



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZSM.261.2.2017

Przedmiot zamówienia:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”

Część 1 zamówienia

Przedmiot główny:

CPV: 38.41.00.00-2

Nazewnictwo wg CPV: Przyrządy pomiarowe

Część 2 zamówienia

Przedmiot główny:

CPV: 39.16.21.10-9

Nazewnictwo wg CPV: Sprzęt dydaktyczny

Przedmioty dodatkowe:

CPV: 39.16.21.00-6

Nazewnictwo wg CPV: Pomoce dydaktyczne

Postępowanie prowadzone jest w trybie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WARMIA
MAZURY. Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Elbląg, dnia 31 sierpnia 2017 r.

Zatwierdzam przedkładane dokumenty i wyrażam zgodę na rozpoczęcie postępowania ZSM.261.2.2017.

Mariusz Borkanek

Dyrektor Zespołu Szkół Mechanicznych

I. NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH

zw. dalej ZAMAWIAJĄCYM

- kod, miejscowość, województwo, powiat: 82-300 Elbląg, warmińsko – mazurskie, Elbląg
- ulica, nr domu, nr lokalu: ul.: J. A. Komeńskiego, nr domu: 39, lok.: –
- internet: <http://www.zsm.elblag.pl>, adres e-mail: zsm@elblag.eu,
- tel.: 55 625 64 60; faks: 55 625 64 77;

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

przetarg nieograniczony

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”

Część 1 zamówienia

Przedmiot główny:

CPV: 38.41.00.00-2

Nazewnictwo wg CPV: Przyrządy pomiarowe

Część 2 zamówienia

Przedmiot główny:

CPV: 39.16.21.10-9

Nazewnictwo wg CPV: Sprzęt dydaktyczny

Przedmioty dodatkowe:

CPV: 39.16.21.00-6

Nazewnictwo wg CPV: Pomoce dydaktyczne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych z możliwością składania ofert częściowych na poszczególne zadania:

Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego

Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych

Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert częściowych. Oferty należy składać oddzielnie na Część 1 zamówienia i oddzielnie na Część 2 zamówienia.

Projekt dofinansowany w ramach Oś Priorytetowa 2: Kadry dla gospodarki; Działanie 2.4.: Rozwój kształcenia i szkolenia zawodowego; Poddziałanie 2.4.2: Rozwój kształcenia i szkolenia zawodowego – projekty ZIT bis Elbląg

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Mechanicznych, 82-300 Elbląg ul. J. A. Komeńskiego 39.

2. Zakres zamówienia:

Zamówienie składa się z dwóch części:

2.1. Zakres Części 1 zamówienia obejmuje:

2.1.1. Dostawę wyposażenia do Pracowni Rysunku Technicznego, tj.:

- 1) Suwmiarki uniwersalnej elektronicznej – 18 zestawów,
- 2) Mikrometru do pomiarów zewnętrznych – 18 szt.,
- 3) Mikrometru do pomiarów wewnętrznych – 18 szt.,
- 4) Kątomierza uniwersalnego – 18 szt.

Szczegółowy opis wyposażenia zawiera ZAŁĄCZNIK NR 1a do SIWZ.

2.1.2. Oznakowanie sprzętu zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji”;

2.2. Zakres Części 2 zamówienia obejmuje:

2.2.1. Dostawę wyposażenia do Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych, tj.:

- 1) Zestawu dydaktycznego Hydraulika podstawowa z wyposażeniem – 8 szt.,
- 2) Zestawu dydaktycznego Elektrohydraulika podstawowa z wyposażeniem (kompatybilny z posiadanym wyposażeniem) – 8 szt.,
- 3) Zestawu dydaktycznego Pomiar i regulacja w hydraulice (kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem) – 8 szt.,
- 4) Przewodu hydraulicznego 600mm - 600 MM NG4 – 64 szt.
- 5) Przewodu hydraulicznego 1000mm - 1000 MM NG4 – 24 szt.,
- 6) Przewodu hydraulicznego 1500mm - 1500 MM NG4 – 32 szt.,
- 7) Zasilacza 24V DC, max.4,5A – 8 szt.,
- 8) Agregatu hydraulicznego 2,2 l/min, 230 V, 50 Hz, 0,65 KW – 4 szt.,
- 9) Stołu laboratoryjnego mobilnego (na kółkach) z płytą profilową 1100x700mm (jeden na dwa stanowiska) – 4 szt.,
- 10) Szafki trzykomorowej – 8 szt.,
- 11) Zestawu przewodów elektrycznych przyłączeniowych (komplet) – 8 szt.,
- 12) Oleju hydraulicznego 10 litrów – 1 szt.,
- 13) Elementu rozładowującego ciśnienie w szybkozłączu – odciążnik ciśnienia – 8 szt.,
- 14) Kołpaka ochronnego – 24 szt.,
- 15) Sterownika PLC z zasilaczem kompatybilny z zestawami dydaktycznymi – 8 szt.,
- 16) Przewodu – 16 szt.,
- 17) Kabla 100MB – 8 szt.,
- 18) Przewodu analogowego, równoległego – 8 szt.,
- 19) Modułu uniwersalnego podłączenia sygnałów – 4 szt.,
- 20) Uchwytów na przewody hydrauliczne – 8 szt.,
- 21) Programu (Pneumatyka) Licencja sieciowa – 8 szt.,
- 22) Programu (Hydraulika) Licencja sieciowa – 8 szt.,
- 23) Programu - licencja na 12 stanowisk – 8 szt.,
- 24) Zestawu – 2 szt.,
- 25) Roboty edukacyjno-przemysłowego do potrzeb dydaktycznych – 2 szt.,
- 26) Systemy sieciowe i zabezpieczenia zestaw urządzeń i oprzyrządowanie – 1 szt.,

Szczegółowy opis wyposażenia zawiera ZAŁĄCZNIK NR 1a do SIWZ.

2.2.2. Montaż;

2.2.3. Uruchomienie;

2.2.4. Oznakowanie sprzętu zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji”;

3. Wymagania i warunki wykonania Części 1 zamówienia:

- 3.1. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia przedmiotu zamówienia we własnym zakresie, na własny koszt i na własne ryzyko,
- 3.2. Zamawiający wymaga, aby dostarczone w ramach zamówienia elementy wyposażenia były nowe, nieużywane wcześniej, w oryginalnych, firmowych opakowaniach.
- 3.3. Wszystkie sztuki z każdej pozycji zakresu dostawy będą pochodziły z jednej serii i będą jednakowe.
- 3.4. Zamawiający wymaga udzielenia co najmniej 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisaniu (bez uwag) protokołu końcowego. Okres gwarancji zaproponowany przez Wykonawcę będzie jednym z kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 3.5. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad w dostawach objętych zamówieniem, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o powstałych wadach, a Wykonawca zobowiązany będzie w terminie 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego, do ich usunięcia. Niedotrzymanie terminu będzie upoważniać Zamawiającego do ich usunięcia na koszt Wykonawcy oraz naliczenia kar umownych.
- 3.6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w siedzibie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż w trzecim dniu roboczym od przyjęcia zgłoszenia,

- 3.7. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w przypadku konieczności dokonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego, odebrał i dostarczył po naprawie przedmiot dostawy od i do Zamawiającego na własny koszt,
- 3.8. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył Zamawiającemu równoważny sprzęt zastępczy na czas trwania naprawy, której usunięcie potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia,
- 3.9. Wykonawca wymieni wyposażenie na nowe wolne od wad w sytuacji, gdy po dwukrotnej naprawie wyposażenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem w terminie do 5 dni roboczych od zgłoszenia.
- 3.10. Oznakowanie sprzętu zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji” dostępnym pod linkiem: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>
- 3.11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ, podał producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.
- 3.12. W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ, dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia.
W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.
- 3.13. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych i wymogach jakościowych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego.
- 3.14. Zamawiający informuje, że Wykonawca, który złoży rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego elementy wyposażenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W związku z powyższym Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisał za pomocą parametrów technicznych i jakościowych rozwiązania, które oferuje Zamawiającemu jako równoważne do opisanych przez Zamawiającego. Wymagane informacje należy podać w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisując rozwiązania, które oferuje jako równoważne do opisanych przez Zamawiającego wskazał producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia w zakresie wszystkich parametrów wymienionych przez Zamawiającego w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
Zamawiający oceniając, czy podane przez Wykonawcę rozwiązania są równoważne będzie porównywał parametry techniczne opisane w WYCENIE DOSTAWY przez Zamawiającego i wskazane przez Wykonawcę.
- 3.15. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, w ramach zamówienia na dostawę.
- 3.16. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
- 3.17. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 3.18. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w dostawę. Wykonawca zobowiązany będzie zawiadamiać Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazywać informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostaw.
- 3.19. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

