

Radom, dnia 2020-11-06

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

Nazwa zadania: **Dostawa elementów do systemów inspekcji optycznej.**

Numer referencyjny postępowania: **ZO/22/2020.**

### **I. Zamawiający**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, KRS nr 0000860815

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: [zp@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:zp@itee.lukasiewicz.gov.pl) (dedykowany dla zamówień publicznych)

lub: [instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl) (ogólny)

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 11 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo zamówień publicznych, opublikowany w Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 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 18 grudnia 2019 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2453),
- 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.(Dz. U. z 2019 r. poz. 2450).

2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 ustawy Pzp.

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 wyposażenia do systemów inspekcji optycznej. Zamówienie jest podzielone na 13 części:

ZADANIE NR 1: Dostawa oświetlacza typu backlight z dedykowanymi sterownikami;

ZADANIE NR 2: Dostawa oświetlacza typu backlight;

ZADANIE NR 3: Dostawa zestawu kamery matrycowej i oświetlacza z akcesoriami;

ZADANIE NR 4: Dostawa zestawu kamer przemysłowych z obiektywami i akcesoriami;

ZADANIE NR 5: Dostawa zestawu kamery i obiektywów boroskopowych;

ZADANIE NR 6: Dostawa zestawu kamer liniowych i oświetlacza z wyposażeniem;

ZADANIE NR 7: Dostawa zintegrowanego systemu inspekcji wizyjnej 2D/3D z wyposażeniem;

- ZADANIE NR 8: Dostawa inteligentnej kamery z funkcją Deep Learning z wyposażeniem;
- ZADANIE NR 9: Dostawa zestawu obiektywów do zastosowań w robotyce;
- ZADANIE NR 10: Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody triangulacji laserowej;
- ZADANIE NR 11: Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody konfokalnej;
- ZADANIE NR 12: Dostawa laserowego skanera triangulacyjnego profilu 2D z wyposażeniem oraz oprogramowaniem;
- ZADANIE NR 13: Dostawa przenośnej kamery termowizyjnej.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi także dostawa elementów do siedziby Zamawiającego, na koszt i ryzyko wykonawcy.

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

Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

- 38600000-1 – Przyrządy optyczne
- 30210000-4 – Maszyny do przetwarzania danych
- 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania
- 31350000-4 – Przewodniki elektryczne do celów przetwarzania danych i sterowania
- 31600000-2 – Sprzęt i aparatura elektryczna

Niniejsze zamówienie jest udzielane w ramach 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”. (zwanego dalej „Projektem”).

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Zamówienie jest podzielone na 13 części (zadań), wskazanych w punkcie 1.  
Każda część zamówienia (zadanie) będzie rozpatrywana i oceniana odrębnie. Na każdą część zamówienia będzie zawierana odrębna umowa.  
Wykonawca może złożyć oferty na dowolną liczbę wybranych przez siebie części. Na każdą część wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.  
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych w ramach poszczególnych części (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 5 dni roboczych 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 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.
- 8.4 Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
- 8.5 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

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

Wymagany termin wykonania zamówienia jest liczony od daty udzielenia zamówienia i nie może być dłuższy niż:

- 50 dni – dla zadania nr 1 i 2;
- 56 dni – dla zadania nr 3 i 4;
- 98 dni – dla zadania nr 5;
- 70 dni – dla zadania nr 6;
- 42 dni – dla zadania nr 7;
- 84 dni – dla zadań od 8 do 11;
- 42 dni – dla zadania nr 12 i 13.

Jeżeli z daty zawarcia umowy i treści oferty wybranego wykonawcy wynikać będzie, że termin wykonania zamówienia będzie przypadał w dniu wolnym od pracy, to Zamawiający przesunie termin wykonania zamówienia na najbliższy dzień roboczy następujący po tym dniu.

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

1. Zamawiający nie stawia żadnych wymagań w zakresie warunków udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania.
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 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 niezgodną 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. Formularz/formularze warunków wykonania zamówienia – dla każdej części zamówienia, na którą wykonawca składa ofertę – odpowiednio wg załącznika od 2.1 do 2.13;
  3. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu – wypełnione i podpisane przez wykonawcę, które stanowić będzie wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia – wg załącznika nr 3;

4. Oświadczenie o spełnieniu obowiązku informacyjnego wynikającego z RODO, jeżeli dotyczy<sup>2</sup> – wg załącznika nr 4 do SIWZ.
5. Dokumenty wymienione w pkt E.1 i E.2 (tylko w przypadku składania oferty wspólnej);
6. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw, jeżeli oferta, załączone dokumenty lub oświadczenia są podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Pełnomocnictwa muszą być składane w formie oryginału;

**Uwaga:**

**Do oferty nie należy załączać dokumentów wymienionych dalej w pkt. B, C oraz D.** Są one składane na wezwanie Zamawiającego, z wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt. B ppkt 2, które wykonawca powinien złożyć bez wezwania, w terminie 3 dni od daty zamieszczenia informacji o treści złożonych ofert na stronie internetowej Zamawiającego: <https://bip.itee.radom.pl>

- 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.

**Wymieniony dokument jest składany na wezwanie Zamawiającego (wykonawca nie ma obowiązku składania go wraz z ofertą), przy czym Zamawiający nie będzie wzywał do jego złożenia, jeżeli zajdą okoliczności określone w art. 26 ust. 6 ustawy Pzp.**

Jeżeli Wykonawca, pomimo braku takiego obowiązku, złoży przedmiotowy odpis wraz z ofertą, to Zamawiający nie będzie wzywał do ponownego złożenia tego dokumentu, chyba że zajdą okoliczności określone w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp lub jest on nieaktualny.

2. Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, sporządzone zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ. **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 określone w niniejszej SIWZ, wykonawca jest zobowiązany złożyć, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, następujące dokumenty:

Szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń, **sporządzony w języku polskim**, zawierający, co najmniej, odniesienie do wszystkich wymagań i parametrów określonych w załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ.

Wskazane jest także dołączenie do opisu fotografii, kart katalogowych lub innych informacji odnoszących się oferowanych urządzeń, jeżeli są dostępne. W odniesieniu do kart katalogowych oraz innych informacji, gdy nie istnieje ich polska wersja językowa, nie jest wymagane tłumaczenie na język polski pod warunkiem, że są one sporządzone w języku angielskim.

---

<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.

Jeżeli Wykonawca, pomimo braku takiego obowiązku, złoży wymienione dokumenty wraz ofertą, to Zamawiający nie będzie wzywał do ich ponownego złożenia, chyba że zajdą okoliczności określone w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp lub Zamawiający poweźmie wątpliwość co do ich aktualności.

**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 i 3 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 posłańca;
  - 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 posłańca należy kierować / przekazywać na adres Zamawiającego podany w pkt. I niniejszej SIWZ;

- 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.lukasiewicz.gov.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) 36-49-312

e-mail: zp@itee.lukasiewicz.gov.pl lub wojciech.karsznia@itee.lukasiewicz.gov.pl

w sprawach technicznych:

**dr inż. Jordan MEŻYK** – Kierownik Zakładu Optomechatroniki

w dni robocze w godz. 7<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>, telefon: (048) 36-49-316

e-mail: jordan.mezyk@itee.lukasiewicz.gov.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 w 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 ustawy Pzp.

