

Nr sprawy: BG/01/2018

Radom, dnia 2018-02-05

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Nazwa zadania: **Dostawa elementów do budowy transportera**, numer sprawy: BG/01/2018.

### I. Zamawiający

Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Pułaskiego 6/10

26-600 Radom

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

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

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

Godziny pracy: 7:30 do 15:30

### II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 20 lipca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo zamówień publicznych, opublikowany w Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 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),
  - 2) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2477),
  - 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.(Dz. U. z 2017 r. poz. 2479).
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.
3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 Prawa zamówień publicznych.
4. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SIWZ" lub "specyfikacją"), zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

### III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów do budowy transportera działającego w pętli zamkniętej, przeznaczonego do wytworzenia modułów mechatronicznych systemu badawczego modelowania metod inspekcji wykorzystujących technologię X-ray. Zamówienie jest podzielone na 2 części:

**A.** Dostawa wieloosiowego napędu liniowego/transportera w pętli zamkniętej.

**B.** Dostawa zestawu modułów liniowych.

Szczegółową specyfikacją techniczną wymienionych części zamówienia zawiera załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień:

31700000-3 – Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne;

31110000-0 – Silniki elektryczne;

48151000-1 – Komputerowy system sterujący;

**Dodatkowe wymagania:**

- 1) Oferowane elementy muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
- 2) W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi także dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, na koszt i ryzyko wykonawcy, a w odniesieniu do części wymienionej w pkt A – także montaż i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego.

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”.

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

Liczba części zamówienia: 2.

**Części zamówienia stanowią zadania wymienione w pkt 1 lit. A i B.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych w ramach poszczególnych części.

Na każdą część zamówienia będzie zawarta 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 miesięcy;
  - Wykonawca jest zobowiązany zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
  - Czas przyjazdu serwisu w celu usunięcia zgłoszonej awarii: nie dłuższy niż 48 godzin (dni robocze) od daty zgłoszenia.
  - Czas trwania naprawy gwarancyjnej, w tym naprawa lub wymiana wadliwych części albo układów – nie dłuższy niż 14 dni od formalnego zgłoszenia usterki, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – nie dłuższy niż 30 dni.
7. Wymagania stawiane Wykonawcy:
  - 7.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia;
  - 7.2 Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy;
8. Informacja na temat możliwości powierzenia przez wykonawcę wykonania części zamówienia podwykonawcom:
  - 8.1 Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
  - 8.2 W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
  - 8.3 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w pkt. V.3 niniejszej Specyfikacji (art. 22a ust. 1 ustawy Pzp.), w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby zamawiający powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
  - 8.4 Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy. Obowiązek ten nie dotyczy dalszych podwykonawców.
  - 8.5 Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

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

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

Wymagany termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 42 dni od daty udzielenia zamówienia (dla obydwu części zamówienia).

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

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

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

1. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawcę, wobec którego występują przesłanki wykluczenia wymienione w art. 24 ust 5. pkt 1 ustawy Pzp, tj.:  
w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615).
3. Wykluczenie wykonawcy następuje jeżeli nie upłynął okres określony zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
4. Wykonawca podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz pkt. 16-20 lub na podstawie pkt. VI. 2 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia może zgodnie z art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przedstawione przez Wykonawcę dowody podlegać będą ocenie Zamawiającego pod względem wagi i szczególnych okoliczności czynu wykonawcy.
5. Możliwość przedstawienia dowodów na to, że podjęte przez wykonawcę środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, o której mowa w pkt. 4 powyżej, nie dotyczy wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego orzeczono prawomocnym

- wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
6. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
  7. W terminie 3 dni od przekazania Informacji o treści złożonych ofert, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu.
  8. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
    - 1) jest 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. Dokumenty wymienione w pkt E (tylko w przypadku składania oferty wspólnej);
  4. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw, jeżeli oferta, załączone dokumenty lub oświadczenia są podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy;
- 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 na wezwanie Zamawiającego, pod rygorem wykluczenia z postępowania, złożyć w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie 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,
  2. oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, zgodne z załącznikiem nr 4 do niniejszej specyfikacji.

Niniejszych dokumentów nie należy dołączać do oferty.

- C.** Wykonawca mający siedzibę lub zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
1. Zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. B ppkt. 1 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:  
nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wskazanych w pkt. 1 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, odpowiednio wykonawcy, ze wskazaniem osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczeniem tych osób, złożonym przed notariuszem lub przed właściwym - ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tych osób - organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego - wystawionym nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 1.
- D.** W celu wykazania, że oferta spełnia wymagania techniczne Zamawiającego, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego, pod rygorem odrzucenia oferty, jest zobowiązany złożyć w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie następujące dokumenty:
- Specyfikacja techniczna oferowanej dostawy zawierająca, co najmniej, wykaz elementów wchodzących w skład oferowanych części zamówienia, ich nazwę handlową i oznaczenie (jeżeli występują) oraz liczbę (zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do niniejszej specyfikacji), a jeżeli wykonawca oferuje produkty równoważne – także opis parametrów technicznych poszczególnych elementów. Specyfikacja musi zawierać wszystkie pozycje wymienione w załączniku nr 1 do niniejszej SIWZ – właściwe dla oferowanych części zamówienia.
- 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830);
  - b) osobiście;
  - c) za pośrednictwem postańca;
  - d) faksu;
  - e) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615).
2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane:
  - a) za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub za pośrednictwem postańca należy kierować / przekazywać na adres zamawiającego podany w pkt. I niniejszej Specyfikacji;
  - b) za pomocą faksu należy kierować na nr faksu podany w pkt. I niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia +48 48 3644760. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu;
  - c) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (poczta elektroniczna) należy kierować na adres poczty elektronicznej zamawiającego: [zp@itee.radom.pl](mailto:zp@itee.radom.pl). Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;

