

Radom, dnia 2019-10-17

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Nazwa zadania: **Dostawa specjalistycznego sprzętu do inspekcji optycznej.**

Numer referencyjny postępowania: **BG/39/2019.**

I. Zamawiający

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, KRS nr 0000043623

ul. Pułaskiego 6/10

26-600 Radom

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

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

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

Godziny pracy: 7:30 do 15:30

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 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 28 grudnia 2017 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2477),
- 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.(Dz. U. z 2017 r. poz. 2479).

2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 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 specjalistycznego sprzętu do inspekcji optycznej. Zamówienie jest podzielone na 11 części:

- 1) ZADANIE NR 1 – Dostawa zestawu do obrazowania terahercowego z wyposażeniem dodatkowym;
- 2) ZADANIE NR 2 – Dostawa kamery liniowej z wyposażeniem dodatkowym;
- 3) ZADANIE NR 3 – Dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem dodatkowym;
- 4) ZADANIE NR 4 – Dostawa obiektywów telecentrycznych z wyposażeniem;
- 5) ZADANIE NR 5 – Dostawa zestawu kamery liniowej i kamery matrycowej z akcesoriami;
- 6) ZADANIE NR 6 – Dostawa zestawu filtrów optycznych stosowanych w przemysłowych systemach wizyjnych;
- 7) ZADANIE NR 7 – Dostawa kompaktowych obiektywów telecentrycznych;
- 8) ZADANIE NR 8 – Dostawa kamery monochromatycznej 2xGigE z wyposażeniem;

- 9) ZADANIE NR 9 – Dostawa inteligentnej kamery termowizyjnej z wyposażeniem;
- 10) ZADANIE NR 10 – Dostawa zintegrowanego systemu wizyjnego do analizy obrazów multispektralnych z wyposażeniem;
- 11) ZADANIE NR 11 – Dostawa szybkiej kamery matrycowej z wyposażeniem.

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

Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

- 38651600-9 – Kamery cyfrowe
- 38651100-4 – Soczewki do aparatów fotograficznych
- 38623000-8 – Filtry optyczne
- 31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe
- 38620000-7 – Materiał polaryzacyjny
- 31600000-2 – Sprzęt i aparatura elektryczna
- 31350000-4 – Przewodniki elektryczne do celów przetwarzania danych i sterowania
- 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania

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”), zadanie operacyjne I.1 pn.: „Systemy automatycznej optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości” oraz I.2 pn.: „Hybrydowe, multimodalne systemy monitorowania procesów technicznych”

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Zamówienie jest podzielone na 11 części – każde zadanie wymienione w pkt III.1 SIWZ stanowi odrębną część zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych w ramach poszczególnych części zamówienia (zadań). Na każdą część zamówienia będzie zawierana odrębna umowa.
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 miesiące;
 - Wykonawca jest zobowiązany zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
 - Czas przyjazdu serwisu w celu usunięcia zgłoszonej awarii: nie dłuższy niż 72 godziny (3 dni robocze) od daty zgłoszenia.
 - Czas trwania naprawy gwarancyjnej, w tym naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów – nie dłuższy niż 14 dni od formalnego zgłoszenia usterki, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – nie dłuższy niż 30 dni.
7. Wymagania stawiane Wykonawcy:
 - 7.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia;
 - 7.2 Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy;
8. Informacja na temat możliwości powierzenia przez wykonawcę wykonania części zamówienia podwykonawcom:
 - 8.1 Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
 - 8.2 W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
 - 8.3 Jeżeli 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:

- 1) Zadanie 1: nie dłuższy niż 84 dni (12 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 2) Zadanie 2: nie dłuższy niż 56 dni (8 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 3) Zadanie 3: nie dłuższy niż 56 dni (8 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 4) Zadanie 4: nie dłuższy niż 84 dni (12 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 5) Zadanie 5: nie dłuższy niż 84 dni (12 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 6) Zadanie 6: nie dłuższy niż 70 dni (10 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 7) Zadanie 7: nie dłuższy niż 42 dni (6 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 8) Zadanie 8: nie dłuższy niż 42 dni (6 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 9) Zadanie 9: nie dłuższy niż 56 dni (8 tygodni) od daty zawarcia umowy.
- 10) Zadanie 10: nie dłuższy niż 28 dni (4 tygodnie) od daty zawarcia umowy.
- 11) Zadanie 11: nie dłuższy niż 42 dni (6 tygodni) od daty zawarcia umowy.

przy czym 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. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu.
2. Warunki udziału w postępowaniu: Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie warunków udziału w postępowaniu.
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 podlegają 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. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu – wypełnione i podpisane przez wykonawcę, które stanowić będzie wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia – wg załącznika nr 3;
 3. Oświadczenie o spełnieniu obowiązku informacyjnego wynikającego z RODO, jeżeli dotyczy² – wg załącznika nr 4 do SIWZ.
 4. Dokumenty wymienione w pkt E.1 i E.2 (tylko w przypadku składania oferty wspólnej);
 5. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw, jeżeli oferta, załączone

² 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.

dokumenty lub oświadczenia są podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Pełnomocnictwa muszą być składane w formie oryginału;

Uwaga:

Do oferty nie należy załączać dokumentów wskazanych dalej w pkt. B, C i 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 zająd okoliczności określone w art. 26 ust. 6 ustawy Pzp. Jeżeli Wykonawca, złoży przedmiotowy odpis wraz ofertą, to Zamawiający nie będzie wzywał do ponownego złożenia tego dokumentu, chyba że zająd 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 części zamówienia, **sporządzony w języku polskim**, zawierający, co najmniej, odniesienie do wszystkich wymagań i parametrów określonych w załączniku nr 1 do SIWZ.

Wskazane jest także dołączenie do opisu fotografii, kart katalogowych lub innych informacji odnoszących się oferowanych części zamówienia, 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.

Jeżeli Wykonawca, pomimo braku takiego obowiązku, złoży wymienione dokumenty wraz ofertą, to Zamawiający nie będzie wzywał do ich ponownego złożenia, chyba że zająd 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 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.radom.pl. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych przy użyciu środków komunikacji

elektronicznej.

B. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami

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

w sprawach formalno-prawnych:

mgr inż. Wojciech KARSZNIA – Główny Specjalista ds. Planowania i Zamówień Publicznych
w dni robocze w godz. 7³⁰–15³⁰, telefon: (048) 364-42-41 wew. 312, pok. 208 C.
e-mail: zp@itee.radom.pl lub wojciech.karsznia@itee.radom.pl

w sprawach technicznych:

dr hab inż. Tomasz GIESKO – Kierownik Zakładu Mechatroniki
w dni robocze w godz. 7³⁰–15³⁰, telefon: (048) 364-42-41 wew. 317, pok. 202 E
e-mail: tomasz.giesko@itee.radom.pl.

C. Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt.2).
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do Zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego (pkt. XII niniejszej specyfikacji) terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt. 2, po upływie 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 podatkowego, wskazując jednocześnie nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania tego obowiązku oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

B. Postanowienia dotyczące wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/ spółki cywilne)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, a pełnomocnictwo / upoważnienie do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców występujących wspólnie należy załączyć do oferty.
3. Oferta winna być podpisana przez każdego z wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego przedstawiciela.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

5. Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej wykonawców zostanie wyłoniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy Zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich wykonawców, przy czym termin, na jaki została zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
 6. Wykonawców obowiązują postanowienia pkt. VII "Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia – 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 specjalistycznego sprzętu do inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania BG/39/2019”
 3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty / opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.
- D. Postanowienia dotyczące prowadzenia przez Zamawiającego wyjaśnień w toku badania i oceny ofert;**
1. Zamawiający może wezwać wykonawców do złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym odpowiednich oświadczeń lub dokumentów:
 - potwierdzających spełnienie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego,
 - potwierdzających brak podstaw wykluczenia,
 - oświadczenia o którym mowa w pkt. VII. A ppkt. 2) niniejszej specyfikacji,
 - innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania,
 - pełnomocnictw,jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 26 ust. 3 i ust. 3a ustawy Pzp.
 2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:
 - a) spełnienie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego,
 - b) potwierdzających brak podstaw wykluczenia
 3. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
 4. Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w ofercie, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Oferta wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie takiej omyłki podlega odrzuceniu.
 5. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia zwróci się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu.
 6. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

XII. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać do dnia: **2019-10-30 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: **2019-10-30, 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.6.
5. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

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

1. 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. Każde zadanie będzie oceniane odrębnie.
3. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryterium: **Cena – 100%**.
4. Oferta przedstawiająca najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów za cenę. Pozostałym ofertom, przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów, zgodnie z następującym wzorem:

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

5. Realizacja zamówienia w ramach rozpatrywanego zadania zostanie powierzona Wykonawcy, który zaferuje 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
6. 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.
7. Zamawiający dla potrzeb oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
8. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej spośród ofert uznanych za ważne.

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

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

- ofercom 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 ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Informacja o unieważnieniu postępowania zamieszczona również zostanie na stronie internetowej Zamawiającego <https://bip.itee.radom.pl>.
 5. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.
 6. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej w terminie nie krótszym niż:
 - 1) 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, lub
 - 2) 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane w inny sposób niż określono w ppkt. 1),
 - 3) w przypadku gdy, w postępowaniu złożona została tylko jedna oferta lub upłynął termin do wniesienia odwołania na czynności Zamawiającego wymienione w pkt. XVIII.3 niniejszej specyfikacji lub w następstwie jego wniesienia Krajowa Izba Odwoławcza ogłosiła wyrok lub postanowienie kończące postępowanie odwoławcze, możliwe jest zawarcie umowy przed upływem ww. terminów.
 7. O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę.
 8. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana będzie 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 Zamawiający przesunie termin wykonania zamówienia na najbliższy dzień roboczy następujący po tym dniu.

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 ponieśli 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) przekaże 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.radom.pl;*
- dane kontaktowe inspektora ochrony: danych osobowych w *Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ – Instytucie Technologii Eksploatacji: e-mail iodo@itee.radom.pl, tel. (48) 364-42-41 wew. 208;*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę specjalistycznego sprzętu do inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania BG/39/2019, prowadzonym w trybie *przetargu nieograniczonego;*
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn.zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych³;

³ **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

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO⁴;
- 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.

XXI. Załączniki

Załączniki do specyfikacji:

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

Niniejszą SIWZ podpisał:

prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz – Dyrektor

⁴ **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.

Szczegółowy opis techniczny i wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia

ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu do obrazowania terahercowego z wyposażeniem dodatkowym, zgodnie z następującymi wymaganiami:

Kamera liniowa – 1 szt.

- 1) Typ: TeraFAST-512-HS-300 lub równoważny.
- 2) Sensor liniowy: 512x1 pikseli.
- 3) Częstotliwość, przy której osiągnana jest maksymalna czułość sensora: 280 ± 5 GHz.
- 4) Czułość sensora:
 - 100 ± 5 nW przy 5000 fps,
 - 45 ± 5 nW przy 1000 fps,
 - 14 ± 5 nW przy 100 fps.
- 5) Rozstaw pikseli (pixel pitch): 0,5 mm.
- 6) Wielkość pola obrazowania: min. 255 mm x 0,5 mm.
- 7) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB.
- 8) Częstotliwość akwizycji obrazu: min. 5000 linii/s.
- 9) Kamera musi posiadać następujące możliwości synchronizacji sygnałów:
 - 1 wejście TTL (+5V),
 - 1 wyjście TTL (+5V).
- 10) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 11) Pobór mocy maks. 30 W.
- 12) Wymiary kamery (DxSxW): maks. 330 mm x 170 mm x 100 mm.
- 13) Zakres temperaturowy pracy: od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 14) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.

Dodatkowe wyposażenie

- 1) Dedykowany dla skanera zasilacz sieciowy z przyłączem do sieci 230V AC 50 Hz.
- 2) Kabel o długości w zakresie 2 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji.
- 3) Kabel o długości w zakresie 2 ÷ 6 metrów wejść/wyjść cyfrowych do synchronizacji danych.

Wymagania dla oprogramowania kamery

- 1) Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do akwizycji obrazów z możliwością konfigurowania ich parametrów, które jest kompatybilne z systemem Windows w wersji 32 i 64 bitowej.
- 2) Kamera musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (ang. Software Developing Kit) z dokumentacją, przykładowymi kodami źródłowymi oraz plikami nagłówkowymi, które zapewniają obsługę języka programowania C++.

Kamera matrycowa – 1 szt.

- 1) Typ: TERA-4096 lub równoważny.
- 2) Sensor matrycowy o rozdzielczości: 64 x 64 pikseli.
- 3) Domyślna częstotliwość robocza: 100 ± 5 GHz.
- 4) Ekwiwalent poziomu szumu (*Noise Equivalent Power*): $1 \text{ nW}/\sqrt{\text{Hz}}$.

Załącznik nr 1

- 5) Czułość: 50kV/W.
- 6) Rozstaw pikseli (pixel pitch): 1,5 mm.
- 7) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB.
- 8) Kamera musi posiadać możliwość synchronizacji sygnałów poprzez wyjście cyfrowe TTL (+5V).
- 9) Zasilanie: 5V poprzez złącze USB.
- 10) Wymiary kamery (DxSxW): maks. 220 mm x 220 mm x 120 mm.
- 11) Zakres temperaturowy pracy: od maks. 0 °C do min. + 40 °C.
- 12) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.

Wymagania dla oprogramowania kamery

- 1) Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do akwizycji obrazów z możliwością konfigurowania ich parametrów, które jest kompatybilne z systemem Windows w wersji 32 i 64 bitowej.
- 2) Kamera musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (ang. Software Developing Kit) z dokumentacją, przykładowymi kodami źródłowymi oraz plikami nagłówkowymi, które zapewniają obsługę języka programowania C++.

Źródło – 1 szt.

- 1) Typ źródła: diodowe IMPATT.
- 2) System ogniskowania: THZ OPTICAL SYSTEM TYPE-II lub równoważny.
- 3) Nominalna częstotliwość generowanej fali: 280 ± 5 GHz.
- 4) Moc wyjściowa: min. 20 mW.
- 5) Rodzaj modulacji: TTL.
- 6) Deklarowany czas MTBF: min. 900 godzin pracy.

Dodatkowe wyposażenie

- 1) Dedykowany dla źródła zasilacz sieciowy z przyłączem do sieci 230V AC 50 Hz.
- 2) Dedykowana dla źródła antena 100 GHz kompatybilna z mocowaniem WR10 lub WR8.
- 3) Dedykowany dla kamery liniowej element odbiciowy.
- 4) Dedykowana dla źródła antena 300 GHz kompatybilna z mocowaniem WR3.4.

Wymagania ogólne dla zestawu

- 1) Elementy wchodzące w skład zestawu kamer powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku.
- 2) Kamery oraz źródło powinny pochodzić od tego samego producenta.

Termin wykonania zamówienia

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

ZADANIE NR 2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamery liniowej z wyposażeniem dodatkowym, zgodnie z następującymi wymaganiami:

Kamera – 1 szt.