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 połączone 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 obowiązkowego, 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, potwierdzających spełnianie 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 do systemów inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania ZO/22/2020”**
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: **18.11.2020 r., do godz. 11:30**, w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, 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: **18.11.2020 r., o godz. 12:00**, w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, 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.5.
5. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 1 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. 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. Każda część zamówienia (zadanie) będzie rozpatrywana i oceniana odrębnie. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryterium:  
**Cena – 100%.**
3. Oferta przedstawiająca najniższą cenę w ramach rozpatrywanej części zamówienia (zadania) otrzyma maksymalną liczbę punktów za cenę. Pozostałym ofertom, przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów, zgodnie z następującym wzorem:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena brutto}}{\text{Cena brutto w rozpatrywanej ofercie}} \times 100$$

4. Realizacja zamówienia w ramach rozpatrywanego zadania zostanie powierzona Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę.  
Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejszą, podlegać będzie badaniu czy nie podlega wykluczeniu z postępowania, zgodnie z pkt. V.3 niniejszej specyfikacji
5. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy, z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
6. 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.
7. 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>. Treść zawiadomienia zamieszczonego na stronie internetowej będzie zawierać 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 ofertpodając 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 się uchylał 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:
  - 1) Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub wymogów dotyczących realizacji Projektu w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.

- 2) Z daty zawarcia umowy i treści oferty wybranego wykonawcy wynikać będzie, że termin wykonania zamówienia będzie przypadał w dniu wolnym od pracy. W takiej sytuacji Zmawiający przesunie termin wykonania zamówienia na najbliższy dzień roboczy następujący po tym dniu.
- 3) Wykonanie umowy nie jest możliwe w wyniku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, w tym w przypadku braku możliwości realizacji umowy w pierwotnym terminie z powodu siły wyższej w postaci ograniczeń spowodowanych występowaniem koronawirusa COVID-19.

### **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) przekaze 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 *Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel.: (48) 364-42-41, faks: (48) 364-47-60, adres poczty elektronicznej: [instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl);*
- dane kontaktowe inspektora ochrony: danych osobowych w *Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytucie Technologii Eksploatacji: e-mail [iodo@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:iodo@itee.lukasiewicz.gov.pl), tel. (48) 36-49-294;*
- 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 do systemów inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania ZO/22/2020, 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;
- 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.

---

<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.

## **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. Formularze warunków wykonania zamówienia – załączniki od nr 2.1 do 2.13 (trzydzieści załączników).
4. Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania – załącznik nr 3.
5. Oświadczenia wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – załącznik nr 4
6. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 5.
7. Istotne postanowienia umowy – załącznik nr 6.

Niniejszą SIWZ podpisał:

dr inż. Jakub Gadek – Dyrektor

## Szczegółowy opis techniczny i wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia

### Wymagania ogólne (wspólne):

- 1) Oferowane elementy powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.
- 2) Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi i oprogramowanie dostępne w języku polskim i/lub języku angielskim.
- 3) Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi dostarczone wraz z urządzeniami w formie drukowanej i/lub w formie elektronicznej na płycie CD/DVD.
- 4) Oprogramowanie w wersji instalacyjnej dostarczone wraz z urządzeniami na płycie CD/DVD lub nośniku USB (jeżeli dotyczy).
- 5) Gwarancja przez okres minimum 12 miesięcy.
- 6) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 7) 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.

---

### ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oświetlacza typu backlight z dedykowanymi sterownikami.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

#### Oświetlacz:

- 1) Typ oświetlacza: SAW7 3006/3 panelowy do oświetlenia wstecznego (ang. backlight) lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: światło białe.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 215 mm x 185 mm, maks. 230 mm x 200 mm.
- 5) Natężenie prądu przy pracy impulsowej maks. 32A  $\pm$ 5%.
- 6) Wymiary oświetlacza: maks. 240 mm x 210 mm x 35 mm.
- 7) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 8) Zintegrowany przewód zasilający o długości z zakresie 2 ÷ 4 metrów.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od maks. +5°C do min. + 40°C.
- 10) Materiał obudowy z metali lekkich.

#### Sterownik oświetlacza – 2 sztuki:

- 1) Typ sterownika: PAD1 4132/24/D lub równoważny.
- 2) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 3) Pobór prądu na wejściu maks. 3A.
- 4) Obciążenie na wyjściu maks. 24 A.
- 5) Długość impulsu regulowana od maks. 60  $\mu$ s do min. 1400  $\mu$ s.
- 6) Intensywność regulowana od 0 do 100%.
- 7) Maksymalna częstotliwość wyzwalania przy nominalnym napięciu min. 190 Hz.
- 8) Optoizolowane wejście triggera w zakresie od min. 5V do 24 V.
- 9) Sterownik musi umożliwiać parametryzację z poziomu komputera PC za pomocą interfejsu Ethernet.
- 10) Wymiary sterownika: maks. 120 mm x 120 mm x 40 mm.



- 11) Sterownik musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym
- 12) Zakres temperaturowy pracy od maks. -0°C do min. + 60°C.
- 13) Stopień ochrony min. IP30.
- 14) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Oświetlacz, sterowniki oraz akcesoria powinny pochodzić od tego samego producenta.**

**Dodatkowe wyposażenie:**

Kable umożliwiające sterowanie oświetlaczem z wykorzystaniem dwóch sterowników o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów .

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 7 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 2**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oświetlacza typu backlight.

Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: VL-G2DB2-A4W panelowy do oświetlenia wstecznego (ang. backlight) lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Barwa oświetlacza: światło białe.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 280 mm x 200 mm, maks. 300 mm x 220 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 6) Pobór mocy maks. przy napięciu 24V - 60W±5%.
- 7) Wymiary oświetlacza: maks. 340 mm x 230 mm x 40 mm.
- 8) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 9) Zintegrowany przewód zasilający o długości z zakresie 0,4 ÷ 2 metrów.
- 10) Zakres temperaturowy pracy od maks. +0°C do min. + 40°C.
- 11) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

Dedykowany dla oświetlacza kabel przedłużający SMR-03V-B lub równoważny o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 7 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 3**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu kamery matrycowej i oświetlacza z akcesoriami.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kamera:**

- 1) Typ kamery: matrycowa monochromatyczna DL FFY-U3-16S2M-CDL lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS IMX296 o rozdzielczości 1440 x 1080 ± 50 pikseli.

- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 3,4  $\mu\text{m}$  x 3,4  $\mu\text{m}$ .
- 4) Efektywność kwantowa sensora: min. 65%.
- 5) Zakres dynamiczny sygnału: min. 65 dB.
- 6) Maksymalna głębia binarna piksela min. 10 bitów.
- 7) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB3 Vision.
- 8) Kamera musi posiadać procesor VPU Intel Movidius Myriad 2 (VPU).
- 9) Szybkość akwizycji obrazu min. 55 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 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 obsługiwać:
  - min. 1 wejście cyfrowe,
  - min. 1 wyjście cyfrowe,
- 13) Waga kamery bez obiektywu maks. 50 g.
- 14) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 30 x 30 x 30 mm.
- 15) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.
- 16) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 17) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 18) Możliwość zasilania poprzez USB 3.1.
- 19) Pobór mocy maks. 3W.
- 20) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 21) Zakres temperaturowy pracy od maks. +0 °C do min. + 45 °C.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kable zapewniające transmisję danych pomiędzy kamerą i kartą sieciową 1 GigE na odległość 5 metrów zgodnie z przedstawioną w specyfikacji minimalną szybkością akwizycji.
- 2) Przewód zasilający oraz wejść / wyjść cyfrowych o długości 5 metrów.

**Oprogramowanie:**

Kamera musi posiadać oprogramowanie umożliwiające implementację algorytmów sieci neuronowych przetwarzanych za pomocą zintegrowanej jednostki VPU.

**Obiektyw:**

- 1) Typ obiektywu: GMTHR31214MCN do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa: f=12 mm.
- 3) Minimalna odległość robocza : 100 mm.
- 4) Przysłona: f/1.45 - f/16.
- 5) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 6) Waga: maks. 100 g.
- 7) Wymiary: średnica maks. 40 mm, długość maks. 60 mm.