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

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

w sprawach formalno-prawnych:

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

w sprawach technicznych:

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

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

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt.2).
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego (pkt. XII niniejszej specyfikacji) terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt. 2, po 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 Prawa zamówień publicznych.
6. Niezwłocznie po zamieszczeniu w Biuletynie Zamówień Publicznych „ogłoszenia o zmianie ogłoszenia zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych” zamawiający zamieści informację o zmianach na stronie internetowej: <https://bip.itee.radom.pl>.

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

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **X. Termin związania ofertą**

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym zamawiającego.
5. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

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

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

1. Na ofertę składają się wszystkie oświadczenia i załączniki wymienione w pkt. VII niniejszej specyfikacji.
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.
3. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
4. Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
5. Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.
6. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszej specyfikacji.
7. Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
8. Poprawki w ofercie (przekreślenie, przerobienie, uzupełnienie, nadpisanie, dopisanie, użycie korektora itp.) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy.

9. Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.
  10. Wykonawca może zastrzec w ofercie informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca w takim przypadku zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, a także wydzielić je w wybrany przez siebie sposób, zapewniający zachowanie tajemnicy przedsiębiorstwa. Tak wydzielonych informacji Zamawiający nie będzie ujawniał. Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych w tym m.in. z zapisu art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
  11. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując jednocześnie nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania tego obowiązku, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- B. Postanowienia dotyczące wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/ spółki cywilne)**
1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
  2. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, a pełnomocnictwo / upoważnienie do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców występujących wspólnie należy załączyć do oferty.
  3. Oferta winna być podpisana przez każdego z wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego przedstawiciela.
  4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
  5. Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej wykonawców zostanie wyłoniona w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich wykonawców, przy czym termin, na jaki została zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
  6. Wykonawców obowiązują postanowienia pkt. VII "Wykaz oświadczeń lub dokumentów, 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 elementów do budowy transportera, nr sprawy BG/01/2018”**
  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: **2018-02-19 do godz. 11:30**, w siedzibie Zamawiającego Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, pokój nr 112 C.

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

Oferty zostaną otwarte dnia: **2018-02-19, o godz. 12:00**, w siedzibie Zamawiającego: Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, pokój nr 102 C.

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

1. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
4. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania ofertą), z zastrzeżeniem pkt XIII.7.
5. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wyliczyć w „Formularzu cenowym” stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a następnie tak obliczoną cenę przenieść do „Formularza ofertowego”

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

1. Kryteria oceny ofert - zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:
  - 1.1 oferta spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją,
  - 1.2 oferta została złożona, w określonym przez Zamawiającego terminie,
  - 1.3 wykonawca przedstawił ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego,
2. Każda część zamówienia będzie oceniana odrębnie.
3. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria (jednakowe dla obydwu części zamówienia):  
**Cena – 90%,**  
**Termin wykonania zamówienia – 10%.**

4. Oferta przedstawiająca najniższą cenę w ocenianej części zamówienia otrzyma maksymalną liczbę punktów za cenę – 90. Pozostałym ofertom, przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów, zgodnie z następującym wzorem:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena brutto}}{\text{Cena brutto w rozpatrywanej ofercie}} \times 90$$

5. Oferta przedstawiająca najkrótszy termin realizacji w ocenianej części zamówienia otrzyma maksymalną liczbę punktów za cenę – 10. Pozostałym ofertom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów, zgodnie z następującym wzorem:

$$Tw = \frac{\text{Najkrótszy termin realizacji}}{\text{Termin realizacji w rozpatrywanej ofercie}} \times 10$$

1. Realizacja zamówienia w zakresie rozpatrywanej części zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą sumę punktów:

$$P = C + Tw;$$

Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną ilością punktów.

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

2. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy, z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takim samym bilansie ceny i terminu wykonania, zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.
3. Zamawiający dla potrzeb oceny oferty, której wybór prowadziłyby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
4. 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) imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację
  - 2) informację o wykonawcach, którzy zostali wykluczeni;
  - 3) informację o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia ofert, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, informację o braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności;
3. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zawierać będzie uzasadnienie faktyczne i prawne oraz zamieszczone zostanie na stronie internetowej zamawiającego <https://bip.itee.radom.pl>. Informacja zamieszczona na stronie internetowej zawierać będzie informacje, o których mowa w pkt. 2 ppkt 1)
4. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
- 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert
  - 2) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Informacja o unieważnieniu postępowania zamieszczona również zostanie na stronie internetowej zamawiającego

<https://bip.itee.radom.pl>.

5. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.
6. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej w terminie nie krótszym niż:
  - 1) 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, lub
  - 2) 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane w inny sposób niż określono w ppkt. 1),
  - 3) w przypadku gdy, w postępowaniu złożona została tylko jedna oferta lub upłynął termin do wniesienia odwołania na czynności zamawiającego wymienione w pkt. XVIII.3 niniejszej specyfikacji lub w następstwie jego wniesienia Krajowa Izba Odwoławcza ogłosiła wyrok lub postanowienie kończące postępowanie odwoławcze, możliwe jest zawarcie umowy przed upływem ww. terminów.
7. O miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę.
8. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.

