

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający: Powiat Gdański
Adres: ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański
tel.: (58) 683-49-99, (58) 773-12-55
fax: (58) 683-48-99, (58) 773-12-55
e-mail: zamowienia@powiat-gdanski.pl

Strona internetowa: www.powiat-gdanski.pl
<https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=233>

Przedmiot zamówienia: „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020
Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

Kod CPV:
Główny przedmiot: 39000000-2
Dodatkowe kody CPV: 39162110-9
39162100-6
34151000-7
48000000-8
48931000-3
79632000-3

Numer sprawy
Nadany przez Zamawiającego: ZP.272.14.2018.PN

Tryb postępowania: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia **powyżej 221.000 EURO**

Podstawa prawna: *Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1579z późn. zm.)*

**Ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod numerem: 2018/S 111-252489
data zamieszczenia:13.06.2018r.**

Pruszcz Gdański 13.06.2018r.

I. Informacje ogólne.

1. Zamawiającym jest Powiat Gdański, z siedzibą w Pruszczu Gdańskim, przy ulicy Wojska Polskiego 16, reprezentowany przez Zarząd Powiatu Gdańskiego.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 221.000 EURO zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), zwaną dalej Ustawą.
3. Przedmiot zamówienia **nie jest podzielony na części w Etapie II**
4. **Projekt został podzielony na dwa etapy realizacji pod wzgl. specjalizacji i funkcjonalności sprzętu oraz czasu wykonania ;**
ETAPI – dostawa i montaż podstawowych (I, II rok nauki) stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki – realizacja w 2017 roku
ETAPII – dostawa i montaż uzupełniających/rozszerzających (pozostałe lata nauki) stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki – realizacja w 2018 roku.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

II. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest: **„Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”.** Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 - 2020

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

dostawę i montaż fabrycznie nowych maszyn, urządzeń i oprogramowania oraz elementów dodatkowych zapewniających ich prawidłową pracę do pracowni mechatronicznych w ZSR CPK w Rusocinie:

2.1. Do pracowni projektowania i programowania:

- Stół wykładowo – montażowy z niezbędnym wyposażeniem
- Zestaw symulacyjny I – kpl.:
 - Podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Elementy znajdują się w magazynie grawitacyjnym, z którego są podawane na podajnik taśmowy. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak robota przemysłowego.
Stanowisko ma stanowić stacją pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.
- Zestaw symulacyjny II – kpl.:
 - Stanowisko powinno realizować pobranie detalu z magazynu załadowczego, sprawdzenie jego ułożenia i ewentualną korektę przed dalszymi etapami obróbki na linii produkcyjnej. Podczas transportu detale przechodzą weryfikację jakości.
- Zestaw symulacyjny III – kpl.:
 - Stanowisko powinno być wyposażone w obrotowy stół montażowy pełniący funkcję magazynu karuzelowego celem symulacji wiercenia otworu w elemencie oraz kontroli otworu. Detal jest następnie pobierany przez chwytak robota przemysłowego
- Zestaw symulacyjny IV kpl.:
 - Stanowisko ma umożliwiać zapoznanie się z obsługą modelu robota kartezyjskiego XYZ. Gotowy wyrób jest odkładany przez robota przemysłowego/użytkownika na gniazdo odbiorcze robota kartezyjskiego. Robot umieszcza wyrób końcowy w magazynie.
- Zestaw symulacyjny V – kpl.
 - Stanowisko powinno być wyposażone w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Elementy znajdują się w magazynie grawitacyjnym, z którego są podawane na podajnik taśmowy. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak robota przemysłowego.
- Zestaw symulacyjny VI – kpl.
 - Stanowisko jest wyposażone w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje np. na chwytak manipulatora Pick and Place. Moduł umożliwia pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.
- Zestaw symulacyjny VII – kpl.
 - Stanowisko jest wyposażone w manipulator Pick&Place, który przenosi detal z podajnika np. taśmowego do gniazda rozdzielającego. Gniazdo rozdzielające jest złożone z dwóch komór, do których mogą trafić elementy według zaplanowanego scenariusza np. o różnych kolorach, w różnych ilościach itp. Moduł umożliwia pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.
- Zestaw symulacyjny VIII – kpl.
Stanowisko składa się z dwóch modułów:
 - Pierwszy moduł jest wyposażony w układ z prowadnicą kulki, który umożliwia automatyczną współpracę układu siłowników, których zadaniem jest odbijanie kulki. Zadania realizowane na stanowisku: obsługa siłowników pneumatycznych, wykorzystanie sensorów przemysłowych.

- Drugi moduł umożliwia pomiar i regulację poziomu cieczy w zbiornikach pomiarowych, utrzymanie określonych parametrów cieczy w wybranym zbiorniku (poziom, przepływ, temperatura itp.). Regulacja poziomu/przepływu cieczy jest realizowana przy użyciu pompy wodnej o zmiennej wydajności sterowanej z falownikiem. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia, sterując odpowiednio wybranym zaworem zakłócającym. Sterowanie obiektem odbywa się z wykorzystaniem sterownika PLC
- Zestaw symulacyjny IX – kpl.
 - Stół montażowy z szafką, rozdzielnicą zasilającą NN, zabezpieczeniami różnicowo-prądowe i nadmiarowo – prądowe, itp.
 - Makieta sygnalizacji ulicznej w pełni kompatybilna ze stanowiskami do programowania sterowników PLC
 - Sterowanie systemem alarmowym w domku jednorodzinny w pełni kompatybilny ze stanowiskami do programowania sterowników PLC
 - Model dźwigu szybowego w pełni kompatybilny ze stanowiskami do programowania sterowników PLC będących na wyposażeniu szkoły.
- Zestaw symulacyjny X – kpl.
Zestaw egzaminacyjny napędów elektrycznych:
- Zestaw symulacyjny XI – kpl.
 - Moduły dydaktyczne z komutatorowym silnikiem prądu stałego i enkoderem, w pełni kompatybilne ze stanowiskami do programowania sterowników
 - Moduły serwomechanizmu położenia w pełni kompatybilne ze stanowiskami dydaktycznymi do programowania sterowników PLC.
- Zestaw symulacyjny XII – kpl.
 - Trenażer szafy sterowniczej, umożliwiający uczniom sprawdzanie połączeń oraz działanie instalacji
 - Maszyna numeryczna pozwalająca na prototypowanie własnych elementów mechanicznych za pomocą włókna formującego elementy w procesie ich wydruku.
 - Zestaw do wideo inspekcji wyposażony w monitor min. 23”, zbliżenie optyczne min 80x, porty USB, przewody połączeniowe, statyw.

2.2. Dla pracowni elektrycznej i elektronicznej

- Zestaw symulacyjny I – elementów elektronicznych – kpl.
 - Zestawy podstawowych elementów elektronicznych i montażowych wraz z materiałami edukacyjnymi.
- Zestaw symulacyjny I – podstawowa aparatura pomiarowa – kpl.
 - Zestaw narzędzi pomiarowych dla wartości elektrycznych oraz nieelektrycznych w układach elektryki i elektroniki. Zgodne z podstawą programową oraz wymogami egzaminacyjnymi dla kwalifikacji: E.03, E.18, E.19
- Zestaw symulacyjny III – kpl.
Zestaw uniwersalnych modułów dydaktycznych, trenażerów z zakresu elektroniki i elektrotechniki umożliwiający realizację następujących ćwiczeń, musi zawierać:
- Zestaw symulacyjny IV – kpl.
 - Zestaw dydaktyczny instalacji elektrycznych
 - Zestaw dydaktyczny – urządzenia, aparaty i maszyny elektryczne z płytą montażową poziomą

2.3. Dla pracowni pneumatyki i hydrauliki:

- Zestaw symulacyjny II – możliwość zamontowania elementów elektrohydraulicznych i elektrycznych. Dodatkowe elementy wykonawczo- elektrohydrauliczne w pełni kompatybilne ze stanowiskami do nauki elektropneumatyki i hydrauliki, które są na wyposażeniu szkoły.

2.4. Dla pracowni obsługi urządzeń i systemów mechatronicznych:

- Stół wykładowo-montażowy – kpl.
 - rozdzielnica zasilająca NN
 - szafka z trzema szufladami
 - dwa krzesła obrotowe
 - laptop wraz z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem używanym w szkole
 - Zestaw symulacyjny I -zestaw montażowy – kpl
 - Stacja robota 6-osiowego z programatorem ręcznym.
 - Robot przemysłowy realizuje kluczowe zadania na linii technologicznej:
 - transport detalu,
 - jego pozycjonowanie,
 - montaż wyrobu końcowego itp.
 - oraz zarządza pracą poszczególnych stanowisk.
 - Zestaw symulacyjny II – zestaw z płytą montażową – kpl
 - Zestaw z silnikiem krokowym w pełni kompatybilny z zestawami do programowania sterowników PLC
Zestaw do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika krokowego i sterownika PLC dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy.
 - Zestaw falownika z silnikiem AC w pełni kompatybilny z zestawami do programowania sterowników PLC. Zestaw do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika trójfazowego i falownika dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy.
 - Zestaw symulacyjny III – regulacja poziomu cieczy – kpl.
 - Model funkcjonalny z wykorzystaniem czujnika poziomu.
Stanowisko dydaktyczne umożliwi pomiar i regulację poziomu cieczy w zbiorniku. Regulacja poziomu cieczy w zbiorniku jest realizowana przy użyciu pompy wodnej. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia. Sterowanie modelem odbywa się z wykorzystaniem regulatora przemysłowego.
 - Zestaw symulacyjny IV – regulacja przepływu cieczy w instalacji – kpl.
 - Model funkcjonalny z wykorzystaniem przepływomierza.
Model ma umożliwiać pomiar i regulację przepływu cieczy w rurociągu. Przepływ medium jest mierzony przez przepływomierz. Pompa wodna o regulowanej wydajności steruje przepływem medium w rurociągu. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia. Sterowanie modelem odbywa się z wykorzystaniem regulatora przemysłowego.
3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia (znajdującej się w formularzu cenowym nr 2).**
 4. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia spełniały wskazane w SIWZ normy lub były wykonane przez producentów

- posiadających wdrożony system zarządzania jakością:
- Deklaracja zgodności CE lub równoważny, świadectwa bądź oświadczenia dostawcy,

UWAGA:

Zamawiający dopuści oświadczenia lub świadectwa Wykonawcy, że sprzęt który będzie dostarczony spełnia wszystkie w/w normy.

Wszystkie wymagalne certyfikaty, oświadczenia, świadectwa muszą być w języku polskim lub przetłumaczone na język polski przez Wykonawcę, za wyjątkiem dokumentów wymaganych w pkt. 4, które mogą być w języku angielskim.

5. Przeglądy okresowe urządzeń, wymagane przez producenta, będą świadczone nieodpłatnie, przez okres gwarancji, od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy. Zamawiający ponosi tylko koszty części, których wymiana jest wymagana podczas okresowego przeglądu.

6. Określenie przedmiotu zamówienia przy pomocy CPV:

Główny przedmiot: 39000000-2

Dodatkowe kody CPV: 39162110-9

39162100-6

34151000-7

48000000-8

48931000-3

79632000-3

III. Oferty częściowe.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

IV. Udzielenie Zamówienia na podst. Art. 67 ust. 1 pkt.7. nie chcemy

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 Pzp,

V. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia na wszystkie zadania przez Wykonawcę: **(zgodnie z ofertą Dostawcy) nie dłużej niż do 79 dni od dnia podpisania umowy.**

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny ich spełnienia.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

2. Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

a. **Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;**

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

b. **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej.**

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

c. **Zdolności technicznej lub zawodowej**

Zamawiający oceni warunek za spełniony, gdy Wykonawcy wykażą się wykonaniem w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – tym okresie, minimum 1 dostawy odpowiadającej swym rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia (z podaniem ich wartości oraz daty wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane), o wartości nie mniejszej niż 500.000 zł. W celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków Wykonawca zobowiązany jest wypełnić **Wykaz wykonanych dostaw** z zakresu odpowiadającego przedmiotowi zamówienia (wzór załącznik nr załącznik nr 6 do SIWZ) oraz załączyć dowody określające czy dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami o których mowa są referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego dostawy były wykonane.

Przez dostawy zgodne z przedmiotem zamówienia należy rozumieć dostawy polegające na dostarczeniu i montażu maszyn, urządzeń i oprogramowania przeznaczonych do pracowni w szkołach o kierunku mechatronicznym, w zakresie których występowały co najmniej:

- oprogramowanie do symulacji układów pneumatyki i hydrauliki siłowej
- stanowiska wykładowo-montażowe do przeprowadzania zajęć i ćwiczeń z mechatroniki.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia, w oparciu o wstępne oświadczenie oraz oświadczenia i dowody złożone przez wykonawcę w ofercie na wezwanie zamawiającego.