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: LTRN032NW pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: impulsowy lub ciągły.
- 3) Barwa oświetlacza: biała.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: 84 mm  $\pm$  5 mm.
- 5) Średnica powierzchni oświetlanej: 143 mm  $\pm$  5 mm.
- 6) Odległość robocza: od maks. 7 mm do min. 45 mm.
- 7) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 50  $\mu$ s.
- 8) Pobór prądu przy pracy impulsowej maks. 2 A.
- 9) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 10) Pobór prądu przy pracy ciągłej maks. 0,84 A.
- 11) Długość impulsu regulowana w zakresie do min. 50  $\mu$ s.
- 12) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 160 mm x 160 mm x 50 mm.
- 13) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 14) Zakres temperaturowy pracy od maks. 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 oświetlacza sterownik LTIIC1CH-D1-4 lub równoważny.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 8 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 4**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu kamer przemysłowych z obiektywami i akcesoriami.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kamera – 2 sztuki:**

- 1) Typ kamery: matrycowa monochromatyczna GO-5100-USB lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS IMX250 o rozdzielczości min. 2464 x 2056  $\pm$  50 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 3,4  $\mu$ m x 3,4  $\mu$ m.
- 4) Maksymalna głębina binarna piksela min. 12 bitów.
- 5) Tryb pracy migawki: globalny.
- 6) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB3 Vision.
- 7) Szybkość akwizycji obrazu min. 74 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 8) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalań pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalań).
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Kamera musi obsługiwać:
  - min. 2 optoizolowane wejścia cyfrowe,
  - min. 2 optoizolowane wyjścia cyfrowe.
- 11) Waga kamery bez obiektywu maks. 50 g.

- 12) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 30 mm x 30 mm x 45 mm.
- 13) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.
- 14) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 15) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 16) Nominalne napięcie pracy nie mniejsze niż 12V i nie większe niż 24 V.
- 17) Pobór mocy maks. 5W.
- 18) Obudowa kamery z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kable zapewniające transmisję danych pomiędzy kamerą i kartą sieciową 1 GigE na odległość 5 metrów zgodnie z przedstawioną w specyfikacji minimalną szybkością akwizycji – 2 sztuki.
- 2) Kabel zasilający oraz wejść / wyjść cyfrowych o długości 5 metrów.

**Obiektyw - 2 sztuki:**

- 1) Typ obiektywu: HF6XA-5M do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa: f=6 mm
- 3) Minimalna odległość robocza : 100 mm
- 4) Przysłona: f/1.9 - f/16.
- 5) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 6) Waga maks. 60 g.
- 7) Wymiary: średnica maks. 40 mm, długość maks. 60 mm.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 8 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 5**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu kamery i obiektywów boroskopowych.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kamera:**

- 1) Typ kamery: RT-mvBC-X1010 lub równoważny.
- 2) Matryca kamery o rozdzielczości 3856 x 2764 ± 50 pikseli.
- 3) Rozmiar pojedynczego piksela matrycy: kwadrat o wymiarach nie mniej niż 1,5 µm x 1,5 µm.
- 4) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet.
- 5) Szybkość akwizycji obrazu min. 8 ramki/s przy pełnej rozdzielczości i 8 bitowej głębi binarnej piksela.
- 6) Kamera musi posiadać zgodność ze standardami: GenICam, GigE Vision.
- 7) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwiania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania,
  - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwianie).
- 8) Kamera musi być wyposażona w następujące wejścia/wyjścia cyfrowe:
  - min. 2 optoizolowane wejścia cyfrowe,
  - min. 4 wyjścia cyfrowe.
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 11) Pobór mocy maks. 7 W.

- 12) Waga kamery bez obiektywu maks. 120 g.
- 13) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 40 mm x 40 mm x 40 mm.
- 14) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 15) Zakres temperaturowy pracy od maks. +5°C do min. + 40°C.
- 16) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 17) 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: PCBP013 boroskopowy dla sensora 1/3" lub równoważny.
- 2) Pole obserwacji dla sensora 1/3" (średnica x wysokość): min. 26x10mm, maks. 110x60 mm
- 3) Przystona: F14.
- 4) CTF@ 50 lp/mm: > 25%
- 5) Zakres spektralny: od 450 do 650 nm
- 6) Zintegrowany oświetlacz: moc diody LED mniejsza niż 2 W.
- 7) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 8) Waga: maks. 120 g.
- 9) Wymiary: średnica maks. 22 mm, długość maks. 170 mm.

**Obiektyw 2:**

- 1) Typ obiektywu: PCBPN013-WG boroskopowy dla sensora 1/3" lub równoważny.
- 2) Pole obserwacji dla sensora 1/3" (średnica x wysokość): min. 9 mm x5 mm, maks. 26 mm x16 mm
- 3) Przystona: F30.
- 4) CTF@ 35 lp/mm: > 20%
- 5) Zakres spektralny: od 450 do 650 nm
- 6) Zintegrowany oświetlacz: moc diody LED mniejsza niż 2 W.
- 7) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 8) Waga: maks. 80 g.
- 9) Wymiary: średnica maks. 8 mm, długość maks. 60 mm.

**Obiektyw 3:**

- 1) Typ obiektywu: PCBP023 boroskopowy dla sensora 2/3" lub równoważny.
- 2) Pole obserwacji dla sensora 2/3" (średnica x wysokość): min. 26x12 mm, maks. 110x60 mm.
- 3) Przystona: F18.
- 4) CTF@ 35 lp/mm: > 20%.
- 5) Zakres spektralny: od 450 do 650 nm.
- 6) Zintegrowany oświetlacz: moc diody LED mniejsza niż 2 W.
- 7) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 8) Waga: maks. 100 g.
- 9) Wymiary: średnica maks. 22 mm, długość maks. 110 mm.

**Obiektyw 4:**

- 1) Typ obiektywu: PCHI023-AF z płynną soczewką dla sensora 2/3" lub równoważny.
- 2) Pole obserwacji dla sensora 2/3" (średnica x wysokość): min. 10x6 mm, maks. 120x190 mm.
- 3) Przystona: F8.3.
- 4) CTF@ 35 lp/mm: > 30%.

- 5) Zakres spektralny: od 450 do 650 nm.
- 6) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 7) Waga: maks. 280 g.
- 8) Wymiary: średnica maks. 70 mm, długość maks. 120 mm.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Sterownik typ ELDV RT-EL-E-4 przystosowany do współpracy z obiektywem nr 4.
- 2) Kabel CBGPIO6PMF-3M.
- 3) Biblioteka do analizy obrazów 360LIB dedykowana do obiektywów 1-4.

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: LTRNO75W45 pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Typ pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała.
- 4) Wewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza:  $\varnothing 45 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ .
- 5) Zewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza:  $\varnothing 66 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ .
- 6) Odległość robocza: od  $20 \pm 5 \text{ mm}$  do  $50 \pm 5 \text{ mm}$ .
- 7) Natężenie oświetlenia w zależności od odległości roboczej: od ok. 7500 do ok. 15 000 lux.
- 8) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania):
  - zewnętrzna średnica: maks.  $\varnothing 78 \text{ mm}$ .
  - wewnętrzna średnica otworu: maks.  $\varnothing 30 \text{ mm}$ .
  - wysokość: maks. 35 mm.
- 9) Nominalne napięcie pracy: 24 V DC  $\pm 10\%$ .
- 10) Pobór prądu: przy ciągłym trybie pracy maks. 100 mA.
- 11) Pobór mocy: przy ciągłym trybie pracy maks. 2,5 W.
- 12) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe.
- 13) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 do min. +40 °C.
- 14) Waga: maks. 150 g.