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

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

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

- 1 Umowa zostanie zawarta z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
- 2 Postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 5.

#### **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 pkt. 1).
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej zamawiającego - <https://bip.itee.radom.pl>.
8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 6, 7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
  - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
10. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
11. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Przesłanie kopii odwołania może nastąpić pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
12. Brak przekazania zamawiającemu kopii odwołania, w sposób oraz w terminie określonym powyżej, stanowi jedną z przesłanek odrzucenia odwołania przez Krajową Izbę Odwoławczą.
13. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
14. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
15. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy
16. Kopię odwołania zamawiający:
  - 1) przekazuje niezwłocznie innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - 2) zamieści również na stronie internetowej - <https://bip.itee.radom.pl>, jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia,wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
17. Przystąpienie do postępowania odwoławczego wykonawca wnosi w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
18. Przystąpienie do postępowania odwoławczego doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
19. Odwołanie podlegać będzie rozpoznaniu przez Krajową Izbę Odwoławczą, jeżeli nie zawiera braków formalnych oraz uiszczono wpis od odwołania.
20. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do Sądu.
21. Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI Prawa zamówień publicznych "Środki ochrony prawnej", art. od 179 do 198g.

### **XIX. 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.

### **XX. Załączniki**

Załączniki do specyfikacji:

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganiu wykluczeniu – załącznik nr 3
4. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 4
5. Wzór umowy – załącznik nr 5.

Radom, 2018-02-05

Podpisał:

Dyrektor Instytutu – prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz

**Szczegółowa specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące elementy:

**A. Dostawa wieloosiowego napędu liniowego/transportera w pętli zamkniętej**

Lp.	Nazwa	Oznaczenie/opis	Ilość
<b>Wieloosiowy napęd liniowy/transporter w pętli zamkniętej</b>			
1.	Silnik liniowy	AT20xx-0xxx lub równoważny Modularny silnik liniowy, aktywne moduły napędowe do konstrukcji transportera w pętli zamkniętej, do współpracy z prowadnicami (pkt. 2) i karetkami (pkt. 3). Moduły napędowe wraz z karetkami i prowadnicami tworzą kompletną konstrukcję. - silnik z podwójną szczeliną powietrzną - zintegrowany układ pomiaru pozycji - Siła maksymalna chwilowa - 100 N - Siła maksymalna ciągła - 30 N - Prędkość nominalna – 4 m/s przy zasilaniu 48 V DC - Przyspieszenie – >100 m/s <sup>2</sup> (bez obciążenia) - Dokładność pozycjonowania – <±0.15 mm przy 1.5 m/s - Dokładność absolutna – <±0.25 mm - Powtarzalność jednokierunkowa – <±10 µm - Stopień ochrony – IP 65 - Certyfikat CE - Odporność na drgania – zgodna z EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 - kompatybilność EMC – zgodna z EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 - napięcie zasilania logiki - 24V DC - napięcie zasilania układów wykonawczych - 48V DC - komunikacja – EtherCAT - możliwość niezależnego sterowania każdą karetką	-
1a	Moduł silnika prosty 250mm	AT2000-0250 lub równoważny - moduł prosty - długość – 250 mm	2
1b	Moduł silnika prosty 250mm	AT2001-0250 lub równoważny - moduł prosty przyłączeniowy - długość – 250 mm	2
1c	Moduł silnika łuk 180°	AT2050-0500 lub równoważny - moduł łukowy - kąt – 180° - promień łuku – zmienny	2
2	Prowadnica	AT9xxx-xxxx lub równoważna Modularna prowadnica współpracująca z modułami napędowymi (pkt.1) oraz karetkami (pkt. 3). Moduły napędowe wraz z karetkami i prowadnicami tworzą kompletną konstrukcję. Połączenie prowadnicy i karetki bezluzowe.	-
2a	Prowadnica prosta 500mm	AT9000-0500 lub równoważna - moduł prosty - długość – 500 mm - do współpracy z dwoma modułami AT200x-0250	1