VII. Wykaz certyfikatów i świadectw niezbędnych do potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego

- Deklaracja zgodności CE, oświadczenia lub świadectwa dostawcy

UWAGA:

Zamawiający dopuści oświadczenia lub świadectwa Wykonawcy, że sprzęt który będzie dostarczony spełnia w/w normę.

VIII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy.

2. Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy:

- na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy,

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1508) 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2171 z późn. zm.);

- na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy

będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;

- na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 6 ustawy

jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;

- na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy

wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;

- na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy

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 ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

IX. Wykaz oświadczeń i dokumentów niezbędnych do potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia.

- A. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w rozdziale VI oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia, **Wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:**
- 1) oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu i przesłanek wykluczenia z postępowania, w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w Rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 roku, ustanawiającym standardowy formularz JEDZ.
 - 2) JEDZ wypełniony przez Zamawiającego w zakresie **części I** stanowi **Załącznik nr 3 do SIWZ.(składany wraz z ofertą w formie elektronicznej)**

Elektroniczne narzędzie do wypełnienia JEDZ jest dostępne pod adresem: <https://ec.europa.eu/tools/esp/efilter?lang=pl>

Instrukcja wypełniania Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia została udostępniona na stronie Urzędu Zamówień Publicznych <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>
 - 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa **osobno** każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają 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.
 - 4) W postępowaniu JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
 - 5) Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
 - 6) JEDZ należy przesłać na adres: jedz@powiat-gdanski.pl
 - 7) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, odt.
 - 8) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w

szczegółności w jednym z ww. formatów.

- 9) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z 25.09.2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1579).
- 10) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
- 11) **Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej.** Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
- 12) Wykonawca przesyła zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę Wykonawcy (*np. JEDZ nr postępowania ZP.272.14.2018.PN – nazwa wykonawcy*). Plik zawierający JEDZ powinien pozostać w postaci nienaruszonej do upływu terminu składania ofert.
- 13) Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
- 14) Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.

W celu wykazania niepodleganiu wykluczenia Wykonawcy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, tj. 1) kwoty, jaką zamawiający 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; przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia załącznik nr 4 do SIWZ.

B. Wykaz dokumentów i oświadczeń, które wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3 ustawy:

- 1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących dokumentów (w terminie nie krótszym niż 10 dni):**
 - a. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
 - b. zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, 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,
 - c. zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, 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,
 - d. odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy;
 - e. oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo- w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji- dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;

- f. oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
 - g. oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny z zakresie określonym przez zamawiającego na podst. art. 24 ust. 5pkt 5 i 6 ustawy;
 - h. oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy;
 - i. oświadczenie o niezaleganiu z opłaceniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 21 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 1) pkt a- 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 24 ust. 1 pkt 13,14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;
 - 2) w pkt b-d składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłacaniem 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. 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, 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..

4. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 8 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.
5. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt. 1 lit. a, składa dokument, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 Ustawy Pzp. 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. Przepis § 7 ust. 2 zdanie pierwsze Rozporządzenia stosuje się.
6. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 8 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r, które pozostają w dyspozycji zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów, przechowywanych przez zamawiającego stosownie do dyspozycji art. 97 ust. 1 ustawy, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

C. Wykaz dokumentów i oświadczeń, które wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 ustawy (w terminie nie krótszym niż 10 dni).

1. **W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający żąda następujących dokumentów:**
 - a. Wykaz dostaw wykonywanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w

przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert – według wzoru załącznik nr 6 do SIWZ.

D. Wykaz dokumentów i oświadczeń, które wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy

1. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego, zamawiający żąda następujących dokumentów:

- a) Certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę, jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia.

X. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę:

1. Dokumenty składane wraz z ofertą:

- 1) Wypełniony formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ wraz z formularzem cenowym zał. nr 2-dokument ten nie podlega uzupełnieniu ani wyjaśnieniu przez Wykonawcę.
- 2) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) załącznik nr 3 w wersji elektronicznej
- 3) Zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów – załącznik nr 7 do SIWZ, w przypadku udzielenia odpowiedzi „TAK” w części II ust. C Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ).
- 4) Dowód wniesienia wadium

Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy (zestawienie złożonych ofert), przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - załącznik nr 4 do SIWZ.

XI. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podst. art. 24 aa ust 1, **najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.** Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, **nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów** potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25

- ust. 1 ustawy (nie podleganie wykluczeniu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu).
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 5. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt. 1, 5, 6, 7 i pkt 8 ustawy.
 6. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
 7. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 2, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 2.
 8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu **składa wypełniony Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (załącznik nr 3 do SIWZ) w wersji elektronicznej.**
 9. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają 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.
 10. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez zamawiającego,

może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.

11. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 570 z późn. zm.). W takiej sytuacji Wykonawca zobligowany jest do wskazania Zamawiającemu sygnatury postępowania, w którym wymagane dokumenty lub oświadczenia się znajdują.
12. Oświadczenia, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i ogłoszeniu o zamówieniu dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
13. Dokumenty, o których mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i ogłoszeniu o zamówieniu, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
14. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
15. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
17. W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
18. W przypadku złożenia przez wykonawców dokumentów, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, zamawiający przeliczy te kwoty na złote polskie według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
19. Zamawiający dopuszcza zatrudnienie podwykonawcy/ dalszych podwykonawców.
20. W przypadku zatrudnienia podwykonawcy/dalszych podwykonawców, w oparciu o art. 36b ust.1 Ustawy Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w oświadczeniu- zał. nr 3 do SIWZ- JEDZ części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom/ dalszym podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
21. W celu sprawnego wykonania dostawy i zapewnienia dobrej jakości Wykonawca - za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego - może zlecić część lub całość dostawy do wykonania podwykonawcom/ dalszych podwykonawców. Wykonanie dostawy przez podwykonawców/ dalszych podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy od

odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy.

XII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.

1. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów – pisemnie w języku polskim.
2. Pismo może być każdorazowo poprzedzone faksem (58) 683-48-99 lub (58) 773-12-55 lub drogą elektroniczną (*e-mail*: zamowienia@powiat-gdanski.pl), a jego oryginał niezwłocznie przekazany w formie pisemnej. W przypadku przesłania korespondencji faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron zobowiązana jest na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzić fakt ich otrzymania. Korespondencja przesłana za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, po godzinach urzędowania (po godz. 15:30) zostanie zarejestrowana w następnym dniu pracy Zamawiającego.
3. Forma pisemna zastrzeżona jest dla składania oferty wraz z załącznikami, z wyjątkiem załącznika JEDZ. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub na pocztę elektroniczną zostało mu doręczone w sposób, który umożliwił Wykonawcy zapoznanie się z jego treścią.
5. **Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się z Wykonawcami za pośrednictwem telefonu.**
6. Wykonawca zobowiązany jest podać w „FORMULARZU OFERTY” numer faksu i adres e-mail, na który Zamawiający będzie mógł kierować wszelką korespondencję. W przypadku zaniechania tego obowiązku, Zamawiający żąda, aby Wykonawca niezwłocznie po złożeniu oferty, przekazał Zamawiającemu pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną numer faksu lub adres e-mail.
7. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego na piśmie o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak **nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert.** Pismo można przesłać pod nr tel./fax (58) 683-48-99 lub (58) 773-12-55 lub drogą elektroniczną, niezwłocznie oryginał wysyłając pocztą. **Zamawiający udzieli wyjaśnień, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.**
8. Zamawiający treść zapytań wraz z wyjaśnieniami przekazuje niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści wyjaśnienie na stronie internetowej
9. Zamawiający wszelkie informacje, m.in. treść zapytań i odpowiedzi, zmiany SIWZ, informacje o wyborze najkorzystniejszych ofert, do których umieszczenia na stronie internetowej jest zobowiązany, publikuje na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=233>

UWAGA: Umieszczone przez Zamawiającego informacje stają się automatycznie integralną częścią SIWZ. Wszelkie wprowadzone przez Zamawiającego zmiany są wiążące dla Wykonawcy.

10. W przypadku, gdy zmiana treści SIWZ prowadzić będzie do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający:
- 1) przekaże Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania,
 - 2) jeśli zmiana, będzie istotna, w szczególności dotyczyć będzie określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełnienia, zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, z tym że nie krótszy jednak niż 15 dni od dnia przekazania zmiany ogłoszenia Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.
 - 3) jeśli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=233> i przekaże ją Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej w ogłoszeniu dodatkowych informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania.
11. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami ze strony Zamawiającego w sprawach:
- **dokumentacji przetargowej:**
Marzena Żuchowska Gł. specjalista ds. zamówień publicznych, e-mail: zamowienia@powiat-gdanski.pl, fax: 58 773-12-55
 - w sprawach merytorycznych:
Tomasz Ząbkiewicz-Gł. Specjalista - Kierownik Projektu e-mail: kierownik@pore.powiat-gdanski.pl
11. Wykonawcy mogą się kontaktować z ww. osobami w sprawach związanych z przedmiotowym zamówieniem w dni robocze od poniedziałku do piątku drogą elektroniczną, w godz. 8.00-14.00 lub osobiście - Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim ul. Wojska Polskiego 16.

XIII. Wadium

1. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości 30.000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100) najpóźniej w dniu składania ofert przed godz. 11.30 . Wadium ważne jest od dnia składania ofert na okres 60 dni związania ofertą.
W przypadku jeżeli do godz. 11:30 w dniu otwarcia ofert, nie wpłynie wymagana kwota wadium na konto Zamawiającego, będzie to oznaczało, że wadium nie zostało wniesione.
3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu (nie wpłacać w kasie Urzędu),

- b) w innych formach: 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 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (test jednolity Dz. U. z 2016 poz. 359 z późn. zm.).
4. Jeżeli Wykonawca wnosi wadium w formie, o której mowa w pkt. 3.b) musi być ono ważne co najmniej na okres 60 dni licząc od dnia składania ofert.
5. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta/Poręczyciela do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy Pzp
6. Sposoby wniesienia wadium:
- a) w pieniądzu – przelewem na rachunek bankowy: **nr 32116022020000000061943943 w Banku Millennium S.A.**
- b) jeżeli Wykonawca wnosi wadium w pieniądzu, **to pieniądze muszą się znaleźć na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.**
- c) jeżeli Wykonawca wnosi wadium w formie, o której mowa w pkt. 3.b) musi zrobić to w następujący sposób:
- potwierdzoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopię dokumentu, o którym mowa w pkt. 3.b), jako dowód wniesienia wadium, załączyć do oferty jako kolejną jej stronę,
 - oryginał dokumentu, o którym mowa powyżej włożyć do oferty w osobnej zamkniętej kopercie oznaczonej „WADIUM”.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
8. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium na rzecz Zamawiającego, zgodnie z art. 46 ust. 5 Ustawy, w przypadku, gdy:
- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium:
- a) wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 4a ,

- b) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego
10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
11. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art.46 ust. 3 Ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
12. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę zgodnie z art. 46 ust. 4 Ustawy.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 46 ust. 4a, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

XIV. Termin związania ofertą.

1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni** licząc od upływu terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 90 dni.

XV. Sposób przygotowania oferty.

1. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z niniejszą specyfikacją istotnych warunków zamówienia i przepisami Ustawy.
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej.
3. Kopie dokumentów powinny być przez Wykonawcę poświadczone za zgodność z oryginałem.
4. Dokumenty, które wymagane są jako wypełnione wzory dokumentów (załączniki do niniejszej specyfikacji) należy sporządzić wg załączonych do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzorów z podaniem wszystkich wymienionych w nich danych.
5. W przypadku, gdy upoważnienie do reprezentowania Wykonawcy osoby, która podpisała ofertę, nie wynika z właściwego wypisu z rejestru sądowego lub wpisu do ewidencji

- działalności gospodarczej, oferta powinna zawierać również dokument potwierdzający to upoważnienie, np. odpowiednie pełnomocnictwo, umowa spółki cywilnej itp.
6. Pełnomocnictwo może mieć następujące formy: oryginał lub odpis pełnomocnictwa poświadczony notarialnie .
 7. Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane, a strony zawierające treść powinny być podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, a kserokopie dokumentów urzędowych powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem.
 8. Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej do składania oświadczeń, o której mowa powyżej.
 9. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, muszą być oznaczone klauzulą: *„Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”* i wydzielone w formie załącznika. Należy również określić strony oferty, na której znajdują się zastrzeżone informacje. W przypadku zastrzeżenia informacji przez wykonawcę **zobowiązany jest on wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, składając oświadczenie.** Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych, w tym m.in. z zapisu art.86 ust.4 Ustawy. *W przypadku braku wyraźnego oznaczenia dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa i braku uzasadnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa - Zamawiający wszystkie dokumenty składające się na treść oferty uzna za jawne.*
 10. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.
 11. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.
 12. Udostępnianie protokołu oraz załączników do protokołu odbywać się będzie na poniższych zasadach:
 - wykonawca zobowiązany jest złożyć w siedzibie Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie protokołu lub załączników do protokołu, przesłany drogą elektroniczną, faksem lub osobiście,
 - zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być Wykonawcy udostępnione,
 - po przeprowadzeniu powyższych czynności, Zamawiający niezwłocznie udostępni protokół lub załączniki do protokołu zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku, o czym poinformuje Wykonawcę .W wyjątkowych przypadkach, w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i ceny ofert, Zamawiający udostępni oferty do wglądu w terminie przez siebie wyznaczonym.
 13. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania oferty lub niedostarczenia jej w wymaganym terminie.

