminów.
7. O miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę.
8. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.

#### **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

#### **XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy**

- 1 Umowa zostanie zawarta z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
- 2 Postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 6.
- 3 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w przypadku, gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub wymogów dotyczących realizacji Projektu wymienionego w pkt III.1 niniejszej SIWZ, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.

#### **XVIII. Pouczenie o środkach ochrony: prawnej**

1. Środki ochrony: prawnej (Odwołanie, Skarga do Sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia lub poniosły lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia środki ochrony: prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony: prawnej prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
3. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,

- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- 3) odrzucenia oferty odwołującego,
- 4) opisu przedmiotu zamówienia,
- 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.

W pozostałych przypadkach odwołanie nie przysługuje.

4. W przypadku:
  - 1) niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub
  - 2) zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje w niniejszym postępowaniu odwołanie, wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować o nich zamawiającego. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtórzy czynność albo dokona czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców.
5. 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.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 1) 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało ono przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, lub
  - 2) 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostało ono przesłane w inny sposób niż określono w ppkt. 1).
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej zamawiającego - <https://bip.itee.radom.pl>.
8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 6, 7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
  - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
10. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
11. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Przesłanie kopii odwołania może nastąpić pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
12. Brak przekazania zamawiającemu kopii odwołania, w sposób oraz w terminie określonym powyżej, stanowi jedną z przesłanek odrzucenia odwołania przez Krajową Izbę Odwoławczą.
13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
15. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy
16. Kopię odwołania zamawiający:
  - 1) przekazuje niezwłocznie innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - 2) zamieści również na stronie internetowej - <https://bip.itee.radom.pl>, jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia,wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

17. Przystąpienie do postępowania odwoławczego wykonawca wnosi w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
18. Przystąpienie do postępowania odwoławczego doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
19. Odwołanie podlegać będzie rozpoznaniu przez Krajową Izbę Odwoławczą, jeżeli nie zawiera braków formalnych oraz uiszczono wpis od odwołania.
20. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do Sądu.
21. Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony: prawnej znajdują się w Dziale VI Prawa zamówień publicznych "Środki ochrony: prawnej", art. od 179 do 198g.

#### **XIX. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony: osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel.: (48) 364-42-41, faks: (48) 364-47-60, adres poczty elektronicznej: instytut@itee.radom.pl;*
- dane kontaktowe inspektora ochrony: danych osobowych w *Instytucie Technologii Eksploatacji – Państwowym Instytucie Badawczym: e-mail iodo@itee.radom.pl, tel. (48) 364-42-41 wew. 208;*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę elementów systemów wizyjnych, numer referencyjny postępowania BG/16/2019, prowadzonym w trybie *przetargu nieograniczonego;*
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn.zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>3</sup>;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO<sup>4</sup>;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony: Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

<sup>3</sup> **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników

<sup>4</sup> **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony: prawnej lub w celu ochrony: praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

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

## **XX. Postanowienia końcowe**

1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu postępowania, ofert od chwili ich otwarcia, w trakcie prowadzonego postępowania, za wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu (jawne po zakończeniu postępowania) oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
2. Załącznikami do protokołu postępowania są w szczególności: oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez zamawiającego i wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego.
3. Udostępnienie dokumentów odbywać się będzie wg poniższych zasad:
  - 1) zamawiający udostępnia wskazane dokumenty na wniosek,
  - 2) przekazanie protokołu lub załączników następuje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
4. W przypadku protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, jeżeli z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie tych dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do udostępnienia dokumentów, zamawiający wskaże inny sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
5. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016 poz. 1128).
6. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **XXI. Załączniki**

Załączniki do specyfikacji:

1. Szczegółowy opis techniczny i wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Formularz ofertowy wykonawcy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania – załącznik nr 3.
4. Oświadczenia wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – załącznik nr 4
5. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 5.
6. Wzór umowy – załącznik nr 6.

**D Y R E K T O R**

**prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz**

Podpis osoby uprawnionej

## Szczegółowy opis techniczny i wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia

### Wymagania wspólne dla wszystkich zadań:

1. Oferowane elementy muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
2. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - a) Wymagany okres gwarancji: nie krótszy niż 12 miesięcy;
  - b) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny;
  - c) Czas przyjazdu serwisu w celu usunięcia zgłoszonej awarii: nie dłuższy niż 4 dni robocze od daty zgłoszenia;
  - d) Czas trwania naprawy gwarancyjnej, w tym naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów – nie dłuższy niż 14 dni od formalnego zgłoszenia usterki, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – nie dłuższy niż 30 dni.
3. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi także jego dostawa do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.