- 3.20. Informacja o przewidywanych zmianach postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:
Zakres przewidywanych zmian i charakter oraz warunki wprowadzenia zmian:
1. Zmiany Umowy będą dokonywane poprzez aneksy sporządzone w formie pisemnej i podpisane przez Strony Umowy, pod rygorem nieważności. Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy, zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, wszelkich zmian dopuszczalnych z mocy prawa i nie wymagających przewidzenia w SIWZ, a także zmian których zakres, charakter i warunki wprowadzenia przewidziano w następnym punkcie.
 2. W przypadku, gdy wyposażenie przedstawione w ofercie w momencie dostawy:
 - a. nie będzie dostępne na rynku,
 - b. będzie wycofane ze sprzedaży przez producenta,
 - c. producent wprowadzi nowszy model,przewiduje się dopuszczenie nowszego lub lepszego modelu pod warunkiem, że parametry techniczne będą spełniały wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a cena nie ulegnie zmianie.
4. Wymagania i warunki wykonania Części 2 zamówienia:
- 4.1. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem i na własny koszt i na własne ryzyko oraz dokona rozładunku, montażu i uruchomienia oraz oznakowania zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji” urzędów własnymi zasobami ludzkimi i sprzętem w miejscu docelowego montażu, w pomieszczeniach Zespołu Szkół Mechanicznych,
 - 4.2. Dostarczone wyposażenie musi być fabrycznie nowe, nie używane wcześniej, oprogramowanie musi być zaoferowane w najnowszych obecnie dostępnych wersjach,
 - 4.3. Dostarczony sprzęt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne przewody podłączeniowe i zasilacze, tzn. musi być kompletny i gotowy do uruchomienia,
 - 4.4. Oprogramowanie, jeśli nie wskazano inaczej, będzie w pełnych, niewygasających wersjach i będzie uprawniać do użytkowania oprogramowania w ramach działalności Zamawiającego,
 - 4.5. W pozycjach opisanych poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych i wymogach jakościowych nie niższych niż wskazane przez Zamawiającego,
 - 4.6. Zamawiający wymaga, aby do każdego oprogramowania, które występuje w opcji bez nośnika był dostarczony 1 nośnik (tylko 1 szt.),
 - 4.7. Zamawiający wymaga udzielenia co najmniej 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisaniu (bez uwag) protokołu końcowego. Okres gwarancji zaproponowany przez Wykonawcę będzie jednym z kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze najkorzystniejszej oferty.
 - 4.8. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad w dostawach objętych zamówieniem, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o powstałych wadach, a Wykonawca zobowiązany będzie w terminie 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego, do ich usunięcia. Niedotrzymanie terminu będzie upoważniać Zamawiającego do ich usunięcia na koszt Wykonawcy oraz naliczenia kar umownych.
 - 4.9. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w siedzibie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż w trzecim dniu roboczym od przyjęcia zgłoszenia,
 - 4.10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w przypadku konieczności dokonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego, odebrał i dostarczył po naprawie przedmiot dostawy od i do Zamawiającego na własny koszt,
 - 4.11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył Zamawiającemu równoważny sprzęt zastępczy na czas trwania naprawy, której usunięcie potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia,
 - 4.12. Wykonawca wymieni wyposażenie na nowe wolne od wad w sytuacji, gdy po dwukrotnej naprawie wyposażenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem w terminie do 5 dni roboczych od zgłoszenia.

- 4.13. Dla sprzętu, które wymaga serwisowania Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia serwisu w okresie gwarancji.
- 4.14. Oznakowanie sprzętu zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji” dostępnym pod linkiem:
<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>
- 4.15. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ, podał producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.
- 4.16. W przypadku zgodności oferowanego produktu z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ, dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia.
W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.
- 4.17. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych i wymogach jakościowych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego.
- 4.18. Zamawiający informuje, że Wykonawca, który złoży rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego elementy wyposażenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W związku z powyższym Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisał za pomocą parametrów technicznych i jakościowych rozwiązania, które oferuje Zamawiającemu jako równoważne do opisanych przez Zamawiającego. Wymagane informacje należy podać w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisując rozwiązania, które oferuje jako równoważne do opisanych przez Zamawiającego wskazał producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia w zakresie wszystkich parametrów wymienionych przez Zamawiającego w **WYCENIE DOSTAWY** stanowiącej **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
Zamawiający oceniając, czy podane przez Wykonawcę rozwiązania są równoważne będzie porównywał parametry techniczne opisane w WYCENIE DOSTAWY przez Zamawiającego i wskazane przez Wykonawcę.
- 4.19. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, w ramach zamówienia na dostawy.
- 4.20. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
- 4.21. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 4.22. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w dostawy. Wykonawca zobowiązany będzie zawiadamiać Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazywać informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostaw.
- 4.23. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
- 4.24. Informacja o przewidywanych zmianach postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której Zamawiający dokona wyboru Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:
Zakres przewidywanych zmian i charakter oraz warunki wprowadzenia zmian:
1. Zmiany Umowy będą dokonywane poprzez aneksy sporządzone w formie pisemnej i podpisane przez Strony Umowy, pod rygorem nieważności. Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy, zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, wszelkich zmian dopuszczalnych z mocy prawa i nie wymagających przewidzenia w

- SIWZ, a także zmian których zakres, charakter i warunki wprowadzenia przewidziano w następnym punkcie.
2. W przypadku, gdy sprzęt lub oprogramowanie przedstawione w ofercie w momencie dostawy:
 - a. nie będą dostępne na rynku,
 - b. będą wycofane ze sprzedaży przez producenta,
 - c. producent wprowadzi nowszy model lub wersję oprogramowania, przewiduje się dopuszczenie nowszego lub lepszego modelu lub wersji oprogramowania pod warunkiem, że parametry techniczne będą spełniały wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a cena nie ulegnie zmianie.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Część 1 i 2 zamówienia:

30 dni od daty udzielenia zamówienia

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Część 1 i 2 zamówienia

- A. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
1. nie podlegają wykluczeniu;
 2. spełniają warunki udziału w postępowaniu, o ile zostały one określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu.
- B. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:
- 12) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
 - 13) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - 14) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
 - 15) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 16) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
 - 17) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

- 18) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 19) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
 - 20) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 21) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
 - 22) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 23) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- C. Zamawiający informuje, że z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych również wykonawcę:
- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) 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, z późn. zm.);
 - 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
- D. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Zamawiający nie określa przedmiotowego warunku udziału.
 2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
Zamawiający nie określa przedmiotowego warunku udziału.
 3. zdolności technicznej lub zawodowej;
Zamawiający nie określa przedmiotowego warunku udziału.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

Część 1 i 2 zamówienia

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część zamówienia oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt VI. SIWZ należy złożyć ODDZIELNIE dla każdej z części, na którą składana jest oferta.

1. dokumenty składane przez Wykonawców wraz z ofertą:

1) wypełniony formularz Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ);

Uwaga:

- a) Formularz JEDZ Zamawiający przekazuje jako ZAŁĄCZNIK NR 2 do SIWZ.
- b) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokument ten potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

2. oświadczenie składane przez wszystkich Wykonawców po otwarciu ofert:

1) oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Uwaga:

- a) Wykonawca przedmiotowe oświadczenie przekazuje Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- b) Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może złożyć dokumenty bądź informacje, potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
- c) Oświadczenie należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym ZAŁĄCZNIK NR 4 do SIWZ.
- d) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

3. oświadczenia lub dokumenty, składane przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

Zamawiający nie określa oświadczeń lub dokumentów.

4. oświadczenia lub dokumenty, składane przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego, potwierdzające spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:

1) Oświadczenie w zakresie art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych

Uwaga:

- a) Treść wymaganego Oświadczenia w zakresie art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje na ZAŁĄCZNIKU NR 5 do SIWZ.
- b) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane oświadczenie Wykonawcy składają wspólnie.

5. oświadczenia lub dokumenty, składane przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego, potwierdzające brak podstaw wykluczenia:

1) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

Uwaga:

w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

2) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem

zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

Uwaga:

w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

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

Uwaga:

w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- 4) 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 Prawo zamówień publicznych;**

Uwaga:

w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- 5) oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;**

Uwaga:

- a) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
b) Treść wymaganego oświadczenia Zamawiający przekazuje na ZAŁĄCZNIKU NR 6 do SIWZ.

- 6) oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;**

Uwaga:

- a) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
b) Treść wymaganego oświadczenia Zamawiający przekazuje na ZAŁĄCZNIKU NR 7 do SIWZ.

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

Uwaga:

- a) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
b) Treść wymaganego oświadczenia Zamawiający przekazuje na ZAŁĄCZNIKU NR 7 do SIWZ.

UWAGA 1:

1. Oświadczenia, o których mowa w pkt VI. SIWZ dotyczące wykonawcy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt VI. SIWZ, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, wykonawcy 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.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VI. ppkt 5. SIWZ, w przypadku:
 - a) wskazania dostępności przedmiotowych oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych – Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W tym przypadku Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
 - b) wskazania przedmiotowych oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych – Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

UWAGA 2:

1. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt VI. ppkt 5. poz. 1) SIWZ, składa dokument, o którym mowa poniżej w pkt 2.1) UWAGI 2., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Prawo zamówień publicznych. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapisy pkt 3. UWAGI 2. zdanie pierwsze stosuje się.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
 - 1) w pkt VI. ppkt 5. poz. 1) SIWZ składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 2) w pkt VI. ppkt 5. poz. 2)-4) SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
3. Dokumenty, o których mowa w pkt 2.1) i 2.2) lit. b) UWAGI 2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 2.2) lit. a) UWAGI 2. powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2. UWAGI 2., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapisy pkt 3. UWAGI 2. stosuje się.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A

TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Część 1 i 2 zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej, w języku polskim.
2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
W przypadku przekazania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji drogą elektroniczną dokument musi mieć formę skanu oryginału pisma.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
5. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane faksem lub drogą elektroniczną należy niezwłocznie potwierdzić pisemnie.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - 1) na 6 dni przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznychpod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął po upływie terminu jego składania lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępnił specyfikację.
7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji Zamawiający udostępni na stronie internetowej.
8. Wszelką korespondencję należy kierować do Zamawiającego:
 - 1) w formie pisemnej na adres (w godzinach pracy Szkoły):
Zespół Szkół Mechanicznych 82-300 Elbląg, ul. J. A. Komeńskiego 39
 - 2) faksem na numer: 55 625 64 77
 - 3) w formie elektronicznej, tj. w formie skanu oryginału pisma na adres e-mail: zsm@elblag.eu
9. Uprawnionym do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
Romuald Małko – wicedyrektor szkoły, telefon 55 625 64 74, faks 55 625 64 77, adres e-mail: r.malko@zsm.elblag.pl

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Część 1 i 2 zamówienia

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy wniesienia **wadium** w wysokości:
Część 1 zamówienia: 500,00 złotych (słownie: pięćset złotych)
Część 2 zamówienia: 20 000,00 złotych (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych)

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach, zgodnie z art. 45 ustawy Prawo zamówień publicznych tj.:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1804 oraz z 2015 r. poz. 978 i 1240).