- 1) Typ sensora: liniowy hybrydowy VTDI (*Vieworks Time Delayed Integration*) lub równoważny.
- 2) Matryca kamery monochromatyczna o rozdzielczości horyzontalnej: 17824 x 256 pikseli.
- 3) Rozmiar pojedynczego piksela: min. 3,5 μm x 3,5 μm .
- 4) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Camera Link.
- 5) Szybkość akwizycji linii min. 47 kHz przy pełnej rozdzielczości linii i 8 bitowej głębi binarnej piksela.
- 6) Głębina binarna piksela 8, 10 i 12 bitów.
- 7) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
 - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
 - programowo z poziomu oprogramowania,
 - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalanie).
- 8) System mocowania obiektywów typ M72x0.75.
- 9) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 10) Pobór mocy maks. 15 W.
- 11) Waga kamery bez obiektywu: maks. 600 g.
- 12) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 100 mm x 100 mm x 60 mm.
- 13) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 14) Zakres temperaturowy pracy: od maks. 0 °C do min. + 40 °C.

Dodatkowe wyposażenie kamery

- 1) Dedykowany do kamery zasilacz sieciowy z przyłączem do sieci 230V AC 50 Hz.
- 2) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji.
- 3) Kabel zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.
- 4) Dedykowana karta PCI Express do akwizycji danych do komputera PC zapewniająca transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem z przedstawioną w specyfikacji wymaganą szybkością akwizycji. Karta akwizycji musi zawierać w zestawie biblioteki SDK (*Software Developing Kit*) dla Windows w wersji 32 i 64 bitowej, które są zgodne z językiem programowania C++ lub C#.

Wymagania dla oprogramowania kamery

Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do akwizycji obrazów z możliwością konfigurowania ich parametrów, które jest kompatybilne z systemem Windows w wersji 32 i 64 bitowej.

Obiektyw – 1 szt.

- 1) Typ: Xenon-SAPPHIRE 3.9/95 do kamer liniowych lub równoważny.
- 2) Rozmiar sensora maksymalny: min. 62,5 mm
- 3) Ogniskowa: $f=95,1 \pm 1\text{mm}$.
- 4) Odległość robocza: $617 \pm 70\text{ mm}$.
- 5) Powiększenie optyczne: $\times 0,23 \pm 10\%$.
- 6) Przysłona regulowana w zakresie: F3.9 do F8.
- 7) Zakres spektralny: 400 nm ÷ 1000 nm.

Załącznik nr 1

- 8) System mocowania obiektywów typu V-Mount.
- 9) Mocowanie filtra: M46x0.75.
- 10) Wymiary: średnica maks. 80 mm, długość maks. 110 mm.
- 11) Waga: maks. 800 g.

Dodatkowe wyposażenie obiektywu

- 1) Adapter V70 z mocowaniem typ M72x0.75.
- 2) Adapter dystansowy 25 mm z mocowaniem typ M72x0.75.
- 3) Adapter dystansowy 50 mm z mocowaniem typ M72x0.75.

Oświetlacz – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: MB-LL406-W lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: białe.
- 4) Szerokość emitowanej linii światła: max. 7 mm przy odległości pracy 90 ± 2 mm.
- 5) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 24 mm x 275 mm., maks. 26 mm x 285 mm.
- 6) Nominalne napięcie pracy: 24VDC $\pm 5\%$.
- 7) Pobór prądu: maks. 2,5 A.
- 8) Wymiary oświetlacza: maks. 300 mm x 150 mm x 40 mm.
- 9) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.
- 10) Zakres temperaturowy pracy od max. 0°C do min. + 40°C.
- 11) Waga: maks. 2000 g.

Dodatkowe wyposażenie oświetlacza

- 1) Kompatybilna soczewka dedykowana do pracy przy większych odległościach (szerokość emitowanej linii światła: max. 9 mm przy odległości pracy 255 ± 2 mm).
- 2) Kompatybilny sterownik oświetlacza typ ULC-2 lub równoważny.

Wymagania ogólne dla zestawu

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku.

Termin wykonania zamówienia

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

ZADANIE NR 3

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem dodatkowym, zgodnie z następującymi wymaganiami:

Oświetlacz 1 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTPVR070-00-1-W-24V panelowy do oświetlenia wstecznego (*Backlight*) lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 60 mm x 60 mm, maks. 80 mm x 80 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.

Załącznik nr 1

- 6) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 5 W.
- 7) Wymiary oświetlacza: maks. 110 mm x 110 mm x 6 mm.
- 8) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 10) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 2 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTPVRG070-00-1-W-24V panelowy z oświetleniem LED krawędziowym lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. 60 mm x 60 mm, maks. 80 mm x 80 mm.
- 5) Nominalne napięcie pracy w trybie ciągłym nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 6) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 3 W.
- 7) Wymiary oświetlacza: maks. 110 mm x 100 mm x 4,5 mm.
- 8) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 9) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 10) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 3 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTZZO130-75-3-W-24V pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Kąt emisji diod LED: $75 \pm 3^\circ$.
- 5) Wewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza: 110 mm \pm 10 mm.
- 6) Zakres odległości roboczych: od 5 ± 2 mm do 15 ± 2 mm.
- 7) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 8) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 15 W.
- 9) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): średnica zewn. maks. 150 mm; wysokość maks. 30 mm.
- 10) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 12) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 4 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTZGK070-45-3-W-24V pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Kąt emisji diod LED: $45 \pm 3^\circ$.
- 5) Wewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza: 40 mm \pm 5 mm.
- 6) Odległość robocza: 18 ± 5 mm.
- 7) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 8) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 7 W.
- 9) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): średnica zewn. maks. 80 mm; wysokość maks. 25 mm.
- 10) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.

Załącznik nr 1

12) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 5 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTZGK070-15-3-W-24V pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Kąt emisji diod LED: $15 \pm 3^\circ$.
- 5) Wewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza: $40 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
- 6) Odległość robocza: $85 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
- 7) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 8) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 7 W.
- 9) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): średnica zewn. maks. 80 mm; wysokość maks. 22 mm.
- 10) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. $+40^\circ\text{C}$.
- 12) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 6 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LT2RZF100-60-2-W-24V pierścieniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa emitowanego światła: biała, 6300K.
- 4) Kąt emisji diod LED: $60 \pm 3^\circ$.
- 5) Wewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza: $60 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
- 6) Zakres odległości roboczych: od $5 \pm 2 \text{ mm}$ do $20 \pm 5 \text{ mm}$.
- 7) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 8) Pobór mocy maks. przy pracy ciągłej: 7 W.
- 9) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): średnica zewn. maks. 110 mm; wysokość maks. 40 mm.
- 10) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. $+40^\circ\text{C}$.
- 12) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 7 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LT2QOG040-00-X-W-24V lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. $45 \text{ mm} \times 45 \text{ mm}$.
- 4) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 5) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 10 W.
- 6) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. $120 \text{ mm} \times 70 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$.
- 7) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 8) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. $+40^\circ\text{C}$.
- 9) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 8 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LTZPFL160-00-6-W-24V liniowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Powierzchnia aktywna oświetlacza: min. $150 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$.

Załącznik nr 1

- 4) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 5) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 10 W.
- 6) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): maks. 180 mm x 35 mm x 25 mm.
- 7) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 8) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 9) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Oświetlacz 9 – 1 szt.