### Zakres zamówienia oraz wymagania techniczne i funkcjonalno-użytkowe dla poszczególnych zadań:

#### ZADANIE NR 1: Dostawa inteligentnych kamer cyfrowych z wyposażeniem;

##### Kamera 1:

- 1) Typ kamery: IS8402M lub równoważny.
- 2) Matryca kamery: 1/1.8" CMOS (monochromatyczna) o rozdzielczości 1600 x 1200 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 4  $\mu\text{m}$  x 4  $\mu\text{m}$ .
- 4) Rodzaj migawki: globalna.
- 5) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Ethernet z szybkością 1000/100/10 Mbps.
- 6) Szybkość akwizycji obrazu min. 53 ramki/s przy pełnej rozdzielczości.
- 7) Kamera musi posiadać wbudowane algorytmy do przetwarzania i analizy obrazów, w tym funkcję dopasowania do wzorca „Redline Patmax” lub równoważną.
- 8) Kamera musi posiadać pamięć nieulotną do przechowywania programów inspekcji min. 500 MB.
- 9) Kamera musi posiadać pamięć SDRAM do przetwarzania i analizy obrazów min. 500 MB.
- 10) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalanie).
- 11) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 12) Kamera musi posiadać możliwość zasilania PoE (Power over Ethernet).
- 13) Pobór mocy maks. 7 W.
- 14) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
  - a) min. 1 wejście cyfrowe wyzwalania,
  - b) min. 2 wyjścia cyfrowe.
- 15) Waga kamery bez obiektywu maks. 140 g.
- 16) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 80 x 35 x 35 mm.
- 17) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 18) Zakres temperaturowy pracy od max. 5 °C do min. + 45 °C.
- 19) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 20) Obudowa kamery z metali lekkich.

**Załącznik nr 1**

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem PC zgodnie z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji.
- 2) Kabel zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.

---

**Kamera 2:**

- 1) Typ kamery: 9902L lub równoważny.
- 2) Matryca kamery: 1" CMOS (monochromatyczna) o rozdzielczości 2048 x 1 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 7 µm x 7 µm.
- 4) Tryb pracy migawki: globalny.
- 5) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Ethernet z szybkością 1000/100/10 Mbps.
- 6) Możliwa komunikacja z wykorzystaniem następujących protokołów: Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, CC-Link, TCP/IP, UDP, FTP, SFTP, Telnet, SMTP, RS-232.
- 7) Szybkość akwizycji obrazu min. 66000 linii/s przy pełnej rozdzielczości.
- 8) Kamera musi posiadać wbudowane algorytmy do przetwarzania i analizy obrazów, w tym funkcję dopasowania do wzorca „Redline Patmax” lub równoważną.
- 9) Kamera musi posiadać pamięć nieulotną do przechowywania programów inspekcji min. 7 GB.
- 10) Kamera musi posiadać pamięć SDRAM do przetwarzania i analizy obrazów min. 800 MB.
- 11) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwiania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwianie).
- 12) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 13) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
  - a) min. 1 wejście cyfrowe,
  - b) min. 1 wyjście cyfrowe,
  - c) min. 1 wejście enkodera.
- 14) Waga kamery bez obiektywu maks. 440 g.
- 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 125 x 65 x 65 mm.
- 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 17) Zakres temperaturowy pracy od max. 0 °C do min. + 40 °C.
- 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 19) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 48 VDC.
- 20) Pobór prądu maks. 2A (przy napięciu zasilania 24VDC).
- 21) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 22) Zakres temperaturowy pracy od max. +5 °C do min. + 45 °C.
- 23) Stopień ochrony min. IP67.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem PC zgodnie z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji.
- 2) Kabel zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.

---

**Kamera 3:**

- 1) Typ kamery: 9912M lub równoważny.
- 2) Matryca kamery: 1.1" CMOS (monochromatyczna) o rozdzielczości 4096 x 3000 pikseli.



**Załącznik nr 1**

- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 3,4  $\mu\text{m}$  x 3,4  $\mu\text{m}$ .
- 4) Tryb pracy migawki: globalny.
- 5) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Ethernet z szybkością 1000/100/10 Mbps.
- 6) Szybkość akwizycji obrazu min. 14 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 7) Możliwa komunikacja z wykorzystaniem następujących protokołów: Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, CC-Link, TCP/IP, UDP, FTP, SFTP, Telnet, SMTP, RS-232.
- 8) Kamera musi posiadać wbudowane algorytmy do przetwarzania i analizy obrazów, w tym funkcję dopasowania do wzorca „Redline Patmax” lub równoważną.
- 9) Kamera musi posiadać pamięć SDRAM do przechowywania programów inspekcji min. 7 GB.
- 10) Kamera musi posiadać pamięć dedykowaną do przetwarzania i analizy obrazów min. 800 MB.
- 11) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalanie).
- 12) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 13) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
  - a) min. 1 wejście cyfrowe,
  - b) min. 1 wyjście cyfrowe,
  - c) min. 1 konfigurowalne wejście lub wyjście cyfrowe.
- 14) Waga kamery bez obiektywu maks. 440 g.
- 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 125 x 65 x 65 mm.
- 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 17) Zakres temperaturowy pracy od max. 0 °C do min. + 40 °C.
- 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 19) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 48 VDC.
- 20) Pobór prądu maks. 2A (przy napięciu zasilania 24VDC).
- 21) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 22) Zakres temperaturowy pracy od max. +5 °C do min. + 45 °C.
- 23) Stopień ochrony min. IP67.

***Dodatkowe wyposażenie:***

- 1) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem PC zgodnie z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji.
- 2) Kabel zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.

---

**Obiektyw 1:**

- 1) Typ obiektywu: 33-303 do sensorów o rozmiarze maksymalnym 1/1.8” mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa: f=12 mm.
- 3) Minimalna odległość robocza : 100 mm.
- 4) Przysłona: f/1.8 - f/11.
- 5) Pole obserwacji dla sensora 1/1.8”: 68 mm  $\pm$  2 mm.
- 6) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 7) System mocowania filtrów: M25.5 x 0.5.
- 8) Waga: maks. 60 g.
- 9) Wymiary: średnica max. 40 mm, długość max. 40 mm.