2b	Prowadnica prosta 500mm	AT9100-0500 lub równoważna - moduł prosty - długość – 500 mm - moduł z zamkiem do wprowadzania karetek bez użycia narzędzi - do współpracy z dwoma modułami AT200x-0250	1
2c	Prowadnica łuk 180°	AT9050-0500 lub równoważna - moduł łukowy - kąt – 180° - do współpracy z jednym modulem AT2050-0500	2
3	Karetki	AT9011-0050-0550 lub równoważna Karetki - pasywny element ruchomy do współpracy z modułami napędowymi AT20xx-0xxx (pkt. 1) oraz prowadnicami (pkt. 2). Moduły napędowe wraz z karetkami i prowadnicami tworzą kompletną konstrukcję. - brak elementów kablowych - wbudowany znacznik enkoderowy - wbudowana płytki magnetyczna AT9001-0550 - połączenie prowadnicy i karetki bezluzowe	8
<b>Elementy do systemu sterowania</b>			
4	Platforma komputera przemysłowego	C6920-0060 lub równoważna - zgodna ze sprzętem z pkt. 5, 6, 7 i 8 - zgodna z oprogramowaniem z pkt. 9, 10 i 11	1
5	Procesor	C9900-C619 lub równoważny - zegar – 2.7GHz - ilość rdzeni – 4 - zgodny z oprogramowaniem z pkt. 9, 10 i 11 - zgodny z platformą komputera z pkt. 4	1
6	Dysk twardy	C9900-H742 lub równoważny - pojemność – >=120GB - typ – SSD, MLC flash - rozmiar – 2,5” - zgodny z platformą komputera z pkt. 4	1
7	Zasilacz bezprzerwow	C9900-U209 lub równoważny - napięcie zasilania 24V - zgodny z platformą komputera z pkt. 4	1
8	Moduł akumulatorów	C9900-U330 lub równoważny - kompatybilny z zasilaczem C9900-U209 - napięcie nominalne – 24V - pojemność nominalna – >3Ah - zgodny z platformą komputera z pkt. 4	1
9	System operacyjny	C9900-S443 lub równoważny - zgodny z platformą komputera z pkt. 4	1
10	Program sterujący	TC1250-0070 lub równoważny - zgodny z platformą programową TwinCAT 3 - zintegrowany moduł PLC - zintegrowany moduł NC - sterowanie typu PTP - sterowanie 10 lub więcej osi	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa wydajności – 70</li> <li>- zgodny z platformą komputera z pkt. 4</li> </ul>	
11	Oprogramowanie modułu liniowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>TF5850-0070 lub równoważne</li> <li>- programowanie zgodne z normą IEC 61131</li> <li>- programowanie przez Ethernet</li> <li>- wbudowana funkcja unikania kolizji</li> <li>- wbudowana funkcja minimalizacji szarpnięć</li> <li>- wbudowana funkcja ograniczania siły odśrodkowej</li> <li>- wbudowana funkcja wizualizacji dowolnych parametrów.</li> <li>- wbudowana opcja monitorowania stanu układu i przewidywanie postojów (zgodna z modułem TF5850)</li> <li>- wbudowane różne warianty kinematyki ruchu</li> <li>- wbudowana opcja programowania z G-CODE</li> <li>- zgodne z platformą komputera z pkt. 4</li> <li>- zgodne z platformą programową TwinCAT 3</li> <li>- zgodne z systemem operacyjnym z pkt 9</li> <li>- zgodne z programem sterującym z pkt 10</li> </ul>	1
12	Switch EtherCAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>CU1128 lub równoważny</li> <li>- ilość kanałów – &gt;6</li> <li>- typ złącza – RJ45</li> <li>- typ protokołu – EtherCAT</li> <li>- kompatybilny ze sprzętem z pkt 1 oraz 4</li> </ul>	1
13	Moduł wejść cyfrowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL1008 lub równoważny</li> <li>- Liczba wejść – 8</li> <li>- Napięcie pracy – 24V DC</li> <li>- Podłączenie – 1 wire</li> <li>- Komunikacja – EtherCAT</li> <li>- Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10</li> </ul>	1
14	Moduł wyjść cyfrowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL2008 lub równoważny</li> <li>- Liczba wyjść – 8</li> <li>- Napięcie pracy – 24V DC</li> <li>- Podłączenie – 1 wire</li> <li>- Komunikacja – EtherCAT</li> <li>- Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10</li> </ul>	1
15	Moduł logiki bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL6910 lub równoważny</li> <li>- Praca w systemie TwinSAFE</li> <li>- Napięcie pracy – 24V DC</li> <li>- Komunikacja – EtherCAT</li> <li>- Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10</li> </ul>	1
16	Moduł wejść bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL1904 lub równoważny</li> <li>- Liczba wejść – 4</li> <li>- Napięcie pracy – 24V DC</li> <li>- Komunikacja – EtherCAT</li> <li>- Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10</li> <li>- Kompatybilny z modułem EL6910</li> </ul>	2
17	Moduł wyjść bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>EL2904 lub równoważny</li> <li>- Liczba wyjść – 4</li> <li>- Napięcie pracy – 24V DC</li> <li>- Komunikacja – EtherCAT</li> <li>- Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10</li> <li>- Kompatybilny z modułem EL6910</li> </ul>	2



18	Bramka I/O	EK1100 lub równoważna - Napięcie pracy – 24V DC - Komunikacja – EtherCAT - Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10 - Współpraca z terminalami z pkt. 13 – 17 - Współpraca ze switchem z pkt. 12	1
19	Terminator /extender I/O	EK1110 lub równoważny - Napięcie pracy – 24V DC - Komunikacja – EtherCAT - Kompatybilny z programem sterującym z pkt. 10 - Współpraca z terminalami z pkt. 13 – 17	1
20	Panel operatorski	CP2916-M575 lub równoważny - Wyświetlacz dotykowy wielopunktowy - Przekątna 15,6” - Rozdzielczość 1366x768 - Orientacja pionowa - Złącze DVI-E - Złącze USB-E - Możliwość pracy do 50m od komputera PC	1
21	Zestaw podłączeniowy	C9900-K624 lub równoważny - Przewód DVI, długość 5m - Przewód USB, długość 5m	1