- 1) Typ oświetlacza: LT4WRG100-00-1-W-24V kopułowy lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Średnica zewnętrzna powierzchni aktywnej oświetlacza: min. 60 mm.
- 4) Średnica otworu w kopule: 25 ± 2 mm.
- 5) Zakres odległości roboczych: od 40 ± 10 mm do 80 ± 10 mm.
- 6) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 48 VDC.
- 7) Pobór mocy przy pracy ciągłej: maks. 8 W.
- 8) Wymiary oświetlacza (bez złącza zasilania): średnica zewn. maks. 120 mm; wysokość maks. 70 mm.
- 9) Obudowa oświetlacza musi posiadać otwory montażowe.
- 10) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 11) Obudowa wykonana z metali lekkich.

Sterowniki oświetlaczy – 2szt.

- 1) Typ sterownika: LTICGR1000-D1-PS-EU analogowy lub równoważny.
- 2) Tryb pracy: ciągły.
- 3) Liczba kanałów: 1.
- 4) Obciążenie na wyjściu: maks. 2 A.
- 5) Moc na wyjściu: 48 ± 5 W.
- 6) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 7) Wymiary sterownika: maks. 30 mm x 100 mm x 60 mm.
- 8) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0°C do min. + 40°C.
- 9) Obudowa wykonana z metali lekkich.
- 10) Liczba sterowników: 2.

Dodatkowe wyposażenie:

- 1) Polaryzator wertykalny typ PLLTZPFL160-00-6-V lub równoważny, dedykowany dla oświetlacza LTZPFL160-00-6-W-24V.
- 2) Polaryzator horyzontalny typ PLLTZPFL160-00-6-H lub równoważny, dedykowany dla oświetlacza LTZPFL160-00-6-W-24V.
- 3) Dyfuzor dedykowany dla oświetlacza LTZGK070-15-3-W-24V.
- 4) Dyfuzor dedykowany dla oświetlacza LTZZO130-75-3-W-24V.
- 5) Dyfuzor dedykowany dla oświetlacza LTZZO170-75-3-W-24V.
- 6) Wsporniki montażowe dedykowane dla oświetlacza LT4WRG100-00-1-W-24V – 2 sztuki
- 7) Wsporniki montażowe dedykowane dla oświetlacza LTZPFL160-00-6-W-24V – 2 sztuki.
- 8) Wsporniki montażowe dedykowane dla oświetlacza LT2QOG040-00-X-W-24V – 2 sztuki.
- 9) Walizka transportowa dla całego zestawu.

Wymagania ogólne:

Elementy zamówienia powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 4

Przedmiotem zamówienia jest dostawa obiektywów telecentrycznych z wyposażeniem.

Obiektyw 1 – 1 szt.:

- 1) Typ obiektywu: telecentryczny do sensorów o rozmiarze 2/3" TC23085 lub równoważny.
- 2) Powiększenie optyczne - $x0.104 \pm 5\%$.
- 3) Pole obserwacji dla sensora 2/3" mm: min. 81x68 mm, maks. 82x69 mm.
- 4) Odległość robocza: 280 mm \pm 3.
- 5) Przystona: F8.
- 6) Głębina ostrości: min. 60 mm.
- 7) Zakres spektralny: światło widzialne.
- 8) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 9) Waga: maks. 2800 g.
- 10) Wymiary: średnica maks. 145 mm, długość maks. 350 mm.

Dodatkowe wyposażenie dla Obiektywu 1:

- 1) Dedykowane dla obiektywu okno ochronne WII096 z adapterem do montażu CMWF096 lub równoważny.
- 2) Dedykowany dla obiektywu adapter do montażu CMHFO096 lub równoważny.

Obiektyw 2 – 1 szt.:

- 1) Typ obiektywu: telecentryczny liniowy typ TC4K180 do sensorów o rozdzielczości 4K lub równoważny.
- 2) Powiększenie optyczne - $x0.159 \pm 5\%$.
- 3) Pole obserwacji dla sensora 28,67 mm: min. 175 mm, maks. 185 mm.
- 4) Odległość robocza: 255 mm \pm 3.
- 5) Przystona: F16.
- 6) Głębina ostrości: min. 60 mm.
- 7) Zakres spektralny: światło widzialne.
- 8) System mocowania obiektywów typu F-Mount.
- 9) Waga: maks. 4500 g.
- 10) Wymiary: maks. 550 mm x 220 mm x 80 mm.

Dodatkowe wyposażenie dla Obiektywu 2:

- 1) Dedykowany dla obiektywu adapter z lustrem umieszczonym pod kątem 45 stopni CMMR4K180-L lub równoważny

Oświetlacz – 1szt.:

- 1) Typ oświetlacza: LTCL4K180-G lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły lub impulsowy.
- 3) Barwa oświetlacza: światło zielone, 520 nm.

Załącznik nr 1

- 4) Rozmiar wiązki światła: min. 7x180 mm, max. 15x200 mm
- 5) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 24 VDC.
- 6) Pobór mocy maks. przy pracy ciągłej - 3 W.
- 7) Wymiary oświetlacza: maks. 500 mm x 220 mm x 60 mm.
- 8) Waga: maks. 4000 g.
- 9) Oświetlacz musi posiadać otwory montażowe.
- 10) Zakres temperaturowy pracy od max. -0°C do min. + 40°C.
- 11) Materiał obudowy z metali lekkich.

Dodatkowe wyposażenie:

- 1) Przewód zasilający CB244P1500 o długości min. 2 m lub równoważny
- 2) Dedykowany dla oświetlacza nr 1 adapter z lustrem umieszczonym pod kątem 45 stopni CMMR4K180-L lub równoważny

Wymagania ogólne:

Elementy zamówienia powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia

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

ZADANIE NR 5

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu kamery liniowej (1 szt.) i kamery matrycowej (1 szt.) z akcesoriami.

Kamera liniowa:

- 1) Typ kamery: liniowa ral4096-24gm lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS monochromatyczna o rozdzielczości min. 4096 x 1 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 7 μ m x 7 μ 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. 25000 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
 - a) min. 2 wejścia cyfrowe,
 - b) min. 1 wyjście cyfrowe,
- 13) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 14) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 75 x 75 x 50 mm.
- 15) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.

Załącznik nr 1

- 16) Zakres temperaturowy pracy od max. 0 °C do min. + 40 °C.
- 17) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 18) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 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) Przewód zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości 5 metrów.

Kamera matrycowa:

- 1) Typ kamery: matrycowa monochromatyczna ac4112-8gm lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS IMX304 o rozdzielczości min. 4096 x 3000 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 3,45 µm x 3,45 µm
- 4) Efektywność kwantowa sensora: min. 68%
- 5) Zakres dynamiczny sygnału: min. 72 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. 8 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:
 - a) min. 1 wejście cyfrowe,
 - b) min. 1 wyjście cyfrowe,
- 13) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 14) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 60 x 50 x 40 mm.
- 15) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub przelotowe.
- 16) Zakres temperaturowy pracy od max. 0 °C do min. + 40 °C.
- 17) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.
- 18) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 19) Możliwość zasilania poprzez PoE (Power over Ethernet)
- 20) Pobór mocy maks. 4W.
- 21) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 22) Zakres temperaturowy pracy: od maks. +0 °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) Przewód zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości 5 metrów.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 6

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu filtrów optycznych stosowanych w przemysłowych systemach wizyjnych.