14. UWAGA: Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
15. Wskazane jest, aby ofertę umieścić w dwóch zamkniętych opakowaniach, wewnętrznym i zewnętrznym, uniemożliwiających odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tych opakowań. Wskazane jest aby opakowanie zewnętrzne było zaadresowane wg następującego wzoru:

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim.

Oferta na:

Dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

Nie otwierać przed 20.07.2018 r. godz. 12:00

16. Opakowanie wewnętrzne, poza oznakowaniem jak wyżej, musi zawierać nazwę i adres Wykonawcy, aby ofertę złożoną po terminie można było zwrócić bez otwierania.
17. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
18. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta należy opatrzyć napisem ZMIANA.
19. Powiadomienie o wycofaniu oferty powinno być opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywane to powiadomienie należy opatrzyć napisem WYCOFANIE.

XVI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 16 w Pruszczu Gdańskim w Sekretariacie w **Punkcie Podawczym** (parter), w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. od 8.00 do 15.00 do dnia **20.07.2018 r. do godz. 11:30.**
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **20.07.2018 r. o godz. 12.00** w siedzibie Zamawiającego, ul. Wojska Polskiego 16, w pokoju nr 213 (II p. sala konferencyjna), 83-000 Pruszcz Gdański
3. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. W pierwszej kolejności otwarte zostaną koperty oznaczone określeniami „ZMIANA” i „WYCOFANIE”. Z treści zawartych w nich powiadomień, podane zostaną wszystkim obecnym tylko numery ofert, których dotyczą. Koperty z ofertami, których dotyczą wycofania, będą zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania.
5. Podczas otwarcia ofert podane będą nazwy (firmy) i adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XVII. Sposób obliczenia ceny oferty.

1. Cenę za realizację przedmiotu zamówienia należy określić w ofercie – załącznik nr 1 do SIWZ, na podstawie wypełnionego formularza cenowego, którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej specyfikacji. **Jednocześnie Zamawiający informuje, iż formularz cenowy nie podlega uzupełnieniu ani wyjaśnieniu.**
2. Cena winna być zaoferowana jako cena kompletna, jednoznaczna i ostateczna.
3. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich i określać wartość realizacji przedmiotu zamówienia w okresie obowiązywania umowy.
4. Cena winna obejmować pełen zakres dostawy określonej w przedmiocie zamówienia oraz uwzględniać wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
5. Wykonawca określi ceny jednostkowe na wszystkie elementy zamówienia wymienione w formularzu cenowym. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
6. W przypadku, gdy towary objęte zamówieniem skutkują po stronie Zamawiającego do zastosowania tzw. „mechanizmu odwróconego obciążenia VAT” Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o tym fakcie oraz określić nazwę (rodzaj) towaru i wartość bez podatku. W takim przypadku Zamawiający dokonując badania ofert i stosując kryteria oceny ofert doliczy kwotę podatku VAT właściwą dla nabywanego towaru wskazanego przez wykonawcę, a objętego postępowaniem przetargowym.
7. Jeżeli złożono ofertę, 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, informuje 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.
8. Zaleca się aby przy obliczaniu ceny (kwoty podatku VAT, ceny brutto oferty) określać ją do dwóch miejsc po przecinku przy czym końcówki 0,5 grosza pomijać, a końcówki 0,5 i wyższe zaokrąglać do 1 grosza.

XVIII. Kryterium wyboru oferty i ocena ofert.

Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów, biorąc pod uwagę następujące kryteria:

Cena oferty - 60 %

przy czym każdej ofercie (nieodrzuconej) przyznana będzie liczba punktów obliczona według następującego wzoru:

$$P_{of} = \frac{C_{min}}{C_{of}} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

- P_{of} - liczba punktów przyznanych ofercie,
 C_{min} - najniższa z oferowanych cen,
 C_{of} - cena rozpatrywanej oferty.

- Termin realizacji dostawy - 40 %

przy czym każdej ofercie (nieodrzuconej) przyznana będzie liczba punktów:

- a) Za termin od 1 dnia do 60 dnia od dnia podpisania umowy – 40 pkt,
- b) Za termin od 61 dnia do 70 dnia od dnia podpisania umowy – 20 pkt,
- c) Za termin od 71 dnia do 79 dnia od dnia podpisania umowy – 0 pkt,

Zaoferowania terminu dostawy dłuższego niż maksymalny – powyżej 79 dni od podpisania umowy – spowoduje odrzucenie oferty.

Łączna ilość punktów przyznana ocenianej ofercie, zostanie ustalona wg następującego wzoru:

$$P = P_{of} + P_t$$

Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert. Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

Jeżeli dwie lub więcej ofert będą przedstawiały po zsumowaniu wszystkich kryteriów taką samą liczbę uzyskanych punktów, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną brutto za przedmiot zamówienia.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający działając na podstawie art. 87 ust 2 Ustawy Pzp, poprawi w ofertach:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie;
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzgl. konsekwencji rachunkowych,
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

XIX. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 1. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Zamawiający po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert przez komisję przetargową na podstawie kryteriów oceny określonych w rozdz. XVIII SIWZ.
- 2. Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona, jeżeli:
 - 1) będzie niezgodna z ustawą;
 - 2) jej treść nie będzie odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp;

- 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 4) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 5) zostanie złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
 - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp;
 - 8) Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą;
 - 9) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy;
 - 10) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
 - 11) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawi najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia publicznego .

XX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy (ZNWU).

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXI. Informacje dotyczące zawarcia umowy.

1. Umowa zostanie zawarta zgodnie z wzorem umowy stanowiącym **załącznik 5 do SIWZ**.
2. Zamawiający w formie pisemnej zawiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie zawarcia umowy. Zawiadomienie zostanie wysłane po powiadomieniu o wyborze oferty.
3. *Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.*
4. Zgodnie z art. 94 ust. 1 pkt.1 ustawy zawarcie umowy nastąpi w terminie nie wcześniej niż **10 dni** od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
5. W przypadku, kiedy w postępowaniu została złożona tylko jedna oferta, zgodnie z art. 94 ust. 2 pkt.1a, Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w art. 94 ust. 1 pkt. 1.

XXII. Wzór umowy.

1. Obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy, terminy, kary umowne oraz inne istotne postanowienia umowy która zostanie zawarta pomiędzy Zamawiającym a wybranym Wykonawcą są określone we **wzorze umowy- załącznik nr 5 do SIWZ**.

2. Stosownie do treści art. 144 ust.1 pkt 1 Ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian umowy w zakresie, o charakterze oraz warunkach ich wprowadzenia opisanych niżej:

1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa podatkowego w zakresie stawki podatku VAT, mające wpływ na wysokość ceny brutto za świadczoną robotę. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, należne Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie ustalone z uwzględnieniem stawki podatku wynikającej z obowiązujących przepisów, przy niezmienionym wynagrodzeniu netto.

XXIII. Środki ochrony prawnej.

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Ustawy Prawo zamówień publicznych.

XXIV. Przystąpienie do przetargu podmiotów występujących wspólnie.

1. W oparciu o art. 23 ust. 1 Ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku, o którym mowa powyżej Wykonawcy składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowionego przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
3. Zamawiający wszelką korespondencję (oświadczenia, dokumenty itp.) będzie kierował do pełnomocnika/ lidera.
4. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa powyżej zostanie wybrana Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych podmiotów.
5. Wykonawcy, o których mowa powyżej ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy .
6. Do Wykonawców występujących wspólnie stosuje się przepisy dotyczące Wykonawcy.

XXV. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

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

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Starosta Powiatu Gdańskiego w Pruszczu Gdańskim** ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański,
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. „*Wyposażenie*

zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 - 2020

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II. prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

3. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”, Poczta Polska S.A., bank obsługujący jednostkę, podmioty świadczące dla Administratora usługi: kurierskie, informatyczne, prawne i inne podobne usługi wsparcia, organy publiczne i sądy celem wykonania obowiązków ciążących na Administratorze (w szczególności urzędy skarbowe, ZUS, organy kontroli, komornicy), a także Biuro Informacji Gospodarczych BIG InfoMonitor w Warszawie oraz podmioty realizujące prawo dostępu do informacji publicznej
4. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w okresie obowiązywania umowy, a także przez czas niezbędny do realizacji lub ochrony przed roszczeniami z nią związanymi (co do zasady 10 lat), z uwzględnieniem przepisów o archiwizacji obowiązujących jednostkę,
5. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
6. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
7. posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
8. nie przysługuje Pani/Panu:
 - 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

3) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXVI. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dialogu konkurencyjnego.
4. Zamawiający przed wszczęciem postępowania nie przeprowadził dialogu technicznego.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
6. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie Wykonawcę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXVII. Wykaz załączników do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

1. Załącznik nr 1 – formularz ofertowy (wzór załącznik nr 1)
2. Załącznik nr 2 – formularz cenowy (wzór zał. nr 2),
3. Załącznik nr 3 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w wersji edytowalnej;
4. Załącznik nr 4 – Oświadczenie Wykonawcy o przynależności bądź braku przynależności do grupy kapitałowej (wzór zał. nr 4),
5. Załącznik nr 5 – wzór umowy (zał. 5),
6. Załącznik nr 6 – wykaz wykonanych dostaw z zakresu odpowiadającego przedmiotowi zamówienia (wzór),
7. Załącznik nr 7. – zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów (wzór),
8. Załącznik nr 8 - Wzór oświadczenia:
 - Wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym,
 - Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych
9. Załącznik nr 9 - Instrukcja JEDZ

ZALĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

OFERTA

„Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

Ja, niżej podpisany _____, będąc uprawnionym do

(imię i nazwisko)

reprezentowania _____

(nazwa firmy)

(adres firmy)

fax _____ email _____

NIP _____ - _____ - _____ - _____, REGON _____,

Powiat _____,

składam niniejszą ofertę:

1. Firma nasza oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

Cena netto	
Stawka podatku VAT %	
Kwota podatku VAT	
Cena brutto	

Słownie brutto:

.....

.....

- Termin realizacji dostawy dni,
przy czym każdej ofercie (nieodrzuconej) przyznana będzie liczba punktów:
- d) Za termin od 1 dnia do 60 dnia od dnia podpisania umowy – 40 pkt,
 - e) Za termin od 61 dnia do 70 dnia od dnia podpisania umowy – 20 pkt,
 - f) Za termin od 71 dnia do 79 dnia od dnia podpisania umowy – 0 pkt,

Zaoferowania terminu dostawy dłuższego niż maksymalny – powyżej 79 dni od podpisania umowy – spowoduje odrzucenie oferty.

2. **Oświadczam, że hasło dostępu do pliku JEDZ brzmi.....**
3. **Informuję, że aby uzyskać dostęp do pliku JEDZ należy wykorzystać program szyfrujący* / lub zastosować następującą procedurę odszyfrowywania danych zawartych w JEDZ*:**
4. Oświadczamy, iż przyjmujemy bez zastrzeżeń wyznaczone przez Zamawiającego:
 - 1) **warunki płatności** – należność wynikająca z faktury płatna będzie w terminie **30** dni od daty jej otrzymania, po dokonaniu bezusterkowego odbioru dostawy.
 - 2) **Okres i warunki gwarancji** – **2 lata** gwarancji od dnia podpisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru dostaw.
5. Ponadto oświadczam, że:
 - 1) Dane zawarte w dokumentach stanowiących załączniki do niniejszego formularza są aktualne na dzień sporządzenia oferty i zgodne ze stanem faktycznym a załączone do oferty kopie dokumentów są zgodne z ich oryginałami,
 - 2) Akceptuję w pełni bez zastrzeżeń czy ograniczeń postanowienia: SIWZ dla niniejszego zamówienia, wyjaśnień do SIWZ oraz zmian do SIWZ.
 - 3) Uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do przygotowania oferty,
 - 4) Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ, wyjaśnieniami do SIWZ oraz zmianami wprowadzonymi do SIWZ.
 - 5) Upewniłem się co do prawidłowości i kompletności naszej oferty i ceny. Wynagrodzenie, pokrywa wszystkie nasze zobowiązania wynikające z zamówienia, a także wszystkie koszty, które mogą być konieczne dla właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 6) Ofertą naszą będziemy związani do dnia podpisania umowy na realizację przedmiotowego zamówienia, nie dłużej jednak, niż 60 dni od upływu terminu składania ofert,
 - 7) Oświadczamy, że akceptujemy projekt umowy zawarty w SIWZ,
 - 8) W przypadku wybrania naszej oferty podpiszemy umowę według wzoru, stanowiącego załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.
 - 9) Nie uczestniczę jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie, dotyczącej niniejszego zamówienia.