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy

NR 39 1030 1218 0000 0000 9035 8006

Wadium wnoszone w innej formie niż w pieniądzu (oryginał dokumentu) należy zdeponować w sekretariacie Zespołu Szkół Mechanicznych, ul. J. A. Komeńskiego 39, 82-300 Elbląg – pokój nr 203. Zaleca się, aby Wykonawca umieścił dokument w oddzielnej kopercie niż oferta.

2. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy.
3. Wadium będzie zwracane na warunkach określonych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zamawiający zatrzyma wadium na warunkach określonych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Część 1 i 2 zamówienia

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

Część 1 i 2 zamówienia

Na każdą część zamówienia należy złożyć odrębną ofertę. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną część lub oferty na kilka części lub oferty na wszystkie części zamówienia. Wymagane przez Zamawiającego dokumenty i oświadczenia należy złożyć ODDZIELNIE dla każdej części zamówienia.

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
 - 1.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - 1.2. W przypadku, o którym mowa w ppkt 1.1. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego i składają wraz z ofertą pełnomocnictwo lub notarialnie poświadczony odpis tego pełnomocnictwa.
 - 1.3. W przypadku wyboru jako najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający oświadcza, że może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
 - 1.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Ofertę składa się w języku polskim.
4. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Składana oferta wykonania zamówienia musi zawierać:
 - a) wypełniony formularz **OFERTA**, którego wzór stanowi ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ; **OFERTA** musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną (uprawnione) do reprezentowania na zewnątrz Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (pieczęć i podpis lub czytelny podpis).
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w formularzu OFERTY w miejscu „WYKONAWCA / WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE

ZAMÓWIENIA" należy wpisać wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- b) wypełniony dokument **WYCENA DOSTAWY** sporządzony zgodnie z wymaganiami dla Części 1 zamówienia w pkt III. ppkt 3.11. i 3.12. SIWZ, dla Części 2 zamówienia w pkt III. ppkt 4.15. i 4.16. SIWZ oraz pkt XII. SIWZ, stanowiący **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
Dokument **WYCENA DOSTAWY** stanowiący **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ musi być podpisany przez osobę (osoby) uprawnioną (uprawnione) do reprezentowania na zewnątrz Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (pieczętka i podpis lub czytelny podpis).
Kopia wypełnionego dokumentu **WYCENA DOSTAWY** stanowiącego **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ będzie stanowić jednocześnie Załącznik nr 1 do umowy.
6. Wykonawca składa wraz z ofertą:
- wypełniony formularz JEDZ wymieniony w pkt VI. ppkt 1. poz. 1) SIWZ,**
 - pełnomocnictwo** lub notarialnie poświadczony odpis pełnomocnictwa – jeżeli **OFERTA** lub inny dokument jest podpisany przez osobę (osoby) uprawnioną (uprawnione) do reprezentowania na zewnątrz posiadającą (posiadające) stosowne pełnomocnictwo,
 - pełnomocnictwo** lub notarialnie poświadczony odpis pełnomocnictwa do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego - w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
7. Zamawiający informuje, że nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert dokonał zastrzeżenia, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
Wykonawca nie może zastrzec informacji podawanych podczas otwarcia ofert.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie Zespołu Szkół Mechanicznych, ul. J. A. Komeńskiego 39, 82-300 Elbląg – pokój nr 203

Termin składania ofert upływa dnia 13 października 2017 r. o godz. 10:30

Oferty należy składać **odrębnie na każdą z części zamówienia.**

- 1.1. Zaleca się, aby Wykonawca umieścił ofertę w dwóch nieprzejrzyistych, zamkniętych kopertach, zaadresowanych na adres Zamawiającego, posiadających oznaczenie:

OFERTA ZSM.261.2.2017

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu” – Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego

OFERTA ZSM.261.2.2017

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu” – Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych

Koperta wewnętrzna winna posiadać nazwę i adres Wykonawcy.

- 1.2. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Zmianę oferty zaleca się przygotować i oznaczyć zgodnie z postanowieniami ppkt 1.1., a wewnętrzną i zewnętrzną kopertę dodatkowo oznaczyć napisem „ZMIANA”.
2. Zamawiający otworzy koperty z ofertami **w dniu 13 października 2017 r. o godz. 11:00** w siedzibie Zespołu Szkół Mechanicznych w pokoju nr 203 Otwarcie ofert jest jawne.
- 2.1. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

- 2.2. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 2.3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Część 1 i 2 zamówienia:

1. Cenę (brutto) oferty należy obliczyć na podstawie wypełnionego dokumentu **WYCENA DOSTAWY** stanowiącego **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ. Cena (brutto) oferty musi odpowiadać wartości podanej w wierszu „RAZEM”, w kolumnie „Wartość wraz z podatkiem w zł”.
2. Wartości podane w wierszu „RAZEM” muszą stanowić sumę poszczególnych wartości w kolumnach.
3. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie wymagania wykonania zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu realizacji zamówienia.
4. Cena oferty musi uwzględniać podatek od towarów i usług – wg obowiązujących przepisów.
5. Każda cena musi być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Zaleca się, aby kolejność i numeracja pozycji wyceny załączonej przez Wykonawcę była zgodna z kolejnością i numeracją tych pozycji w dokumencie **WYCENA DOSTAWY** stanowiącym **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
7. W formularzu oferty należy podać cenę (brutto) wykonania zamówienia, cenę bez VAT wykonania zamówienia oraz kwotę VAT.
8. Ceny nie będą podlegać waloryzacji.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Część 1 i 2 zamówienia:

1. Zamówienie udzielone będzie wyłącznie Wykonawcy wybranemu zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.
Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami o następujących wagach:

(1) cena (brutto)	- 60%
(2) okres gwarancji	- 20%
(3) termin wykonania	- 20%

Przez cenę należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).

Zamawiający informuje, że jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, ma obowiązek poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których

dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

3. Sposób oceny ofert:

Liczba punktów przyznawana przez jednego oceniającego dla oferty, w przyjętych kryteriach oceny ofert:

$$X_{(1)} \times 60\% + X_{(2)} \times 20\% + X_{(3)} \times 20\%$$

gdzie:

$X_{(1)}$ – liczba punktów przyznawana w kryterium cena (brutto)

$X_{(2)}$ – liczba punktów przyznawana w kryterium okres gwarancji

$X_{(3)}$ – liczba punktów przyznawana w kryterium termin wykonania

(1) Sposób obliczenia $X_{(1)}$:

$$X_{(1)} = \frac{\text{cena (brutto) najniższa} \times 100 \text{ pkt}}{\text{cena (brutto) badanej oferty}}$$

(2) Sposób obliczenia $X_{(2)}$:

Okres gwarancji udzielanej przez Wykonawcę musi zostać podany w pełnych miesiącach. Okres gwarancji udzielanej przez Wykonawcę nie może być krótszy niż 24 miesiące. Wykonawca zamówienia, który zaproponuje minimalny okres gwarancji, tj. 24 miesiące otrzyma 0 pkt. Wykonawca zamówienia, który zaproponuje maksymalny okres gwarancji, tj. 36 miesięcy otrzyma 100 pkt., natomiast pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej punktów wg wzoru:

$$X_{(2)} = \frac{[\text{okres gwarancji oferty badanej (w miesiącach)} - 24 \text{ miesiące}] \times 100 \text{ pkt}}{36 \text{ miesięcy (maksymalny okres gwarancji)} - 24 \text{ miesiące (minimalny okres gwarancji)}}$$

Uwaga:

W kryterium (2) przyjmuje się, że okres gwarancji nie przekroczy 36 miesięcy.

Dla ofert z dłuższym okresem gwarancji przyjmowany będzie dla oceny ofert okres gwarancji równy 36 miesięcy.

(3) Sposób obliczenia $X_{(3)}$:

W kryterium „termin wykonania” Wykonawca za zaoferowanie wykonania zamówienia w terminie:

- do 20 dni od udzielenia zamówienia otrzyma 100 pkt,
- do 24 dni od udzielenia zamówienia otrzyma 60 pkt,
- do 28 dni od udzielenia zamówienia otrzyma 30 pkt,
- do 30 dni od udzielenia zamówienia otrzyma 0 pkt.

Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin wykonania zamówienia krótszy niż do 20 dni od udzielenia zamówienia to dla oceny ofert przyjmowany będzie termin wykonania zamówienia do 20 dni od udzielenia zamówienia.

Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin wykonania zamówienia krótszy niż do 24 dni od udzielenia zamówienia, ale dłuższy niż do 20 dni od udzielenia zamówienia to dla oceny ofert przyjmowany będzie termin wykonania zamówienia do 24 dni od udzielenia zamówienia.

Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin wykonania zamówienia krótszy niż do 28 dni od udzielenia zamówienia, ale dłuższy niż do 24 dni od udzielenia zamówienia to dla oceny ofert przyjmowany będzie termin wykonania zamówienia do 28 dni od udzielenia zamówienia.

Jeżeli Wykonawca zaproponuje termin wykonania zamówienia krótszy niż do 30 dni od udzielenia zamówienia, ale dłuższy niż do 28 dni od udzielenia zamówienia to dla oceny ofert przyjmowany będzie termin wykonania zamówienia do 30 dni od udzielenia zamówienia.

4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

5. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające

na niezgodności oferty z treścią SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

XIV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w ppkt 1. poz. 1) i 4) na stronie internetowej, z zastrzeżeniem art. 92 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.
5. Umowa zawarta będzie na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym ZAŁĄCZNIK NR 3 do SIWZ, w terminie podanym przez Zamawiającego.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

Zamawiający przekazuje wzory Umów, które będą zawarte w sprawie zamówienia publicznego oddzielnie dla każdej z części zamówienia, tj. oddzielnie dla **Części 1 i 2 zamówienia**, stanowiące **ZAŁĄCZNIK NR 3** do SIWZ.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Część 1 i 2 zamówienia:

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w DZIALE VI 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.