**Sterownik oświetlacza:**

- 1) Typ sterownika: LTDVE2CH-20F stroboskopowy lub równoważny.
- 2) Typ pracy: ciągły lub impulsowy.
- 3) Interfejs użytkownika: Ethernet 100 Mb/s lub RS485.
- 4) Liczba kanałów: 2.
- 5) Zakres prądu wyjściowego:
  - dla ciągłego trybu pracy: maks. 20 A na kanał,
  - dla impulsowego trybu pracy: maks. 2 A na kanał.
- 6) Napięcie na wyjściu: 5 – 195 V  $\pm 2 \text{ V}$ .
- 7) Nominalne napięcie pracy: 24 V DC.
- 8) Wymiary sterownika: maks. 130 mm x 125 mm x 55 mm.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 do min. +40 °C.
- 10) Klasyfikacja IP: min 20.
- 11) Ilość otworów mocujących: min. 4.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kable do systemu oświetleniowego o długości 2-4 m.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 14 tygodni od daty podpisania umowy.

**ZADANIE NR 6**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu kamer liniowych i oświetlacza z wyposażeniem.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kamera – 2 sztuki:**

- 1) Typ kamery: liniowa ral6144-16gm lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS monochromatyczna o rozdzielczości min. 6144 x 1 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 7  $\mu\text{m}$  x 7  $\mu\text{m}$ .
- 4) Efektywność kwantowa sensora: min. 40%.
- 5) Zakres dynamiczny sygnału: min. 68 dB.
- 6) Maksymalna głębina binarna piksela min. 12 bitów.
- 7) Tryb pracy migawki: globalny.
- 8) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs 1 Gigabit Ethernet zgodny z GigE Vision i GenICam.
- 9) Szybkość akwizycji obrazu min. 17000 linii/s przy pełnej rozdzielczości.
- 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 F-Mount lub odpowiedni adapter w zestawie.
- 12) Kamera musi obsługiwać sygnał enkodera oraz być wyposażona
  - min. 2 wejścia cyfrowe,
  - min. 1 wyjście cyfrowe.
- 13) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 14) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 75 mm x 75 mm x 50 mm.
- 15) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.
- 16) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 17) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 18) Nominalne napięcie pracy nie mniejsze niż 12V i nie większe niż 24 V.
- 19) Pobór mocy maks. 5W.
- 20) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 21) Zakres temperaturowy pracy od maks. +5 °C do min. + 45 °C.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i kartą sieciową 1 GigE na odległość 5 metrów zgodnie z przedstawioną w specyfikacji minimalną szybkością akwizycji – 2 sztuki.
- 2) Przewód zasilający oraz wejść / wyjść cyfrowych o długości 5 metrów – 2 sztuki.

**Obiektyw – 2 sztuki:**

- 1) Typ obiektywu: EMERALD 2.2/50 lub równoważny.
- 2) Średnica obrazowania: 43,2 mm  $\pm$ 3%.
- 3) Ogniskowa: f=51.2 mm  $\pm$ 3%.
- 4) Minimalna odległość robocza: 100 mm.
- 5) Przysłona: f/2.2.
- 6) System mocowania obiektywów typu F-Mount.
- 7) Waga: maks. 220 g.

- 8) Wymiary: średnica maks. 70 mm, długość maks. 60 mm.

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: LTLNM-0600-F-D-FC-W 24V liniowy z dyfuzorem lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa światła: biały.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 590 mm x 25 mm.
- 5) Odległość robocza: od min. 110 mm do maks. 220 mm.
- 6) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 7) Pobór mocy przy pracy ciągłej maks. 220 W.
- 8) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 700 mm x 100 mm x 150 mm.
- 9) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 10) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 11) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Przewód dedykowany do oświetlacza 2-pinowy CBLT008 o długości 5 metrów lub równoważny.
- 2) Przewód dedykowany do oświetlacza 5-pinowy CBLT009 o długości 5 metrów lub równoważny.

**Termin wykonania zamówienia:**

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

---

**ZADANIE NR 7**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zintegrowanego systemu inspekcji wizyjnej 2D/3D z wyposażeniem.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kontroler wizyjny:**

- 1) Typ kontrolera: wielordzeniowy DSP+CPU CV-X420A lub równoważny.
- 2) Kompaktowa konstrukcja kontrolera do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 3) Kontroler musi posiadać wbudowane algorytmy do przetwarzania i analizy obrazów.
- 4) Kontroler musi posiadać możliwość analizy obrazów w trybie 2D+3D przy zastosowaniu kompatybilnego oświetlacza pracującego w trybie projekcji wzorów (ang. Pattern Projection).
- 5) Kontroler musi zapewniać kompatybilność z kamerami matrycowymi o rozdzielczości min. 2 Mpx
- 6) Kontroler musi posiadać min. 2 interfejsy umożliwiające podłączenie kamer.
- 7) Kontroler musi posiadać min. 2 gniazda kart SD do przechowywania programów inspekcji oraz rejestrowanych obrazów.
- 8) Kontroler musi posiadać interfejs umożliwiający podłączenie zewnętrznego monitora.
- 9) Kontroler musi posiadać możliwość obsługi za pomocą myszy USB.
- 10) Kontroler musi posiadać możliwość podłączenia zewnętrznego dysku HDD USB 3.0.
- 11) Kontroler musi posiadać możliwość połączenie z komputerem zewnętrznym za pomocą interfejsu Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T.
- 12) Kontroler musi posiadać następujące interfejsy przemysłowe: RS-232C, EtherCat, Ethernet/IP, PROFINET.



- 13) Kontroler musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
  - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
  - programowo z poziomu oprogramowania.
- 14) Kontroler musi być wyposażony w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
  - min. 10 wejść cyfrowych,
  - min. 10 wyjść cyfrowych.
- 15) Nominalne napięcie pracy w zakresie nie mniejsze niż 12 i nie większe niż 48 VDC.
- 16) Pobór prądu maks. 4 A.
- 17) Waga kontrolera maks. 2 kg.
- 18) Wymiary kontrolera maks. 250 mm x 200 mm x 150 mm.
- 19) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 20) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Kamera:**

- 1) Typ kamery: monochromatyczna matrycowa CA-H200MX lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS (monochromatyczna) o rozdzielczości min. 1600 x 1200 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 3,45 µm x 3,45 µm.
- 4) Rodzaj migawki: globalna.
- 5) Dwukierunkowa komunikacja z wyżej opisanym kontrolerem wizyjnym.
- 6) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 7) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
  - min. 1 wejście cyfrowe wyzwalania,
  - min. 2 wyjścia cyfrowe.
- 8) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 9) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 100 mm x 45 mm x 45 mm.
- 10) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 12) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.

**Obiektyw :**

- 9) Typ obiektywu: CA-LH12 do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" mm lub równoważny.
- 10) Ogniskowa: f=12 mm.
- 11) Minimalna odległość robocza : 100 mm.
- 12) Przysłona: f/1.4 - f/16.
- 13) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 14) System mocowania filtrów: M27 x 0.5.
- 15) Waga: maks. 100 g.
- 16) Wymiary: średnica maks. 35 mm, długość maks. 70 mm.

**Oświetlacz:**

- 1) Typ oświetlacza: projekcja wzorów (ang. Pattern projection) CA-DQP12X lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Kolor: światło białe.
- 4) Liczba diod LED: 72
- 5) Odległość robocza: od maks. 110 mm do min. 140 mm.

- 6) Zakres pracy: min. 110 mm x 110 mm.
- 7) Średnica wewnętrzna: min. 60 mm.
- 8) Oświetlacz musi posiadać zintegrowany dyfuzor wielokierunkowy.
- 9) Możliwość konfiguracji parametrów pracy oświetlacza za pomocą wyżej opisanego kontrolera wizyjnego.
- 10) Pobór mocy maks. 40 W.
- 11) Wymiary maksymalne oświetlacza: 170 mm x 170 mm x 50 mm.
- 12) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 13) Zakres temperaturowy pracy od maks. -0°C do min. + 40°C.
- 14) Waga: maks. 900g.
- 15) Materiał obudowy z metali lekkich.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i kontrolerem wizyjnym CA-CH5.
- 2) Moduł rozszerzeń kontrolera wizyjnego do obsługi oświetlaczy CA-DC60E.
- 3) Kabel oświetlacza CA-DRM5X o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.
- 4) Karta SD 1 GB.
- 5) Kabel do połączenia równoległego OP-51657 o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów lub równoważny.