---

**Obiektów 2:**

- 1) Typ obiektywu: LFC-CF16 do sensorów o rozmiarze maksymalnym 1" mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=16$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza : 100 mm.
- 4) Przysłona:  $f/1.4 - f/22$ .
- 5) Pole obserwacji dla sensora 1": 125 mm  $\pm$  2 mm.
- 6) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 7) System mocowania filtrów: M49 x 0.75.
- 8) Waga: maks. 300 g.
- 9) Wymiary: średnica max. 55 mm, długość max. 75 mm.

---

**Obiektów 3:**

- 1) Typ obiektywu: 86-571 do sensorów o rozmiarze maksymalnym 1" (25,4 mm) lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=16$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza : 100 mm.
- 4) Przysłona:  $f/1.8 - f/16$ .
- 5) Pole obserwacji dla sensora 1": 101 mm  $\pm$  2 mm.
- 6) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 7) System mocowania filtrów: M46 x 0.75.
- 8) Waga: maks. 200 g.
- 9) Wymiary: średnica max. 40 mm, długość max. 65.

---

**Termin wykonania zamówienia dla zadania 1:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 10 tygodni od daty zawarcia umowy.

---

**ZADANIE NR 2: Dostawa zestawu kamer cyfrowych z wyposażeniem**

**Kamera 1:**

- 1) Typ kamery: COE71MUSB3IR-F lub równoważny.
- 2) Typ sensora: monochromatyczna matryca CMOS o rozmiarze 35mm typ CHR70M lub równoważny.
- 3) Matryca kamery o rozdzielczości 10000 x 7094  $\pm$  50 pikseli.
- 4) Rozmiar pojedynczego piksela matrycy: kwadrat o wymiarach nie mniej niż 3  $\mu$ m x 3  $\mu$ m.
- 5) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB 3.0.
- 6) Szybkość akwizycji obrazu min. 3 ramek/s przy pełnej rozdzielczości i 8 bitowej głębi binarnej piksela.
- 7) Maksymalna głębia binarna piksela min. 12 bitów.
- 8) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwiania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwianie).
- 9) Kamera musi być wyposażona w następujące wejścia/wyjścia cyfrowe:
  - min. 1 wejście cyfrowe,
  - min. 1 wyjście cyfrowe.
- 10) System mocowania obiektywów typu F-Mount.
- 11) Zakres dynamiczny sygnału: min. 60 dB.

**Załącznik nr 1**

- 12) Nominalne napięcie pracy w zakresie 6 ÷ 24 VDC.
- 13) Pobór mocy maks. 10 W.
- 14) Waga kamery bez obiektywu: maks. 650 g.
- 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 90 mm x 90 mm x 90 mm.
- 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 17) Zakres temperaturowy pracy od max. +5°C do min. + 55°C.
- 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 19) Obudowa kamery z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel USB 3.0 o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem.
- 2) Kabel wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 12 metrów.

**Wymagania dla oprogramowania kamery:**

- 1) Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do akwizycji obrazów z możliwością konfigurowania ich parametrów (wzmocnienie, czas ekspozycji, itd.), kompatybilne z systemem Windows w wersji 32 i 64 bitowej.
- 2) Kamera musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (ang. Software Developing Kit) z dokumentacją, przykładowymi kodami źródłowymi oraz plikami nagłówkowymi do korzystania z dedykowanego dla kamer interfejsu programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface API), który zapewnia obsługę następujących języków programowania: C++ i C#.

---

**Kamera 2:**

- 1) Typ kamery: RT-mvBC-X105bG lub równoważny.
- 2) Typ sensora: monochromatyczna matryca CMOS o rozmiarze 2/3" typ IMX264 lub równoważny.
- 3) Matryca kamery o rozdzielczości 2464 x 2056 ± 50 pikseli.
- 4) Tryb pracy migawki: globalny.
- 5) Rozmiar pojedynczego piksela matrycy: kwadrat o wymiarach nie mniej niż 3 μm x 3 μm.
- 6) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet.
- 7) Szybkość akwizycji obrazu min. 22 ramki/s przy pełnej rozdzielczości i 8 bitowej głębi binarnej piksela.
- 8) Kamera musi posiadać zgodność ze standardami: GenICam, GigE Vision.
- 9) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalań pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalań).
- 10) Kamera musi być wyposażona w następujące wejścia/wyjścia cyfrowe:
  - min. 2 optoizolowane wejścia cyfrowe,
  - min. 4 wyjścia cyfrowe.
- 11) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 12) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 13) Pobór mocy maks. 7 W.
- 14) Waga kamery bez obiektywu: maks. 120 g.
- 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 40 mm x 40 mm x 40 mm.
- 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 17) Zakres temperaturowy pracy od max. +5°C do min. + 40°C.

**Załącznik nr 1**

- 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 19) Obudowa kamery z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel Gigabit Ethernet o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem.
- 2) Kabel wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 12 metrów.