Zgodnie z przepisami Działu VI Rozdział 2 ustawy Prawo zamówień publicznych:

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania

- czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - 2) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego,
 - 5) opisu przedmiotu zamówienia,
 - 6) wyboru najkorzystniejszej oferty.
 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 do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
 7. 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. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
 8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
 9. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej:
 - 1) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w ppkt 7 zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 2) w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w ppkt 7 zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
 10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
 11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej w ppkt 9. i 10. wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia – w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 2) 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia – w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

12. 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 albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie zapytania o cenę – ogłoszenia o udzieleniu zamówienia z uzasadnieniem;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
 - 3) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający:
 - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
 - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie zapytania o cenę.

Zgodnie z przepisami Działu VI Rozdział 3 ustawy Prawo zamówień publicznych

13. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
14. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

XVIII. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Oferty należy składać **oddzielnie** na **Część 1 i 2 zamówienia**.

1. Zakres Części 1 zamówienia obejmuje dostawę wyposażenia do Pracowni Rysunku Technicznego.
2. Zakres Części 2 zamówienia obejmuje dostawę wyposażenia do Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych.
3. Szczegółowy zakres dostaw do wykonania dla Części 1 i 2 zamówienia został określony w **WYCENACH DOSTAW** stanowiących **ZAŁĄCZNIK NR 1a** do SIWZ.
4. Wymagania i warunki wykonania Części 1 zamówienia opisane są w pkt III. ppkt 3. SIWZ.
5. Wymagania i warunki wykonania Części 2 zamówienia opisane są w pkt III. ppkt 4. SIWZ.

XIX. MAKSYMALNA LICZBA WYKONAWCÓW, Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ZAWARCIE UMOWY RAMOWEJ

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT. 6 I 7 LUB ART. 134 UST. 6 PKT 3, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE UDZIELENIE TAKICH ZAMÓWIENI

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

XXI. OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIANIA OFERT WARIANTOWYCH ORAZ MINIMALNE WARUNKI, JAKIM MUSZĄ ODPOWIADAĆ OFERTY WARIANTOWE WRAZ Z WYBRANYMI KRYTERIAMI OCENY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA LUB DOPUSZCZA ICH SKŁADANIE

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.

XXII. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywać należy na adres e-mail: zsm@elblag.eu w formie skanu oryginału pisma oraz niezwłocznie potwierdzić pisemnie.

Strona internetowa Zamawiającego: www.zsm.elblag.pl

XXIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ROZLICZENIA W WALUTACH OBCYCH

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.

XXIV. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.

XXV. INFORMACJA O WYSOKOŚCI ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE ICH ZWROT

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXVI. OKREŚLENIE WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 29 UST. 3a:

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych.

XXVII. INFORMACJA O OBOWIĄZKU OSOBISTEGO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ PRAC ZWIĄZANYCH Z ROZMIESZCZENIEM I INSTALACJĄ, W RAMACH ZAMÓWIENIA NA DOSTAWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOKONUJE TAKIEGO ZASTRZEŻENIA ZGODNIE Z ART. 36a UST. 2

Część 1 i 2 zamówienia:

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, w ramach zamówienia na dostawy.

XXVIII. LICZBA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, NA KTÓRĄ WYKONAWCA MOŻE ZŁOŻYĆ OFERTĘ LUB MAKSYMALNĄ LICZBA CZĘŚCI, NA KTÓRE ZAMÓWIENIE MOŻE ZOSTAĆ UDZIELONE TEMU SAMEMU WYKONAWCY, ORAZ KRYTERIA LUB ZASADY, KTÓRE BĘDĄ MOGŁY MIEĆ ZASTOSOWANIE DO USTALENIA, KTÓRE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA ZOSTANĄ UDZIELONE JEDNEMU WYKONAWCY, W PRZYPADKU WYBORU JEGO OFERTY W WIĘKSZEJ NIŻ MAKSYMALNA LICZBIE CZĘŚCI.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną z części zamówienia lub oferty na wszystkie części zamówienia. Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.

XXIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. **ZAŁĄCZNIK NR 1** - formularz OFERTA
2. **ZAŁĄCZNIK NR 1a** - WYCENA DOSTAWY (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
3. **ZAŁĄCZNIK NR 2** - formularz JEDZ (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
4. **ZAŁĄCZNIK NR 3** - wzór Umowy (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
5. **ZAŁĄCZNIK NR 4** - oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
6. **ZAŁĄCZNIK NR 6** - Oświadczenie w zakresie art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
7. **ZAŁĄCZNIK NR 7** - Oświadczenie (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)
8. **ZAŁĄCZNIK NR 8** - Oświadczenie (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 1 zamówienia

OFERTA

ZAMAWIAJĄCY

Nazwa:	Zespół Szkół Mechanicznych
Adres:	82-300 Elbląg, ul. J. A. Komeńskiego 39

WYKONAWCA / WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1.	Nazwa:		
	NIP:		
	Województwo:		
	Miejscowość:	Kod pocztowy:	Kraj:
	Adres pocztowy (ulica, nr domu i lokalu):		
	E-mail:	Tel.:	
	Adres internetowy (URL):	Faks:	
	Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorstwem* <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		

ADRES DO KORESPONDENCJI

Nazwa:		
Województwo:		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	Kraj:
Adres pocztowy (ulica, nr domu i lokalu):		
Tel:		Faks:

Składając ofertę w postępowaniu **ZSM.261.2.2017**:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego



1. Oferujemy wykonanie zamówienia:

za cenę (brutto) zł

tj.:
za cenę bez VAT zł

+ VAT zł



2. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie:



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 1 zamówienia

..... dni od daty udzielenia zamówienia

Uwaga: W przypadku, gdy Wykonawca pozostawi niewypełnione miejsce, Wykonawca oświadcza, że wykona przedmiot zamówienia w terminie 30 dni od daty udzielenia zamówienia.



3. Oświadczamy, że udzielimy Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancji na okres:

..... miesięcy (minimalny wymagany okres gwarancji – 24 miesiące). Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisaniu (bez uwag) protokołu końcowego.

Uwaga: Pozostawiając ten punkt niewypełniony oświadczamy, że udzielimy gwarancji na minimalny okres wymagany przez Zamawiającego, tj. 24 miesiące.



4. Oświadczamy, że zawarte w warunkach umownych Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zaproponowane przez Zamawiającego warunki płatności zostały przez nas zaakceptowane.

5. Następujące części niniejszego zamówienia zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom:

L.p.	Nazwa części zamówienia	Firma podwykonawcy

6. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wzór Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

8. Wadium zostało wniesione w formie

.....

Zwrotu wadium należy dokonać na konto Nr

9. Wyrażamy zgodę na przekazywanie przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji faksem lub drogą elektroniczną oraz zobowiązujemy się, na żądanie Zamawiającego, do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

Numer faksu lub adres e-mail, na który należy kierować przekazywane oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje:

numer faksu: adres e-mail:

Uwaga:

W przypadku niedysponowania przez Wykonawcę faksem i adresem e-mail należy przekreślić powyższy zapis.

PODPISANO

....., dnia

.....

imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

* Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudnia mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 1 zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 1 zamówienia

WYCENA DOSTAWY

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Suwmiarka uniwersalna elektroniczna Podstawowe funkcje i parametry: Suwmiarka z noniuszem, zakres pomiaru (pojemność) - minimum 150 mm, dokładność - minimum 0,03 mm, jednostki metryczne (rozdzielczość – maksymalnie 0,01 mm) i brytyjskie (rozdzielczość - maksymalnie 0,0005 cala), wyświetlacz cyfrowy.		18 zestawów				
2	Mikrometr do pomiarów zewnętrznych Podstawowe funkcje i parametry: Mikrometr do pomiarów zewnętrznych, elektroniczny, o dokładności minimum ± 0.002 mm, zakres pomiarowy od 0 do minimum 25 mm, rozdzielczość - minimum 0,001 mm, jednostki metryczne i brytyjskie.		18 szt.				
3	Mikrometr do pomiarów wewnętrznych Podstawowe funkcje i parametry: Mikrometr do pomiarów wewnętrznych, o dokładności minimum ± 0.01 mm, zakres pomiarowy od 50 mm (lub mniej) do minimum 600 mm, jednostki metryczne.		18 szt.				
4	Kątomierz uniwersalny Podstawowe funkcje i parametry: Kątomierz z łopatką ze stali nierdzewnej, zakres pomiarowy od 0 do 180 stopni, długość ostrza minimum 170 mm, jednostki metryczne.		18 szt.				
RAZEM							

Uwaga:

W kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” należy podać producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.

W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia. W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 2 zamówienia

OFERTA

ZAMAWIAJĄCY

Nazwa:	Zespół Szkół Mechanicznych
Adres:	82-300 Elbląg, ul. J. A. Komeńskiego 39

WYKONAWCA / WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1.	Nazwa:		
	NIP:		
	Województwo:		
	Miejscowość:	Kod pocztowy:	Kraj:
	Adres pocztowy (ulica, nr domu i lokalu):		
	E-mail:	Tel.:	
	Adres internetowy (URL):	Faks:	
	Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorstwem* <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		

ADRES DO KORESPONDENCJI

Nazwa:		
Województwo:		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	Kraj:
Adres pocztowy (ulica, nr domu i lokalu):		
Tel:		Faks:

Składając ofertę w postępowaniu **ZSM.261.2.2017**:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych



1. Oferujemy wykonanie zamówienia:

za cenę (brutto) zł

tj.:
za cenę bez VAT zł

+ VAT zł



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 2 zamówienia



2. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie:

.... dni od daty udzielenia zamówienia

Uwaga: W przypadku, gdy Wykonawca pozostawi niewypełnione miejsce, Wykonawca oświadcza, że wykona przedmiot zamówienia w terminie 30 dni od daty udzielenia zamówienia.