**B. Dostawa zestawu modułów liniowych**

Lp.	Nazwa	Oznaczenie/opis	Nr kat.	Ilość
<b>Zestaw modułów liniowych</b>				
1	Oś ze śrubą toczną	EGC-80-700-BS-10P-KF-0H-ML-GK lub równoważny - skok- 700mm - skok śruby - 10mm - maksymalna siła posuwu - 600N - powtarzalność +/- 0,02mm - prowadnica na zewnątrz modułu - możliwość montażu hamulca pneumatycznego na prowadnicy napędu - całkowita długość osi ze śrubą i zmontowanym zestawem równoległym poz. 2 nie może przekroczyć 865mm - całkowita wysokość modułu od podstawy do górnej powierzchni wózka jezdnego nie może przekroczyć 76,5mm	556808	1
2	Zestaw równoległy do mocowania silnika	EAMM-U-70-S48-60P-96 lub równoważny - do przeniesienia napędu z silnika poz. 3 na napęd liniowy poz. 1 - pasuje do poz. 1 i poz. 3 - przełożenie 1:1 - przenoszony moment napędowy - 7Nm	2629253	1
3	Silnik serwo	EMME-AS-60-M-LS-ASB lub równoważny - do napędu poz. 1 poprzez połączenie z poz. 2 - moment znamionowy - 1,2Nm	2089732	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- prędkość znamionowa - 3000 obr/min</li> <li>- luzownik</li> <li>- enkoder absolutny jedno-obrotowy</li> <li>- układ pomiarowy o rozdzielczości 12bit w standardzie HIPERFACE</li> <li>- moment trzymania luzownika - 2Nm</li> </ul>		
4	Kontroler silnika	<p>CMMP-AS-C2-3A-M3 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do sterowania silnikiem, poz. 3, poz. 17 i poz. 21</li> <li>- nominalne napięcie robocze 230VAC</li> <li>- nominalny prąd wyjściowy - 2,5A</li> <li>- napięcie nominalne DC, napięcie logiki - 24V</li> <li>- moc 500VA</li> <li>- miejsce na karte sieciową z interfejsem komunikacyjnym dla standardów sieci: DeviceNet, EtherCAT, Ethernet IP, Profinet, Profibus DP</li> <li>- możliwość wymiany karty sieciowej na inną</li> <li>- miejsce na moduł bezpieczeństwa - STO</li> <li>- możliwość wymiany modułu bezpieczeństwa</li> <li>- gotowe bloki funkcyjne oraz instrukcje uruchomieniowe dla sterowników PLC firm: Rockwell, Omron, Beckhoff, Siemens</li> </ul>	1501325	3
5	Kabel enkodera	<p>NEBM-M12G8-E-5-N-S1G15 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do monitorowania pracy silnika z poz. 3 i poz. 17 poprzez sterownik z poz. 4</li> </ul>	8003762	2
6	Kabel silnika	<p>NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do zasilania silnika z poz. 3 i poz. 17 poprzez sterownik z poz. 4</li> </ul>	8003770	2
7	Wtyczka	<p>NEFC-S1G25-C2W25-S6 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do komunikacji ze sterownikiem poz. 4</li> </ul>	8001372	3
8	Interfejs/Karta sieciowa	<p>CAMC-EC lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do komunikacji po sieci EtherCAT ze sterownikiem poz. 4</li> </ul>	567856	3
9	Moduł bezpieczeństwa	<p>CAMC-G-S1 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do komunikacji ze sterownikiem poz. 4 za pomocą sygnałów bezpieczeństwa</li> </ul>	1501330	3
10	Wyłącznik zbliżeniowy	<p>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik zbliżeniowy do monitorowania położenia krańcowych poz. 1 i poz. 18 poprzez sterownik poz. 4</li> <li>- przewód o długości 0,3m zakończony wtyczką M8</li> <li>- funkcja styku normalnie zamkniętego</li> </ul>	551392	4
11	Kabel łączący	<p>NEBU-M8G3-K-5-LE3 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel łączący sterownik poz. 4 z wyłącznikiem zbliżeniowym poz. 10</li> </ul>	541334	4
12	Łącznik kątowy	<p>SF-EGC-1-80 lub równoważny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łącznik uruchamiający wyłącznik zbliżeniowy poz. 10, montowany do wózka napędu poz. 1 i poz. 18</li> </ul>	558048	2

13	Zaślepka rowka	ABP-5 lub równoważny - do zabezpieczenia przewodu wyłącznika zbliżeniowego poz. 10 w rowku napędu liniowego poz. 1 i poz. 18	151681	4
14	Siłownik tłoczyskowy elektro-mechaniczny	ESBF-BS-32-150-5P lub równoważny - skok - 150mm - skok śruby - 5mm - maksymalna siła posuwu 1000N - rozstaw otworów montażowych w pokrywie przedniej zgodne ze standardem ISO-15552 - możliwość instalacji zintegrowanej jednostki prowadzącej poz. 15 do montażu bezpośredniego na siłowniku	8022569	1
15	Jednostka prowadząca	EAGF-V2-KF-32-150 lub równoważny - jednostka prowadząca do siłownika poz. 14 - zabezpiecza tłoczysko siłownika poz. 14 przed siłami promieniowymi - prowadnica kulkowa - maksymalna siła $F_y$ - 750N - maksymalna siła $F_z$ - 750N - maksymalny moment $M_x$ - 28Nm - maksymalny moment $M_y$ - 34Nm - maksymalny moment $M_z$ - 34Nm	3038083	1
16	Zestaw równoległy do mocowania silnika	EAMM-U-70-D32-60P-96 lub równoważny - do przeniesienia napędu z silnika poz. 17 na siłownik poz. 14 - pasuje do poz. 17 i poz. 14 - przełożenie 1:1 - przenoszony moment napędowy - 7Nm	2619586	1
17	Silnik serwo	EMME-AS-60-S-LS-ASB lub równoważny - do napędu poz. 14 poprzez połączenie z poz. 16 - moment znamionowy - 0,6Nm - prędkość znamionowa - 3000 obr/min - luzownik - enkoder absolutny jedno-obrotowy - układ pomiarowy o rozdzielczości 12bit w standardzie HIPERFACE - moment trzymania luzownika - 2Nm	2089700	1
18	Napęd z paskiem zębatym	EGC-80-700-TB-KF-0H-GV lub równoważny - skok- 700mm - maksymalna siła posuwu- 350N - powtarzalność +/- 0,08mm - prowadnica na zewnątrz modułu - długi wózek - możliwość montażu hamulca pneumatycznego na prowadnicy napędu - możliwość wymiany paska napędowego bez demontażu modułu z konstrukcji - możliwość zamontowania silnika z dowolnej strony modułu - całkowita wysokość modułu od podstawy do górnej powierzchni wózka jezdnego nie może przekroczyć 76,5mm	556814	1