10) Wadium w kwocie 30.000,00 PLN zostało wniesione (dowód wniesienia wadium został dołączony do Oferty zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ):

- a. w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego *
- b. w siedzibie Zamawiającego w formie *

*niepotrzebne skreślić.

11) Wadium złożone do przetargu po upływie terminów ustawowych prosimy zwrócić na konto w banku nr (w przypadku wadium wniesionego w pieniądzu).

4. Oświadczamy, że:

- a) towary objęte zamówieniem: [określić nazwę (rodzaj) towaru i podać wartość bez podatku dla każdej z pozycji objętych tym mechanizmem] skutkują po stronie Zamawiającego do zastosowania tzw. „mechanizmu odwróconego obciążenia VAT”
- b) w stosunku do towarów objętych zamówieniem zamawiający nie musi stosować „mechanizmu odwróconego obciążenia VAT” w związku z czym załączam wypełniony w całości kosztorys ofertowy bez uwzględnienia tego mechanizmu.*

(*) – **niepotrzebne skreślić**

5. Do niniejszego formularza są załączone i stanowią integralną część oferty następujące dokumenty:

- Formularz cenowy – wzór załącznik nr 2 do SIWZ
- oświadczenie JEDZ - załącznik nr 3 do SIWZ-przesłany w formie elektronicznej, zabezpieczone hasłem,
- zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów (załącznik nr 8 do SIWZ)

6. **Jednocześnie oświadczam/my, że w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy (zestawienie złożonych ofert), przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - załącznik nr 4 do SIWZ.**

7. Ponadto oświadczam iż moja/nasza firma jest*:

- mikroprzedsiębiorstwem
- małym przedsiębiorstwem
- średnim przedsiębiorstwem

*Zaznaczyć właściwe. W przypadku, kiedy Wykonawca nie jest mikro, małym ani średnim przedsiębiorstwem, należy wykreślić pkt 7

UWAGA: Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Pojęcia mikro-, małe i średnie przedsiębiorstwo określa ustawa z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1829 z późn. zm.)

8. Oświadczamy, że za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach, niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które chcemy zastrzec przed ogólnym dostępem.

Powyższe informacje zostały zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa z uwagi na (proszę wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa):

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

9. Ofertę niniejszą składamy na _____ kolejno ponumerowanych stronach.

(miejsowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

*Jednocześnie oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**

(miejsowość i data)

(podpis wykonawcy)

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

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

Dotyczy: „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

FORMULARZ CENOWY

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (kpl/szt.)	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (zł)
1.	Stół wykładowo-montażowy <i>pracownia projektowania i programowania</i> <i>(tabela nr I)</i>	6				
2.	Zestaw symulacyjny I <i>pracownia projektowania i programowania</i> <i>(tabela nr I)</i>	1				
3.	Zestaw symulacyjny II <i>pracownia projektowania i programowania</i> <i>(tabela nr I)</i>	1				
4.	Zestaw symulacyjny III <i>pracownia projektowania i programowania</i> <i>(tabela nr I)</i>	1				

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (kpl/szt.)	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (zł)
5.	Zestaw symulacyjny IV <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
6.	Zestaw symulacyjny V <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
7.	Zestaw symulacyjny VI <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
8.	Zestaw symulacyjny VII <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
9.	Zestaw symulacyjny VIII <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
10.	Zestaw symulacyjny IX <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
11.	Zestaw symulacyjny X <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
12.	Zestaw symulacyjny XI <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				
13.	Zestaw symulacyjny XII <i>pracownia projektowania i programowania</i> (tabela nr I)	1				



L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (kpl/szt.)	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (zł)
14.	Zestaw symulacyjny I – elementów elektronicznych <i>pracownia elektryczna i</i> <i>elektroniczna</i> (tabela nr II)	6				
15.	Zestaw symulacyjny I – podstawowa aparatura pomiarowa <i>pracownia elektryczna i</i> <i>elektroniczna</i> (tabela nr II)	6				
16.	Zestaw symulacyjny III <i>pracownia elektryczna i</i> <i>elektroniczna</i> (tabela nr II)	6				
17.	Zestaw symulacyjny IV <i>pracownia elektryczna i</i> <i>elektroniczna</i> (tabela nr II)	6				
18.	Zestaw symulacyjny II <i>pracownia pneumatyki i</i> <i>hydrauliki (tabela nr III)</i>	6				
19.	Stół wykładowo- montażowy <i>pracownia obsługi</i> <i>urzędzeń i systemów</i> (tabela nr IV)	6				
20.	Zestaw symulacyjny I - zestaw montażowy <i>pracownia obsługi</i> <i>urzędzeń i systemów</i> (tabela nr IV)	1				
21.	Zestaw symulacyjny II – zestaw z płytą montażową <i>pracownia obsługi</i> <i>urzędzeń i systemów</i> (tabela nr IV)	6				
22.	Zestaw symulacyjny III –	6				



L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (kpl/szt.)	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (zł)
	regulacja poziomu cieczy <i>pracownia obsługi urzędzeń i systemów (tabela nr IV)</i>					
23.	Zestaw symulacyjny IV – regulacja przepływu cieczy w instalacji <i>pracownia obsługi urzędzeń i systemów (tabela nr IV)</i>	6				

Słownie brutto:

Specyfikacja przedmiotu zamówienia – wymagania minimalne

TABELA NR I – Wyposażenie pracowni projektowania i programowania

1	Stół wykładowo-montażowy	(wymagania minimalne) - 6 kpl .
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry <ul style="list-style-type: none"> – blat o wymiarach min.1600 cm x800 cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych – mocowanie na komputer, – szafka z trzema szufladami (zamykana, mobilna – niezależna od konstrukcji stołu) – rozdzielnica zasilająca NN z możliwością montażu w dowolnym miejscu wzdłuż dłuższej krawędzi stołu wyposażona w: źródło napięcia zmiennego jednofazowego 230 V/50 Hz (4 gniazda), źródło napięcia zmiennego trójfazowego 400 V/50 Hz (min. jedno gniazdo) oraz źródło napięcia 24 V DC , zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadmiarowo – prądowe, wyłącznik główny, wskaźniki napięcia (lampki sygnalizacyjne), w widocznym miejscu wyłącznik awaryjny; przyłącze pneumatyczne: zawór odcinający 6 mm z uchwytem umożliwiającym montaż wzdłuż obwodu stołu).
2	Zestaw symulacyjny I	(wymagania minimalne) - 1 kpl .
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry <p>Stanowisko powinno być wyposażone w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Elementy znajdują się w magazynie grawitacyjnym, z którego są podawane na podajnik taśmowy. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak robota przemysłowego.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stacją pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wózek z panelem montażowym pionowym i poziomą płytą profilową; materiał wózka: profile aluminiowe: panel montażowy pionowy: o wymiarach min. 700 mm x 350 mm; szyna montażowa: 2 szt.; koryto grzebieniowe (3 szt.); doprowadzone zasilanie 24 V DC; płyta profilowa pozioma: o wymiarach min. 800 mm x 500 mm; wyposażenie: 4 kółka z blokadą, półka na narzędzia/akcesoria w dolnej części stanowiska – 1 kpl. – Sterownik PLC: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych (binarnych); 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet/USB, przewód komunikacyjny – 1 szt. – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: LD, FBD – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy ,

		<p>przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. – Zasilacz 24V DC min. 2 A – 1 szt. – Magazyn grawitacyjny – 1 szt. – Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. – Siłowniki pneumatyczne – 1 kpl. – Czujniki położenia siłownika – 1 kpl. – Elektrozawory pneumatyczne 5/2, cewka 24 V DC – 1 kpl. – Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający – 1 kpl. – Przemysłowe czujniki zbliżeniowe – 1 kpl. – Przyciski sterownicze i kontrolki – 1 kpl. – Podajnik taśmowy z napędem 24 V DC – 1 szt. – Gniazda: buforowe i odbiorcze – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl.
3	Zestaw symulacyjny II	<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl .</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko powinno realizować pobranie detalu z magazynu załadowczego, sprawdzenie jego ułożenia i ewentualną korektę przed dalszymi etapami obróbki na linii produkcyjnej.</p> <p>Detal jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak robota przemysłowego.</p> <p>Podczas transportu detale przechodzą weryfikację jakości.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stacją pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowisko musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wózek z panelem montażowym pionowym i poziomą płytą profilową; materiał wózka: profile aluminiowe: panel montażowy pionowy: o wymiarach min. 700 mm x 350 mm; szyna montażowa: 2 szt.; koryto grzebieniowe (3 szt.); doprowadzone zasilanie 24 V DC; płyta profilowa pozioma: o wymiarach min. 800 mm x 500 mm; wyposażenie: 4 kółka z blokadą, półka na narzędzia/akcesoria w dolnej części stanowiska – 1 kpl. – Sterownik PLC: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych (binarnych); 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet/USB, przewód komunikacyjny – 1 szt. – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: LD, FBD – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.

		<ul style="list-style-type: none"> – Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. – Zasilacz 24V DC min. 2 A – 1 szt. – Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. – Magazyn załadowczy – 1 szt. – Moduł orientacji przestrzennej detalu – 1 kpl. – Siłowniki pneumatyczne – 1 kpl. – Elektrozawory pneumatyczne 5/2, cewka 24 V DC – 1 kpl. – Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający – 1 kpl. – Czujnik położenia siłownika – 1 kpl. – Liniowa oś pneumatyczna lub elektryczna – 1 szt. – Chwytnik detalu – 1 szt. – Przemysłowe czujniki identyfikacji detalu – 1 kpl. – Przyciski sterownicze i kontrolki – 1 kpl. – Gniazda: buforowe i odbiorcze – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl.
4	Zestaw symulacyjny III	<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko powinno być wyposażone w obrotowy stolik montażowy pełniący funkcję magazynu karuzelowego.</p> <p>Zadaniem stanowiska jest symulacja wiercenia otworu w elemencie oraz kontrola otworu. Detal jest następnie pobierany przez chwytak robota przemysłowego.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stacją pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wózek z panelem montażowym pionowym i poziomą płytą profilową; materiał wózka: profile aluminiowe: panel montażowy pionowy: o wymiarach min. 700 mm x 350 mm; szyna montażowa: 2 szt.; koryto grzebieniowe (3 szt.); doprowadzone zasilanie 24 V DC; płyta profilowa pozioma: o wymiarach min. 800 mm x 500 mm; wyposażenie: 4 kółka z blokadą, półka na narzędzia/akcesoria w dolnej części stanowiska – 1 kpl. – Sterownik PLC: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych (binarnych); 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet/USB, przewód komunikacyjny – 1 szt. – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: LD, FBD – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.