Zestaw filtrów:

- 1) Typ zestawu: SK100-C-MOUNT lub równoważny.
- 2) Rodzaj oprawy filtrów: C-Mount - umożliwiający montaż pomiędzy kamerą i obiektywem.
- 3) Specyfikacja filtrów w oprawie C-Mount wchodzących w skład zestawu:

Nr	Typ	Zakres użytkowy [nm]	Tolerancja [nm]	Transmisyjność	Grubość maks. [mm]
1.	BN470	425-495	± 10	> 90% (peak)	3 mm
2.	BN532	525-550	± 7	> 85% (peak)	3 mm
3.	BN595	580-610	± 7	> 85% (peak)	3 mm
4.	BN630	625-645	± 7	> 85% (peak)	3 mm
5.	BN660	645-675	± 7	> 85% (peak)	3 mm
6.	BN740	730-755	± 7	> 85% (peak)	5,5 mm
7.	BN785	770-790	± 7	> 85% (peak)	3 mm
8.	BN810	798-820	± 7	> 85% (peak)	3 mm
9.	BN850	840-865	± 7	> 85% (peak)	5,5 mm
10.	BN880	855-890	± 7	> 85% (peak)	3 mm
11.	BP324	290-365	± 10	> 90% (peak)	3 mm
12.	BP365	335-400	± 10	> 85% (peak)	3 mm
13.	BP470	425-495	± 10	> 90% (peak)	3 mm
14.	BP505	485-550	± 10	> 90% (peak)	3 mm
15.	BP525	500-555	± 10	> 90% (peak)	3 mm
16.	BP550	410-690	± 10	> 90% (peak)	3 mm
17.	BP590	560-600	± 10	> 90% (peak)	3 mm
18.	BP635	615-645	± 10	> 90% (peak)	3 mm
19.	BP660	640-680	± 10	> 90% (peak)	3 mm
20.	BP695	680-720	± 10	> 90% (peak)	3 mm
21.	BP735	715-780	± 10	> 90% (peak)	3 mm
22.	BP800	745-950	± 10	> 90% (peak)	3 mm
23.	BP850	820-910	± 10	> 90% (peak)	3 mm
24.	BP880	845-930	± 10	> 90% (peak)	3 mm
25.	DB850	405-645 (VIS), 835-875 (NIR)	± 20 VIS ± 10 NIR	> 90% (peak)	3 mm
26.	DB940	405-650 (VIS), 925-965 (NIR)	± 20 VIS ± 10 NIR	> 90% (peak)	3 mm
27.	FL550	400-700	± 5 Mired	-	5,5 mm
28.	LA080	400-700	± 5 Mired	-	5,5 mm
29.	LA120	400-700	± 5 Mired	-	5,5 mm

Załącznik nr 1

30.	LB080	400-700	± 5 Mired	-	5,5 mm
31.	LB120	400-700	± 5 Mired	-	5,5 mm
32.	LP1000	1010-2300	± 10	> 90% (peak)	3 mm
33.	LP695	715-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
34.	LP715	730-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
35.	LP780	800-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
36.	LP830	845-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
37.	LP850	870-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
38.	LP920	930-2300	± 10	> 90% (peak)	3 mm
39.	ND030	425-675	± 5	50 %	5,5 mm
40.	ND060	425-675	± 3	25 %	5,5 mm
41.	ND090	425-675	± 1,5	12,5 %	5,5 mm
42.	ND120	425-675	± 0,63	6,25 %	5,5 mm
43.	LP330	350-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
44.	LP340	350-800	± 10	> 98% (peak)	3 mm
45.	LP415	415-1100	± 10	> 95% (peak)	3 mm
46.	LP550	560-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
47.	NF550	395-475 605-700	± 10	> 90% (peak)	5,5 mm
48.	ND200	425-675	± 0,15	1 %	5,5 mm
49.	ND300	425-675	± 0,10	0,1 %	5,5 mm
50.	SP510	340-500	± 10	> 90% (peak)	3 mm
51.	ND400	425-675	± 0,003	0,01 %	5,5 mm
52.	SP585	395-575	± 10	> 90% (peak)	3 mm
53.	SP625	425-620	± 10	> 90% (peak)	3 mm
54.	SP645	400-640	± 10	> 90% (peak)	3 mm
55.	SP675	420-660	± 10	> 90% (peak)	3 mm
56.	LP590	605-1100	± 10	> 90% (peak)	3 mm
57.	SP705	370-630	± 10	> 88% (peak)	3 mm
58.	SP730	400-710	± 15	> 90% (peak)	3 mm
59.	SP785	425-770	± 10	> 90% (peak)	3 mm
60.	Bi632	625-640	± 5	> 88% (peak)	3 mm
61.	Bi660	650-665	± 5	> 88% (peak)	3 mm
62.	DB735	405-645 725-755	± 20	> 90% (peak)	3 mm
63.	SP701	410-690	± 10	> 85% (peak)	3 mm
64.	BN940	928-955	± 7	> 90% (peak)	5,5 mm

Dodatkowe wyposażenie:

- 1) Walizka transportowa dla zestawu.
- 2) Filtr polaryzacyjny kołowy bez oprawy typ PC052 lub równoważny.
- 3) Filtr polaryzacyjny liniowy bez oprawy typ PR032 lub równoważny.
- 4) Filtr polaryzacyjny liniowy o wysokim kontraście 4" typ PS030 lub równoważny.
- 5) Filtr akrylowy 50x2 mm NIR Longpass typ AC685 (710-1100) lub równoważny.
- 6) Filtr akrylowy 50x2 mm NIR Longpass typ AC760 (780-1100) lub równoważny.
- 7) Okno ochronne akrylowe 50x2 mm typ AC380 (450-850) lub równoważny.

Wymagania ogólne:

- 1) Elementy wchodzące w skład zestawu oświetlaczy powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.
- 2) Wszystkie filtry powinny pochodzić od tego samego producenta.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 7

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 kompaktowych obiektywów telecentrycznych.

Obiektyw 1:

- 1) Typ obiektywu: kompaktowy telecentryczny do sensorów o rozmiarze 2/3" TCCP23144 lub równoważny.
- 2) Powiększenie optyczne - $\times 0.059 \pm 5\%$.
- 3) Pole obserwacji dla sensora 2/3" mm: min. 143x120 mm, maks. 146x122 mm.
- 4) Odległość robocza: 217 mm \pm 3.
- 5) Przystona: F8.
- 6) Głębina ostrości: min. 110 mm.
- 7) Zakres spektralny: Światło widzialne.
- 8) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 9) Waga: maks. 6,5 kg.
- 10) Wymiary: maks. 350 mm x 350 mm x 350 mm.

Obiektyw 2:

- 1) Typ obiektywu: kompaktowy telecentryczny do sensorów o rozmiarze 2/3" TCCR23120 lub równoważny.
- 2) Powiększenie optyczne - $\times 0.072 \pm 5\%$.
- 3) Pole obserwacji dla sensora 2/3" mm: min. 115x95 mm, maks. 120x102 mm.
- 4) Odległość robocza: 334 mm \pm 3.
- 5) Przystona: F8.
- 6) Głębina ostrości: min. 120 mm.
- 7) Zakres spektralny: Światło widzialne.
- 8) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 9) Waga: maks. 10 kg.
- 10) Wymiary: maks. 200 mm x 250 mm x 250 mm.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 8

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamery monochromatycznej 2xGigE z wyposażeniem.