3. Oświadczamy, że udzielimy Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancję na okres:

..... miesięcy (minimalny wymagany okres gwarancji – 24 miesiące). Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisaniu (bez uwag) protokołu końcowego.

Uwaga: Pozostawiając ten punkt niewypełniony oświadczamy, że udzielimy gwarancji na minimalny okres wymagany przez Zamawiającego, tj. 24 miesiące.



4. Oświadczamy, że zawarte w warunkach umownych Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zaproponowane przez Zamawiającego warunki płatności zostały przez nas zaakceptowane.

5. Następujące części niniejszego zamówienia zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom:

L.p.	Nazwa części zamówienia	Firma podwykonawcy

6. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wzór Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

8. Wadium zostało wniesione w formie

.....

Zwrotu wadium należy dokonać na konto Nr

9. Wyrażamy zgodę na przekazywanie przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji faksem lub drogą elektroniczną oraz zobowiązujemy się, na żądanie Zamawiającego, do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

Numer faksu lub adres e-mail, na który należy kierować przekazywane oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje:

numer faksu: adres e-mail:

Uwaga:

W przypadku niedysponowania przez Wykonawcę faksem i adresem e-mail należy przekreślić powyższy zapis.

PODPISANO

....., dnia

.....

imię, nazwisko, podpis i pieczęćka lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

* Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR



ZAŁĄCZNIK NR 1
Część 2 zamówienia

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

WYCENA DOSTAWY

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Zestaw dydaktyczny Hydraulika podstawowa z wyposażeniem Stanowisko projektowania i konstruowania układów hydraulicznych (Zestaw dydaktyczny Hydraulika podstawowa z wyposażeniem) Zawór ograniczający ciśnienie wraz z zaworem przeciwwrotnym. Musi ograniczać ciśnienie na przyłączy P w stosunku do ciśnienia na przyłączy T do ustawionej wartości. Zmiana ustawienia: ręcznie. Ciśnienie robocze - 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar) (wartości znormalizowane). Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi. 2-drogowy regulator przepływu. Musi zapewniać równomierny strumień przepływu w kierunku przepływu z A do B, niezależnie od ciśnienia obciążenia na B. Z B do A olej ma przepływać przez otwierający się zawór przeciwwrotny. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie różnicowe manometru obciążnikowo-tłokowego 0,55 MPa (5,5 bar) $\pm 10\%$, Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi. Zawór dławiąco-zwrotny. Musi zapewniać zmianę strumienia objętościowego przez ustawiane miejsce dławienia w jednym kierunku. W przeciwnym kierunku zawór dławiący zostaje ominięty przez zawór przeciwwrotny. Uruchamianie: ręczne. Zawór przeciwwrotny - zintegrowany. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączka/gniazdo samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego.</p>		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Zawór przeciwwrotny z możliwością odblokowania. Ma być zamykany przez stożek zamykający, dociskany przez sprężynę do gniazda zaworu. Stożek zamykający ma się otwierać dopiero gdy X zostanie wysterowany. Przy przekroczeniu ciśnienia otwarcia zawór ma otwierać się po stronie gniazda i umożliwić przepływ. Uruchamianie: hydrauliczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór przeciwwrotny. Ma być zamykany przez stożek zamykający, dociskany przez sprężynę do gniazda zaworu. Przy przekroczeniu ciśnienia otwarcia zawór ma otwierać się po stronie gniazda i umożliwiać przepływ. Jeżeli ciśnienie po stronie sprężyny jest wyższe, zawór ma pozostać zamknięty. Uruchamianie: hydrauliczne. Długość węża 1000 mm $\pm 10\%$, Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Gniazda samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Zawór 4/2-drogowy z dźwignią ręczną, ze sprężyną cofającą. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar), Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór 4/3-drogowy z dźwignią ręczną, zwalniające położenie środkowe (AB -> T), niecofający. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania</p>						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór 4/3-drogowy z dźwignią ręczną, położenie środkowe blokowane, niecofający. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Złączeni samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór odcinający zamykany poprzez obrócenie dźwigni. Kula ma być dociskana do uszczelki po stronie przeciwnej do ciśnieniowej i szczelnie odcinać strumień objętościowy. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączeni/gniazdo samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego.</p> <p>Siłownik różnicowy 16/10/200 z pokrywą. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Dwustronne działanie. Muszą być zachowane wielkości znormalizowane: \varnothing tłoka: 16 mm, \varnothing tłocznika: 10 mm, Skok: 200 mm. Stosunek powierzchni 1: 1,6. Złączeni samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Obciążnik 9 kg $\pm 0,5$ kg do siłowników. Musi być przystosowany do montażu na słupku profilowym jako obciążenie ciągnące lub naciskowe siłownika hydraulicznego. Głowica: widelkowa, prowadnica: ślizgowa.</p> <p>Silnik hydrostatyczny. Wprawiany w ruch wirowy przez strumień przepływu. Zmiana kierunku obrotów ze zmianą kierunku przepływu. Wyciekający płyn w silniku ma być odprowadzany na stronę o niższym ciśnieniu przez zawór wielodrogowy. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar),</p>						

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>maksymalne dopuszczalne ciśnienie w przewodzie powrotnym 5 MPa (50 bar) $\pm 10\%$. Chłonność 8,2 cm³ na obrót. Typ: orbit. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Rozdzielacz T. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu. Wymagane dwie złączki i jedno gniazdo. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączki samouszczelniające i gniazdo muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Płyta rozdzielcza 4-stykowa z manometrem. Rozdzielacz musi posiadać 5 przyłączy i być wyposażony w manometr oraz być przykręcony na stałe do płyty profilowej. Zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Musi posiadać klasę jakości 1,6% końcowej wartości na skali. Ciśnienie robocze statyczne 3/4 od końcowej wartości skali, ciśnienie robocze dynamiczne 2/3 od końcowej wartości skali. Wypełnienie manometru w celu tłumienia drgań – gliceryna. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Manometr. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu w celu wykonania pomiaru ciśnienia. Zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Musi posiadać klasę jakości 1,6% końcowej wartości na skali. Ciśnienie robocze statyczne 3/4 od końcowej wartości skali, ciśnienie robocze dynamiczne 2/3 od końcowej wartości skali. Wypełnienie manometru w celu tłumienia drgań – gliceryna. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Przepływomierz. Podłączany do silnika hydrostatycznego. Prądnica tachometryczna przetwarza prędkość obrotową silnika hydrostatycznego na napięcie stałe. Prędkość obrotowa silnika hydrostatycznego 0 – 1220 obr./min odpowiada napięciu 0 – 10 V i przepływowi 0 – 10 l/min. Ruch w prawo/lewo Wyjściowa wartość analogowa 0 – 10 V, Napięcie robocze 24 V DC, Zakres pomiaru 0 – 10 l/min, Wyjście analogowe 0 – 10 V, Przyłącze</p>						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>elektryczne za pomocą gniazd bezpieczeństwa 4 mm.</p> <p>Zadania dydaktyczne/doświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa, działanie i najważniejsze parametry agregatu hydraulicznego. • Budowa i działanie zaworów ograniczających ciśnienie, siłowników i zaworów drogowych. • Budowa i działanie zaworu przeciwwrotnego, zaworu dławiąco-zwrotnego i zaworu przeciwwrotnego z możliwością odblokowania. • Budowa i działanie regulatorów przepływu. • Zapisywanie i interpretacja charakterystyki pompy hydraulicznej. • Pomiar strumienia przepływu hydraulicznego układu sterowania. • Zapisywanie charakterystyki zaworu ograniczającego ciśnienie. • Ustalanie i obliczanie czasów, ciśnień, sił podczas wysuwania i wsuwania siłownika. • Zapisywanie charakterystyki regulatora przepływu. • Obliczanie bilansu mocy w przypadku stosowania zaworów 4/3-drogowych o różnych ustawieniach środkowych. • Bezpieczne uruchamianie hydraulicznych układów sterowania. • Zastosowanie regulatora przepływu na dopływie i odpływie oraz do ustawiania prędkości napędu. • Różnica między regulatorem przepływu i zaworem dławiąco-zwrotnym w hydraulicznych układach sterowania. • Budowa i zasada działania układu różnicowego. • Wpływ powierzchni tłoka na ciśnienie, siłę, prędkość i czas przesuwu. • Odpowiednie zastosowanie zaworów przeciwwrotnych z możliwością odblokowania. • Obwody z różnymi rodzajami przytrzymywania. • Eksploatacja siłowników ze zmiennym obciążeniem. 						
2	Zestaw dydaktyczny Elektrohydraulika podstawowa z wyposażeniem (kompatybilny		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>z posiadanym wyposażeniem) Stanowisko projektowania i konstruowania układów elektrohydraulicznych (Zestaw dydaktyczny Elektrohydraulika podstawowa z wyposażeniem) Zawór ograniczający ciśnienie wraz z zaworem przeciwwrotnym. Musi ograniczać ciśnienie na przyłączy P w stosunku do ciśnienia na przyłączy T do ustawionej wartości. Zmiana ustawienia: ręcznie. Ciśnienie robocze - 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar) (wartości znormalizowane). Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi. 2-drogowy regulator przepływu. Musi zapewniać równomierny strumień przepływu w kierunku przepływu z A do B, niezależnie od ciśnienia obciążenia na B. Z B do A olej ma przepływać przez otwierający się zawór przeciwwrotny. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie różnicowe manometru obciążnikowo-tłokowego 0,55 MPa (5,5 bar) $\pm 10\%$,. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi. Zawór dławiąco-zwrotny. Musi zapewniać zmianę strumienia objętościowego przez ustawiane miejsce dławienia w jednym kierunku. W przeciwnym kierunku zawór dławiący zostaje ominięty przez zawór przeciwwrotny. Uruchamianie: ręczne. Zawór przeciwwrotny - zintegrowany. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączka/gniazdo samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zawór przeciwwrotny. Ma być zamykany przez stożek zamykający, dociskany przez sprężynę do gniazda zaworu. Przy przekroczeniu ciśnienia otwarcia zawór ma otwierać się po stronie gniazda i umożliwiać przepływ. Jeżeli ciśnienie po</p>						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>stronie sprężyny jest wyższe, zawór ma pozostać zamknięty. Uruchamianie: hydrauliczne. Długość węża 1000 mm $\pm 10\%$. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Gniazda samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 4/2-drogowy ze sprężyną cofającą. Uruchamianie: przez magnes załączający. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar), Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Napięcie 24 V DC, moc 6,5 W. Przyłącze elektryczne, gniazdo bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 4/3-drogowy ze środkowym położeniem blokowanym. Uruchamianie: przez magnes załączający. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Napięcie 24 V DC, moc 6,5 W. Przyłącze elektryczne, gniazdo bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zawór impulsowy elektromagnetyczny 4/2-drogowy, niecofający. Uruchamianie: przez magnes załączający. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Napięcie 24 V DC, moc 6,5 W. Przyłącze elektryczne, gniazdo bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p>						