---

**Kamera 3:**

- 1) Typ kamery: RT-mvBC-X1012bG lub równoważny.
- 2) Typ sensora: monochromatyczna matryca CMOS o rozmiarze 1,1" typ IMX304 lub równoważny.
- 3) Matryca kamery o rozdzielczości 4112 x 3008 ± 50 pikseli.
- 4) Tryb pracy migawki: globalny.
- 5) Rozmiar pojedynczego piksela matrycy: kwadrat o wymiarach nie mniej niż 3 µm x 3 µm.
- 6) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Dual Gigabit Ethernet (2GB/s).
- 7) Szybkość akwizycji obrazu min. 22 ramki/s przy pełnej rozdzielczości i 8 bitowej głębi binarnej piksela.
- 8) Kamera musi posiadać zgodność ze standardami: GenICam, GigE Vision.
- 9) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalań pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalań).
- 10) Kamera musi być wyposażona w następujące wejścia/wyjścia cyfrowe:
  - min. 4 optoizolowane wejścia cyfrowe,
  - min. 4 wyjścia cyfrowe.
- 11) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 12) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 13) Pobór mocy maks. 7 W.
- 14) Waga kamery bez obiektywu: maks. 220 g.
- 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 55 mm x 55 mm x 55 mm.
- 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 17) Zakres temperaturowy pracy od max. +5°C do min. + 40°C.
- 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 19) Obudowa kamery z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel Gigabit Ethernet o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem.
- 2) Kabel wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 12 metrów.

---

**Obiektyw 1:**

- 1) Typ obiektywu: MC12K025X-F do sensorów o rozmiarze 35 mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa: f=92,1 mm.
- 3) Powiększenie optyczne nominalne: × 0.25 ± 5%.
- 4) Odległość robocza nominalna: 415,5 mm ± 3,5 mm.
- 5) Przystoła: F6.4.
- 6) Głębina ostrości: 3,2 mm ± 0,5 mm.

**Załącznik nr 1**

- 7) CTF: 50 lp/mm: >50 %
- 8) System mocowania obiektywów typu F-Mount.
- 9) Waga: maks. 80 g.
- 10) Wymiary: średnica max. 80 mm, długość max. 110 mm.

---

**Obiektyw 2:**

- 1) Typ obiektywu: zmotoryzowany TCZR072S do sensorów o rozmiarze 2/3" mm lub równoważny.
- 2) Powiększenie optyczne nominalne:  $\times 0.125 \pm 5\%$ ,  $\times 0.25 \pm 5\%$ ,  $\times 0.5 \pm 5\%$ ,  $\times 1.0 \pm 5\%$ ,
- 3) Odległość robocza nominalna: 157,8 mm  $\pm$  3,5 mm.
- 4) Przystoła: F16.
- 5) Głębina ostrości: 45 mm  $\pm$  0.5 mm przy powiększeniu  $\times 0.125$ , 0,7 mm  $\pm$  0,2 mm przy powiększeniu  $\times 1.0$ .
- 6) CTF 70 lp/mm: >35 %
- 7) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 8) Komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB 2.0.
- 9) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 10) Pobór mocy maks. 12 W.
- 11) Waga: maks. 2600 g.
- 12) Wymiary (DxSxW): maks. 300x120x150 mm

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Dedykowany sterownik MTDV1CH-22A2 do obiektywu zmotoryzowanego lub równoważny.
- 2) Przewód do sterownika obiektywu CBMT002 lub równoważny o długości w zakresie 2 ÷ 5 metrów.

---

**Wymagania ogólne dla zadania 2:**

Kamery, obiektywy i sterownik do obiektywu muszą pochodzić od tego samego producenta.

**Termin wykonania zamówienia dla zadania 2:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 10 tygodni od daty zawarcia umowy.

---

**ZADANIE NR 3: Dostawa oświetlacza panelowego;**

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: RT-BHD-00-100-1-G24V-FL panelowy do oświetlenia wstecznego (ang. backlight) lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: światło białe, 6300K.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 90 mm x 90 mm, max. 110 mm x 110 mm
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 6) Pobór mocy maks. przy pracy ciągłej 5 W.
- 7) Wymiary oświetlacza: maks. 130 mm x 130 mm x 6 mm.
- 8) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od max. -0°C do min. + 40°C.
- 10) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

**Termin wykonania zamówienia dla zadania 3:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 5 tygodni od daty zawarcia umowy.

#### ZADANIE NR 4: Dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem

##### Oświetlacz 1:

- 1) Typ oświetlacza: LTBP192144-W panelowy do oświetlenia wstecznego (ang. backlight) lub równoważny
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: światło białe, 4500K.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 180 mm x 140 mm, max. 200 mm x 150 mm
- 5) Pobór prądu maks. 8 A.
- 6) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950  $\mu$ s.
- 7) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 220 mm x 170 mm x 30 mm.
- 8) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od max. 5°C do min. + 35°C.
- 10) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

##### Oświetlacz 2:

- 1) Typ oświetlacza: LTLAC2-W pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: światło białe, 6500K.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: 100 mm  $\pm$  5 mm.
- 5) Średnica powierzchni oświetlanej: 100 mm  $\pm$  5 mm.
- 6) Odległość robocza: od maks. 7 mm do min. 45 mm.
- 7) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950  $\mu$ s.
- 8) Pobór prądu maks. 18 A.
- 9) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 10) Pobór prądu maks. 8 A.
- 11) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950  $\mu$ s.
- 12) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 220 mm x 220 mm x 80 mm.
- 13) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 14) Zakres temperaturowy pracy od max. 5°C do min. + 35°C.
- 15) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

##### Oświetlacz 3:

- 1) Typ oświetlacza: LTLAC2-R pierścieniowy lub równoważny
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: czerwona, 625 nm.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: 100 mm  $\pm$  5 mm.
- 5) Średnica powierzchni oświetlanej: 100 mm  $\pm$  5 mm.
- 6) Odległość robocza: od maks. 7 mm do min. 45 mm.
- 7) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950  $\mu$ s.
- 8) Pobór prądu maks. 18 A.
- 9) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 10) Pobór prądu maks. 8 A.
- 11) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950  $\mu$ s.
- 12) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 220 mm x 220 mm x 80 mm.
- 13) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.