Kamera:

- 1) Typ kamery: matrycowa monochromatyczna 2xGigE lub równoważna.
- 2) Matryca kamery: CMOS o rozdzielczości min. 2560 x 2048 pikseli.
- 3) Rozmiar piksela matrycy: min. 5 μm x 5 μm
- 4) Maksymalna głębina binarna piksela min. 12 bitów.
- 5) Tryb pracy migawki: globalny.
- 6) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez podwójny interfejs 1 Gigabit Ethernet zgodny z GigE Vision i GenICam.
- 7) Szybkość akwizycji obrazu min. 44 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 8) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalania pozyskiwania obrazu:
 - sprzętowo za pomocą linii binarnej,
 - programowo z poziomu oprogramowania,
 - swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalanie).
- 9) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 10) Kamera musi obsługiwać:
 - a) min. 2 optoizolowane wejścia cyfrowe,
 - b) min. 2 optoizolowane wyjścia cyfrowe,
- 11) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 12) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 70 mm x 70 mm x 60 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 w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 17) Pobór mocy maks. 7W.
- 18) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 19) Zakres temperaturowy pracy od maks. - 40 °C do min. + 70 °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 sztuki.
- 2) Przewód zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości 5 metrów.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 9

Przedmiotem zamówienia jest dostawa inteligentnej kamery termowizyjnej z wyposażeniem.

Kamera:

- 1) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.

Załącznik nr 1

- 2) Obudowa kamery z metali lekkich.
- 3) Typ matrycy: mikrobolometryczna (niechłodzona).
- 4) Zakres spektralny sensora: od 7,5 μm do 13 μm .
- 5) Matryca kamery o rozdzielczości 640x512 pikseli.
- 6) Rozstaw pikseli (Pixel pitch): 17 μm x 17 μm .
- 7) Czułość termiczna NETD (Noise Equivalent Temperature Difference): <30 mK.
- 8) Kamera musi posiadać kalibrację na następujące zakresy temperatury: od -25 °C do . + 135 °C, od -40 °C do + 550 °C.
- 9) Wymagana dokładność pomiaru temperatury: ± 2 °C lub $\pm 2\%$ odczytu.
- 10) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet zgodny z GigE Vision.
- 11) Szybkość akwizycji obrazu min. 20 ramek /sek. przy pełnej rozdzielczości.
- 12) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwiania pozyskiwania obrazu:
 - a) sprzętowo za pomocą linii binarnej,
 - b) programowo z poziomu oprogramowania,
- 13) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
 - a) min. 2 optoizolowane wejścia cyfrowe,
 - b) min. 2 optoizolowane wyjścia cyfrowe
 - c) min. 1 wejście analogowe w zakresie od 0 do 5 VDC.
 - d) min. 1 wyjście analogowe w zakresie od 0 do 5 VDC.
 - e) min. 1 wejście enkodera.
- 14) Kamera musi posiadać zgodność ze standardem: GigE Vision.
- 15) Kamera musi posiadać zintegrowaną jednostkę przetwarzającą opartą na platformie Xilinx Zynq z systemem operacyjnym Linux.
- 16) Nominalne napięcie pracy w zakresie 12 ÷ 24 VDC.
- 17) Pobór mocy maks. 12 W.
- 18) Waga kamery bez obiektywu maks. 500 g.
- 19) Wymiary kamery bez obiektywu (D x S x W) maks. 60 x 60 x 90 mm.
- 20) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 21) Zakres temperaturowy pracy od maks. -10 °C do min. + 55 °C.
- 22) Stopień ochrony min. IP67.

Dodatkowe wyposażenie:

- 1) Kompatybilny z kamerą obiektyw o ogniskowej $f=9$ mm, przysłonie F/1.25, wyposażony w zintegrowaną barierę powietrzną.
- 2) Narzędzie do ustawienia ostrości obiektywu.
- 3) Płyta do montażu kamery na statywie.
- 4) Złącze pneumatyczne.
- 5) Dedykowany do kamery zasilacz.
- 6) Kabel o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów zapewniający transmisję danych pomiędzy kamerą i komputerem zewnętrznym.
- 7) Kabel zasilający oraz wejść/wyjść cyfrowych o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów.

Wymagania dla oprogramowania kamery:

- 1) Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do przetwarzania i analizy obrazów umożliwiające jej niezależną pracę bez komputera zewnętrznego, wyposażone w następujące funkcje:
 - narzędzia pomiarowe ROI: punkt, linia, prostokąt, elipsa, polilinia, prostokąt, elipsa, wielokąt;
 - odczyt wartości: min., maks., średnia, odchylenie standardowe;
 - automatyczna ocena profilu temperatury wzdłuż linii, po obwodzie prostokąt, po obwodzie elipsy.
- 2) Zintegrowane z kamerą oprogramowanie musi umożliwiać konfigurację parametrów, interfejsu internetowego do wizualizacji oraz wyświetlanie wyników pomiarów w aplikacji, w czasie rzeczywistym, w formie tabeli i wykresów.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu kamer powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

ZADANIE NR 10

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zintegrowanego systemu wizyjnego do analizy obrazów multispektralnych z wyposażeniem, o następującej konfiguracji i parametrach technicznych:

Kontroler wizyjny – 1 szt.:

- 1) Typ kontrolera: wielordzeniowy DSP+CPU XG-X2500 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 multispektralnym przy zastosowaniu kompatybilnego oświetlacza.
- 5) Kontroler musi zapewniać kompatybilność z kamerami matrycowymi o rozdzielczości min. 5 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, CC-Link, EtherCat, Ethernet/IP, PROFINET.
- 13) Kontroler musi posiadać następujące możliwości wyzwiania pozyskiwania obrazu:
 - a) sprzętowo za pomocą linii binarnej,
 - b) programowo z poziomu oprogramowania.
- 14) Kontroler musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
 - a) min. 10 wejść cyfrowych,
 - b) min. 10 wyjść cyfrowych.

Załącznik nr 1

- 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. 2000 g.
- 18) Wymiary kontrolera maks. 250 x 200 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 – 1szt.:

- 1) Typ kamery: monochromatyczna matrycowa CA-H500MX lub równoważny.
- 2) Matryca kamery: CMOS (monochromatyczna) o rozdzielczości min. 2430 x 2040 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:
 - a) min. 1 wejście cyfrowe wyzwalania,
 - b) min. 2 wyjścia cyfrowe.
- 8) Waga kamery bez obiektywu maks. 300 g.
- 9) Wymiary kamery bez obiektywu (DxSxW): maks. 100 x 45 x 45 mm.
- 10) Kamera musi być wyposażona w otwory montażowe z gwintem metrycznym lub calowym.
- 11) Zakres temperaturowy pracy od max. 0 °C do min. + 40 °C.
- 12) Kompaktowa konstrukcja kamery do pracy stacjonarnej w trybie ciągłym.

Oświetlacz – 1 szt.:

- 1) Typ oświetlacza: multispektralny pierścieniowy z zakrzywioną powierzchnią dyfuzora (*Multi-angle diffused ringlight*) CA-DRM10X lub równoważny.
- 2) Tryby pracy oświetlacza: ciągły.
- 3) Typ diod LED: 405 nm, 457 nm, 527 nm, 600 nm, 660 nm, 730 nm, 860 nm, światło białe.
- 4) Wewnętrzna średnica oświetlacza: min. 90 mm.
- 5) Zewnętrzna średnica powierzchni aktywnej oświetlacza: max. 210 mm.
- 6) Oświetlacz musi posiadać zintegrowany dyfuzor wielokierunkowy.
- 7) Możliwość konfiguracji parametrów pracy oświetlacza za pomocą wyżej opisanego kontrolera wizyjnego.
- 8) Nominalne napięcie pracy nie niższe niż 12 VDC i nie wyższe niż 30 VDC.
- 9) Pobór mocy maks. 75 W.
- 10) Wymiary oświetlacza: max. średnica – 220 mm, max. wysokość – 30 mm.
- 11) Oświetlacz musi być wyposażony w otwory montażowe z gwintem metrycznym.
- 12) Zakres temperaturowy pracy od maks. -0°C do min. + 40°C.
- 13) Waga: maks. 850 g.
- 14) Materiał obudowy z metali lekkich.