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Zawór odcinający zamykany poprzez obrócenie dźwigni. Kula ma być dociskana do uszczelki po stronie przeciwnej do ciśnieniowej i szczelnie odcinać strumień objętościowy. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) ±10%, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączka/gniazdo samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego.</p> <p>Obciążnik 9 kg ±0,5 kg do siłowników. Musi być przystosowany do montażu na słupku profilowym jako obciążenie ciągnące lub naciskowe siłownika hydraulicznego. Głowica: widełkowa, prowadnica: ślizgowa.</p> <p>Siłownik różnicowy 16/10/200 z pokrywą. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) ±10%, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Dwustronne działanie. Muszą być zachowane wielkości znormalizowane: Ø tłoka: 16 mm, Ø tłoczyska: 10 mm, Skok: 200 mm. Stosunek powierzchni 1: 1,6. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Zestaw montażowy do siłownika. Musi być dostosowany do siłowników. Zamawiający wymaga następujących możliwości: uruchamianie zaworu z popychaczem przez liniał prowadzący, uruchamianie łączników zbliżeniowych przez magnes trwały liniału prowadzącego, zastosowania systemu pomiaru drogi.</p> <p>Rozdzielacz T. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu. Wymagane dwie złączki i jedno gniazdo. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączki samouszczelniające i gniazdo muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Płyta rozdzielcza 4-stykowa z manometrem. Rozdzielacz musi posiadać 5 przyłączy i być wyposażony w manometr oraz być przykręcony na stałe do płyty profilowej. Zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Musi posiadać klasę jakości 1,6% końcowej wartości na skali. Ciśnienie robocze statyczne 3/4 od końcowej wartości skali, ciśnienie robocze dynamiczne 2/3 od końcowej wartości skali.</p>						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Wypełnienie manometru w celu tłumienia drgań – gliceryna. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Manometr. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu w celu wykonania pomiaru ciśnienia. Zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Musi posiadać klasę jakości 1,6% końcowej wartości na skali. Ciśnienie robocze statyczne 3/4 od końcowej wartości skali, ciśnienie robocze dynamiczne 2/3 od końcowej wartości skali. Wypełnienie manometru w celu tłumienia drgań – gliceryna. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Przełącznik ciśnieniowy elektroniczny. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu w celu wykonania pomiaru ciśnienia. Zamawiający wymaga dwóch wyjść łączeniowych oraz jednego wyjścia analogowego. Napięcie robocze 18 – 35 V DC. Wyjścia łączeniowe PNP o obciążeniu maks. 1,2 A, zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Wyjście analogowe 0 – 10 V, 4-znakowy wyświetlacz cyfrowy, obracany w 2 płaszczyznach. Przyłącze elektryczne M12, 5-stykowe do wtyczki bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Przełącznik potrójny. Ma zawierać trzy przełączniki z przyłączami i dwiema szynami zbiorczymi do zasilania napięciem, 4 styki przełączne, szynę zasilającą, szynę masową, przyłącze na wtyczkę bezpieczeństwa 4 mm, mocowanie poprzez zabezpieczenie przed dotykiem ze zintegrowaną listwą zatrząskową w ramie mocującej na elektryczne jednostki przyłączeniowe i sterujące albo poprzez adapter wtykowy na płycie profilowej. Obciążalność styków: maks. 5 A, moc wyłączeniowa: maks. 90 W.</p> <p>Wejście sygnału elektrycznego. Wymagany jeden przełącznik świetlny (przełącznik nastawczy) i trzy przyciski świetlne z przyłączami i dwiema szynami zbiorczymi do zasilania napięciem. Mocowanie poprzez zabezpieczenie przed dotykiem ze zintegrowaną listwą zatrząskową w ramie mocującej na</p>						

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>elektryczne jednostki przyłączeniowe i sterujące lub poprzez adapter wtykowy na płycie profilowej. Zestaw styków: 1 styk zwierny, 1 styk rozwierny. Obciążalność styków: maksymalnie 2 A.</p> <p>Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z lewej strony. Ma być uruchamiany mechanicznie przez naciśnięcie dźwigni. Wymagana możliwość podłączenia mikroprzełącznika jako styk zwierny, rozwierny lub przełączny za pomocą gniazd bezpieczeństwa 4 mm zintegrowanych w systemie szybkiego mocowania. Obciążalność styków: maksymalnie 5 A.</p> <p>Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z prawej strony Ma być uruchamiany mechanicznie przez naciśnięcie dźwigni. Wymagana możliwość podłączenia mikroprzełącznika jako styk zwierny, rozwierny lub przełączny za pomocą gniazd bezpieczeństwa 4 mm zintegrowanych w systemie szybkiego mocowania. Obciążalność styków: maksymalnie 5 A.</p> <p>Łącznik zbliżeniowy, elektroniczny. Musi zapewnić mocowania napędów z rowkiem na czujnik, z przewodem przyłączeniowym i diodowym wskaźnikiem stanu. Musi posiadać zabezpieczenie przed zamianą biegunów, przeciążeniem i zwarcie. Zasilanie napięciowe: 10 – 30 V DC. Wyjście przełączające, styk zwierny (PNP), maks. 200 mA, przyłączy elektryczne M8, 3-stykowe do wtyczki bezpieczeństwa 4 mm.</p> <p>Zadania dydaktyczne/doświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budowa, zasada działania i obszary zastosowań zaworów elektromagnetycznych 2/2-, 3/2-, 4/2- i 4/3-drogowych, a także impulsowego zaworu elektromagnetycznego 4/2-drogowego. • Budowa i zasada działania elektrycznych przycisków, przełączników i wyłączników granicznych. • Budowa i zasada działania przekaźnika. • Poznanie i uwzględnianie obciążalności styków elektrycznych nadajników sygnału. • Wybór i zastosowanie komponentów hydraulicznych i elektrycznych z punktu widzenia opłacalności. 						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • Budowa i zasada działania przełącznika ciśnieniowego. • Poznanie różnych rodzajów odczytu położenia krańcowych siłownika i wybór odpowiednich rodzajów odczytu. • Bezpieczne uruchamianie hydraulicznych układów sterowania. • Objasnianie i budowa sterowania bezpośredniego i pośredniego. • Tworzenie i zastosowanie tabeli sekwencji. • Objasnianie i tworzenie zapisu sygnału w zasilaczu hydraulicznym. • Wybór zaworów elektromagnetycznych zgodnie z wymogami techniki sterowania. • Zastosowanie i tworzenie podstawowych funkcji logicznych. • Objasnianie i tworzenie elektrycznego obwodu przytrzymującego z dominującym sygnałem wyłączającym. • Projektowanie i budowa układów sterowania zależnych od ciśnienia. • Poznanie prostych trybów pracy i uwzględnianie ich w obwodzie. • Elektryczne i mechaniczne blokowanie sygnałów sterowania przekaźnikowego. • Rozszerzanie istniejących układów sterowania i odpowiednie modyfikowanie dokumentacji. • Wykonywanie układu sterowania procesowego z dwoma siłownikami. • Poznanie i tworzenie opisów przebiegu procesu jako GRAFCET (stosowany w szkole) i diagram funkcji. • Analizowanie obwodów i przeprowadzanie systematycznego poszukiwania oraz usuwania usterek wraz z ponownym uruchomieniem. • Pomiar i obliczanie natężenia prądu w instalacji elektrohydraulicznej. 						