		<ul style="list-style-type: none"> – Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. – Zasilacz 24 V DC min. 2 A – 1 szt. – Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. – Magazyn karuzelowy – 1 szt. – Czujniki indukcyjne, czujniki położenia siłownika – 1 kpl. – Silnik krokowy z kontrolerem – 1 szt. – Siłowniki pneumatyczne – 1 kpl. – Elektrozawory pneumatyczne 5/2, cewka 24 V DC – 1 kpl. – Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający – 1 kpl. – Wiertarka miniaturowa – 1 szt. – Sonda głębokości odwiertu – 1 szt. – Zestaw przycisków sterujących i kontrolerek – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl.
5	Zestaw symulacyjny IV	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		<p>Stanowisko ma umożliwiać zapoznanie się z obsługą modelu robota kartezyjskiego XYZ. Gotowy wyrób jest odkładany przez robota przemysłowego/użytkownika na gniazdo odbiorcze robota kartezyjskiego XYZ. Robot XYZ umieszcza wyrób końcowy w magazynie.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stację pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne. W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wózek z panelem montażowym pionowym i poziomą płytą profilową; materiał wózka: profile aluminiowe: panel montażowy pionowy: o wymiarach min. 700 mm x 350 mm; szyna montażowa: 2 szt.; koryto grzebieniowe (3 szt.); doprowadzone zasilanie 24 V DC; płyta profilowa pozioma: o wymiarach min. 800 mm x 500 mm; wyposażenie: 4 kółka z blokadą, półka na narzędzia/akcesoria w dolnej części stanowiska – 1 kpl. – Sterownik PLC: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych (binarnych); 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet/USB, przewód komunikacyjny – 1 szt. – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: LD, FBD – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. – Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. – Zasilacz 24 V DC min. 2 A – 1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> - Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. - Model magazynu wyrobu końcowego - 1 szt. - Gniazdo odbiorcze – 1 szt. - Siłowniki pneumatyczne – 1 kpl. - Elektrozawory pneumatyczne 5/2, cewka 24 V DC – 1 kpl. - Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający – 1 kpl. - Czujniki położenia siłownika – 1 kpl. - Przemysłowe czujniki zbliżeniowe – 1 kpl. - Manipulator 3-osiowy: min. 2 osie sterowane elektrycznie– 1 kpl. - Chwytnak – 1 kpl. - Zestaw przycisków sterujących i kontrolerek – 1 kpl. - Koncentrator zadajnik sygnałów 24 V DC do sterownika PLC – 1 kpl. - Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. - Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej– 1 kpl.
6	Zestaw symulacyjny V	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko powinno być wyposażone w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Elementy znajdują się w magazynie grawitacyjnym, z którego są podawane na podajnik taśmowy. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje na chwytak robota przemysłowego.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stacją pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miniaturowa płyta montażowa profilowa, wymiary: min. 390 mm x 270 mm – 1 kpl. - Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. - Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. - Zestaw: przycisk sterowniczy, lampka LED 24 V DC – 1 kpl. - Magazyn grawitacyjny z prowadnicą detalu – 1 szt. - Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. - Siłownik pneumatyczny – 1 szt. - Czujniki np. położenia siłownika – 1 kpl. - Elektrozawór pneumatyczny, cewka 24 V DC – 1 szt. - Zespół przygotowania powietrza – 1 szt. - Zawór odcinający – 1 kpl. - Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. - Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. - Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak:

		<p>podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej– 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zasilanie stanowiska: 230 V AC
7	Zestaw symulacyjny VI	<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko jest wyposażony w podajnik taśmowy napędzany silnikiem prądu stałego. Podczas transportu detale są sortowane według określonego parametru. Element jest transportowany do gniazda odbiorczego, w którym oczekuje np. na chwytak manipulatora Pick and Place. Moduł umożliwia pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Miniaturowa płyta montażowa profilowa, wymiary: min. 390 mm x 270 mm – 1 kpl. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. – Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. – Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. – Miniaturowy podajnik taśmowy z napędem 24 V DC – 1 szt. – Stacja sortująca: z siłownikiem pneumatycznym, elektrozaworem 24 V DC, czujnikami przemysłowymi i gniazdem buforowym – 1 kpl. – Stacja końcowa: przemysłowy czujnik zbliżeniowy (min. 1 szt), gniazdo końcowe – 1 kpl. – Zawór odcinający – 1 kpl. – Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej– 1 kpl. – Zasilanie stanowiska: 230 V AC
		<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko jest wyposażony w manipulator Pick&Place, który przenosi detal z podajnika np. taśmowego do gniazda rozdzielającego. Gniazdo rozdzielające jest złożone z dwóch komór, do których mogą trafić elementy według zaplanowanego scenariusza np. o różnych kolorach, w różnych ilościach itp. Moduł umożliwia pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Miniaturowa płyta montażowa profilowa, wymiary: min. 390 mm x 270 mm – 1 kpl. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.
8	Zestaw symulacyjny VII	<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko jest wyposażony w manipulator Pick&Place, który przenosi detal z podajnika np. taśmowego do gniazda rozdzielającego. Gniazdo rozdzielające jest złożone z dwóch komór, do których mogą trafić elementy według zaplanowanego scenariusza np. o różnych kolorach, w różnych ilościach itp. Moduł umożliwia pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Miniaturowa płyta montażowa profilowa, wymiary: min. 390 mm x 270 mm – 1 kpl. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.

		<ul style="list-style-type: none"> – Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. – Zestaw detali demonstracyjnych – 1 kpl. – Zestaw manipulatora Pick&Place: siłowniki pneumatyczne, generator podciśnienia elektrozawory 24 V DC, czujniki położenia siłowników – 1 kpl. – Stacja rozdzielająca: siłownik pneumatyczny, gniazdo magazynowe dwukomorowe, prowadnica gniazda magazynowego, czujnik położenia siłownika – 1 kpl. – Zawór odcinający – 1 kpl. – Zestaw przewodów pneumatycznych i elektrycznych – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl. – Zasilanie stanowiska: 230 V AC
9	Zestaw symulacyjny VIII	(wymagania minimalne) - 1 kpl .
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko składa się z dwóch modułów:</p> <p>Pierwszy moduł jest wyposażone w układ z prowadnicą kulki, który umożliwia automatyczną współpracę układu siłowników, których zadaniem jest odbijanie kulki. Zadania realizowane na stanowisku: obsługa siłowników pneumatycznych, wykorzystanie sensorów przemysłowych. W skład pierwszego modułu musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Miniaturowa płyta montażowa profilowa, wymiary: min. 500 mm x 300 mm – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy , przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. – Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. – Zestaw czujników przemysłowych – 1 kpl. – Siłowniki pneumatyczne dwustronnego działania – 1 kpl. – Elektrozawory pneumatyczne 5/2, 24 V DC – 1 kpl. – Prowadnica z kulką w układzie zamkniętym – 1 szt. – Instalacja pneumatyczna dostosowana do obsługi stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny – 1 kpl. <p>Drugi moduł umożliwia pomiar i regulację poziomu cieczy w zbiornikach pomiarowych, utrzymanie określonych parametrów cieczy w wybranym zbiorniku (poziom, przepływ, temperatura itp.). Moduł służy do nauki programowania sterowników PLC oraz poznania różnych technik regulacji.</p> <p>Regulacja poziomu/przepływu cieczy jest realizowana przy użyciu</p>

		<p>pompy wodnej o zmiennej wydajności sterowanej z falownikiem. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia, sterując odpowiednio wybranym zaworem zakłócającym. Sterowanie obiektem odbywa się z wykorzystaniem sterownika PLC.</p> <p>Minimalne wyposażenie drugiego modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Konstrukcja nośna stanowiska: profile aluminiowe, wymiary: ok. 990 mm x 750 mm x 1900 mm (wys.); stanowisko mobilne: 4 kółka jezdne z blokadą, – Zasilacz 24 V DC, – Wyłącznik główny stanowiska – Sterownik PLC IDEC MicroSmart Pentra: zasilanie 24 V DC – Oprogramowanie Automation Organizer — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki – programowania: LD, FBD – Pompa wodna o regulowanej wydajności – 1 szt. – Falownik jednofazowy – 1 szt. – Zbiorniki poziomu wody (przezroczyste) – 3 szt. – Zbiornik zbiorczy, możliwość łatwego utrzymania czystości – 1 szt. – Grzałka oporowa – 1 kpl. – Czujniki temperatury – 1 kpl. – Czujniki poziomu cieczy – 1 kpl. – Czujniki maksymalnego poziomu cieczy – 1 kpl. – Zawory zakłócające i odcinające – 1 kpl. – Instalacja hydrauliczna – 1 kpl. – Przepływomierz przemysłowy – 1 szt. – Zasilanie: 230 V AC; – Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi
10	Zestaw symulacyjny IX	<p>(wymagania minimalne) - 1 kpl .</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stanowisko składa się z 4 rodzajów modułów i posiada po 3 sztuki każdego z nich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stół montażowy: z blatem wymiarach min.1600 cm x800 cm; konstrukcja nośna z profili aluminiowych; mocowanie na komputer, szafka z trzema szufladami (zamykana, mobilna – niezależna od konstrukcji stołu) oraz rozdzielnica zasilająca NN z możliwością montażu w dowolnym miejscu wzdłuż dłuższej krawędzi stołu wyposażona w: źródło napięcia zmiennego jednofazowego 230 V/50 Hz (4 gniazda), źródło napięcia zmiennego trójfazowego 400 V/50 Hz (min. jedno gniazdo) oraz źródło napięcia 24 V DC , zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadmiarowo – prądowe, wyłącznik główny, wskaźniki napięcia (lampki sygnalizacyjne), w widocznym miejscu wyłącznik awaryjny; przyłącze pneumatyczne: zawór odcinający 6 mm z uchwytem umożliwiającym montaż wzdłuż obwodu stołu). 2. Makieta sygnalizacji ulicznej w pełni kompatybilna ze

		<p>stanowiskami do programowania sterowników PLC, znajdującymi się na wyposażeniu szkoły. Musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Makieta sygnalizacji ulicznej – 1 kpl.- Złącze taśmowe do koncentratora sygnałów – 1 kpl.- Przewód taśmowy – 1 kpl.- Zestaw diod sygnalizacyjnych – 1 kpl.- Czujniki obecności pojazdu na skrzyżowaniu – 1 kpl.- Mikro-przyciski – 1 kpl.- Zasilanie 24 V DC – 1 kpl.- Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi – 1 kpl.- Wymiary: ok. 200 mm x 200 mm x 60 mm <p>3. Sterowanie systemem alarmowym w domku jednorodzinnym w pełni kompatybilny ze stanowiskami do programowania sterowników PLC znajdującymi się w posiadaniu szkoły. Musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Makieta domu jednorodzinnego parterowego – 1 kpl.- Złącze taśmowe do koncentratora sygnałów – 1 kpl.- Przewód taśmowy – 1 kpl.- Zestaw diod sygnalizacyjnych – 1 kpl.- Czujniki obecności intruza w obiekcie – 1 kpl.- Mikro-przyciski – 1 kpl.- Zasilanie 24 V DC- Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi – 1 kpl.- Wymiary: ok. 200 mm x 200 mm x 60 mm <p>4. Model dźwigu szybowego w pełni kompatybilny ze stanowiskami do programowania sterowników PLC będących na wyposażeniu szkoły. Musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Model dźwigu szybowego (windy) wykonany z profili aluminiowych- Silnik DC z przekładnią- Kontroler silnika DC ze sterowaniem prędkością i kierunkiem- Przyciski przywołania windy – 4 szt.- Sygnalizatory — lampki na piętrach — zintegrowane z przyciskami- Czujniki obecności windy na piętrze - 4 szt.- Interfejs do połączenia ze sterownikiem PLC- Przewód taśmowy do połączenia sygnałów między stanowiskiem i PLC- Zasilanie 24 V DC doprowadzone złączem taśmowym do stanowiska- Dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi- Wymiary ok.: 400mm x 315 mm x 750 mm-
--	--	---

11	Zestaw symulacyjny X	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Zestaw egzaminacyjny napędów elektrycznych – 6 kpl. W skład każdego Zestawu egzaminacyjnego napędów elektrycznych musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z płyty poziomej na silnik, wyposażone w uchwyty, szyny TH-35 oraz koryto monterskie; dostosowane do umieszczenia na stole montażowym. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm – 1 szt. – Silnik prądu stałego 24 V DC, moc do 200 W, wyposażony w uchwyt montażowy do płyty profilowej rowkowanej z poz. 6 - 3 szt. – Silnik trójfazowy klasy 400V/690V AC, moc min. 0,25kW - 1,1 kW umieszczony na miniaturowej płycie montażowej o wymiarach dopasowanych do rozmiaru silnika – 1 szt. – Stycznik mocy: cewka 24 V DC, 3 zestyki NO, 1 zestyk NC, montaż na szynie TH35 – 2 szt. – Wyłącznik silnikowy do dopasowany do silnika trójfazowego, montaż na szynie TH35 – 1 szt. – Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl. – zasilanie stanowiska: 400 V AC.
12	Zestaw symulacyjny XI	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Moduły dydaktyczne z komutatorowym silnikiem prądu stałego i enkoderem, w pełni kompatybilne ze stanowiskami do programowania sterowników PLC będącymi na wyposażeniu szkoły – 3 szt. Każdy moduł musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Silnik prądu stałego: 24 V DC – Enkoder inkrementalny – dwukanałowy, wyjścia: A, B, zintegrowany z silnikiem – Okablowanie do połączenia ze sterownikiem PLC – Kontroler silnika prądu stałego ME-104 – Konwerter sygnału z enkodera ME-105 – Miniaturowa płyta montażowa z profili aluminiowych – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska – Instrukcja użytkownika – Wymiary: min. 330 mm x 270 mm <p>Moduł serwomechanizmu położenia w pełni kompatybilny ze stanowiskami dydaktycznymi do programowania sterowników PLC będącymi na wyposażeniu szkoły – 3 szt. Każdy moduł musi zawierać:</p> <p>Silnik prądu stałego DC (max. 1A, do 24 W, 24 V DC)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Enkoder inkrementalny - Taśma ze znacznikiem położenia - Osłona serwomechanizmu - Listwa przyłączeniowa WAGO - Przewód do połączenia ze sterownikiem PLC – 1 szt. - Mini płyta montażowa - Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska - Dokumentacja techniczna
13	Zestaw symulacyjny XII	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		Stanowisko musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> - Trener szafy sterowniczej, umożliwiający uczniom sprawdzanie połączeń oraz działanie instalacji – 1 szt. - Maszyna numeryczna pozwalająca na prototypowanie własnych elementów mechanicznych za pomocą włókna formującego elementy w procesie ich wydruku. Wymiary obszaru roboczego min. 200mm x 190mm x 160mm. Rozdzielczość min. 100 µm – 1 szt. - Zestaw do wideo inspekcji wyposażony w monitor min. 23”, zbliżenie optyczne min 80x, porty USB, przewody połączeniowe, statyw.