19	Zestaw osiowy	EAMM-A-L48-60G lub równoważny - do przeniesienia napędu z wałka przekładni poz. 20 na napęd liniowy poz. 18 - pasuje do poz. 20 i poz. 18	557983	1
20	Przekładnia	EMGA-60-P-G5-SAS-55 lub równoważny - do przeniesienia napędu z silnika poz. 21 na moduł liniowy poz. 18 poprzez zespół osiowy poz. 19 - pasuje do poz. 19 i poz. 21 - przełożenie 5:1 - przenoszony maksymalny moment napędowy - 35,2Nm - maksymalna prędkość obrotowa napędu 13000obr/min	552189	1
21	Silnik serwo	EMMS-AS-55-S-LS-TS lub równoważny - do napędu poz. 18 poprzez połączenie z poz. 20 i poz. 19 - moment znamionowy - 0,35Nm - prędkość znamionowa - 7400 obr/min - enkoder absolutny jedno-obrotowy - układ pomiarowy o rozdzielczości 18bit w standardzie EnDat 2.1	1569736	1
22	Kabel enkodera	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15 lub równoważny - do monitorowania pracy silnika z poz. 21 poprzez sterownik z poz. 4	550314	1
23	Kabel silnika	NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8 lub równoważny - do sterowania pracą silnika z poz. 21 poprzez sterownik z poz. 4	550306	1
24	Profil montażowy	MUE-70/80 lub równoważny - do zamocowania poz.1 i poz.18 do konstrukcji nośnej	558043	5

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

Nazwa .....

Adres .....

Nr telefonu/faks .....

nr NIP .....

nr REGON .....

**Dane dotyczące zamawiającego:**

Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Pułaskiego 6/10  
26-600 Radom

**Zobowiązania wykonawcy:**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na **dostawę elementów do budowy transportera, numer sprawy BG/01/2018**, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

**A. Dostawa wieloosiowego napędu liniowego/transportera w pętli zamkniętej<sup>1</sup>**

cena netto (PLN): .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

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

Informuję, że:

wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego<sup>2</sup>.

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

.....

.....

.....

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

..... zł netto.

<sup>1</sup> Wypełnia Wykonawca, który składa ofertę na część A.

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

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie do: .....

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

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

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

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

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

### B. Dostawa zestawu modułów liniowych<sup>3</sup>

cena netto: .....

słownie: .....

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

cena brutto: .....

słownie: .....

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

Informuję, że:

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

.....

.....

.....

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

..... zł netto.

Wykonamy zamówienie publiczne w terminie do: .....

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

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

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

<sup>3</sup> Wypełnia Wykonawca, który składa ofertę na część B.

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

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

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

.....**Oświadczenia wykonawcy.**

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

**Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej**

Nazwisko, imię: .....

Stanowisko: .....

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

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

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

**Zastrzeżenie wykonawcy**

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

.....  
.....

**Inne informacje wykonawcy:**

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

\_\_\_\_\_  
Miejscowość, data

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



**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU**

**Dane dotyczące wykonawcy**

Nazwa wykonawcy: .....

Adres wykonawcy: .....

Miejscowość: ..... Data: .....

**Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy**

Imię i nazwisko: .....

Stanowisko, dane kontaktowe: .....

Informacje dot. przedstawicielstwa: .....

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

**Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

*Wypełniają jedynie wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcja / spółki cywilne).  
W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

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

Nazwy i adresy pozostałych wykonawców: .....

Sposób reprezentacji wykonawców: .....

**Oświadczenia wykonawcy dotyczące niepodlegania wykluczeniu z postępowania**

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

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

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

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

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

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

*Jeżeli w stosunku do wykonawcy zachodzą okoliczności skutkujące wykluczeniem z udziału w postępowaniu może zgodnie z art. 24 ust. 8 ustawy Pzp. przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przedstawione przez Wykonawcę dowody podlegają będą ocenie Zamawiającego pod względem wagi i szczególnych okoliczności czynu wykonawcy*

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

**Informacje na temat podwykonawców**

Informuję, że:

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

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

.....

.....

.....

.....

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

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

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

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

.....  
(czytelny podpis wykonawcy)

---

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

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

Miejscowość: ..... Data: .....