**Załącznik nr 1**

- 14) Zakres temperaturowy pracy od max. 5°C do min. + 35°C.
- 15) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

**Oświetlacz 4:**

- 1) Typ oświetlacza: LTLAC2-G pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: zielona, 528 nm.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: 100 mm ± 5 mm.
- 5) Średnica powierzchni oświetlanej: 100 mm ± 5 mm.
- 6) Odległość robocza: od maks. 7 mm do min. 45 mm.
- 7) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950 µs.
- 8) Pobór prądu maks. 18 A.
- 9) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 10) Pobór prądu maks. 8 A.
- 11) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 950 µs.
- 12) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 220 mm x 220 mm x 80 mm.
- 13) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 14) Zakres temperaturowy pracy od max. 5°C do min. + 35°C.
- 15) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel zasilający dedykowany do oferowanych oświetlaczy o długości w zakresie 3÷6 m – 4 szt.
- 2) Dedykowany dla oświetlaczy (1-4) sterownik sześciokanałowy LTDV6CH lub równoważny – 1 szt.

---

**Wymagania ogólne dla zadania 4:**

Wszystkie oświetlacze oraz dedykowany sterownik powinny pochodzić od tego samego producenta.

**Termin wykonania zamówienia dla zadania 4:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 6 tygodni od daty zawarcia umowy.

---

**ZADANIE NR 5: Dostawa oświetlaczy UV z wyposażeniem**

**Oświetlacz 1:**

- 1) Typ oświetlacza: LDR-146-UV365-LA-1 pierścieniowy kąt 90° do osi lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Barwa oświetlacza: UV 365 nm.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: min. 100 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 6) Pobór mocy: maks. 7 W (przy zasilaniu 24VDC).
- 7) Wymiary oświetlacza: max. średnica – 220 mm, max. wysokość – 30 mm
- 8) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od max. -0°C do min. + 40°C.
- 10) Wymiary oświetlacza (bez wtyczki): maks. 150 mm x 150 mm x 20 mm.
- 11) Waga: max. 200g.
- 12) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

**Oświetlacz 2:**

- 1) Typ oświetlacza: LDR2-170-UV365-LA pierścieniowy kąt 70° do osi lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.

**Załącznik nr 1**

- 3) Barwa oświetlacza: UV 365 nm.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: min. 130 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 6) Pobór mocy: maks. 12 W (przy zasilaniu 24VDC).
- 7) Wymiary oświetlacza: max. średnica – 220 mm, max. wysokość – 30 mm.
- 8) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od max. -0°C do min. + 40°C.
- 10) Wymiary oświetlacza (bez wtyczki): : maks. 190 mm x 190 mm x 30 mm.
- 11) Waga: max. 400g.
- 12) Materiał obudowy z metali lekkich.

---

**Oświetlacz 3:**

- 1) Typ oświetlacza: LDR2-50-UV365 pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Barwa oświetlacza: UV 365 nm.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: min. 30 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 6) Pobór mocy: maks. 3 W (przy zasilaniu 24VDC).
  
- 7) Wymiary oświetlacza: max. średnica – 220 mm, max. wysokość – 30 mm.
  
- 8) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od max. -0°C do min. + 40°C.
- 10) Wymiary oświetlacza (bez wtyczki): maks. 60 mm x 60 mm x 25 mm.
- 11) Waga: max. 100g.
- 12) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

Kabel zasilający do oświetlaczy FCB-5 o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów lub równoważny.

---

**Wymagania ogólne dla zadania 5:**

Wszystkie oświetlacze powinny pochodzić od tego samego producenta.

**Termin wykonania zamówienia dla zadania 5:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 10 tygodni od daty zawarcia umowy.

---

**ZADANIE NR 6: Dostawa sensora 3D TOF (Time of Flight)**

- 1) Rodzaj sensora: MN34902BL ¼" lub równoważny.
- 2) Rozdzielczość: 640 x 480 ± 50 pikseli.
- 3) Kąt obserwacji (horyzontalny x wertykalny): 57° x 43°.
- 4) Odległość robocza: od maks. 0,3 m do min. 10 m.
- 5) Długość fali oświetlacza: 850 nm ± 50 nm.
- 6) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet.
- 7) Zgodność ze standardami: Gige Vision i GenICam.
- 8) Dokładność pomiarów: min. +/- 20 mm.
- 9) Szybkość akwizycji danych min. 18 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 10) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,



**Załącznik nr 1**

- programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalenie).
- 11) Kamera musi być wyposażona w następujące wejścia/wyjścia cyfrowe:
    - min. 1 wejście cyfrowe,
    - min. 1 wyjście cyfrowe.
  - 12) Nominalne napięcie pracy w zakresie 6 ÷ 24 VDC.
  - 13) Pobór mocy maks. 30 W.
  - 14) Waga kamery bez obiektywu: maks. 500 g.
  - 15) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 150 mm x 90 mm x 90 mm.
  - 16) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
  - 17) Zakres temperaturowy pracy od max. +5°C do min. + 45°C.
  - 18) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
  - 19) Obudowa kamery z metali lekkich.

***Dodatkowe wyposażenie:***

- 1) Kabel Gigabit Ethernet o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem.
- 2) Kabel wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 12 metrów.
- 3) Zasilacz dedykowany do sensora ze złączem Hirose 12.