TABELA NR II – Wyposażenie pracowni elektrycznej i elektronicznej

1	Zestaw symulacyjny I – elementów elektronicznych	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		Zestawy podstawowych elementów elektronicznych i montażowych wraz z materiałami edukacyjnymi, pozwalającymi na praktyczną naukę <ul style="list-style-type: none"> - lutowania elementów THT - lutowania elementów SMD - prototypowania układów elektronicznych bez wykorzystania mikrokontrolerów - prototypowania układów elektronicznych z wykorzystaniem mikrokontrolera - prowadzenia doświadczeń w zakresie podstawowych praw i zależności zachodzących w elektryce i elektronice (prawo Ohma i Kirchoffa) mierzenia wartości elektrycznych oraz magnetycznych
2	Zestaw symulacyjny I – podstawowa aparatura pomiarowa	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		Zestaw narzędzi pomiarowych dla wartości elektrycznych oraz nieelektrycznych w układach elektryki i elektroniki. Zgodne z podstawą programową oraz wymogami egzaminacyjnymi dla kwalifikacji: E.03, E.18, E.19
3	Zestaw symulacyjny III	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		Zestaw uniwersalnych modułów dydaktycznych, trenerów z zakresu elektroniki I elektrotechniki umożliwia realizację następujących ćwiczeń:

		<ul style="list-style-type: none"> – badanie połączenia rezystorów, – sprawdzanie podstawowych praw elektrotechniki, – pomiar rezystancji metodą bezpośrednią, – pomiar rezystancji metodą techniczną, – pomiar rezystancji metodami porównawczymi, – pomiar mocy w obwodach prądu stałego, – badanie elementów liniowych i nieliniowych, – pomiar indukcyjności własnej metodą techniczną, – pomiar indukcyjności własnej metodą rezonansową, – pomiar pojemności metodą techniczną, – pomiar pojemności metodą rezonansową, – pomiar mocy w obwodach prądu przemiennego, – badanie obwodów szeregowych RLC, – badanie obwodów równoległych RLC, – badanie rezonansu napięć, – badanie rezonansu prądów, – badanie transformatora jednofazowego, – badanie elementów prostowniczych, – badanie elementów stabilizujących, – badanie elementów optoelektronicznych, – badanie tranzystorów, – badanie układów prostowniczych, – badanie generatorów, – badanie zasilaczy, – badanie stabilizatorów, – badanie układów wzmacniających, – badanie funkcyjnych logicznych, – badanie przerzutników cyfrowych, – badanie przetworników A/C i C/A. – badanie modulatorów i demodulatorów analogowych i cyfrowych <p>Musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uniwersalna makieta pozwalająca na badanie charakterystyk tranzystorów – 1 kpl. – Zestaw elementów wymiennych – 1 kpl. – Zestaw elementów zapasowych – 1 kpl. – Organizator na elementy – 1 kpl. – Instrukcja użytkownika z przykładami ćwiczeń – 1 kpl. – Laptop wraz z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem używanym w szkole. Min. 16GB pamięci RAM, matryca min. 15 cali, procesor min. 4 rdzenie, mysz w zestawie. – Oprogramowanie do symulacji oraz projektowania układów elektronicznych
4	Zestaw symulacyjny IV	<p>(wymagania minimalne) - 6 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Zestaw dydaktyczny instalacji elektrycznych.</p> <p>Musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielnica natynkowa min. 6-modułowa z szyną PE i N – 1 szt. – Rozdzielnica natynkowa min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none">– Wyłącznik różnicowoprądowy: 1-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt.– Wyłącznik różnicowoprądowy: 3-fazowy, prąd znamionowy 25 A, prąd znamionowy różnicowy 30 mA, montowany na szynie TH35 – 1 szt.– Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt.– Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt.– Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy B10 montowany na szynie TH35 – 1 szt.– Licznik energii elektrycznej, 1-fazowy, cyfrowy – 1 szt.– Tablica podlicznikowa – 1 szt.– Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt.– Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt.– Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt.– Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V żółta montowana na szynie TH35 – 3 szt.– Wyłącznik zmiernicowy: montowany na szynie TH35, z czujką zewnętrzną – 1 szt.– Czujnik ruchu ze stykiem NO 230 V, Pmax =2000W – 1 szt.– Automat schodowy z funkcją nastawy czasu – 1 szt.– Dzwonek montowany na szynie TH35 – 1 szt.– Przełącznik bistabilny 230 V montowany na szynie TH35 np. BIS-402 – 1 szt.– Przycisk instalacyjny natynkowy (dzwonkowy) – 2 szt.– Oprawa oświetleniowa: klasa I, gwint E27, z zaciskiem PE, z żarówką 40 W – 2 szt.– Wyłącznik schodowy natynkowy 10 A 250 V – 2 szt.– Wyłącznik krzyżowy natynkowy – 1 szt.– Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230 V – 1 szt.– Gniazdo 3-fazowe 16 A natynkowe – 1 szt.– Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt.– Łącznik świecznikowy natynkowy – 1 szt.– Puszka rozgałęźna natynkowa 80×80 – 2 szt.– Złączki instalacyjne montowane na szynie TH35: złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl.– Osprzęt instalacyjny – 1 kpl. <p>Zestaw dydaktyczny urządzenia, aparaty i maszyny elektryczne z płytą montażową poziomą.</p> <p>Musi zawierać:</p>
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Płyta montażowa wiórowa o wymiarach 800 mm x 1000 mm, z ramką z profili aluminiowych, 2 uchwyty boczne – 1 kpl. - Silnik indukcyjny 1-fazowy: moc do 1,5 kW, napięcie zasilania 230 V 50 Hz, kondensatorowa faza rozruchowa, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia – 1 szt. - Silnik 3-fazowy klatkowy: moc do 2,2 kW, napięcie zasilania 400 V/690V, montaż łapowy, ogólnego przeznaczenia, możliwość zastosowania przełącznika gwiazda-trójkąt – 1 szt. - Stycznik 3-fazowy: prąd znamionowy — dopasowany do silnika, liczba styków głównych 3, liczba styków pomocniczych 1 NO, napięcie cewki 230 V, montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Styki pomocnicze: 2NO + 2 NC – 3 szt. - Wyłącznik silnikowy: montowany na szynie TH35, dostosowany do silnika 3-fazowego – 1 szt. - Styk pomocniczy 1NO+1NC do wyłącznika silnikowego – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 30 mA montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójtorowy C10 montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B6 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jednotorowy B10 montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Czujnik zaniku faz montowany na szynie TH35: U = 3x400/230 V AC + N, I= 10 A, asymetria 55 V – 1 szt. - Czujnik kontroli kolejności faz montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Zespół przycisków sterowniczych 1NO + 1 NC na szynę TH 35 (monostabilny/bistabilny) – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC montowany na szynie TH35 – 3 szt. - Przełącznik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Przełącznik pomocniczy 230 V, 1NO + 1NC montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Przełącznik gwiazda-trójkąt np. PCG-417 – 1 szt. - Dzwonek montowany na szynie TH35 – 1 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V czerwona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230 V zielona montowana na szynie TH35 – 3 szt. - Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa 230 V (trójkolorowa) montowana na szynie TH35 – 1 szt. - Złączki instalacyjne montowane na szynie TH35: złączka N niebieska (1 szt.), złączka PE żółtozielona (1 szt.) L szara montowana na szynie
--	--	---

		<p>TH35 (3 szt.), osprzęt pomocniczy – 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none">– Płytki rozgałęźna 5x2,5 mm² – 1 szt.– Gniazdo 3-fazowe 16 A – 1 szt.– Wtyczka 3-fazowa 16 A – 1 szt.– Rozdzielnica min. 4-modułowa z szyną PE i N – 1 szt.– Rozdzielnica min. 6-modułowa z szyną PE i N – 1 szt.– Rozdzielnica min. 12-modułowa z szyną PE i N – 1 szt.– Osprzęt instalacyjny – 1 kpl.
--	--	---

TABELA NR III – Wyposażenie pracowni pneumatyki i hydrauliki

1	Zestaw symulacyjny II – możliwość zamontowania elementów elektrohydraulicznych i elektrycznych	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Dodatkowe elementy wykonawczo- elektrohydrauliczne w pełni kompatybilne ze stanowiskami do nauki elektropneumatyki i hydrauliki, które są na wyposażeniu szkoły.</p> <p>Minimalne ilości elementów montażowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Silnik hydrauliczny –1 szt. – Trójnik – 2 szt. – Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany ręcznie – 1 szt. – Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/3 sterowanego ręcznie – 1 szt. – Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany elektrycznie: cewka 24 V – 1 szt. – Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/3 sterowanego elektrycznie – 1 szt. – Rozdzielacz hydrauliczny 3/2 sterowany elektrycznie: cewka 24 V – 1 szt. – Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 3/2 sterowanego elektrycznie – 1 szt. Uniwersalny zadajnik sygnału elektrycznego 24 V – 1 szt. – Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany pneumatycznie – 1 szt. – Rozdzielacz hydrauliczny 4/2 sterowany pneumatycznie – 1 szt. – Płyta przyłączeniowa do rozdzielacza 4/2 sterowanego pneumatycznie – 1 szt. – Szybkozłącza hydrauliczne bez wyciekowe ISO-F – Oprogramowanie komputerowe, w wersji edukacyjnej, z niewygasającą licencją pozwalające na symulację i testowanie układów hydraulicznych oraz pneumatycznych przed ich uruchomieniem na stanowisku. – Stworzenie sieci zasilającej pneumatycznie, wszystkie stanowiska w sali hydrauliki i pneumatyki. Sieć powinna doprowadzać sprężone powietrze niezależnie do każdego stanowiska pod ciśnieniem, które pozwala na bezpieczną pracę.