Obiektyw – 1 szt.:

- 1) Typ obiektywu: CA-LHR12 do sensorów o rozmiarze maksymalnym 2/3" mm lub równoważny.
- 2) Ogniskowa: f=12 mm.
- 3) Minimalna odległość robocza: 100 mm.
- 4) Przysłona: f/1.8 - f/11.

Załącznik nr 1

- 5) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
- 6) System mocowania filtrów: M25.5 x 0.5.
- 7) Waga: maks. 120 g.
- 8) Wymiary: średnica maks. 35 mm, długość maks. 70 mm

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 o długości w zakresie 3 ÷ 6 metrów CA-D5MX.
- 4) Karta SD 1 GB CA-SD1G.
- 5) Adapter CA-DRM10DA przekształcający oświetlacz typu Ring w Dome Light.

Wymagania dla oprogramowania kontrolera:

Kamera musi zawierać w zestawie oprogramowanie do przetwarzania i analizy obrazów XG-H1XE umożliwiające przesyłanie dwukierunkowe programów dla kontrolera wizyjnego, zgodne z systemem operacyjnym Windows10 64-bit.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 4 tygodni od daty podpisania umowy.

ZADANIE NR 11

Przedmiotem zamówienia jest dostawa szybkiej kamery matrycowej (1 szt.) z wyposażeniem, spełniającej następujące wymagania:

Kamera:

- 1) Typ kamery: szybka matrycowa Mega Speed X9 Pro lub równoważna.
- 2) Typ sensora: monochromatyczna CMOS 1".
- 3) Matryca kamery o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli.
- 4) Rozstaw pikseli (Pixel pitch): min. 11 µm.
- 5) Tryb pracy migawki: globalny.
- 6) Szybkość migawki: konfigurowalna od maks. 3 µs do min. 30 ms.
- 7) Dwukierunkowa komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs Gigabit Ethernet i WiFi.
- 8) Szybkość akwizycji obrazu min. 1000 ramek/s przy pełnej rozdzielczości.
- 9) Maksymalna głębina binarna piksela min. 10 bitów.
- 10) Kamera musi posiadać wewnętrzną pamięć RAM min. 16 GB.
- 11) Kamera musi posiadać wymienny dysk wewnętrzny SSD min. 640 GB.
- 12) Kamera musi posiadać następujące możliwości wyzwalań obrazu:
 - a) sprzętowo za pomocą linii binarnej,
 - b) programowo z poziomu oprogramowania,
 - c) swobodny przebieg (wewnętrzne wyzwalań).
- 13) Kamera musi być wyposażona w wejścia / wyjścia cyfrowe w liczbie:
 - a) min. 1 wejście binarne,

Załącznik nr 1

- b) min. 1 wyjście binarne.
- 14) System mocowania obiektywów typu C-Mount.
 - 15) Kamera musi posiadać zintegrowany wyświetlacz dotykowy LCD.
 - 16) Kamera musi posiadać zintegrowany moduł oświetlenia z diodami LED.
 - 17) Kamera musi posiadać zintegrowaną baterię umożliwiającą pracę przez min. 4 godziny.
 - 18) Dostępne formaty zapisu: AVI, JPEG, BMP, TIFF, RAW.
 - 19) Interfejs HDMI umożliwiający podłączenie zewnętrznego monitora.
 - 20) Waga kamery bez obiektywu maks. 1600 g.
 - 21) Wymiary kamery bez obiektywu: maks. 230 x 130 x 80 mm.
 - 22) Kamera musi być wyposażona w otwór umożliwiający montaż na statywie.
 - 23) Zakres temperaturowy pracy od maks. 0 °C do min. + 45 °C.

Dodatkowe wyposażenie:

- 1) Adapter do mocowania obiektywu z C-mount do F-Mount.
- 2) Ładowarka sieciowa.

Wymagania ogólne:

Elementy wchodzące w skład zestawu powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku.

Termin wykonania zamówienia:

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

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

CZĘŚĆ OGÓLNA

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 specjalistycznego sprzętu do inspekcji optycznej, numer referencyjny postępowania BG/39/2019**, oferujemy wykonanie, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, następujących części zamówienia:

Poniżej należy wstawić znak X w nawiasie kwadratowym „[]” przy każdej części zamówienia, na które wykonawca składa ofertę. Przykładowe, prawidłowe zaznaczenie oferowanej części zamówienia: Zadanie 6 [X]

Zadanie 1 []	Zadanie 2 []	Zadanie 3 []	Zadanie 4 []
Zadanie 5 []	Zadanie 6 []	Zadanie 7 []	Zadanie 8 []
Zadanie 9 []	Zadanie 10 []	Zadanie 11 []	

Do każdej oferowanej części zamówienia należy dołączyć do oferty odpowiedni „FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY – WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA”. Niedopełnienie wymienionego obowiązku spowoduje, że Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy w zakresie tej części zamówienia.

Wykonawca nie ma obowiązku dołączania do oferty niewypełnionych formularzy ofertowych wykonawcy – warunki wykonania części zamówienia w odniesieniu do części, na które nie składa oferty (może je usunąć z niniejszego załącznika nr 2 lub nie drukować).

Oświadczenia wykonawcy.

1. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, że uważam się za związanego ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

3. Oświadczam, że załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przeze mnie zaakceptowany bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczam, że oferowana przeze mnie dostawa spełnia wszystkie wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, określone w pkt III ppkt 1 oraz załączniku nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
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 dokumenty¹:

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):

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

¹ Wypełnić odpowiednio, jeżeli Wykonawca dołącza do oferty dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania lub spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, lub inne dokumenty. **Wymienione dokumenty nie są wymagane na tym etapie postępowania (składanie ofert).**

Inne informacje wykonawcy:

.....

.....

.....

Miejscowość, data

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 1: Dostawa zestawu do obrazowania terahercowego z wyposażeniem dodatkowym

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:²

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera liniowa</i>	
<i>Kamera matrycowa</i>	
<i>Źródło</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:³

Informuję, że:

⁴ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

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

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

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

..... zł netto.

² Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

³ Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzwspólnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podać 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).

⁴ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

.....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

.....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

.....

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

.....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

.....

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

.....

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 2: Dostawa kamery liniowej z wyposażeniem dodatkowym

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:⁵

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera</i>	
<i>Obiektyw</i>	
<i>Oświetlacz</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego⁶:

Informuję, że:

⁷ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

⁶ wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

⁵ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

⁶ 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).

⁷ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 3: Dostawa zestawu oświetlaczy z wyposażeniem dodatkowym

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:⁸

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Oświetlacz 1</i>	
<i>Oświetlacz 2</i>	
<i>Oświetlacz 3</i>	
<i>Oświetlacz 4</i>	
<i>Oświetlacz 5</i>	
<i>Oświetlacz 6</i>	
<i>Oświetlacz 7</i>	
<i>Oświetlacz 8</i>	
<i>Oświetlacz 9</i>	
<i>Sterownik oświetlaczy</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego⁹:

Informuję, że:

¹⁰ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

⁹ wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

⁸ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

⁹ 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).

¹⁰ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

..... zł netto.

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

.....

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

.....

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

.....

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

.....

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

.....

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

.....

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 4: Dostawa obiektywów telecentrycznych wraz z wyposażeniem

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty: ¹¹

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Obiektyw 1</i>	
<i>Obiektyw 2</i>	
<i>Oświetlacz</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego¹²:

Informuję, że:

¹³ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

¹¹ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

¹² Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podać VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

¹³ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 5: Dostawa zestawu kamery liniowej i kamery matrycowej z akcesoriami

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty: ¹⁴

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera 1 (liniowa)</i>	
<i>Kamera 2 (matrycowa)</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego¹⁵:

Informuję, że:

¹⁶ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

.....