***Wymagania dla oprogramowania kamery:***

- 1) Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do akwizycji obrazów z możliwością konfigurowania ich parametrów (wzmocnienie, czas ekspozycji, itd.), kompatybilne z systemem Windows w wersji 32 i 64 bitowej.
- 2) Kamera musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (ang. Software Developing Kit) z dokumentacją, przykładowymi kodami źródłowymi oraz plikami nagłówkowymi do korzystania z dedykowanego dla kamer interfejsu programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface API), który zapewnia obsługę następujących języków programowania: C++ i C#.

---

***Termin wykonania zamówienia dla zadania 6:***

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 9 tygodni od daty zawarcia umowy.

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY****Dane dotyczące wykonawcy:**

Nazwa .....

Adres .....

Nr telefonu/faks .....

nr NIP .....

nr REGON .....

Adres e-mail do prowadzenia korespondencji elektronicznej:  
.....**Dane dotyczące zamawiającego:**Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Pułaskiego 6/10  
26-600 Radom**Zobowiązania wykonawcy:**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na **dostawę elementów systemów wizyjnych, numer referencyjny postępowania BG/16/2019**, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

**ZADANIE NR 1: Dostawa inteligentnych kamer cyfrowych z wyposażeniem**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: ..... wg stawki VAT: .....

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:<sup>1</sup>**

Informuję, że:

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>2</sup>.
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>2</sup>:

<sup>1</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płacić bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

<sup>2</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

.....  
.....  
.....  
których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

#### **ZADANIE NR 2: Dostawa zestawu kamer cyfrowych z wyposażeniem**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: .....

wg stawki VAT: .....

cena brutto: .....

słownie: .....

#### **Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**

Informuję, że:

wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>3</sup>.

wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>3</sup>:

.....  
.....  
.....  
których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

<sup>3</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (*należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

### ZADANIE NR 3: Dostawa oświetlacza panelowego

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: .....

wg stawki VAT: .....

cena brutto: .....

słownie: .....

### Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

Informuję, że:

wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>4</sup>.

wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>4</sup>:

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

których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (*należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

<sup>4</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

**ZADANIE NR 4: Dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: .....

wg stawki VAT: .....

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**

Informuję, że:

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>5</sup>.
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>5</sup>:

.....  
 .....  
 .....  
 których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

<sup>5</sup> W nawiasie kwadratowym [ ] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

**ZADANIE NR 5: Dostawa oświetlaczy UV z wyposażeniem**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: ..... wg stawki VAT: .....

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**

Informuję, że:

- wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>6</sup>.
- wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>6</sup>:

.....

.....

.....

których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (*należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

**ZADANIE NR 6: Dostawa sensora 3D TOF (Time of Flight)**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

podatek VAT: ..... wg stawki VAT: .....

<sup>6</sup> W nawiasie kwadratowym [ ] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**

Informuję, że:

wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>7</sup>.

wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług<sup>7</sup>:

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

których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość towaru lub usług powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to:

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie (*należy podać liczbę dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru): .....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach): .....

Do naprawy gwarancyjnej przystąpimy w terminie (liczba dni roboczych od daty zgłoszenia awarii): .....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni): .....

Naprawy u producenta będą wykonywane w terminie (liczba dni): .....

**Oświadczenia wykonawcy.**

1. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, że uważam się za związanego ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Oświadczam, że załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przeze mnie zaakceptowany bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczam, że oferowana przeze mnie dostawa spełnia wszystkie wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, określone w pkt III ppkt 1 oraz załączniku nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

<sup>7</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

5. Składając ofertę akceptuję postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczące przetwarzania danych osobowych.

**Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej**

Nazwisko, imię: .....

Stanowisko: .....

Telefon: ..... Fax: .....

**Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączamy następujące dokumenty:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....

**Zastrzeżenie wykonawcy**

Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie mogą być udostępniane (wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa):

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

**Inne informacje wykonawcy:**

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

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

\_\_\_\_\_  
(imię i nazwisko)  
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy



## **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA**

### **Dane dotyczące wykonawcy**

Nazwa wykonawcy: .....

Adres wykonawcy: .....

Miejscowość: ..... Data: .....

### **Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy**

Imię i nazwisko: .....

Stanowisko, dane kontaktowe: .....

Informacje dot. przedstawicielstwa: .....

*Należy załączyć odpowiednie upoważnienie / pełnomocnictwo jeżeli nie wynika ono z dokumentów rejestrowych. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.*

### **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

*Wypełniają jedynie wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcja / spółki cywilne).*

*W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

Rola wykonawcy (lider, partner): .....

Nazwy i adresy pozostałych wykonawców: .....

Sposób reprezentacji wykonawców: .....

**Oświadczenia wykonawcy dotyczące niepodlegania wykluczeniu z postępowania**

**Oświadczam, że podlegam / nie podlegam<sup>1</sup> wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.**

**Oświadczam, że podlegam / nie podlegam<sup>1</sup> wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.**

*Wykluczenie wykonawcy następuje, jeżeli nie upłynął okres określony zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp*

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

W przypadku dostępności dokumentów lub oświadczeń potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu w formie elektronicznej, należy wskazać adres internetowy, dane referencyjne dokumentu:

.....  
.....  
*Zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.*

*Jeżeli w stosunku do wykonawcy zachodzą okoliczności skutkujące wykluczeniem z udziału w postępowaniu może zgodnie z art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. 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 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. Przedstawione przez Wykonawcę dowody podlegać będą ocenie Zamawiającego pod względem wagi i szczególnych okoliczności czynu wykonawcy*

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

**Informacje na temat podwykonawców**

Informuję, że:

- zamówienie wykonam sam, tj. bez udziału podwykonawców<sup>2</sup>
- zamówienie wykonam przy udziale następujących podwykonawców, w podanym niżej zakresie:<sup>2</sup>

Poniżej wykonawca określa części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem informacji o tych podmiotach (dane podmiotów, adresy pocztowe, adresy e-mailowe, telefon, osoby uprawnione do reprezentacji)

.....