**Termin wykonania zamówienia:**

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

---

**ZADANIE NR 8**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa inteligentnej kamery z funkcją Deep Learning z wyposażeniem.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Kamera:**

- 1) Typ kamery: ISD905M lub równoważny.
- 2) Matryca kamery (monochromatyczna) o rozdzielczości 5 Mpx (2448x2048).
- 3) Kamera musi posiadać pamięć nieulotną do przechowywania programów inspekcji min. 7,2 GB.
- 4) Kamera musi posiadać pamięć SDRAM do przetwarzania i analizy obrazów min. 8 GB.
- 5) Kamera musi posiadać wbudowane algorytmy do przetwarzania i analizy obrazów w tym funkcje dopasowania do wzorca „Redline Patmax” lub równoważnego.
- 6) Kamera musi posiadać głębię bitową 256 poziomów szarości (8 bitów / piksel).
- 7) Szybkość akwizycji obrazu: 26 fps.
- 8) Komunikacja sieciowa: Gigabit Ethernet.
- 9) Protokoły przemysłowe: EIP i Profinet.
- 10) Dodatkowe oświetlenie zewnętrzne.
- 11) Kamera musi posiadać szeroki zakres dynamiczny HDR+.
- 12) Kamera musi być kompatybilna z innymi elementami zestawu typu Lab-Kit.
- 13) Stopień ochrony min. IP67.

**Oprogramowanie:**

- 1) Typ licencji: ISVIDI lub równoważny.
- 2) Licencja musi zawierać klucz sprzętowy (USB).
- 3) Oprogramowanie musi umożliwiać zaimplementowanie w kamerze, która jest przedmiotem zamówienia algorytmów ViDiDetect ViDiCheck, ViDiRead lub równoważnych.
- 4) Oprogramowanie musi umożliwiać zaimplementowanie w kamerze, która jest przedmiotem zamówienia algorytmów Deep Learning.
- 5) Funkcjonalność modułu Deep Learning w wersji deweloperskiej musi być aktywna co najmniej przez rok czasu od momentu zakupu licencji.
- 6) Oprogramowanie musi posiadać funkcję konfigurowalnego kreatora webHMI.

**Zestaw akcesoriów:**

- 1) Typ zestawu: ISD900 lub równoważny.
- 2) Zintegrowany biały pierścieniowy oświetlacz LED.
- 3) Zintegrowany czerwony pierścieniowy oświetlacz LED.
- 4) Spolaryzowana osłona obiektywu.
- 5) Obiektyw z funkcją autofocus o ogniskowej  $f=8$  mm z mocowaniem typu M12.
- 6) Obiektyw o ogniskowej  $f=16$  mm z systemem mocowania typu s-mount.
- 7) Obiektyw o ogniskowej  $f=12$  mm, do sensorów o rozmiarze maksymalnym  $2/3''$ , do zastosowania z kamerą 5 Mpx.
- 8) Obiektyw o ogniskowej  $f=16$  mm, do sensorów o rozmiarze maksymalnym  $2/3''$ , do zastosowania z kamerą 5 Mpx.
- 9) Zatyczki do konektorów.
- 10) Kabel Ethernet o długości w zakresie  $4 \div 6$  metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą a komputerem.
- 11) Kabel zasilający PVC o długości w zakresie  $4 \div 6$  metrów.
- 12) Czerwony filtr pasmowo-przepustowy dla długości fali 605 nm.
- 13) Obiektyw o ogniskowej  $f=12$  mm z systemem mocowania typu S-mount (M12x0,5).
- 14) Osłona obiektywu z systemem mocowania typu C-mount.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 12 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 9**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu 4 obiektywów do zastosowań w robotyce.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Obiektyw 1:**

- 1) Typ obiektywu: LM8JC5MC do sensorów o rozmiarze maksymalnym  $2/3''$  lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=8$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza: 150 mm.
- 4) Minimalny rozmiar piksela:  $3,45 \mu\text{m}$ .
- 5) Przysłona:  $f/2.8 - f/16$ .
- 6) Dedykowany do sensorów o rozdzielczości: 5 Mpx.
- 7) Dystorsja dla sensora  $2/3''$  maks.  $-0.85\%$ .

- 8) Pole obserwacji dla sensora 2/3": 11 mm.
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Waga: maks. 55 g.
- 11) Wymiary: średnica maks. 32 mm, długość maks. 27.5 mm.
- 12) Odporność na wstrząsy i wibracje.

**Obiektyw 2:**

- 1) Typ obiektywu: LM12JC5MC do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=12$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza: 200 mm.
- 4) Minimalny rozmiar piksela:  $3,45 \mu\text{m}$ .
- 5) Przysłona:  $f/2.8 - f/16$ .
- 6) Dedykowany do sensorów o rozdzielczości: 5 Mpx.
- 7) Dystorsja maks.  $-0,27\%$ .
- 8) Pole obserwacji dla sensora 2/3": 11 mm.
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Waga: maks. 55 g.
- 11) Wymiary: średnica maks. 32 mm, długość maks. 27,5 mm.
- 12) Odporność na wstrząsy i wibracje.

**Obiektyw 3:**

- 1) Typ obiektywu: LM16JC5MC do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=16$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza: 200 mm.
- 4) Minimalny rozmiar piksela:  $3,45 \mu\text{m}$ .
- 5) Przysłona:  $f/2.8 - f/16$ .
- 6) Dedykowany do sensorów o rozdzielczości: 5 Mpx.
- 7) Dystorsja maks.  $-0,04\%$ .
- 8) Pole obserwacji dla sensora 2/3": 11 mm.
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Waga: maks. 55 g.
- 11) Wymiary: średnica maks. 32 mm, długość maks. 27.7 mm.
- 12) Odporność na wstrząsy i wibracje.

**Obiektyw 4:**

- 1) Typ obiektywu: LM25JC5MC do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" lub równoważny.
- 2) Ogniskowa:  $f=25$  mm.
- 3) Minimalna odległość robocza: 200 mm.
- 4) Minimalny rozmiar piksela:  $3,45 \mu\text{m}$ .
- 5) Przysłona:  $f/2.8 - f/16$ .
- 6) Dedykowany do sensorów o rozdzielczości: 5 Mpx.
- 7) Dystorsja maks.  $0,11\%$ .
- 8) Pole obserwacji dla sensora 2/3": 11 mm.
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Waga: maks. 55 g.

- 11) Wymiary: średnica maks. 32 mm, długość maks. 28 mm.
- 12) Odporność na wstrząsy i wibracje.

***Wszystkie obiektywy muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta.***

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 12 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 10**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody triangulacji laserowej.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Czujnik (2 sztuki):**

- 1) Typ czujnika: LK-H057K lub równoważny.
- 2) Rodzaj pracy: odbicie rozproszone.
- 3) Odległość referencyjna: od min. 40 mm do maks. 60 mm.
- 4) Zakres pomiarowy:  $\pm 10$  mm.
- 5) Typ źródła światła: czerwony laser półprzewodnikowy.
- 6) Klasa lasera (źródła światła): 2.
- 7) Moc wyjściowa źródła światła: maks. 1 mW.
- 8) Średnica plamki do maks.: 100  $\mu\text{m}$  x 2500  $\mu\text{m}$ .
- 9) Liniowość:  $\pm 0,02\%$  pełnej skali.
- 10) Powtarzalność:  $< 0,1$   $\mu\text{m}$ .
- 11) Cykl próbkowania: 9-stopniowy.
- 12) Stopień ochrony obudowy: min. IP 67.
- 13) Możliwość poprawnego działania przy oświetleniu otoczenia do min. 10 000 luksów.
- 14) Możliwość jednostronnego pomiaru grubości elementów przezroczystych i półprzezroczystych za pomocą jednego czujnika.
- 15) Waga: maks. 350 g.
- 16) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Dodatkowe wyposażenie czujników:**

Kabel typ CB-A5 lub równoważny o długości 4-6 m (2 sztuki).