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

Informuję, że **należę / nie należę**<sup>1</sup> do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 229, z późn. zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej<sup>2</sup>:

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

.....  
Pieczęć i podpis 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.*

**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, zgodnej z art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.**

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2</sup> Wypełnić tylko w przypadku przynależności do grupy kapitałowej.



## Wzór umowy

### UMOWA DOSTAWY nr P\_UO/ZP/BG/01/2018

zawarta w dniu ..... w Radomiu

..... pomiędzy

**Instytutem Technologii Eksploatacji – Państwowym Instytutem Badawczym, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom**, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIV Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod pozycją KRS 0000043623, NIP nr 796-003-58-05, zwanym dalej w treści Umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

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

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

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

### § 1 - PRZEDMIOT UMOWY

1. Działając na podstawie art. 10 ust. 1 oraz art. 39–46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), po zakończeniu procedury udzielenia zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego – numer sprawy BG/01/2018, Zamawiający nabywa od Dostawcy elementy do budowy transportera działającego w pętli zamkniętej, przeznaczonego do wytworzenia modułów mechatronicznych systemu badawczego modelowania metod inspekcji wykorzystujących technologię X-ray, w zakresie następującej części zamówienia:  
.....
2. Szczegółową konfigurację i parametry techniczne przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

### § 2 - WARUNKI FINANSOWE

1. Wartość przedmiotu umowy wymienionego w § 1 pkt 1 wynosi netto ..... zł (słownie: .....), wartość podatku VAT: ..... zł. Wartość przedmiotu umowy z podatkiem VAT wynosi ..... zł (słownie: .....).
2. Kwota wymieniona w punkcie 1 jest ostateczna i obejmuje wszystkie świadczenia Dostawcy na rzecz Zamawiającego wynikające z niniejszej umowy, w tym dostawę przedmiotu umowy do siedziby zamawiającego na koszt i ryzyko Dostawcy oraz montaż i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Montaż i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego odnoszą się tylko do części wskazanej w pkt. III.1 lit. A (Dostawa wielosiowego napędu liniowego/transportera w pętli zamkniętej).

3. Zamawiający zapłaci Dostawcy kwotę brutto wynikającą z faktury w terminie do ..... dni od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru wymienionego w § 3 pkt. 2.
4. Sposób zapłaty: przelewem, na konto wskazane na fakturze.

### § 3 - WARUNKI ODBIORU

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego transportem Dostawcy na jego koszt i ryzyko w terminie do: ..... Dostawca zawiadomi Zamawiającego o planowanym terminie dostawy telefonicznie, faksem lub listem poleconym, lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, w terminie nie późniejszym niż 3 dni robocze przed terminem dostawy.
2. Dokumentem potwierdzającym realizację dostawy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony.
3. Odbioru przedmiotu umowy dokonuje się po jego dostawie, w siedzibie Zamawiającego.
4. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy, w całości lub w części:
  - nie jest zgodny z parametrami określonymi w ofercie Dostawcy bądź wymaganiami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia numer sprawy BG/01/2018, lub
  - nie jest kompletny, lub
  - posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia, lub
  - nie działa lub działa wadliwie,

Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Dostawa nie zostanie uznana za zrealizowaną, aż do czasu dostarczenia urządzeń wolnych od wad.

5. W przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w pkt. 4 procedura czynności odbioru zostanie powtórzona po dostarczeniu urządzeń wolnych od wad.
6. Dostawca dostarczy instrukcję obsługi do przedmiotu umowy w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub na nośniku CD – jeżeli do prawidłowego użytkowania przedmiotu umowy (nienaruszającego warunków gwarancji) jest wymagane postępowanie zgodne z zaleceniami producenta sprzętu.

### § 4 - WARUNKI GWARANCJI I JAKOŚCI

1. Dostawca zobowiązuje się wykonywać zobowiązania umowy z należytą starannością oraz zapewni osoby o odpowiednich kwalifikacjach do wykonania zobowiązań umowy.
2. Dostawca oświadcza, że parametry techniczne i jakość przedmiotu umowy są zgodne z wymaganiami Zamawiającego, zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia nr sprawy BG/01/2018 i udziela gwarancji jakości w tym zakresie.
3. Czas trwania gwarancji na przedmiot umowy wynosi ..... od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 pkt. 2.
4. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli z przyczyn niezależnych od Dostawcy nie będzie to możliwe, koszty transportu sprzętu do miejsca naprawy ponosi Dostawca.
5. Jeżeli pracownicy serwisu Dostawcy dokonujący napraw w siedzibie Zamawiającego nie posługują się językiem polskim, Dostawca jest zobowiązany zapewnić tłumacza na język polski, na swój koszt.

6. Dostawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie późniejszym niż ..... dni od daty powiadomienia o wadzie (awarii). Powiadomienia będą przekazywane w formie pisemnej, faksem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. W przypadku innej niż pisemna forma powiadomienia, Dostawca na żądanie Zamawiającego jest zobowiązany niezwłocznie potwierdzić faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie powiadomienia.
7. W przypadku wystąpienia wad uniemożliwiających właściwą pracę przedmiotu Umowy w okresie gwarancyjnym, których Dostawca nie usunie w ciągu ..... dni od daty powiadomienia o wadzie, a w przypadku konieczności wykonania naprawy u producenta – w ciągu ..... dni, Zamawiający ma prawo zwrotu wadliwego przedmiotu umowy Dostawcy w celu wymiany na wolny od wad. Wymiana taka powinna nastąpić w okresie 6 tygodni od daty zgłoszenia wady. W przeciwnym wypadku, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Dostawcy, żądając przy tym zwrotu ceny wraz z odsetkami 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:
  - a) za odstąpienie od umowy, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w pkt 5 i 6 – w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 pkt 1;
  - b) za opóźnienie dostawy przedmiotu umowy – w kwocie 0,3% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 pkt 1 za każdy dzień opóźnienia.
  - c) za opóźnienie w terminie przystąpienia do naprawy gwarancyjnej – w kwocie 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 pkt 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Jeśli opóźnienie dostawy przekroczy 21 dni Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy, a Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy.
3. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w pkt. 1 oraz pkt. 2, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym, jeżeli straty poniesione przez Zamawiającego będą wyższe od kar umownych, nie więcej jednak niż wartość brutto przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zapłaci Dostawcy karę umowną:
  - a) za odstąpienie od umowy, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w pkt 2 i 6, w kwocie 10% wartości brutto przedmiotu umowy wymienionej w § 2 pkt 1;
  - b) w wysokości odsetek ustawowych w razie nieterminowej zapłaty faktury przez Zamawiającego.
5. Jeżeli zwłoka w odbiorze przedmiotu umowy z winy Zamawiającego przekroczy 30 dni, Dostawca ma prawo wg. swego wyboru odstąpić od umowy, albo naliczyć kary umowne określone w pkt 4 lit. a).
6. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Dostawcy nie przysługuje prawo do egzekwowania kar umownych, może on jedynie żądać wynagrodzenia za wykonaną część umowy.
7. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej.

8. Dostawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych bezpośrednio przy zapłacie faktury VAT z tytułu realizacji niniejszej umowy.

### **§ 6 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy będą miały zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
3. Strony zobowiązują się do rozstrzygnięcia wszelkich sporów, wynikłych w toku realizacji niniejszej Umowy, na drodze negocjacji. Jednak gdyby strony nie doszły do porozumienia, spór będzie rozstrzygany przez sąd powszechny w Radomiu.
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, 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**

---

---



Załącznik nr 1 do umowy dostawy nr P\_UO/ZP/BG/01/2018<sup>1</sup>

## Szczegółowa specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące elementy:

**A. Wieloosiowy napęd liniowy/transportera w pętli zamkniętej**

Lp.	Nazwa	Oznaczenie/opis	Ilość
<b>Wieloosiowy napęd liniowy/transporter w pętli zamkniętej</b>			
1.	Silnik liniowy		-
1a	Moduł silnika prosty 250mm		2
1b	Moduł silnika prosty 250mm		2
1c	Moduł silnika łuk 180°		2
2	Prowadnica		-
2a	Prowadnica prosta 500mm		1
2b	Prowadnica prosta 500mm		1
2c	Prowadnica łuk 180°		2
3	Karetka		8
<b>Elementy do systemu sterowania</b>			
4	Platforma komputera przemysłowego		1
5	Procesor		1
6	Dysk twardy		1
7	Zasilacz bezprzerwowy		1
8	Moduł akumulatorów		1
9	System operacyjny		1
10	Program sterujący		1

<sup>1</sup> Dokładna treść załącznika nr 1 do umowy P\_UO/ZP/BG/01/2018 zostanie ustalona po wyborze Wykonawcy, na podstawie treści oferty, w szczególności może stanowić kopię opisu technicznego oferowanych elementów zawartą w ofercie, wchodzących w skład oferowanej części zamówienia. Na każdą część zamówienia będzie zawierana odrębna umowa, a niniejszy załącznik będzie zawierał tylko część A lub B.

11	Oprogramowanie modułu liniowego		1
12	Switch EtherCAT		1
13	Moduł wejść cyfrowych		1
14	Moduł wyjść cyfrowych		1
15	Moduł logiki bezpieczeństwa		1
16	Moduł wejść bezpieczeństwa		2
17	Moduł wyjść bezpieczeństwa		2
18	Bramka I/O		1
19	Terminator /extender I/O		1
20	Panel operatorski		1
21	Zestaw podłączeniowy		1

**B. Zestaw modułów liniowych**

Lp.	Nazwa	Oznaczenie/opis	Nr kat.	Ilość
<b>Zestaw modułów liniowych</b>				
1	Oś ze śrubą toczną			1
2	Zestaw równoległy do mocowania silnika			1
3	Silnik serwo			1
4	Kontroler silnika			3
5	Kabel enkodera			2
6	Kabel silnika			2
7	Wtyczka			3
8	Interfejs/Karta sieciowa			3
9	Moduł bezpieczeństwa			3

10	Wyłącznik zbliżeniowy			4
11	Kabel łączący			4
12	Łącznik kątowy			2
13	Zaślepka rowka			4
14	Siłownik tłoczyskowy elektro-mechaniczny			1
15	Jednostka prowadząca			1
16	Zestaw równoległy do mocowania silnika			1
17	Silnik serwo			1
18	Napęd z paskiem zębatym			1
19	Zestaw osiowy			1
20	Przekładnia			1
21	Silnik serwo			1
22	Kabel enkodera			1
23	Kabel silnika			1
24	Profil montażowy			5