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> Obliczanie parametrów elektrycznych. 						
3	<p>Zestaw dydaktyczny Pomiary i regulacja w hydraulice (kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem) Stanowisko pomiarów i regulacji w hydraulice (Zestaw dydaktyczny Pomiary i regulacja w hydraulice) Przewód danych we/wy. Na obu końcach wymagane wtyczki wg IEEE 488. Ilość żył: 21. Przekrój: 0,34 mm kw. Uniwersalna jednostka przyłączeniowa, cyfrowa. Ma łączyć wszystkie wtyczki bezpieczeństwa 4 mm z wtyczką systemową 24-stykową wg IEEE 488. Wymagane: – po 3 gniazda bezpieczeństwa na 8 czujników 3-przewodowych, wyjścia: po 2 gniazda bezpieczeństwa na 8 elementów wykonawczych, przyłącza: gniazda bezpieczeństwa 4 mm na 24 V DC, wskaźnik statusu we/wy: dioda LED. Przewód analogowy, równoległy. 15-stykowa wtyczka SUB-D po obu stronach, długość: 1500 mm ±50 mm. Jednostka przyłączeniowa, analogowa. Wymagania Zamawiającego: – dopuszczalny zakres napięcia: 22 – 27 V DC, potencjał odniesienia: GND, 4 analogowe wejścia napięcia: zakres: -10 V – +10 V (maksymalnie 30 V), opór wejściowy: 200 kΩ, 4 analogowe wejścia prądu: zakres: 0 – 20 mA (maksymalnie -4 – +24 mA), napięcie wejściowe: maksymalnie ±30 V, 2 wyjścia analogowe: napięcie: -10 – +10 V, zabezpieczenie przed zwarcieniem, maksymalnie ±30 V, zabezpieczone bezpiecznikiem, natężenie prądu: maksymalnie 20 mA. Złącze do pomiarów, sterowania i regulacji. Zasilanie napięciem 24 V za pomocą osobnych zacisków śrubowych; Złącze komputera PC (rozdzielone galwanicznie): USB 2.0, RS 232. Poprzez hub USB możliwe jest podłączenie do 4 modułów. Prędkość transmisji: 115 kBaud; Złącze analogowe: 15-stykowe</p>		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>gniazdo D-Sub, 12-bitowe, 4 analogowe wejścia/2 analogowe wyjścia, częstotliwość odczytu: 0,5 kHz; Złącze cyfrowe: 16 cyfrowych wejść/16 cyfrowych wyjść do 2 x 24-stykowego gniazda typu Centronic z 8 cyfrowymi wejściami (24 V) i 8 cyfrowymi wyjściami (24 V). Zasilanie napięciem 24 V. Przedstawianie sygnałów cyfrowych za pomocą diod LED. Duży wyświetlacz LCD, przedstawienie kanału, jednostki, trendu i wartości pomiaru (4 miejsca). Wybór wyświetlanego kanału i jednostki za pomocą przycisków. Wysterowanie za pomocą LabVIEW, C++ lub Visual Basic poprzez ActiveX Control.</p> <p>Adapter śrubowy. Musi umożliwić mocowanie elementów na płycie profilowanej.</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 4/3-drogowy, zwalniające położenie środkowe (AB → T) Uruchamianie: przez magnes załączający. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Schemat podłączenia zaworów hydraulicznych musi być zgodny z normą ISO/DIN 4401 wielkość 02. Napięcie 24 V DC, moc 6,5 W. Przyłącze elektryczne, gniazdo bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego. Zamawiający wymaga systemu szybkiego mocowania niewymagającego użycia dodatkowych narzędzi.</p> <p>Czujnik ciśnienia. Konieczna jest możliwość podłączenia w dowolnym miejscu w celu wykonania pomiaru ciśnienia. Zakres pomiaru i maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 MPa (100 bar). Wyjście analogowe. Przyłącze elektryczne za pomocą wtyczki bezpieczeństwa 4 mm. Złączki samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju.</p> <p>Zawór dławiący. Musi zapewniać zmianę strumienia objętościowego przez ustawiane miejsce dławienia w obu kierunkach. Uruchamianie: ręczne. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Złączka/gniazdo samouszczelniające muszą być odporne na przecieki oleju hydraulicznego.</p> <p>Przewód giętki oporowy z szybkozłączem. Wysokociśnieniowy, musi składać się z minimum trzech warstw:</p>						



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	wewnętrznej - z gumy syntetycznej; plecionki drucianej; wierzchniej - z nieścieralnej gumy syntetycznej. Gniazda wtykowe: po odłączeniu samouszczelniające. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Minimalny zakres temperatur: -40 – +125°C. Minimalny promień zgięcia 100 mm; DN 04 (Ø 4 mm).						
4	Przewód hydrauliczny 600mm - 600 MM NG4 Przewód giętki z szybkozłączką. Długość 600 mm $\pm 1\%$. Wysokociśnieniowy, musi składać się z minimum trzech warstw: wewnętrznej - z gumy syntetycznej; plecionki drucianej; wierzchniej - z nieścieralnej gumy syntetycznej. Gniazda wtykowe: po odłączeniu samouszczelniające. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Minimalny zakres temperatur: -40 – +125°C. Minimalny promień zgięcia 100 mm; DN 06 (Ø 6,3 mm).		64 szt.				
5	Przewód hydrauliczny 1000mm - 1000 MM NG4 Przewód giętki z szybkozłączką. Długość 1000 mm $\pm 1\%$. Wysokociśnieniowy, musi składać się z minimum trzech warstw: wewnętrznej - z gumy syntetycznej; plecionki drucianej; wierzchniej - z nieścieralnej gumy syntetycznej. Gniazda wtykowe: po odłączeniu samouszczelniające. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa (120 bar). Minimalny zakres temperatur: -40 – +125°C. Minimalny promień zgięcia 100 mm; DN 06 (Ø 6,3 mm).		24 szt.				
6	Przewód hydrauliczny 1500mm - 1500 MM NG4 Przewód giętki z szybkozłączką. Długość 1500 mm $\pm 1\%$. Wysokociśnieniowy, musi składać się z minimum trzech warstw: wewnętrznej - z gumy syntetycznej; plecionki drucianej; wierzchniej - z nieścieralnej gumy syntetycznej. Gniazda wtykowe: po odłączeniu samouszczelniające. Ciśnienie robocze 6 MPa (60 bar) $\pm 10\%$, maksymalne dopuszczalne ciśnienie		32 szt.				



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	12 MPa (120 bar). Minimalny zakres temperatur: -40 – +125°C. Minimalny promień zgięcia 100 mm; DN 06 (Ø 6,3 mm).						
7	Zasilacz 24V DC, max.4,5A Zasilacz do ramy. Napięcie wejściowe: 85 – 265 V AC (47 – 63 Hz). Napięcie wyjściowe: 24 V DC, odporne na zwarcie. Natężenie prądu wyjściowego: maksymalnie 4,5 A.		8 szt.				
8	Agregat hydrauliczny 2,2 l/min, 230 V, 50 Hz, 0,65 KW Agregat hydrauliczny z zestawem pompy sterującej i pompy stałej, dwoma silnikami prądu trójfazowego. Musi zapewnić efektywne zasilanie dostarczonych komponentów hydraulicznych. Silniki z zabezpieczeniem przeciążeniowym i wyłącznikiem WŁ./WYŁ. na podstawie do szybkiego montażu.		4 szt.				
9	Stół laboratoryjny mobilny (na kółkach) z płytą profilową 1100x700mm (jeden na dwa stanowiska) Stół laboratoryjny - jezdny (na kółkach) z możliwością dwustronnego mocowania elementów z płytą montażową zamocowaną pionowo. Minimalne wymiary: – stołu: 1560mm/780mm/1770mm +/- 10 mm, – płyty montażowej: 1100mmx700mm +/-10 mm. Stół musi być wyposażony w przedni panel do zainstalowania zespołów (z obu stron).		4 szt.				
10	Szafka trzykomorowa 2 szafki, po 3 szuflady każda, zamykane na kulkę. – 1 szt. dołączone do każdego stołu laboratoryjnego.		8 szt.				
11	Zestaw przewodów elektrycznych przyłączeniowych (komplet) Zestaw bezpiecznych przewodów laboratoryjnych 4 mm. Kompletny zestaw musi zawierać bezpieczne przewody laboratoryjne z wtyczkami bezpieczeństwa 4 mm w kolorach czerwonym i niebieskim według następującej specyfikacji: Minimum 10 czerwonych o długości 50 mm $\pm 5\%$		8 szt.				