**Sterownik:**

- 1) Typ sterownika: LK-G5001P lub równoważny.
- 2) Kompatybilny z czujnikami wchodzącymi w skład zestawu.
- 3) Liczba możliwych do połączenia czujników: min. 2.
- 4) Port wyświetlacza: wyświetlacz (LK-HD500 lub równoważny) lub panel dotykowy (LD-HD1001 lub równoważny).
- 5) Liczba wyjść analogowych: min. 2.
- 6) Analogowe napięcie wyjściowe:  $\pm 10$  V.
- 7) Analogowe wyjście prądowe: od 4 do 20 mA.
- 8) Sterownik musi być wyposażony w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:

- a) min. 9 wejść cyfrowych,
- b) min. 5 wyjść cyfrowych.
- 9) Sterownik musi posiadać następujące interfejsy: RS-232C, USB2.0, Ethernet.
- 10) Sterownik musi posiadać możliwość podłączenia do 10 jednostek rozszerzających.
- 11) Możliwe podłączenie jednostki: CC-Link (LK-CC100 lub równoważnej) lub DeviceNet (LK-DN100 lub równoważnej).
- 12) Napięcie zasilania: 24 V DC  $\pm$  10%.
- 13) Waga: maks. 700 g.
- 14) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Oprogramowanie:**

- 1) Typ oprogramowania: LK-H2 lub równoważny.
- 2) Oprogramowanie producenta musi być kompatybilne z komputerem PC o następujących parametrach:
  - procesor: min. Pentium III 1 GHz,
  - system operacyjny Windows 10,
  - pojemność pamięci: min. 250 MB,
  - dostępne miejsce na twardym dysku: min. 1 GB,
  - wyświetlacz: 1020 x 768 pikseli, 24-bitowy pełny kolor lub lepszy,
  - interfejs PC: USB2.0 lub LAN.

**Wyświetlacz:**

- 1) Typ wyświetlacza: LK-HD500 lub równoważny.
- 2) Kompatybilny z kontrolerem wchodzącym w skład zestawu.
- 3) Liczba pikseli min.: 640 (szerokość), 480 (wysokość).
- 4) Minimalna jednostka wyświetlania: 0,001  $\mu$ m.
- 5) Zakres wyświetlania: od  $\pm$ 1000  $\mu$ m do  $\pm$ 1000 mm.
- 6) Cykl wyświetlania: min. 10 razy/sekundę.
- 7) Waga: maks. 1500 g.

**Dodatkowe wyposażenie wyświetlacza:**

Kabel typ OP-51655 lub równoważny o długości min. 2,5 m.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 12 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 11**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody konfokalnej.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Sterownik:**

- 1) Typ sterownika: CL-3000 lub równoważny.
- 2) Liczba możliwych połączeń z modułami optycznymi wchodzącymi w skład zestawu:
  - a) dla samego sterownika: min. 2 moduły optyczne,

- b) przy użyciu jednostek pomocniczych: min. 5 modułów optycznych.
- 3) Kontroler musi posiadać następujące interfejsy: RS-232C, USB2.0, EtherNet/IP, Ethernet.
- 4) Wejścia/wyjścia:
  - a) min. 12 wejść cyfrowych,
  - b) min. 10 wyjść cyfrowych.
- 5) Napięcie zasilania: 24 V DC  $\pm 10\%$ .
- 6) Musi zawierać oprogramowanie do monitorowania/konfigurowania.
- 7) Waga maks. 800g.
- 8) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Głowica (2 sztuki):**

- 1) Typ głowicy: CL-L070 lub równoważny.
- 2) Kompatybilny z modułem optycznym wchodzącym w skład zestawu.
- 3) Waga maks. 350 g.
- 4) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Kabel typ CL-C5 lub równoważny o długości 4-6 m (2 sztuki).

**Moduł optyczny (2 sztuki):**

- 1) Typ modułu optycznego: CL-L070N lub równoważny.
- 2) Odległość referencyjna: 70 mm.
- 3) Zakres pomiaru: od  $\pm 2$  mm do  $\pm 10$  mm.
- 4) Liniowość:  $\pm 2,0$   $\mu\text{m}$ .
- 5) Rozdzielczość  $< 0,30$   $\mu\text{m}$ .
- 6) Średnica plamki: min. 500  $\mu\text{m}$ , maks. 700  $\mu\text{m}$ .
- 7) Klasa lasera: 1.
- 8) Cykl próbkowania: regulowany, 4-stopniowy.
- 9) Robocze oświetlenie otoczenia: maks. 30 000 lux.
- 10) Możliwość jednostronnego pomiaru grubości elementów przezroczystych i półprzezroczystych za pomocą jednej głowicy.
- 11) Waga maks. 1800 g.
- 12) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Uchwyt montażowy typ OP-88283 lub równoważny (2 sztuki)
- 2) Kabel USB MiniB do połączenia z komputerem typ OP-51580 lub równoważny o długości 2-3 m (1 sztuka).

**Wyświetlacz:**

- 1) Typ wyświetlacza: CL-D500 lub równoważny.
- 2) Kompatybilny z kontrolerem wchodzącym w skład zestawu.
- 3) Minimalna jednostka wyświetlania: 0,001  $\mu\text{m}$ .
- 4) Zakres wyświetlania: od  $\pm 1000$   $\mu\text{m}$  do  $\pm 1000$  mm.
- 5) Cykl wyświetlania: min. 10 razy/sekundę.

6) Waga: maks. 150 g.

**Dodatkowe wyposażenie wyświetlacza:**

Kabel do panelu wyświetlacza o długości min. 2,5 m.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 12 tygodni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 12**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa laserowego skanera triangulacyjnego profilu 2D z wyposażeniem oraz oprogramowaniem.

Wymagane elementy składowe oraz parametry techniczne i funkcjonalne:

**Skaner**

- 1) Typ skanera: MLWL133 lub równoważny.
- 2) Zastosowana w skanerze metoda pomiarowa: triangulacja laserowa 2D (podczas pojedynczego skanu uzyskiwane są informacje o dwóch współrzędnych: Z (pomiar wysokości) oraz X (punkty pomiarowe wzdłuż profilu).
- 3) Zmierzone punkty pomiarowe muszą być podawane w jednostkach długości np. mm.
- 4) Brak mechanicznych układów odchylenia wiązki lasera wewnątrz głowicy skanującej w celu uzyskania profilu 2D (laser projektuje na powierzchni obiektu linię świetlną zamiast pojedynczego odchylanego punktu świetlnego).
- 5) Liczba punktów pomiarowych w zeskanowanym profilu min. 1900.
- 6) Rozdzielczość w osi Z (pomiar wysokości) nie gorzej niż 25  $\mu\text{m}$ .
- 7) Rozdzielczość w osi X (pomiar wzdłuż profilu) nie gorzej niż 140  $\mu\text{m}$ .
- 8) Odchylenie liniowości w osi Z (pomiar wysokości) nie gorzej niż 75  $\mu\text{m}$ .
- 9) Początek zakresu pomiarowego w odległości  $220 \pm 20$  mm od czoła skanera.
- 10) Zakres pomiarowy w osi Z (pomiar wysokości) min. 240 mm.
- 11) Pole widzenia w osi X (wzdłuż profilu) na początku zakresu pomiarowego (bliskie pole widzenia) min. 130 mm.
- 12) Pole widzenia w osi X (wzdłuż profilu) na końcu zakresu pomiarowego (dalekie pole widzenia) min. 200 mm.
- 13) Zastosowana klasa lasera w skanerze: 2M.
- 14) Barwa światła lasera: niebieska (długość fali w zakresie od 400 do 460 nm).
- 15) Możliwość pracy skanera przy oświetleniu zewnętrznym o natężeniu nie mniejszym niż 4000 lx.
- 16) Częstotliwość skanowania skanera laserowego w pełnym zakresie pomiarowym w osi X i Z oraz przy pełnej rozdzielczości w osi X i Z min. 150 Hz.
- 17) Możliwość zwiększenia częstotliwości skanowania przy ograniczeniu zakresu pomiarowego i/lub ograniczeniu rozdzielczości pomiarowej.
- 18) Górna częstotliwość skanowania przy ograniczonym zakresie pomiarowym i/lub rozdzielczości pomiarowej nie mniejsza niż 5 000 Hz.
- 19) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet.
- 20) Skanery laserowe muszą być wyposażone minimum w następujące wejścia/wyjścia:
  - wejście enkodera inkrementalnego,
  - wejście wyzwalające (Trigger),