.....

.....

.....

*Należy przedstawić dane podmiotów, adresy pocztowe, adresy e-mailowe, telefon, osoby uprawnione do reprezentacji, potwierdzić braku istnienia wobec podwykonawców podstaw wykluczenia.*

Jednocześnie **oświadczam**, że ww. podmioty będące podwykonawcami nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

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

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

---

<sup>2</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

Miejscowość: ..... Data: .....

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych**  
**w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup>**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

.....  
*Czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*

*Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).*

*Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.*

---

<sup>1</sup> W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, niniejszego oświadczenia nie składa się i nie należy załączać go do oferty.

<sup>2</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

Miejscowość: ..... Data: .....

**OŚWIADCZENIE<sup>1</sup>  
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Informuję, że **należę / nie należę<sup>2</sup>** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 229, z późn. zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej<sup>3</sup>:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....

.....  
*Czytelny podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy*

*Jeżeli Wykonawca należy do grupy kapitałowej, do której należy także inny Wykonawca biorący udział w niniejszym postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

<sup>1</sup> Niniejszego oświadczenia nie należy załączać do oferty. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania niniejszego oświadczenia Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej <https://bip.itee.radom.pl> informacji o treści złożonych ofert, zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>3</sup> Tabelę wypełnić tylko w przypadku przynależności do grupy kapitałowej.



## UMOWA DOSTAWY nr P\_UO/ZP/BG/16/2019

zawarta w dniu ..... w Radomiu

pomiędzy

**Instytutem Technologii Eksploatacji – Państwowym Instytutem Badawczym, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom**, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIV Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod pozycją KRS 0000043623, NIP nr 796003-5805, zwanym dalej w treści Umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

**a firmą** ..... wpisaną do Rejestru Sądowego (*Ewidencji Działalności Gospodarczej*) w ..... pod numerem ....., zwaną dalej w treści Umowy **Dostawcą**, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

### § 1 - PRZEDMIOT UMOWY

1. Działając na podstawie art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), po zakończeniu procedury udzielenia zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego – numer referencyjny postępowania BG/16/2019, zadanie nr ....., Zamawiający nabywa od Dostawcy:  
.....
2. Szczegółową konfigurację i parametry techniczne przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy (*treść załącznika zostanie ustalona po wyborze wykonawcy*).
3. Niniejsze zamówienie jest udzielane w ramach realizacji projektu Nr RPMA.01.01.00-14-8249/17 pt. „Utworzenie Ośrodka Inteligentnych Specjalizacji w Zakresie Innowacyjnych Technologii Przemysłowych oraz Bezpieczeństwa Technicznego i Środowiskowego”, Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego, Oś priorytetowa I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce”, Działanie 1.1 „Działalność badawczo – rozwojowa jednostek naukowych”, zadanie operacyjne I.1 pn.: „Systemy automatycznej optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości”.

### § 2 - WARUNKI FINANSOWE

1. Wartość przedmiotu umowy wymienionego w § 1 ust. 1 wynosi netto ..... zł (słownie: .....), wartość podatku VAT: ..... zł. Wartość przedmiotu umowy z podatkiem VAT wynosi ..... zł (słownie: .....).
2. Kwota wymieniona w punkcie 1 jest ostateczna i obejmuje wszystkie świadczenia Dostawcy na rzecz Zamawiającego wynikające z niniejszej umowy, w tym dostawę przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Dostawcy:

3. Zamawiający zapłaci Dostawcy kwotą brutto wynikającą z faktury w terminie do ..... dni od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru wymienionego w § 3 ust. 2, z uwzględnieniem postanowień o których mowa w § 3 ust. 4, ale nie wcześniej niż 5 dni roboczych od daty otrzymania tej faktury.
4. Sposób zapłaty: przelewem, na konto wskazane na fakturze.