TABELA NR IV – Wyposażenie pracowni obsługi urządzeń i systemów mechatronicznych

1	Stół wykładowo-montażowy	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stół montażowy: z blatem wymiarach min. 1600 cm x 800 cm, konstrukcja nośna z profili aluminiowych – mocowanie na komputer – szafka z trzema szufladami (zamykana, mobilna – niezależna od konstrukcji stołu) – rozdzielnica zasilająca NN z możliwością montażu w dowolnym miejscu wzdłuż dłuższej krawędzi stołu wyposażona w: źródło napięcia zmiennego jednofazowego 230 V/50 Hz (4 gniazda), źródło napięcia zmiennego trójfazowego 400 V/50 Hz (min. jedno gniazdo) oraz źródło napięcia 24 V DC, zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadmiarowo – prądowe, wyłącznik główny, wskaźniki napięcia (lampki sygnalizacyjne), w widocznym miejscu wyłącznik awaryjny; przyłącze pneumatyczne: zawór odcinający 6 mm z uchwytem umożliwiającym montaż – wzdłuż obwodu stołu). – Dwa krzesła obrotowe – Laptop wraz z systemem operacyjnym kompatybilnym z oprogramowaniem używanym w szkole. Min. 16GB pamięci RAM, matryca min. 15 cali, procesor min. 4 rdzenie, mysz w zestawie.
2	Zestaw symulacyjny I - zestaw montażowy	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		<p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Stacja robota 6-osiowego z programatorem ręcznym. Robot przemysłowy realizuje kluczowe zadania na linii technologicznej: transport detalu, jego pozycjonowanie, montaż wyrobu końcowego itp. oraz zarządza pracą poszczególnych stanowisk.</p> <p>Stanowisko ma stanowić stację pośrednią modelu linii produkcyjnej oraz umożliwiać pracę jako niezależnie stanowisko dydaktyczne.</p> <p>W skład stacji musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wózek z panelem montażowym pionowym i poziomą płytą profilową; materiał wózka: profile aluminiowe: panel montażowy pionowy: o wymiarach min. 500 mm x 400 mm; szyna montażowa: 2 szt.; koryto grzebieniowe (3 szt.); doprowadzone zasilanie 24 V DC; płyta profilowa pozioma: o wymiarach min. 800 mm x 500 mm; wyposażenie: 4 kółka z blokadą, półka na narzędzia/akcesoria w dolnej części stanowiska – 1 kpl. – Sterownik PLC: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych (binarnych); 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet/USB, przewód komunikacyjny – 1 szt. – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: LD, FBD – 1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: min. 4 wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl. – Interfejs do podłączenia koncentratora do sterownika PLC – 1 szt. – Zasilacz 24V DC min. 2 A – 1 szt. – Robot przemysłowy: parametry: 6-osi ruchu; udźwig min. 2 kg, zasięg min. 450 mm, zasilanie 230 V AC – 1 kpl. – Kontroler robota wraz z osprzętem wymaganym do prawidłowej pracy robota – 1 kpl. – Oprogramowanie narzędziowe do programowania robota 1 szt. – Programator ręczny (teach pendant) – 1 szt. – Chwytnak – 1 szt. – Gniazda montażowe – 1 kpl. – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi robota – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: podręcznik użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, program demonstracyjny, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl.
3	Zestaw symulacyjny II – zestaw z płytą montażową	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
		<p>Zestaw z silnikiem krokowym w pełni kompatybilny z zestawami do programowania sterowników PLC znajdujących się na wyposażeniu szkoły.</p> <p>Zestaw do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika krokowego i sterownika PLC dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. Stanowisko musi umożliwiać samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego w przyszłości.</p> <p>W skład każdego Zestawu z silnikiem krokowym musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej (na serwo-silnik) i pionowej (na PLC), w formie litery „L”, wyposażone w uchwyty, szyny TH-35 oraz koryta monterskie dostosowane do umieszczenia na stole montażowym. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość).– 1 szt.. – Sterownik PLC kompaktowy lub modułowy o minimalnych wymaganiach: 24 wejścia: 18 wejść binarnych, 6 wejść analogowych/binarnych; 16 wyjść: 12 wyjść przekaźnikowych, 4 wyjścia tranzystorowe; wyświetlacz LCD, zasilanie 24 V DC, komunikacja: Ethernet oraz USB – 1 szt., – Zestaw przewodów komunikacyjnych: 1x USB min. 1,5 mb, 1x Ethernet min. 1,5 mb – Oprogramowanie sterownika PLC — licencja z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawierające symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki programowania: min. LD, FBD – 1 szt. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC: 4

		<p>wejścia/4 wyjścia montowany na szynę TH 35 z osprzętem (zestaw złączek zapasowych do podłączenia układów we/wy, przewody połączeniowe taśmowe) – 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zasilacz 24 V DC min. 2A z przewodem – 1 szt. – Zestaw: przyciski sterownicze (min.3 szt.), lampki LED 24 V DC (2 szt.)– 1 kpl. – Silnik krokowy: min. 0,6 Nm, krok 1,8°– 1 szt. – Kontroler silnika krokowego dopasowany do silnika, z niezbędnym osprzętem – 1 szt. – Przewody elektryczne i listwy połączeniowe dopasowane do pozostałych elementów stanowiska – 1 kpl. – Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl. – zasilanie stanowiska: 230 V AC. <p>Zestaw falownika z silnikiem AC w pełni kompatybilny z zestawami do programowania sterowników PLC znajdujących się na wyposażeniu szkoły.</p> <p>Zestaw do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika trójfazowego i falownika dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy.</p> <p>Stanowisko musi umożliwiać samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego w przyszłości.</p> <p>W skład każdego Zestawu falownika z silnikiem AC musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej (na silnik) i pionowej (na falownik), w formie litery „L” wyposażone w uchwyty, szyny TH-35 oraz koryto monterskie; dostosowane do umieszczenia na stole montażowym. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość.) – 1 szt. – Silnik 3-fazowy, moc: min. 0,25 kW, klatkowy, klasy 230V/400V – 1 szt. – Falownik o mocy min. 0,4 kW zasilanie 230 V AC, sterowanie min. skalarne U/f, dopasowany do silnika użytego na stanowisku – 1 szt. – Wyłącznik różnicowo-nadprądowy, montaż na szynę TH-35; dopasowany do elementów układu – 1 szt. – Wyłącznik bezpieczeństwa – 1 szt. – Interfejs komunikacyjny (falownik-komputer PC) wraz z przewodem komunikacyjnym – 1 szt. – Oprogramowanie narzędziowe falownika na komputer PC – 1 licencja – Przewody elektryczne i listwy połączeniowe dopasowane do pozostałych elementów stanowiska – 1 kpl. – Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl. – zasilanie stanowiska: 230 V AC.
4	Zestaw symulacyjny III – regulacja poziomu cieczy	<p>(wymagania minimalne) - 6 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Model funkcjonalny z wykorzystaniem czujnika poziomu. Stanowisko dydaktyczne umożliwia pomiar i regulację poziomu cieczy w</p>

		<p>zbiorniku.</p> <p>Regulacja poziomu cieczy w zbiorniku jest realizowana przy użyciu pompy wodnej. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia. Sterowanie modelem odbywa się z wykorzystaniem regulatora przemysłowego.</p> <p>W skład modelu musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, wyposażone w uchwyty; dostosowane do umieszczenia na stole montażowym lub w wykonaniu wolnostojącym. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość.) – 1 szt. – Regulator przemysłowy panelowy realizujący min. algorytm PID oraz regulację dwustawną – 1 kpl. – Zasilacz 24 V DC – 1 szt. – Wyłącznik główny stanowiska – 1 szt. – Pompa wodna o wydajności dopasowanej do przepływomierza – 1 szt. – Regulator wydajności pompy wodnej (np. falownik) – 1 szt. – Przezroczysty zbiornik poziomu wody (zbiornik pomiarowy otwarty) – 1 szt. – Zbiornik zbiorczy przezroczysty z tworzywa sztucznego o co najmniej dwukrotnej większej pojemności niż zbiornik pomiarowy – 1 szt., – Przemysłowy czujnik poziomu cieczy – 1 szt., – Zawór odpływowy – 1 szt., – Przyciski sterujące – 1 kpl., – Instalacja hydrauliczna — rury i kolanka z tworzywa sztucznego lub miedzi – 1 kpl., – Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl. – Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: instrukcja użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl. – Zasilanie stanowiska: 230 V AC
5	<p>Zestaw symulacyjny IV – regulacja przepływu cieczy w instalacji</p>	<p>(wymagania minimalne) - 6 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane parametry</p> <p>Model funkcjonalny z wykorzystaniem przepływomierza. Model ma umożliwiać pomiar i regulację przepływu cieczy w rurociągu. Przepływ medium jest mierzony przez przepływomierz. Pompa wodna o regulowanej wydajności steruje przepływem medium w rurociągu. Do obiektu można wprowadzać zakłócenia.</p> <p>Sterowanie modelem odbywa się z wykorzystaniem regulatora przemysłowego.</p> <p>W skład modelu musi wchodzić co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, wyposażone w uchwyty; dostosowane do umieszczenia na stole montażowym lub w wykonaniu wolnostojącym. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość.) – 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none">– Regulator przemysłowy panelowy realizujący min. algorytm PID oraz regulację dwustawną – 1 kpl.– Zasilacz 24 V DC – 1 szt.– Wyłącznik główny stanowiska – 1 szt.– Pompa wodna o wydajności dopasowanej do przepływomierza – 1 szt.– Regulator wydajności pompy wodnej (np. falownik) – 1 szt.– Zawór dławiący – 1 szt.– Przepływomierz elektroniczny z wyjściem do regulatora – 1 szt.– Rotametr – 1 szt.– Model rurociągu — rury i kolanka z tworzywa sztucznego lub miedzi – 1 szt.– Zbiornik zbiorczy przezroczysty z tworzywa sztucznego – 1 szt.– Przyciski sterujące – 1 kpl.,– Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska – 1 kpl.– Pomoce dydaktyczne w jęz. polskim, co najmniej takie jak: instrukcja użytkownika, zestaw ćwiczeń praktycznych, dostęp do platformy e-learningowej – 1 kpl.– Zasilanie stanowiska: 230 V AC
--	--

UWAGA: Cały dostarczony sprzęt musi być połączony i współpracować z już istniejącym wyposażeniem poszczególnych pracowni i ze szkolnym systemem komputerowym.

Cały system należy skonfigurować według potrzeb nauczycieli. Po dokonaniu przez wykonawcę montażu i rozruchu, **konieczna jest asysta w fazie początkowej pracy** (min. 2 dni robocze) polegająca na udzieleniu wszelkich informacji i instrukcji dotyczących działania systemu oraz zilustrowaniu poszczególnych ćwiczeń, które można przeprowadzać na systemie z uczniami. Przez czas trwania gwarancji wykonawca będzie zapewniał wsparcie techniczne i informacyjne dla nauczycieli.

Oferta Dostawcy - specyfikacja zamówienia

TABELA NR I – Wyposażenie pracowni projektowania i programowania

1	Stół wykładowo- montażowy	(wymagania minimalne) - 6 kpl .
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
2	Zestaw symulacyjny I	(wymagania minimalne) - 1 kpl .
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

3	Zestaw symulacyjny II	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
4	Zestaw symulacyjny III	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry



5	Zestaw symulacyjny IV	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
6	Zestaw symulacyjny V	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry



7	Zestaw symulacyjny VI	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
8	Zestaw symulacyjny VII	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry



9	Zestaw symulacyjny VIII	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry





10	Zestaw symulacyjny IX	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
11	Zestaw symulacyjny X	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry





12	Zestaw symulacyjny XI	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry



13	Zestaw symulacyjny XII	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

(miejscowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do reprezentacji Wykonawcy
lub osoby upoważnionej)

TABELA NR II – Wyposażenie pracowni elektrycznej i elektronicznej

1	Zestaw symulacyjny I – elementów elektronicznych.	<p>(wymagania minimalne) - 6 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane minimalne parametry techniczne i ilościowe</p>
2	Zestaw symulacyjny I – podstawowa aparatura pomiarowa	<p>(wymagania minimalne) - 6 kpl.</p> <p>Rodzaj sprzętu, wymagane minimalne parametry techniczne i ilościowe</p>



3	Zestaw symulacyjny III	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry





4	Zestaw symulacyjny IV	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

(miejsowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do reprezentacji Wykonawcy
lub osoby upoważnionej)



TABELA NR III – Wyposażenie pracowni pneumatyki i hydrauliki

1	Zestaw symulacyjny II <i>– możliwość zamontowania elementów elektrohydraulicznych i elektrycznych</i>	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

(miejsowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

TABELA NR IV – Wyposażenie pracowni obsługi urzędzeń i systemów mechatronicznych

1	Stół wykładowo-montażowy	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry
2	Zestaw symulacyjny I - zestaw montażowy	(wymagania minimalne) - 1 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

3	Zestaw symulacyjny II – zestaw z płytą montażową	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

4	Zestaw symulacyjny III – regulacja poziomu cieczy	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

5	Zestaw symulacyjny IV – regulacja przepływu cieczy w instalacji	(wymagania minimalne) - 6 kpl.
		Rodzaj sprzętu, wymagane parametry

(miejscowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

Zamawiający:

Powiat Gdański z siedzibą w Pruszczu Gdańskim ul.
Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Wykonawca:

.....
.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP /PESEL, KRS/ CEiDG)

**INFORMACJA WYKONAWCY, DOTYCZĄCA PRZYNALEŻNOŚCI
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II przedkładam niniejszą informację:

1) nie należę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 229 z późn. zm.) z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia*

2) należę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 229 z późn. zm.), łącznie z niżej wymienionymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia:*

** niepotrzebne skreślić*

W załączeniu przekazuję następujące dokumenty/informacje potwierdzające, że powiązania pomiędzy mną a ww. Wykonawcą/Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu:

.....
.....

(miejsce i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentacji
Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

UWAGA Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ

(Wzór)

Umowa nr 14/2018/p

zawarta w dniu w Pruszczu Gdańskim, pomiędzy:

Powiatem Gdańskim, z siedzibą w Pruszczu Gdańskim, przy ulicy Wojska Polskiego 16, reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Gdańskiego, w imieniu którego działają:

1. Stefan Skonieczny – Starosta Gdański,

2. Marian Cichon – Wicestarosta,

zwanym dalej Zamawiającym,

a

.....
.....Z
wanym dalej „Dostawcą”,

reprezentowaną przez:

1. –

2. –

wybranych w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579), o następującej treści:

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

2. Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu określa:

- 1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
- 2) oferta Dostawcy stanowiąca załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

TERMIN REALIZACJI UMOWY

§2

Termin dostawy przedmiotu umowy: (zgodnie z ofertą Dostawcy .