- wejście zapewniające synchronizację pomiarów w trybie pracy dwóch skanerów,
  - wyjście zapewniające synchronizację pomiarów w trybie pracy dwóch skanerów.
- 21) Nominalne napięcie zasilania dowolne w zakresie 12 ÷ 30 VDC.
  - 22) Pobór mocy maks. 15 W.
  - 23) Stopień ochrony obudowy min. IP65.
  - 24) Waga skanera: maks. 3 kg.
  - 25) Wymiary skanera (GxSxW): maks. 80 mm x 400 mm x 150 mm.
  - 26) Skaner laserowy musi być wyposażony w przelotowe otwory montażowe.
  - 27) Zakres temperaturowy pracy od maks. + 5 °C do min. + 45 °C.
  - 28) Obudowa skanera z metali lekkich.
  - 29) Możliwość jednoczesnej pracy dwóch skanerów bez zakłócania pomiarów z poszczególnych skanerów, nawet w przypadku wspólnych obszarów widzenia.
  - 30) Możliwość synchronizacji pomiarów z dwóch skanerów. Synchronizacja powinna być zapewniona przez sam skaner bez dodatkowej zewnętrznej jednostki synchronizującej.

**Dodatkowe wyposażenie:**

- 1) Dedykowany do zestawu skanerów zasilacz sieciowy z przyłączem do sieci 230V AC 50 Hz o wydajności prądowej zapewniającej podłączenie jednocześnie 2 skanerów.
- 2) Kabel zapewniający transmisję danych pomiędzy skanerem i komputerem zgodnie z przedstawioną w specyfikacji wymaganą częstotliwością skanowania. Długość kabla w zakresie 4 ÷ 6 metrów.
- 3) Kabel zapewniający zasilanie oraz dostęp do wejść/wyjść skanera o długości w zakresie 4 ÷ 6 metrów.

**Wymagania dla oprogramowania skanera:**

- 1) Wbudowane w skaner narzędzie umożliwiające podgląd profilu 2D oraz ustawianie parametrów pracy urządzenia. Dostęp do interfejsu operatora za pomocą przeglądarki internetowej.
- 2) Skaner musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (ang. Software Developing Kit) z dokumentacją, przykładowymi kodami źródłowymi z obsługą następujących języków programowania C++ i C#.
- 3) Możliwość dostępu do wyników pomiarowych ze skanera za pomocą:
  - biblioteki SDK,
  - interfejsu GigE Vision.
- 4) Możliwość współpracy z programami firm trzecich takich jak Adaptive Vision.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 42 dni od daty podpisania umowy.

---

**ZADANIE NR 13**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnej kamery termowizyjnej.

Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:

1. Rozdzielczość detektora: co najmniej 320 x 240 pikseli.
2. Tryb pozwalający na wykonanie termogramu w rozdzielczości 640 x 480 pikseli.
3. Typ detektora: niechłodzony, mikroblometryczny (FPA).
4. Zakres spektralny: 7,5–14 µm.
5. Częstotliwość odświeżania: co najmniej 30Hz.

6. Czułość termiczna: nie gorsza niż 0,03°C przy temp. +30°C.
7. Obiektyw o polu widzenia 24°x18°.
8. Możliwość rozbudowy kamery o dodatkowe obiektywy bez konieczności kalibracji w serwisie producenta. (kalibracja zapisana w obiektywie)
9. Możliwość ustawiania ostrości ręcznie i automatycznie.
10. Zakres pomiarowy temperatury: przynajmniej -20°C do 650°C.
11. Możliwość rozszerzenia zakresu pomiarowego temperatury do 1000°C.
12. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż  $\pm 2^\circ\text{C}$  lub  $\pm 2\%$ .
13. Przynajmniej 4-krotny zoom cyfrowy.
14. Zapis danych na karcie SD co najmniej 8 GB.
15. Wyświetlacz LCD o przekątnej ekranu co najmniej 4", kolorowy, dotykowy, z osłoną Dragontrail.
16. Wbudowana kamera cyfrowa: co najmniej 5 MPix.
17. Interfejsy komunikacyjne: USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort.
18. Możliwość rejestracji filmów termowizyjnych w formacie .mpeg na kartę pamięci.
19. Możliwość rejestracji radiometrycznych filmów termowizyjnych na kartę pamięci.
20. Możliwość dodawania notatek do termogramów w formie komentarza tekstowego, głosowego lub szkicu na termogramie.
21. Tryb pomiarowy pozwalający na nałożenie konturów z kamery cyfrowej na obraz z detektora podczerwieni.
22. Możliwość dodania izoterm pomiarowych.
23. Alarm izolacji, alarm punktu rosy.
24. Alarm dźwiękowy i wizualny na monitorze.
25. Data/godzina, menu w języku polskim.
26. Wskaźnik laserowy.
27. Możliwość dodania przynajmniej 3 punktów pomiarowych.
28. Możliwość dodania przynajmniej 3 obszarów pomiarowych z odczytem temp. min/max/średniej.
29. Oprogramowanie do przygotowywania raportów i planowania przeglądów termowizyjnych.
30. Zasilanie bateryjne (akumulatorowe).
31. Waga kamery z baterią: maksymalnie 1 kg.
32. Certyfikat kalibracji.
33. Walizka transportowa.

**Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 42 dni od daty podpisania 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:**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji  
ul. Pułaskiego 6/10  
26-600 Radom**Zobowiązania wykonawcy:**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na **dostawę elementów do systemów inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania ZO/22/2020**, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej także dalej w niniejszym formularzu „SIWZ”), następujących części zamówienia:

Numer zadania (części zamówienia)	Nazwa zadania	Oferuję <sup>1</sup>
1.	Dostawa oświetlacza typu backlight z dedykowanymi sterownikami	
2.	Dostawa oświetlacza typu backlight	
3.	Dostawa zestawu kamery matrycowej i oświetlacza z akcesoriami	
4.	Dostawa zestawu kamer przemysłowych z obiektywami i akcesoriami	
5.	Dostawa zestawu kamery i obiektywów boroskopowych	
6.	Dostawa zestawu kamer liniowych i oświetlacza z wyposażeniem	
7.	Dostawa zintegrowanego systemu inspekcji wizyjnej 2D/3D z wyposażeniem	
8.	Dostawa inteligentnej kamery z funkcją Deep Learning z wyposażeniem	
9.	Dostawa zestawu obiektywów do zastosowań w robotyce	

<sup>1</sup> W kolumnie „Oferuję” należy wpisać „TAK”, przy każdej części zamówienia, na które jest składana oferta.

Numer zadania (części zamówienia)	Nazwa zadania	Oferuję <sup>1</sup>
10.	Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody triangulacji laserowej;	
11.	Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody konfokalnej	
12	Dostawa laserowego skanera triangulacyjnego profilu 2D z wyposażeniem oraz oprogramowaniem	
13	Dostawa przenośnej kamery termowizyjnej	

– na warunkach określonych w załączonych do niniejszej oferty formularzach warunków wykonania zamówienia.