### § 3 - WARUNKI ODBIORU

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego transportem Dostawcy na jego koszt i ryzyko w terminie do: ..... Dostawca zawiadomi Zamawiającego o planowanym terminie dostawy telefonicznie, faksem lub listem poleconym, lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, w terminie nie późniejszym niż 3 dni robocze przed terminem dostawy.
2. Dokumentem potwierdzającym realizację dostawy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony.
3. Podpisanie protokołu odbioru może nastąpić:
  - 1) bezpośrednio, w siedzibie Zamawiającego, z udziałem obydwu Stron;
  - 2) odrębnie przez każdą Stronę, według następującej procedury:
    - a. Zamawiający sporządza treść protokołu odbioru i w formie elektronicznej przesyła go Dostawcy na wskazany adres poczty elektronicznej: .....
    - b. Dostawca drukuje 2 egzemplarze przesłanego protokołu i po podpisaniu dostarcza je do siedziby Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, posłańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
    - c. Zamawiający podpisuje otrzymane protokoły odbioru i przekazuje 1 egzemplarz do siedziby Dostawcy za pośrednictwem operatora pocztowego, posłańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
    - d. Dostawca nie może bez zgody Zamawiającego zmienić treści protokołu, o którym mowa w lit. a.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2) jako datę obustronnego podpisania protokołu odbioru uznaje się datę dostarczenia do siedziby Zamawiającego 2 egzemplarzy tego protokołu, podpisanych przez Dostawcę.
5. Odbioru przedmiotu umowy dokonuje się po jego dostawie, w siedzibie Zamawiającego.
6. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy, w całości lub w części:
  - 1) nie jest zgodny z parametrami określonymi w ofercie Dostawcy bądź wymaganiami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer referencyjny postępowania BG/16/2019, lub
  - 2) nie jest kompletny, lub
  - 3) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia, lub
  - 4) nie działa lub działa wadliwie,Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Dostawa nie zostanie uznana za zrealizowaną, aż do czasu dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad.
7. W przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w ust. 6 procedura czynności odbioru zostanie powtórzona po dostarczeniu przedmiotu umowy wolnego od wad.
8. Dostawca dostarczy instrukcję obsługi do przedmiotu umowy w języku polskim w formie papierowej oraz na nośniku CD.

#### **§ 4 - WARUNKI GWARANCJI I JAKOŚCI**

1. Dostawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością oraz zapewni osoby o odpowiednich kwalifikacjach do wykonania zobowiązań umowy.
2. Dostawca oświadcza, że parametry techniczne i jakość przedmiotu umowy są zgodne z wymaganiami Zamawiającego, zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer referencyjny postępowania BG/16/2019 i udziela gwarancji jakości w tym zakresie.
3. Czas trwania gwarancji na przedmiot umowy wynosi ..... od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2.
4. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli z przyczyn niezależnych od Dostawcy nie będzie to możliwe, koszty transportu sprzętu do miejsca naprawy ponosi Dostawca.
5. Jeżeli pracownicy serwisu Dostawcy dokonujący napraw w siedzibie Zamawiającego nie posługują się językiem polskim, Dostawca jest zobowiązany zapewnić tłumacza na język polski, na swój koszt.
6. Dostawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie późniejszym niż ..... dni od daty powiadomienia o wadzie (awarii). Powiadomienia będą przekazywane w formie pisemnej, faksem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. W przypadku innej niż pisemna forma powiadomienia, Dostawca na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany niezwłocznie potwierdzić faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie powiadomienia.
7. W przypadku wystąpienia wad uniemożliwiających właściwą pracę przedmiotu Umowy w okresie gwarancyjnym, których Dostawca nie usunie w ciągu ..... dni od daty powiadomienia o wadzie, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – w ciągu ..... dni, Zamawiający ma prawo zwrotu wadliwego przedmiotu umowy Dostawcy w celu wymiany na wolny od wad. Wymiana taka powinna nastąpić w okresie 6 tygodni od daty zgłoszenia wady. W przeciwnym wypadku, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Dostawcy, żądając przy tym zwrotu ceny wraz z karami umownymi określonymi w § 5.
8. Zasady dokonywania napraw gwarancyjnych nieujęte w niniejszej umowie są zgodne z warunkami przedstawionymi w ofercie Dostawcy. W sprawach nieokreślonych w ofercie obowiązują ogólne warunki gwarancji udzielane przez Dostawcę.

#### **§ 5 - KARY UMOWNE**

1. Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) za odstąpienie od umowy, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w ust. 5 i 6 – w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1;
  - 2) za opóźnienie dostawy przedmiotu umowy – w kwocie 0,3% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia, jeśli opóźnienie nie przekroczy 21 dni.
  - 3) za opóźnienie w terminie przystąpienia do naprawy gwarancyjnej – w kwocie 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Jeśli opóźnienie dostawy przekroczy 21 dni Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy, a Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, w każdym czasie.
3. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 oraz ust. 2, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym, jeżeli szkody poniesione przez Zamawiającego będą wyższe od kar umownych, nie więcej jednak niż wartość brutto przedmiotu umowy.



4. Zamawiający zapłaci Dostawcy karę umowną za odstąpienie od umowy (z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w ust. 2 i 6), w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1;
5. Jeżeli zwłoka w odbiorze przedmiotu umowy z winy Zamawiającego przekroczy 30 dni, Dostawca ma prawo odstąpić od umowy i naliczyć kary umowne określone w ust. 4.
6. 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 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Dostawcy nie przysługuje prawo do egzekwowania kar umownych, może on jedynie żądać wynagrodzenia za wykonaną część umowy.
7. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej.
8. Dostawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych bezpośrednio przy zapłacie faktury VAT z tytułu realizacji niniejszej umowy.

### **§ 6 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy będą miały zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
3. Strony zobowiązują się do rozstrzygnięcia wszelkich sporów, wynikłych w toku realizacji niniejszej Umowy, na drodze negocjacji. Jednak gdyby strony nie doszły do porozumienia, spór będzie rozstrzygany przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Żadna ze stron Umowy nie ma prawa przeniesienia swoich obowiązków wg niniejszej Umowy na stronę trzecią bez uprzedniej, pisemnej zgody drugiej Strony.
5. Jeśli którakolwiek ze Stron Umowy przejdzie w części lub całości na własność lub pod kontrolę osób trzecich, lub nastąpi jej przekształcenie podmiotowe na mocy przepisów ustawowych, Umowa niniejsza jest wiążąca, odpowiednio dla prawnych następców Dostawcy i Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

**DOSTAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

---

---