.....

.....

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

..... zł netto.

¹⁴ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

¹⁵ Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podać VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

¹⁶ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 6: Dostawa zestawu filtrów optycznych stosowanych w przemysłowych systemach wizyjnych

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:¹⁷

<i>Typ zestawu</i>	
<i>Rodzaj oprawy filtrów</i>	
<i>Łączna liczba filtrów</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego¹⁸:

Informuję, że:

¹⁹ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

¹⁷ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

¹⁸ Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje m.in. w przypadku dostaw wewnątrzspółnotowych lub odwróconego podatku VAT. W takim przypadku należy podać VAT płaci bezpośrednio Zamawiający, a nie Wykonawca. Wykonawca powinien wówczas podać w formularzu ofertowym takie same ceny netto i brutto (bazową jest cena netto).

¹⁹ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 7: Dostawa kompaktowych obiektywów telecentrycznych

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:²⁰

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Obiektyw 1:</i>	
<i>Obiektyw 2:</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego²¹:

Informuję, że:

²² wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

²⁰ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

²¹ 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).

²² W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 8: Dostawa kamery monochromatycznej 2xGigE z wyposażeniem

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:²³

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego²⁴:

Informuję, że:

²⁵ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

²³ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

²⁴ 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).

²⁵ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 9: Dostawa inteligentnej kamery termowizyjnej z wyposażeniem

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty: ²⁶

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego²⁷:

Informuję, że:

²⁸ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

²⁶ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

²⁷ 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).

²⁸ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 10: Dostawa zintegrowanego systemu wizyjnego do analizy obrazów multispektralnych z wyposażeniem

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty: ²⁹

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kontroler wizyjny</i>	
<i>Kamera</i>	
<i>Oświetlacz</i>	
<i>Obiektyw</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego³⁰:

Informuję, że:

³¹ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

²⁹ Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

³⁰ 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).

³¹ W nawiasie kwadratowym [] należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY –
– WARUNKI WYKONANIA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

ZADANIE NR 11: Dostawa szybkiej kamery matrycowej z wyposażeniem

Podstawowe informacje dotyczące przedmiotu oferty:³²

Przedmiot oferty	Nazwa i oznaczenia handlowe/katalogowe oferowanego urządzenia, nazwa i adres producenta, dodatkowe informacje
<i>Kamera</i>	

Warunki cenowe:

cena netto (PLN):

słownie:

podatek VAT: wg stawki VAT:

cena brutto:

słownie:

Informacja dot. powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego³³:

Informuję, że:

³⁴ wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

¹² wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:

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

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

..... zł netto.

³² Należy podać informacje niezbędne do jednoznacznej identyfikacji przedmiotu oferty.

³³ 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).

³⁴ W nawiasie kwadratowym należy wstawić znak X (duża lub mała litera X) przy właściwej opcji.

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

Termin płatności wynosi (liczba dni od daty odbioru):

Okres gwarancji wynosi (w miesiącach):

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

Naprawy gwarancyjne będą załatwiane w terminie (liczba dni):

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

(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 podlegam¹ wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Oświadczam, że podlegam / nie podlegam¹ 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

¹ Niepotrzebne skreślić

Informacje na temat podwykonawców

Informuję, że:

- zamówienie wykonam sam, tj. bez udziału podwykonawców²
- zamówienie wykonam przy udziale następujących podwykonawców, w podanym niżej zakresie:²

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)

² 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 RODO¹

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² 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.

¹ 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.

² 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:

**OŚWIADCZENIE¹
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Informuję, że **należę / nie należę²** 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 kapitałowej³:

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.

¹ 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.

² Niepotrzebne skreślić.

³ Tabelę wypełnić tylko w przypadku przynależności do grupy kapitałowej.



UMOWA DOSTAWY nr P_UO/ZP/BG/39/2019

zawarta w dniu w Radomiu

pomiędzy

Siecią Badawczą Łukasiewicz – Instytutem Technologii Eksploatacji, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000043623, NIP nr 796003-5805, zwanym dalej w treści Umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1.
2.

a firmą
zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym (*Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej*) w pod numerem
zwaną dalej w treści Umowy **Dostawcą**, reprezentowaną przez:

1.
2.

§ 1 - PRZEDMIOT UMOWY

1. Działając na podstawie art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), po zakończeniu procedury udzielenia zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego – numer referencyjny postępowania BG/39/2019, zadanie nr, Zamawiający nabywa od Dostawcy:
.....
2. Szczegółową konfigurację i parametry techniczne przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy (*treść załącznika zostanie ustalona po wyborze wykonawcy*).
3. Niniejsze zamówienie jest udzielane w ramach realizacji projektu Nr RPMA.01.01.00-14-8249/17 pt. „Utworzenie Ośrodka Inteligentnych Specjalizacji w Zakresie Innowacyjnych Technologii Przemysłowych oraz Bezpieczeństwa Technicznego i Środowiskowego”, Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego, Oś priorytetowa I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce”, Działanie 1.1 „Działalność badawczo – rozwojowa jednostek naukowych”, zadanie operacyjne¹ I.1 pn.: „Systemy automatycznej optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości” / I.2 pn.: „Hybrydowe, multimodalne systemy monitorowania procesów technicznych”.

§ 2 - WARUNKI FINANSOWE

1. Wartość przedmiotu umowy wymienionego w § 1 wynosi netto zł (słownie:), wartość podatku VAT: zł. Wartość przedmiotu umowy z podatkiem VAT wynosi zł (słownie:).

¹ Właściwe zadanie operacyjne będzie uzależnione od numeru zadania (części zamówienia) wskazanego w § 1 ust. 1. Dla zadań 1–8 będzie to zadanie operacyjne I.2, a dla zadań 9-11 zadanie operacyjne I.1.

2. Kwota wymieniona w ust. 1 jest ostateczna i obejmuje wszystkie świadczenia Dostawcy na rzecz Zamawiającego wynikające z niniejszej umowy, w tym dostawę przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Dostawcy.
3. Zamawiający zapłaci Dostawcy kwotę brutto wynikającą z faktury w terminie do dni od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru wymienionego w § 3 ust. 2, ale nie wcześniej niż 5 dni roboczych od daty otrzymania tej faktury.
4. Sposób zapłaty: przelewem, na konto wskazane na fakturze.

§ 3 - WARUNKI ODBIORU

1. 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:, za zwrotnym potwierdzeniem otrzymania zawiadomienia przez Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do potwierdzenia faktu otrzymania tej wiadomości.

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:
 - nie jest zgodne z parametrami określonymi w ofercie Dostawcy bądź wymaganiami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer referencyjny postępowania BG/39/2019, lub
 - nie jest kompletne, lub
 - posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia, lub
 - 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. 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, pośłańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
 - c. Zamawiający podpisuje otrzymane protokoły i przekazuje 1 egzemplarz do siedziby Dostawcy za pośrednictwem operatora pocztowego, pośłańca (poczty kurierskiej) lub osobiście.
 - d. Dostawca nie może bez zgody Zamawiającego zmienić treści protokołu, o którym mowa w ust. 8 pkt 2 lit. a.

7. W przypadku, o którym mowa w ust. 6 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 BG/39/2019 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 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 części lub całości na własność lub pod kontrolę osób trzecich, lub nastąpi jej przekształcenie podmiotowe na mocy przepisów ustawowych, Umowa niniejsza jest wiążąca, odpowiednio dla prawnych następców Dostawcy i Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

DOSTAWCA

ZAMAWIAJĄCY