**Uwaga:**

Do oferty należy załączyć odpowiedni formularz warunków wykonania zamówienia – dla każdej części zamówienia, na którą jest składana oferta.

**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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz załączniku nr 1 do SIWZ – w zakresie wszystkich części zamówienia, na które składam ofertę.
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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 1:  
Dostawa oświetlacza typu backlight z dedykowanymi sterownikami**

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Oświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Sterownik oświetlacza (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>4</sup>:

.....

.....

.....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

<sup>3</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 *(liczba 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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 2:**  
***Dostawa oświetlacza typu backlight***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

Oświetlacz	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>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 (*liczba dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</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>3</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.



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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 3:**  
***Dostawa zestawu kamery matrycowej i oświetlacza z akcesoriami***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Kamera</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

Informuję, że:

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

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</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).

[ ] 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 (liczba 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):

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 4:**  
***Dostawa zestawu kamer przemysłowych z obiektywami i akcesoriami***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Kamera (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>4</sup>:

.....

.....

.....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

<sup>3</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 *(liczba 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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 5:**  
***Dostawa zestawu kamery i obiektywów boroskopowych***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Kamera</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw 1</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw 2</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw 3</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw 4</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<b>Oświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Sterownik oświetlacza</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:<sup>2</sup>**

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>4</sup>:

.....

.....

.....

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

..... zł netto

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

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

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie *(liczba 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)*:

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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



**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 6:**  
***Dostawa zestawu kamer liniowych i oświetlacza z wyposażeniem***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Kamera (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

Informuję, że:

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

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzwspólnotowych 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).

[ ] 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 *(liczba 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)*:

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 7:**

***Dostawa zintegrowanego systemu inspekcji wizyjnej 2D/3D z wyposażeniem***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Kontroler wizyjny</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Kamera</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Obiektyw</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:<sup>2</sup>**

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>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 (*liczba 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*):

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA**  
**DLA ZADANIA NR 8:**  
***Dostawa inteligentnej kamery z funkcją Deep Learning z wyposażeniem***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

Kamera	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>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 (*liczba dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</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>3</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 9:  
Dostawa zestawu obiektywów do zastosowań w robotyce**

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Oświetlacz 1</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz 2</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz 3</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Oświetlacz 4</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:<sup>2</sup>**

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>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 *(liczba 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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

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



**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 10:**

***Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody triangulacji laserowej***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Czujnik (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Sterownik</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Wyświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

Informuję, że:

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

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzwspólnotowych 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).

[ ] 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 *(liczba 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)*:

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 11:**

***Dostawa zestawu do pomiarów przemieszczenia z zastosowaniem metody konfokalnej***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

<b>Sterownik</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Głowica (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Moduł optyczny (2 sztuki)</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	
<b>Wyświetlacz</b>	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:<sup>2</sup>**

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>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 (*liczba 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*):

.....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 12:**

***Dostawa laserowego skanera triangulacyjnego profilu 2D z wyposażeniem oraz oprogramowaniem***

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

Skaner laserowy	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>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 (*liczba dni od daty udzielenia zamówienia*): .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</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>3</sup> W nawiasie kwadratowym  należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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

**FORMULARZ WARUNKÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA  
DLA ZADANIA NR 13:  
Dostawa przenośnej kamery termowizyjnej**

**Przedmiot oferty:**<sup>1</sup>

Przenośna kamera termowizyjna	
Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model	
Nazwa i adres producenta:	
Rok produkcji	

**Warunki cenowe:**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

**Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:**<sup>2</sup>

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>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 (liczba dni od daty udzielenia zamówienia): .....

<sup>1</sup> Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji oferowanych urządzeń.

<sup>2</sup> Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podatek VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

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

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)*: .....

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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



## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU

### 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.



2. Kwota wymieniona w ust. 1 jest ostateczna i obejmuje wszystkie świadczenia Dostawcy na rzecz Zamawiającego wynikające z niniejszej umowy.
3. Zamawiający zapłaci Dostawcy kwotę brutto wynikającą z faktury w terminie do ..... dni od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru wymienionego w § 3 ust. 2, ale nie wcześniej niż 3 dni robocze od daty otrzymania tej faktury.
4. Sposób zapłaty: przelewem, na konto wskazane na fakturze.

### § 3 - WARUNKI ODBIORU

1. Urządzenie zostanie dostarczone do siedziby Zamawiającego w terminie do:  
.....

Dostawca, w terminie nie późniejszym niż 2 dni robocze przed terminem dostawy urządzenia, zawiadomi Zamawiającego o planowanej dostawie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: .....

2. Dokumentem potwierdzającym realizację niniejszej umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony.
3. Odbioru przedmiotu umowy dokonuje się po jego dostawie, w siedzibie Zamawiającego.
4. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone urządzenie, w tym jego wyposażenie, w całości lub w części:
  - 1) nie jest zgodne z parametrami określonymi w ofercie Dostawcy bądź wymaganiami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer referencyjny postępowania ZO/22/2020, lub
  - 2) nie jest kompletne, lub
  - 3) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia, lub
  - 4) nie działa lub działa wadliwie,

Zamawiający odmówi odbioru urządzenia, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Dostawa nie zostanie uznana za zrealizowaną, w rozumieniu § 3 ust. 2 aż do czasu dostarczenia urządzenia wolnego od wad.

5. W przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w ust. 4 procedura czynności odbioru tam opisana będzie każdorazowo powtarzana, o ile Zamawiający nie odstąpi od umowy na podstawie § 5 ust. 2 lub § 5 ust. 5.
6. Dostawca dostarczy dokumentację techniczną, instrukcję obsługi i oprogramowania urządzenia w języku ..... w formie .....
7. Podpisanie protokołu wymienionego w § 3 ust. 2 może nastąpić w następujący sposób:
  - 1) bezpośrednio, w siedzibie Zamawiającego, z udziałem obydwu Stron;
  - 2) odrębnie przez każdą Stronę, według następującej procedury:
    - a. Zamawiający sporządza treść protokołu 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, pośtańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
    - c. Zamawiający podpisuje otrzymane protokoły i przekazuje 1 egzemplarz do siedziby Dostawcy za pośrednictwem operatora pocztowego, pośtańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
    - d. Dostawca nie może bez zgody Zamawiającego zmienić treści protokołu, o którym mowa w ust. 7 pkt 2 lit. a.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 7 pkt 2), jako datę obustronnego podpisania protokołu uznaje się datę dostarczenia do siedziby Zamawiającego 2 egzemplarzy tego protokołu, podpisanych przez Dostawcę.

#### **§ 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 urządzenia są zgodne z wymaganiami Zamawiającego, zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer referencyjny postępowania ZO/22/2020 i udziela gwarancji jakości w tym zakresie.
3. Czas trwania gwarancji na urządzenie 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 roboczych od daty powiadomienia o wadzie (awarii). Powiadomienia będą przekazywane w formie pisemnej, faksem lub na wskazany adres poczty elektronicznej Dostawcy ..... W przypadku innej niż pisemna formy powiadomienia, Dostawca na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany niezwłocznie potwierdzić faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie powiadomienia.
7. W przypadku wystąpienia wad uniemożliwiających właściwą pracę urządzenia 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 urządzenia Dostawcy w celu wymiany na nowe, wolne 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 – w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1;
  - 2) za opóźnienie dostawy urządzenia – 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 urządzenia – w kwocie 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Jeśli opóźnienie dostawy urządzenia 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.
4. Zamawiający zapłaci Dostawcy karę umowną za odstąpienie od umowy (z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w ust. 2 i 5), w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 ust. 1.
5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 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.
6. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
7. 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, w 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 całości lub części na własność lub pod kontrolę osób trzecich, lub nastąpi jej przekształcenie podmiotowe, 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**

.....

.....