ZOBOWIĄZANIA DOSTAWCY; GWARANCJA

§ 3

1. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy zgodnie z ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy, specyfikacją zamówienia stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
2. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy do budynków Zespołu Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie zwanego dalej szkołą, zgodnie z specyfikacją zamówienia, w terminie określonym w § 2 niniejszej umowy, wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń oraz montażem, ponosząc wszelkie koszty związane z jego transportem. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być kompatybilne z już istniejącymi w szkole, mają być z nimi zestawione w jednolite, współpracujące ze sobą ciągi edukacyjne. Cały system należy skonfigurować według potrzeb nauczycieli. Po dokonaniu przez Dostawcę montażu i rozruchu, konieczna jest asysta w fazie początkowej pracy (min. 2 dni robocze) polegająca na udzieleniu wszelkich informacji i instrukcji dotyczących działania systemu oraz zilustrowaniu poszczególnych ćwiczeń, które można przeprowadzać na systemie z uczniami. Przez czas trwania gwarancji wykonawca będzie zapewniał wsparcie techniczne i informacyjne dla nauczycieli.
3. Dostawca dostarczy kompletną dokumentację (tj. instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną) dla całości dostarczonego sprzętu.
4. **Dostawca udziela gwarancji na dostarczony sprzęt, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy na okres: 2 lata liczony od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy;**
5. Dostawca zobowiązuje się do wykonania nieodpłatnych świadczeń gwarancyjnych przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy, w okresach obowiązywania gwarancji dla poszczególnych elementów zamówienia.
6. Czas reakcji serwisu: rozpoczęcie naprawy w siedzibie szkoły najpóźniej w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki lub awarii za pośrednictwem faksu lub poczty e-mail.
7. W okresie gwarancji Dostawca zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania usterek i awarii w sprzęcie poprzez naprawę dostarczonego sprzętu lub w razie potrzeby wymiany sprzętu albo części oraz podstawienia sprzętu zastępczego na czas wymiany lub naprawy o nie gorszych parametrach niż zaofertowane.
8. Usługa serwisu świadczona będzie w siedzibie szkoły lub za zgodą Zamawiającego w miejscu wskazanym przez Dostawcę.

9. W przypadku dokonywania naprawy poza siedzibą szkoły, Dostawca na własny koszt przetransportuje sprzęt w celu jego naprawy oraz na czas trwania naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach niż zaoferowane.
10. Dostawca zobowiązuje się usuwać wszelkie usterki i awarie w przedmiocie umowy w terminie nieprzekraczającym 14 dni od zgłoszenia usterki lub awarii przez Zamawiającego.

OŚWIADCZENIA STRON

§ 4

1. Zamawiający oświadcza, iż jest podatnikiem podatku VAT, o numerze NIP: **593-21-36-700**
2. Dostawca oświadcza, iż jest podatnikiem podatku VAT, o numerze NIP:

WYNAGRODZENIE

§ 5

1. Dostawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie za dostawę i montaż przedmiotu umowy wynikające z formularza ofertowego stanowiącego część oferty Dostawcy – załącznik nr 2 do niniejszej umowy, w wysokości ogółem netto.....(słownie.....) +% VAT, co daje łącznie kwotę brutto (słownie.....).
2. Należność wynikająca z faktury płatna będzie w terminie 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego z rachunków bankowych Powiatu Gdańskiego nr i nr....., przelewem na rachunek bankowy Dostawcy nr.....
3. Dostawca wystawi fakturę po podpisaniu przez osoby upoważnione przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
4. Fakturę należy wystawić na:
Powiat Gdański w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański
NIP 593-21-36-700.
5. W przypadku zmian przepisów prawa podatkowego strony dopuszczają zmiany umowy w zakresie stawki podatku VAT i wysokości wynagrodzenia brutto przy niezmienionej wysokości wynagrodzenia netto, w formie aneksu do umowy.
6. Zamawiający upoważnia Dostawcę do wystawienia faktury bez podpisu Zamawiającego.
7. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Dostawca nie może zbyć na rzecz osób trzecich wierzytelności względem Zamawiającego powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy.
9. Dostawca nie może potrącać przysługujących mu względem Zamawiającego wierzytelności, w tym również wierzytelności nabytych od osób trzecich, z wzajemnymi wierzytelnościami Zamawiającego.

10. Za opóźnienie w zapłacie faktury „Zamawiający” zapłaci odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych, określonych na podstawie ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych.

ODBIÓR ZAMÓWIENIA

§ 6

1. W czynnościach odbioru uczestniczą osoby upoważnione przez Strony Umowy.
2. Nie dopuszcza się dokonywania odbiorów częściowych przedmiotu umowy.
3. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad, usterek i braków w przedmiocie umowy, przedstawiciel Zamawiającego wyznaczy termin na ich usunięcie.
4. Podpisanie protokołu odbioru przedmiotu umowy przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego nastąpi po stwierdzeniu, iż przedmiot umowy został dostarczony bez wad, usterek i braków.
5. Upoważnionymi do odbioru przedmiotu umowy będą: Pan Piotr Kaliński – Naczelnik Wydziału Spraw Społecznych Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim lub Pan Tomasz Ząbkiewicz – Gł. Specjalista–Kierownik Projektu oraz Pan Marek Urbanek – Dyrektor Zespołu Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Rusocinie lub Pan Piotr Chylak – Kierownik Szkolenia Praktycznego w ZSR CKU

WARUNKI RĘKOJMI ZA WADY

§ 7

1. Dostawca udzieli Zamawiającemu rękojmi na dostarczony sprzęt na okres **3 lat**.
2. Terminy rękojmi biegną od dnia podpisania przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.
3. W ramach rękojmi, w przypadku stwierdzenia wad lub usterek w przedmiocie umowy, Dostawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego usunie stwierdzone wady lub usterki na własny koszt.
4. Zamawiający może realizować uprawnienia z rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji.

KARY UMOWNE

§ 8

1. Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) w przypadku opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego § 5 ust.1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Dostawcy - w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy,
 - 3) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad, usterek i braków sprzętu o którym mowa w §1 niniejszej umowy, w stosunku do terminu wyznaczonego zgodnie z § 6 ust. 3 – w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto określonego § 5 ust.1 umowy za każdy dzień opóźnienia,

- 4) w przypadku opóźnienia w usunięciu usterki lub awarii w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 10, albo w § 7 ust. 3, Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający może dochodzić kar umownych ze wszystkich tytułów oraz na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższających wysokość zastrzeżonych kar umownych.
3. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Dostawcy za wykonanie niniejszej umowy.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§ 9

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, w przypadku, gdy opóźnienie w wykonaniu zamówienia przekroczy 7 dni, w stosunku do terminu, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy Dostawca pomimo wezwania do wymiany, dostarczy przedmiot umowy niezgodny z ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
4. Dostawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający nie dokona zapłaty faktury w ciągu 1 miesiąca od dnia upływu terminu płatności (pomimo wyznaczenia przez Dostawcę dodatkowego terminu zapłaty faktury).
5. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1-4 niniejszego paragrafu, powinno nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach je uzasadniających i powinno zawierać uzasadnienie.

ZMIANY UMOWY

§ 10

Stosownie do treści art. 144 ust.1 pkt 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian umowy w zakresie, o charakterze oraz warunkach ich wprowadzenia opisanych niżej:

- 1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa podatkowego w zakresie stawki podatku VAT, mające wpływ na wysokość ceny brutto za świadczoną dostawę. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, należne Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy wynagrodzenie zostanie ustalone z uwzględnieniem stawki podatku wynikającej z obowiązujących przepisów, przy niezmienionym wynagrodzeniu netto.

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

§ 11

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej: **RODO**) Zamawiający informuje Wykonawcę o tym, że:

1. Administratorem danych osobowych Wykonawcy przekazywanych Zamawiającemu na mocy niniejszej umowy jest **Starosta Gdański** w Pruszczu Gdańskim. Obsługę organu zapewnia Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański, tel. 58 773 12 12, sekretariat@powiat-gdanski.pl
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować pod adresem e-mail iod@powiat-gdanski.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **w celu** wykonania niniejszej umowy – na podstawie **art. 6 ust. 1 lit. b RODO** oraz ewentualnie w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora - **art. 6 ust. 1 lit. f RODO**.
4. **Odbiorcą Pani/Pana danych** osobowych mogą być w szczególności: osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), Poczta Polska S.A., bank obsługujący jednostkę, podmioty świadczące dla Administratora usługi: kurierskie, informatyczne, prawne i inne podobne usługi wsparcia, organy publiczne i sądy celem wykonania obowiązków ciążących na Administratorze (w szczególności urzędy skarbowe, ZUS, organy kontroli, komornicy), a także Biuro Informacji Gospodarczych BIG InfoMonitor w Warszawie oraz podmioty realizujące prawo dostępu do informacji publicznej.
5. Administrator nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej .
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w okresie obowiązywania umowy, a także przez czas niezbędny do realizacji lub ochrony przed roszczeniami z nią związanymi (co do zasady 10 lat), z uwzględnieniem przepisów o archiwizacji obowiązujących jednostkę.
7. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - dostępu do swoich danych osobowych na podstawie art. 15 RODO;
 - do sprostowania Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;
 - żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 18 RODO z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. Nie przysługuje Pani/Panu:
- 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - 3) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
10. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest wymogiem zawarcia umowy lub podjęcia działań przed zawarciem umowy. Niepodanie danych uniemożliwi zawarcie przez strony umowy.
11. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania stosowanie do art. 22 RODO.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 12

1. Treść umowy nie podlega negocjacom.
2. Wszelkie zmiany do umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.
3. Integralną część umowy stanowią:
 - 1) specyfikacja zamówienia – załącznik nr 1,
 - 2) oferta Dostawcy – załącznik nr 2.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
5. Ewentualne spory mogące wynikać na tle niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 3 egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a 1 egzemplarz otrzymuje Dostawca.

STRONY

ZAMAWIAJACY:

DOSTAWCA:

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW Z ZAKRESU ODPOWIADAJĄCEGO PRZEDMIOTOWI ZAMÓWIENIA

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II oświadczam, iż moja firma zrealizowała następujące dostawy z zakresu odpowiadającego przedmiotowi zamówienia (zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia):

Szczegółowy zakres dostawy	Wartość brutto	Data wykonania	Miejsce realizacji

(miejsowość, data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

ZAŁĄCZNIK NR 7 DO SIWZ

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację operacji pn.: „Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II.

UWAGA!

Zamiast niniejszego formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. Zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp.
2. Dokumenty które określają w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą

Ja:

.....
(Imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu, stanowisko – właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upelnomocniony reprezentant, itp.)

Działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania nw. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

.....
(określenie zasobu – sytuacja finansowa lub ekonomiczna, zdolność techniczna lub zawodowa)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....
(nazwa Wykonawcy)

w trakcie wykonywania zamówienia:

.....
(nazwa zamówienia)

Oświadczam, iż:

1) Udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....
.....

2) Sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....
.....

3) Zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....
.....

4) Okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

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

Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody Zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia ww. zasobów odpowiadam wobec Zamawiającego solidarnie z ww. Wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

(miejsowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub osoby upoważnionej)

ZP.272.14.2018.PN

ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SIWZ

Zamawiający:

Powiat Gdański z siedzibą w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Wykonawca:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres,)

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: „**Wyposażenie zawodowych pracowni dydaktycznych w Zespole Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących w Pruszczu Gdańskim oraz Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie w ramach projektu „Rozwój infrastruktury szkół zawodowych w Powiecie Gdańskim poprzez modernizację i wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego”**”. Projekt współfinansowany w ramach realizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020.

Część I - dostawa i montaż stanowisk dydaktycznych do pracowni: projektowania i programowania, elektrycznej i elektronicznej, pneumatyki i hydrauliki oraz włączenie ich w istniejącą sieć komputerową obsługującą wszystkie pracownie w ZSR CKP w Rusocinie – etap II:

- oświadczam/y, że **nie wydano/wydano*** wobec **mnie/nas*** prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne**,
- oświadczam/y, że nie orzeczono wobec **mnie/nas*** tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne,
- oświadczam/y, że **nie wydano/wydano*** wobec **mnie/nas*** prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na kare ograniczenia wolności lub grzywny z zakresie określonym przez Zamawiającego na podst. art. 24 ust. 5 pkt i 6 ustawy,

- oświadczam/y, że **nie wydano/wydano*** wobec **mnie/nas*** ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy;
- oświadczam/y, że **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. 2016 r. poz. 716),

* *Niepotrzebne skreślić*

** *W przypadku orzeczenia/wydania/zalegania należy załączyć odpowiednie dokumenty*

(miejsowość i data)

(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do reprezentacji Wykonawcy
lub osoby upoważnionej)