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Minimum 10 niebieskich o długości 50 mm $\pm 5\%$ Minimum 26 czerwonych o długości 300 mm $\pm 5\%$ Minimum 11 niebieskich o długości 300 mm $\pm 5\%$ Minimum 21 czerwonych o długości 500 mm $\pm 5\%$ Minimum 12 niebieskich o długości 500 mm $\pm 5\%$ Minimum 3 czerwone o długości 1000 mm $\pm 2\%$ Minimum 3 niebieskie o długości 1000 mm $\pm 2\%$ Minimum 1 czerwony o długości 1500 mm $\pm 2\%$ Minimum 1 niebieski o długości 1500 mm $\pm 2\%$ Wtyczka: ze sztywną tuleją ochronną i gniazdem osiowym. Przekrój przewodu: 1 mm². Obciążalność: max. 16 A</p>						
12	Olej hydrauliczny 10 litrów Olej hydrauliczny min 10l. dedykowany do agregatu hydraulicznego.		1 szt.				
13	Element rozładowujący ciśnienie w szybkozłączu – odciążnik ciśnienia Jednostka redukcji ciśnienia. Nakładana na odporną na przecieki oleju złączkę samouszczelniającą, musi umożliwiać otwarcie złączki bez użycia dużej siły.		8 szt.				
14	Kołpak ochronny Pokrywa obciążnika (9 kg $\pm 0,5$ kg) do siłowników. Musi skutecznie chronić przed obrażeniami.		24 szt.				
15	Sterownik PLC z zasilaczem kompatybilny z zestawami dydaktycznymi Sterownik PLC - Do rozwiązań w zastosowaniach dyskretnych i zastosowaniach typu stand alone w automatyce w ramach dolnego zakresu mocy. Zamawiający wymaga: pamięci roboczej min. 50 kB, pamięci ładowania min. 2 MB. Złącze: RJ45. Wejścia/wyjścia: min. 14 wejść cyfrowych (24 V DC), min. 10 wyjść cyfrowych, min. 2 wejścia analogowe, 10 bitów (0 – 10 V). Moduł CPU: Wyjście analogowe.		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Przewód Przewód danych we/wy z wtyczkami na obu końcach wg IEEE 488, Przewód danych we/wy łączy terminal we/wy z szafą sterowniczą. Ilość żył: 21, przekrój: 0,34 mm ² .		16 szt.				
17	Kabel 100MB Przewód Ethernet. Długość min. 2 m, RJ45, CAT5		8 szt.				
18	Przewód analogowy, równoległy Przewód analogowy, równoległy, 15-stykowa wtyczka SUB-D po obu stronach, długość min. 1500 mm.		8 szt.				
19	Moduł uniwersalnego podłączenia sygnałów Uniwersalna jednostka przyłączeniowa, cyfrowa. Jednostka łączy wszystkie wtyczki bezpieczeństwa 4 mm z wtyczką systemową 24-stykową wg IEEE 488. Wskaźnik statusu we/wy: dioda LED.		4 szt.				
20	Uchwyty na przewody hydrauliczne 2 uchwyty na przewody hydrauliczne dołączone do każdego stołu (max. 20 przewodów). Minimalne wymiary: dł. 366mm x szer. 182mm x wys. 80mm. Uchwyt na przewody laboratoryjne o min. wymiarach: dł. 150mm x szer. 136mm x wys. 63mm.		8 szt.				
21	Program (Pneumatyka) Licencja sieciowa Program do projektowania i symulacji układów pneumatycznych i elektropneumatycznych. Oprogramowanie musi umożliwiać projektowanie układów wykonawczych i sterowania, symulację ich działania oraz, w przypadku elektropneumatyki, dołączanie poprzez specjalizowany sprzęg (interfejs) do rzeczywistych elementów układów automatyki lub do urządzeń sterujących. Oprogramowanie musi umożliwiać programowanie pracy układu automatyki zarówno w języku Grafcet, za pomocą układów przekaźnikowych jak i za pomocą bloków logicznych (analogia do języka programowania stosowanego w układach automatyki przemysłowej). Oprogramowanie ma zawierać bibliotekę prezentacji i materiałów dydaktycznych pozwalających na wyjaśnienie zasad działania poszczególnych elementów składowych układów. Konieczna jest również możliwość		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	rejestracji danych pochodzących z symulacji, prezentacja ich zmian na wykresach oraz ich archiwizacja. Program musi być w języku polskim.						
22	Program (Hydraulika)Licencja sieciowa Program do projektowania i symulacji układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych. Oprogramowanie musi umożliwiać projektowanie układów wykonawczych i sterowania, symulację ich działania oraz, w przypadku elektropneumatyki, dołączanie poprzez specjalizowany sprzęg (interfejs) do rzeczywistych elementów układów automatyki lub do urządzeń sterujących. Oprogramowanie musi umożliwiać programowanie pracy układu automatyki zarówno w języku Grafcet, za pomocą układów przekaźnikowych jak i za pomocą bloków logicznych (analogia do języka programowania stosowanego w układach automatyki przemysłowej). Oprogramowanie ma zawierać bibliotekę prezentacji i materiałów dydaktycznych pozwalających na wyjaśnienie zasad działania poszczególnych elementów składowych układów. Konieczna jest również możliwość rejestracji danych pochodzących z symulacji, prezentacja ich zmian na wykresach oraz ich archiwizacja. Program musi być w języku polskim.		8 szt.				
23	Program - licencja na 12 stanowisk Program do projektowania aplikacji dla sterowników licencja na 12 stanowisk Oprogramowanie do projektowania aplikacji dla sterowników swobodnie programowalnych oraz do projektowania schematów połączeń i symulacji w zakresie pneumatyki, hydrauliki i elektrohydrauliki. Musi zawierać funkcje dla wszystkich faz projektu automatyzacji minimum: <ul style="list-style-type: none"> • konfiguracja i parametryzacja sprzętu, • wybór sposobu komunikacji, • programowanie, • testowanie, uruchamianie i serwisowanie, • tworzenie dokumentacji, archiwizacja danych, • funkcje obsługi i diagnostyki. 		8 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24	<p>Zestaw Zestaw urządzeń wykonawczych do sterowników PLC - zestaw trzech niezależnych modułów dydaktycznych dla określonych operacji procesu produkcyjnego stosowanych w przemysłowych liniach produkcyjnych. Zestaw musi umożliwić wykonanie przewidzianych programem nauczania ćwiczeń i zadań z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystania elektropneumatycznych układów procesorowych (napędy, sterowanie itp.) projektowania, budowy i działania przemysłowych modułów automatyzacji produkcji tworzenia oprogramowania sterującego wybranym procesem produkcyjnym diagnostyki złożonych systemów <p>Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> moduł magazynowy moduł transportowy moduł manipulacyjny sprężarkę powietrza uproszczony sterownik PLC lub inny interfejs zasilacz oprogramowanie detale i osprzęt pojemniki 		2 szt.				
25	<p>Robot edukacyjno-przemysłowy do potrzeb dydaktycznych Robot o minimum 5 ruchomych osiach (struktura {CR, BR1, BR2, BL, AL}). Napęd: serwomechanizmy. Zamawiający wymaga wymiennego chwytaka pneumatyczny w wyposażeniu. W zależności od konfiguracji kontroler robota musi posiadać minimum 8 wejść i 8 wyjść binarnych lub 8 wejść analogowych. Komunikacja robota z komputerem: port USB. Sterownik musi mieć możliwość dołączenia dwóch silników DC 24V do 2A oraz</p>		2 szt.				

ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>dwóch enkoderów. Sterownik musi umożliwiać współpracę z panelem operatorskim oraz oprogramowaniem. Do pracy zestawu Zamawiający wymaga oprogramowania w wersji symulacyjno-sterującej. Oprogramowanie musi zapewnić sterowanie rzeczywistym lub wirtualnym modelem robota przemysłowego w przestrzeni złącz oraz we współrzędnych kartezjańskich. Aplikacja musi zapewnić wykonanie programu sterującego zapisanego w standardowym języku programowania robotów przemysłowych.</p>						
26	<p>Systemy sieciowe i zabezpieczenia zestaw urządzeń i oprzyrządowanie STANOWSIKO DYDAKTYCZNE DO OBSŁUGI INTELIGENTNEGO BUDYNKU. Musi zawierać minimum następujące zestawy: 1) Zestaw systemu zasilania i zabezpieczeń uwzględniający następujące komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł zasilający - odtwarzanie różnych systemów sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem uziemienia sieci. • Moduł przyłączy domowych - pokazanie niezbędnych urządzeń zabezpieczających w instalacji domowej: <ul style="list-style-type: none"> - Różne opory uziomu fundamentowego - Zewnętrzny odgromnik - Sonda do pomiaru uziemienia - Główne wyrównanie potencjałów - Dodatkowe wyrównania potencjałów w łazience - Tworzenie różnych systemów sieciowych (2. litera T, N) - Miejsce licznika z tworzeniem różnych systemów sieciowych - Pole przyłączy do podrozdzielnic • Moduł podrozdzielni - realizacja tematów zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> - Podrozdzielnia z 1-stykowym i 4-stykowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym z różną charakterystyką załączania - Listwa zaciskowa - Obwód żarówki przez rozgałęźnik - Gniazdo z uziemieniem - Gniazdo CEE 		1 szt.				



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	2) Zestaw rozszerzający systemu zabezpieczeń uwzględniający następujące komponenty: <ul style="list-style-type: none"> • Moduł zasilający - odtwarzanie różnych systemów sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem uziemienia sieci. • Moduł przyłączy domowych - pokazanie niezbędnych urządzeń zabezpieczających w instalacji domowej: <ul style="list-style-type: none"> - Różne opory uziomu fundamentowego - Zewnętrzny odgromnik - Sonda do pomiaru uziemienia - Główne wyrównanie potencjałów - Dodatkowe wyrównania potencjałów w łazience - Tworzenie różnych systemów sieciowych (2. litera T, N) - Miejsce licznika z tworzeniem różnych systemów sieciowych - Pole przyłączy do podrozdzielnic 3) Zestaw z płytą KNX/EIB. Zestaw musi umożliwić wykonanie przewidzianych programem nauczania ćwiczeń i zadań z zakresu: <ul style="list-style-type: none"> - Podstawy systemu KNX/EIB - Obsługa oprogramowania systemowego ETS4 - Przełączanie i ściemnianie światła - Przełączniki zmienne - Obwody czasowe - Obwody oświetlenia schodów - Sterowanie oświetleniem budynku - Różne warunki w pomieszczeniach - Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją - Sterowanie żaluzjami i roletami - Funkcje logiczne sygnałów 						
RAZEM							

Uwaga:

W kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” należy podać producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.



ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 2 zamówienia

W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia. W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 2

formularz JEDZ (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)



wzór Umowy (oddzielnie dla Części 1 i 2 zamówienia)



ZAŁĄCZNIK NR 4
Część 1 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI ALBO BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego**

oświadczam, że **należę / nie należę*** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy

Uwaga:

Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może złożyć dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 4
Część 2 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI ALBO BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych**

oświadczam, że **należę / nie należę*** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy

Uwaga:

Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może złożyć dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 5
Część 1 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy/
Wykonawców wspólnie ubiegających się o
udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego

zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 5
Część 2 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy/
Wykonawców wspólnie ubiegających się o
udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych

zgodnie z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 6
Część 1 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego

oświadczam, że:

- nie wydano wobec podmiotu, który reprezentuję prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;*
- wydano wobec podmiotu, który reprezentuję prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne i **załączam / nie załączam*** dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;*

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 6
Część 2 zamówienia

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych**

oświadczam, że:

- nie wydano wobec podmiotu, który reprezentuję prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;*
- wydano wobec podmiotu, który reprezentuję prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne i **załączam / nie załączam*** dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;*

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczętka lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy

.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 1 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Rysunku Technicznego**

oświadczam, że:

- **nie orzeczono/orzeczono*** wobec podmiotu, który reprezentuję, tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
- **nie zalegam/zalegam*** z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczętka lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy



.....
pełna nazwa/firma, adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa wyposażenia do dwóch pracowni w Zespole Szkół Mechanicznych w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”
Część 2 zamówienia: Wyposażenie Pracowni Montażu Urządzeń i Systemów Mechatronicznych**

oświadczam, że:

- **nie orzeczono/orzeczono*** wobec podmiotu, który reprezentuję, tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
- **nie zalegam/zalegam*** z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

* **niepotrzebne skreślić**

PODPISANO

....., dnia

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczętka lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy