

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Miasto Kalisz

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania pn.:

„Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części”

Specyfikację zatwierdzono:

dnia 17.09.2018 r.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

/-/

Barbara Gmerek

Wiceprezydent Miasta Kalisza

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

1. Nazwa, adres, inne dane Zamawiającego

Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji w sprawie Zamówienia znajdują się w pkt 15 SIWZ (za wyjątkiem złożenia oferty).

Miejsce i termin złożenia oferty zawarte zostały w pkt 20.1. SIWZ.

Strona internetowa, na której zamieszczane są informacje związane z przedmiotowym postępowaniem:

www.bip.kalisz.pl, www.bip.umkalisz.pl - zakładka „Ogłoszenia” / „Zamówienia publiczne”

Godziny pracy Zamawiającego:

Poniedziałek - Piątek: 7³⁰ – 15³⁰

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

3. Informacje ogólne

3.1. Użyte w SIWZ terminy mają następujące znaczenie:

- 1) „Zamawiający” – Miasto Kalisz;
- 2) „Postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji i ustawy;
- 3) „SIWZ”, „Specyfikacja” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- 4) „Ustawa”, „ustawy Pzp” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.);
- 5) Użytkownik – odpowiednio Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9 lub Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99;
- 6) „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w pkt 4 SIWZ;
- 7) „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie zamówienia, złoży ofertę na wykonanie zamówienia lub zawarł z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania zamówienia;
- 8) „Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia” – w szczególności członkowie konsorcjów, wspólnicy spółek cywilnych;
- 9) „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia” lub „SOPZ” – załącznik do SIWZ pn. „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia”;
- 10) „RODO” – 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).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 3.2. Wykonawca winien zapoznać się z całością SIWZ.
- 3.3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia do niej dołączone powinny być przygotowane zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ i odpowiadać jej treści.

4. Opis przedmiotu zamówienia

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza, w ramach Projektów pt. „Kalisz – przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00 oraz „Kalisz – przestrzeń dla profesjonalistów. Kwalifikacje i doświadczenie inwestycją w przyszłość młodzieży z Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.08.03.05-30-0002/16-00.

- 4.2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 7 Części i obejmuje:

- 1) **Część 1:** Dostawa i montaż urządzeń specjalistycznych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9,
- 2) **Część 2:** Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 3) **Część 3:** Dostawa multimetrów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 4) **Część 4:** Dostawa multimetrów cyfrowych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9,
- 5) **Część 5:** Dostawa i montaż konsoli treningowej wraz z klawiaturami dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 6) **Część 6:** Dostawa i montaż wyposażenia pracowni drukowania cyfrowego i poligraficznych procesów przygotowawczych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 7) **Część 7:** Dostawa i montaż wyposażenia pracowni elektrotechniki i elektroniki dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,

których opis zawarty jest w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik do SIWZ.

- 4.3. ***Przedmiot zamówienia w przypadku Części 1, 2, 3, 5, 6, 7 objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.***

Przedmiot zamówienia w przypadku Części 4 objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 4.4. Stanowisko dydaktyczne, o którym mowa w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 2 dotyczącym pracowni projektowania i programowania urządzeń i systemów mechatronicznych powinno być dostosowane do pracy z programem FluidSIM (niniejsze zamówienie nie obejmuje zakupu programu). Wskazanie programu FluidSIM podyktowane jest programem nauczania (podstawą programową) oraz programem egzaminów zawodowych.
- 4.5. Wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia oprogramowania narzędziowego S7 1200 firmy Siemens lub innego sterownika firmy Siemens z oprogramowaniem dla zestawu paneli sterowników PLC, o którym mowa w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 2 dotyczącym pracowni projektowania i programowania urządzeń i systemów mechatronicznych podyktowane jest programem nauczania (podstawą programową) oraz programem egzaminów zawodowych.
- 4.6. Wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 5 dotyczącej pracowni technologii firmy DMG MORI podyktowane jest programem nauczania (podstawą programową) oraz programem egzaminów zawodowych.
- 4.7. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania, nieużywanego i nieaktywowanego wcześniej na innym urządzeniu, wyposażonego w wymagane przez producenta atrybuty legalności. Zakupione oprogramowanie musi być wyszczególnione na fakturze. W przypadku wątpliwości Zamawiający dokona sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania u przedstawiciela producenta.
- 4.8. Całe dostarczone wyposażenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, pełnowartościowe. Oferowane wyposażenie musi posiadać deklarację zgodności oraz znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i p.poż.
- 4.9. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązany jest również **do organizacji ruchu drogowego związanego z dostawą przedmiotu zamówienia i poniesienia wszelkich kosztów z tym związanych**. W szczególności w przypadku potrzeby zajęcia pasa drogowego na czas dostarczenia przedmiotu zamówienia, należy wystąpić w imieniu Zamawiającego do Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu składając stosowny wniosek lub podpisać umowę użyczenia drogi.
- 4.10. W przypadku użycia w niniejszej SIWZ nazw konkretnych artykułów, materiałów, urządzeń producentów czy znaków towarowych należy je traktować jako przykładowe, mające na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia oraz określające standard techniczny i jakościowy. Przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za ofertę równoważną zostanie uznana oferta, w której zaoferowane produkty, co najmniej spełniają wszystkie parametry techniczne i funkcjonalne artykułów, materiałów i urządzeń wskazanych i opisanych w SIWZ i załącznikach do niej, z zastrzeżeniem brzmienia pkt 4.4. – 4.6. SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Ilekcć w SIWZ i jej załącznikach przedmiot zamówienia jest opisany poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, to przyjmuje się, że dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

- 4.11. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonym przedmiocie zamówienia oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia.
- 4.12. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na dostarczony przedmiot zamówienia *na okres nie krótszy niż 2 lata*, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2 projektu umowy.
- 4.13. Wykonawca usunie wady powstałe w przedmiocie zamówienia w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady w terminie maksymalnym tj. 14 dni od zgłoszenia reklamacji.
- 4.14. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny:

39.29.00.00-1 Wyposażenie różne

Przedmiot dodatkowy:

- 42.66.20.00-4** Sprzęt spawalniczy
- 42.65.20.00-1** Ręczne narzędzia elektromechaniczne
- 44.31.51.00-2** Akcesoria spawalnicze
- 31.10.00.00-7** Elektryczne silniki, generatory i transformatory
- 31.13.10.00-3** Silniki jednofazowe
- 31.13.20.00-0** Silniki wielofazowe
- 38.55.20.00-9** Mierniki elektroniczne
- 38.34.20.00-4** Oscyloskopy
- 43.80.00.00-1** Urządzenia warsztatowe
- 31.15.50.00-7** Falowniki
- 48.90.00.00-7** Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe
- 38.90.00.00-4** Różne przyrządy do badań lub testowania
- 31.68.22.00-2** Panele przyrządowe
- 31.68.22.10-5** Aparatura i sprzęt sterujący
- 38.51.00.00-3** Mikroskopy
- 42.99.42.30-1** Laminatory
- 38.42.58.00-8** Densytometry
- 35.12.51.00-7** Czujniki

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

5. Termin wykonania zamówienia

Dostawa przedmiotu zamówienia musi nastąpić w terminie nie późniejszym niż do **30.11.2018r.**

W przypadku Części 3 i 4 przez dostawę należy rozumieć dostawę, rozładunek, wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez Dyрекcję odpowiedniej Szkoły.

W przypadku Części 1, 2, 5, 6 i 7 przez dostawę należy rozumieć dostawę, rozładunek, posadowienie w miejscu użytkowania, montaż i uruchomienie urządzeń w pomieszczeniach wskazanych przez Dyрекcję odpowiedniej Szkoły.

6. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych oraz wskazanie liczby części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę lub maksymalną liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, które będą miały zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części

6.1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych tj. na jedną Część, kilka Części lub wszystkie Części. Opis Części zamówienia znajduje się w pkt 4 SIWZ oraz załącznikach do SIWZ.

6.2. Zamawiający nie określa liczby Części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy.

7. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

8. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy Pzp.

9. Szczególne wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia w przypadkach przewidzianych w ustawie Pzp

Nie dotyczy.

10. Podstawy do wykluczenia z postępowania

10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

10.2. Dodatkowo, na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczony zostanie Wykonawca:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1508, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344);
- 2) 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 art. 24 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.

10.3. Wykluczenie, o którym mowa w pkt 10.1. i 10.2. następuje z uwzględnieniem brzmienia art. 24 ust. 7 i innych przepisów ustawy.

10.4. W zakresie wykazania braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ, w terminie tam wskazanym.

11. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w pkt 10.1. i 10.2. SIWZ.

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 ustawy.

12. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania

12.1. *Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.*

12.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć o treści zgodnej ze wzorem (*wymagany zakres informacji*) stanowiącym załącznik do SIWZ pn. „Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania”.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 12.3. Wykonawca, **w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp**, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje (dowody) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
- 12.4. *Wykonawca może złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.3. wraz z ofertą w przypadku, gdy nie należy do żadnej grupy kapitałowej, co znajdzie odzwierciedlenie w treści składanego oświadczenia. Należy jednak w tym przypadku pamiętać, że jakakolwiek zmiana sytuacji Wykonawcy w toku postępowania (włączenie do grupy kapitałowej) będzie powodowała obowiązek aktualizacji takiego oświadczenia po stronie Wykonawcy.*
- 12.5. ***W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu wyłącznie na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:***
- 1) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
 - 2) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 3) oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1785 z późn. zm.).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców zobowiązany jest do złożenia na wezwanie Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 12.5.1)-3) SIWZ dotyczących każdego z nich.

12.6. Dokumenty, o których mowa w pkt 12.1., 12.5.1)-3) SIWZ, należy złożyć w oryginale, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji.

12.7. W przypadku oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ Zamawiający dopuszcza złożenie go w sposób określony w pkt 15.2.2) lub w pkt 15.2.3) SIWZ wraz z niezwłocznym dostarczeniem go w oryginale w formie pisemnej (osobiście, za pośrednictwem operatora pocztowego, kuriera).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 12.8. Potwierdzenie (poświadczenie) za zgodność z oryginałem, następuje w formie pisemnej poprzez złożenie czytelnego podpisu lub parafy osoby/osób uprawnionej/ych wraz z pieczęcią imienną, z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, „za zgodność”. W przypadku dokumentu wielostronicowego / dwustronnego należy poświadczyć każdą stronę.
- 12.9. Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca albo podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 12.10. Dokumenty napisane (sporządzone) w języku obcym muszą być złożone wraz z ich tłumaczeniem na język polski.
- 12.11. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej SIWZ dotyczącymi składanych dokumentów przez Wykonawców mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126) oraz przepisy ustawy.
- 13. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom**
- 13.1. Wykonawca, który zamierza wykonać zamówienie przy udziale podwykonawców zobowiązany jest wskazać w „Formularzu oferty” części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podać nazwy (firmy) podwykonawców, o ile są mu znane.
- 13.2. Wykonawca pozostaje w pełni odpowiedzialny w stosunku do Zamawiającego za zlecone do podwykonawstwa części zamówienia.
- 14. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym: członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej).**
- 14.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie pisemnej w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 14.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie to stanowi wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 14.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z postępowania z powodów, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp i pkt 10.2. SIWZ.
- 14.4. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 ustawy i pkt 10.2. SIWZ każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest do złożenia na wezwanie Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 12.5. SIWZ dotyczących każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 14.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności/braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 15. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów (za wyjątkiem oferty), a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**
- 15.1. W niniejszym postępowaniu komunikacja (w tym przekazywanie korespondencji w postaci oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, o których mowa w ustawie Pzp) między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2017 r. poz. 1219), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych w pkt 12.6.-12.11. SIWZ, z zastrzeżeniem pkt 15.9. SIWZ.
- 15.2. Korespondencję oznaczoną przynajmniej numerem sprawy (WRI.271.01.42.2018):
- 1) w formie pisemnej należy kierować na adres: **Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji Urzędu Miasta Kalisza, ul. T. Kościuszki 1A, 62-800 Kalisz;**
 - 2) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej należy kierować wyłącznie na następujący adres poczty elektronicznej: **przetargi-wri@um.kalisz.pl**; z tym zastrzeżeniem, że przesyłane pliki nie powinny posiadać rozszerzenia „rar”, „zip” z uwagi na funkcjonujące u Zamawiającego zabezpieczenia w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego; przesłanie korespondencji na inny adres poczty elektronicznej należący do Zamawiającego będzie bezskuteczne;
 - 3) za pośrednictwem faksu należy kierować wyłącznie na następujący numer: **+48 62 76 54 446.**
- 15.3. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481) należy uwzględnić godziny pracy Zamawiającego, wskazane w pkt 1 SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 15.4. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem poczty elektronicznej, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niezachowania przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w pkt 15.2.2) SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazywanie tą drogą plików w formacie „pdf”, „jpg” (jako skanów dokumentów) lub (w przypadku konieczności przesłania plików skompresowanych lub szyfrowanych), przesłanie plików z rozszerzeniem „.7z”.*
- 15.5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. *Jednocześnie Zamawiający sugeruje, aby korespondencji przekazanej w ten sposób nie przekazywać po godzinach pracy Zamawiającego, a także w dzień wolny od pracy.*
- 15.6. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema (przyjmuje), iż pismo (dokument) wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
- 15.7. W przypadku otrzymania przez Wykonawcę pisma od Zamawiającego nieczytelnego, o niepełnej treści itp. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym niezwłocznie Zamawiającego.
- 15.8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 15.9. W przypadku dokumentów lub oświadczeń składanych przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego (po otwarciu ofert) – Zamawiający uzna je za skutecznie złożone (pod rygorem nieważności), jeżeli zostaną złożone Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym z zachowaniem formy określonej zapisami SIWZ, przepisami ustawy Pzp lub aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w przypadku pełnomocnictw w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza (pod rygorem nieważności).
- 15.10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek w sposób określony w pkt 15.2. SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazanie wniosku również w formie edytowalnej, co pozwoli na skrócenie czasu na udzielanie wyjaśnień.*
- 15.11. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 15.12. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: **Dorota Wypych-Żeśko, tel. +48 62 765 44 33** (bez prawa do wyjaśniania treści SIWZ).

16. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

17. Termin związania ofertą

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

18. Opis sposobu przygotowywania oferty

18.1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę, z zastrzeżeniem możliwości złożenia oferty na różne Części zamówienia.

18.2. Ofertę należy przygotować w języku polskim w formie pisemnej, w sposób czytelny i trwały. Wszelkie poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone datą i podpisem osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy.

18.3. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakąkolwiek treść zaparafować lub podpisać przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.

18.4. Przy składaniu oferty należy wykorzystać wzory dokumentów i oświadczeń załączone do niniejszej SIWZ.

Ryzyko błędu przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.

18.5. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 18.9. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.

18.6. Podstawowymi elementami oferty są:

- 1) wypełniony i *podpisany* „**Formularz oferty**” - zgodnie ze wzorem (wymagany zakres informacji) stanowiącym załącznik do SIWZ lub na nim,
- 2) wypełniony i *podpisany* „**Formularz cenowy**” - właściwy dla Części, na którą składana jest oferta - zgodnie ze wzorem (wymagany zakres informacji) stanowiącym załącznik do SIWZ lub na nim.

Wyżej wymienione dokumenty należy złożyć w oryginale.

18.7. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, tj.:

- 1) osoby uprawnione zgodnie z reprezentacją ujawnioną w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 2) osoby posiadające ważne pełnomocnictwo, którego oryginał, lub kopię poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem, lub odpis albo wyciąg z dokumentu sporządzony przez notariusza - należy dołączyć do oferty;

Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia lub podpisania oferty upoważnia również do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.

18.8. **Do oferty należy dołączyć:**

- 1) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (jeśli dotyczy) **-w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;**
- 2) pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 18.7.2) SIWZ (jeśli dotyczy) **-w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.**

Dokumentów, o których mowa w pkt 12.5. SIWZ nie należy składać wraz z ofertą, są one składane na wezwanie Zamawiającego wystosowane po otwarciu ofert.

*Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ należy złożyć – po otwarciu ofert - w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, **chyba że Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej – wtedy oświadczenie o takiej treści może zostać złożone wraz z ofertą.***

- 18.9. Oferta oraz wszystkie dokumenty, oświadczenia i zaświadczenia złożone w trakcie postępowania są jawne i podlegają udostępnieniu zgodnie z art. 96 ust. 3 Pzp, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 poz. 419 z późn. zm.). Jeżeli Wykonawca uzna, że przedstawiona w ofercie informacja zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, winien poprzez sporządzenie odpowiedniego pisemnego oświadczenia zastrzec w odniesieniu do tej informacji, że nie może ona być ogólnie udostępniana oraz wykazać (na piśmie), że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i dlatego. Informacja ta winna zostać umieszczona w oddzielnej, oznakowanej kopercie lub innym oznakowanym opakowaniu z napisem „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać”. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji, co, do której Wykonawca nie podjął działań, o których mowa w tym punkcie, a także informacji w odniesieniu do której obowiązek ujawnienia wynika z przepisów prawa, wyroków sądowych lub decyzji organów administracji niezależnie od podjęcia przez Wykonawcę działań, o których mowa w tym punkcie.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

18.10. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w miejscu, o którym mowa w pkt 20.1. w zaklejonej kopercie z podaną nazwą i adresem Wykonawcy, opatrzonej napisem: **Oferta dot. „Dostawy i montażu wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części”**.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nieprawidłowego oznakowania opakowania lub braku na opakowaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych informacji.

19. Wycofanie lub zmiana złożonej oferty

19.1. Wykonawca może wycofać złożoną ofertę pod warunkiem złożenia Zamawiającemu przed upływem terminu do składania ofert pisemnego oświadczenia w tej sprawie podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy, co należy wykazać.

19.2. W przypadku, gdy Wykonawca chce dokonać zmiany, modyfikacji, uzupełnienia złożonej oferty, może tego dokonać wyłącznie przed upływem terminu do składania ofert. Pisemne oświadczenie w tej sprawie wraz ze zmianami musi zostać dostarczone Zamawiającemu w zamkniętej kopercie oznakowanej jak oferta, z dodatkowym widocznym napisem „Zmiana oferty”. Koperty tak oznakowane zostaną otwarte po otwarciu koperty z ofertą Wykonawcy, której zmiany dotyczą.

19.3. Oświadczenia składane przez Wykonawcę, o których mowa w pkt 19.1. i 19.2. muszą być złożone przed upływem terminu do składania ofert, z zachowaniem zasad dotyczących składania oferty określonych w SIWZ (np. reprezentacja). Oświadczenia te powinny być jednoznaczne i nie powodujące wątpliwości Zamawiającego co do ich treści i zamiarów Wykonawcy.

19.4. Zwrócenie się Wykonawcy o wycofanie oferty lub jej zmianę bez zachowania wymogu pisemności (drogą telefoniczną, faksem, osobiście przez pracowników Wykonawcy lub pisemnie, lecz w formie nie spełniającej powyższych wymogów i inne) - nie będzie skuteczne. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub jej zmianie musi zostać podpisane przez osoby umocowane do reprezentacji Wykonawcy, co należy wykazać.

20. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

20.1. Pisemną ofertę należy złożyć do dnia **26.09.2018 r. do godz. 13:00**, wyłącznie w pokoju nr 309 (sekretariat Wiceprezydenta Miasta Kalisza) mieszczącym się na III piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. T. Kościuszki 1a w Kaliszu. Za dostarczenie oferty w inne miejsce niż wskazane powyżej lub pozostawienie awizo Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.

Ponadto należy wziąć pod uwagę, że terminem dostarczenia (złożenia) oferty Zamawiającemu jest jej wpływ do miejsca oznaczonego przez Zamawiającego jako miejsce składania ofert (a nie np. Kancelaria Ogólna Urzędu Miasta Kalisza lub inny sekretariat działający w strukturze organizacyjnej Zamawiającego).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

20.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.09.2018 r. o godz. 13:15** w pokoju nr 410 mieszczącym się na IV piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. T. Kościuszki 1a w Kaliszu (Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji).

21. Opis sposobu obliczenia ceny – właściwy dla każdej z Części

21.1. Wykonawca zobowiązany jest do podania w „Formularzu cenowym” – *odpowiednim dla Części, na którą składa ofertę* - cen i wyliczenia wartości zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli i pod tabelą oraz poniżej.

Należy wycenić wszystkie pozycje, gdyż brak wyceny choćby jednej pozycji może spowodować odrzucenie całej oferty.

21.2. Cenę ofertową wyliczyć należy w sposób następujący: w tabeli w „Formularzu cenowym”, należy podać oferowaną przez Wykonawcę cenę jednostkową netto dla każdej pozycji, a następnie dokonać wyliczenia wartości netto dla każdej pozycji zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli. Otrzymane wartości netto należy zsumować, a otrzymaną wartość wpisać do pozycji „Razem wartość netto”.

W ostatnim wierszu tabeli „Wartość brutto” Wykonawca do wyliczonej wartości netto dodaje podatek VAT w wysokości 23 % - otrzymaną w ten sposób **wartość brutto należy przenieść i wpisać do „Formularza oferty”**, będzie ona podlegać ocenie w kryterium „cena”. W przypadku rozbieżności za właściwą uzna się prawidłowo wyliczoną wartość zawartą w „Formularzu cenowym”.

21.3. W przypadku, gdy Wykonawca uważa, że w przypadku konkretnego artykułu powinna mieć zastosowanie **inna niż 23 % stawka podatku VAT** należy poinformować o tym Zamawiającego niezwłocznie, najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

21.4. Ceny należy podać w PLN, z dokładnością jedynie do dwóch miejsc po przecinku (co do grosza zgodnie z polskim systemem płatniczym), dokonując ewentualnych zaokrągleń według zasady matematycznej, iż końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówkę 0,5 grosza i powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.

21.5. Przy poprawianiu omyłek, o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Zamawiający będzie kierował się zasadami zawartymi w tym artykule, a w szczególności uzna, że w przypadku omyłek rachunkowych prawidłowo Wykonawca podał cenę jednostkową netto i ewentualne omyłki Zamawiający poprawi według opisu obliczenia ceny zawartych w „Formularzu cenowym” i powyżej.

21.6. W cenach jednostkowych netto zawierają się wszelkie koszty i obciążenia (czynności Wykonawcy związane z przygotowaniem dostaw, transportem, rozładunkiem, montażem, posadowieniem we wskazanym miejscu, uruchomieniem, itp. w zależności od Części zamówienia) związane z dostawami do pomieszczeń odpowiednio Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99 lub/i Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9, oprócz podatku VAT.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

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

22.1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert i ich znaczeniem (wagami):

- 1) Cena – waga 60 pkt,
- 2) Termin dostawy przedmiotu zamówienia – waga 10 pkt,
- 3) Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady – waga 30 pkt.

22.2. Zamawiający dokona oceny ofert w oparciu o wyżej wymienione kryteria i przyzna w toku oceny punktację tj. końcowa liczba punktów przyznanych każdej z ocenianych ofert obliczona zostanie według wzoru:

$$L_p = C + T + G$$

gdzie:

- L_p – łączna liczba punktów przyznana ofercie,
 C – liczba punktów przyznana ofercie w oparciu o kryterium „Cena”,
 T – liczba punktów przyznana ofercie w oparciu o kryterium „Termin dostawy przedmiotu zamówienia”,
 G – liczba punktów przyznana ofercie w oparciu o kryterium „Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady”.

Sposób oceny ofert w poszczególnych kryteriach:

1) Kryterium „Cena”

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$C = C_n / C_o \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

- C – ilość punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,
 C_n – najniższa łączna wartość oferty brutto zaoferowana,
 C_o – łączna wartość oferty brutto w ocenianej ofercie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

2) **Kryterium „Termin dostawy przedmiotu zamówienia”**

W powyższym kryterium oceniany będzie podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” termin (w postaci daty dziennej) dostawy przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt 4 SIWZ oraz załącznikach do SIWZ.

Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od podanego przez Wykonawcę terminu (daty) dostawy przedmiotu zamówienia (*w formacie dzień/miesiąc/rok*) z uwzględnieniem następujących zasad:

- a) termin dostawy przedmiotu zamówienia do dnia 30.11.2018 r. (włącznie) - 0 pkt,
- b) termin dostawy przedmiotu zamówienia **do dnia 23.11.2018 r. (włącznie) - 10 pkt.**

Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za deklarację dostawy przedmiotu zamówienia do dnia 30.11.2018 r. wymaganego w pkt 5 SIWZ.

Wskazanie terminu późniejszego niż 30.11.2018 r. będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niezgodnej z SIWZ.

3) **Kryterium „Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady”**

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 3 lata - 10 pkt.,
- b) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 4 lata - 20 pkt.,
- c) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 5 i więcej lat - 30 pkt.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium.*

Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady i brakiem punktów w powyższym kryterium.

** w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią SIWZ.*

22.3. Oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w przyjętych kryteriach oceny ofert, a oferta która otrzyma największą, łączną ilość punktów w danej Części zostanie uznana za najkorzystniejszą w tej Części, o ile nie będzie podlegać odrzuceniu. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w danej Części.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

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

23.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie lub telefonicznie o terminie i miejscu podpisania umowy. Dwukrotne nie stawienie się osób uprawnionych ze strony Wykonawcy do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego lub bez stosownych pełnomocnictw do podpisania umowy może zostać przez niego uznane za uchylanie się od zawarcia umowy.

23.2. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Zamawiający może żądać dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (np. umowy spółki cywilnej, umowy konsorcjum).

23.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przekazania dokumentów potwierdzających umocowanie do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy - o ile nie będzie ich zawierała złożona oferta.

24. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

25. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na takich warunkach

25.1. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach podanych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ. Projekt umowy ma charakter uniwersalny, na jego podstawie zostaną zawarte umowy na każdą z Części.

25.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

26. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

27. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

28. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego

Adres poczty elektronicznej, na który należy kierować korespondencję podany został w pkt 15.2. SIWZ. Adres strony internetowej podany został w pkt 1 SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

29. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN.

30. Aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

31. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot

Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, poza przypadkami określonymi w ustawie.

32. Informacje dotyczące zastosowanego przez Zamawiającego szczególnego sposobu przeprowadzenia postępowania

Zamawiający informuje, iż w przypadku niniejszego postępowania, zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w SIWZ, nie podlega wykluczeniu.

33. Ochrona danych osobowych

33.1. Administratorem danych osobowych jest Prezydent Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.

33.2. Inspektorem danych osobowych jest Pan Marcin Pługowski, e-mail: ido@um.kalisz.pl.

33.3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit c) RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

33.4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja w oparciu o:

- 1) art. 8 ustawy Pzp,
- 2) art. 96 ust. 3 ustawy Pzp,
- 3) art. 139 ust. 3 ustawy Pzp,
- 4) przepisy ustawy o dostępie do informacji publicznej,
- 5) przepisy właściwe dla instytucji kontrolnych wobec Zamawiającego w szczególności: Krajowej Izby Odwoławczej, Sądów powszechnych, Prokuratury, Policji, Najwyższej Izby Kontroli, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, organów kontrolnych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt objęty zamówieniem publicznym, właściwego Wojewody, Regionalnej Izby Obrachunkowej, Komisji Rewizyjnej Rady Miasta Kalisza.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

33.5. Dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania niniejszego postępowania, a następnie przez okres przechowywania dokumentacji postępowania lub umowy zgodnie z właściwą kategorią archiwalną, a w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE przez okres w jakim Zamawiający zobowiązany jest do przechowywania dokumentacji w związku z uzyskaniem dofinansowania ze środków UE.

33.6. Obowiązek podania danych osobowych 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.

33.7. W odniesieniu do pozyskanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.

33.8. Posiada Pan/Pani:

- 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pana/Pani dotyczących,
- 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania danych osobowych nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników),
- 3) na podstawie art. 18 RODO prawo do żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego),
- 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.

33.9. 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.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Załączniki:

1. Projekt umowy - dla wszystkich Części.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Formularz oferty – do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą.
4. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania - do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą.
5. Oświadczenie dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej – do wypełnienia i złożenia zgodnie z pkt 12.3. lub 12.4. SIWZ.
6. Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 Prawo zamówień publicznych (dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych) – do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą, o ile dotyczy.
7. Formularze cenowe – do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą - odpowiednie dla Części, na którą składana jest oferta.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt)
(dotyczy wszystkich Części)

zawarta w dniu 2018 roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz,
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33 reprezentowanym przez:

1.....

2.....

zwanym dalej Zamawiającym

a:

z siedzibą w przy ulicy NIP.....
reprezentowanym przez:

1.....

2.....

zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.42.2018) wyboru oferty Wykonawcy, strony zawarły umowę następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do tj. realizacji Części przewidzianej w ramach postępowania pn.: „**Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części**”.
2. Przedmiot zamówienia objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020* / Przedmiot zamówienia objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020*.

§ 2

1. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) dostarczyć / dostarczyć, rozładować, wnieść, posadzić w miejscu użytkowania, zamontować i uruchomić przedmiot umowy (wyposażenie) spełniający minimalne wymagania określone dla niego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia na własny koszt i ryzyko zgodnie z wykazem zawartym w „Formularzu cenowym”,
 - 2) oddać w stanie pełnej sprawności przedmiot umowy Zamawiającemu przy udziale użytkownika – przedstawiciela szkoły tj. Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99* / Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9*.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

2. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) okazania na każde żądanie Zamawiającego w stosunku do dostarczanego wyposażenia: certyfikatu na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną lub atestów dopuszczających do stosowania w obiektach użyteczności publicznej,
 - 2) wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich,
 - 3) zachowania w czasie wykonania robót warunków BHP i p.poż.
3. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonym wyposażeniu oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu umowy.
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.
5. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
6. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy w sposób przewidziany niniejszą umową i zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia pokryje Wykonawca.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć / dostarczyć, rozładować, wnieść, posadzić w miejscu użytkowania, zamontować i uruchomić przedmiot umowy w terminie do, z zastrzeżeniem brzmienia w § 2 ust. 5.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady za dotrzymanie przedstawionych w ofercie parametrów jakościowych i ilościowych dostarczonego wyposażenia.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę / dostawę, rozładowanie, wniesienie, posadowienie w miejscu użytkowania, zamontowanie i uruchomienie przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:) wraz z należnym podatkiem VAT.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

4. Podstawę do rozliczenia stanowić będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
5. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem wyposażenia, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 6.
6. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
7. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie zrealizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu letniej gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na dostarczony przedmiot umowy. Termin gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady biegnie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2.
2. Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy przekaze Zamawiającemu instrukcje obsługi w języku polskim, karty gwarancyjne producentów i warunki gwarancji, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. W okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu usuwania wad i awarii przedmiotu umowy.
4. Strony zgodnie postanawiają, że egzekwowanie usuwania wad i awarii przez Wykonawcę wykonywać będzie Zamawiający lub inny podmiot wskazany na piśmie przez Zamawiającego.
5. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady ewentualnych wad i awarii wydanego mu przedmiotu umowy, obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosownej reklamacji wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
6. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i awarie nie później niż w ciągu 14 dni od zgłoszenia reklamacji, o której mowa w ust. 5. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad i awarii w ustalonym terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady udzielonej przez Wykonawcę.
7. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady należy do przedmiotu umowy.
8. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 6

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i awarii stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i awarii.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w § 7 ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.
4. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 - 3 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 7

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) gdy Wykonawca znajduje się w stanie zagrażającym niewypłacalnością lub przechodzi w stan likwidacji w celach innych niż przekształcenia przedsiębiorstwa lub połączenia się z innym przedsiębiorstwem, w stopniu uniemożliwiającym realizację umowy,
 - 3) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy lub gdy zostanie wszczęte postępowanie egzekucyjne w stopniu uniemożliwiającym realizację umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 6 ust. 3 umowy.
4. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

§ 8

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 9

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 10

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany wyposażenia składającego się na przedmiot umowy na wyposażenie o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych wyposażenia wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert, wycofania wyposażenia ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

- 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,
 - 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpis osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust. 2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Treść projektu umowy ma charakter uniwersalny dla wszystkich Części zamówienia.

Warunki wymagające określenia (wykropkowane lub oznaczone ()) zostaną wprowadzone do umowy / ustalone na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w danej Części lub postanowień SIWZ (np. określenie przedmiotu umowy) oraz danych przekazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana w danej Części i Zamawiającego.*

Tekst pisany kursywą dotyczy Części 1, 2, 5, 6 i 7 w przypadku Części 3 i 4 zostanie usunięty z zawieranej umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Załącznik do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 - Dostawa i montaż urządzeń specjalistycznych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego przy ul. Handlowej 9 w Kaliszu			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA SPAWALNI			
Piła taśmowa	<p>Typ przecinarki: taśmowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ podnoszenie i opadanie ramienia hydrauliczne z płynną regulacją opadania ramienia, ▪ prędkość taśmy regulowana minimum w dwóch zakresach, ▪ prędkość minimalna nie większa niż 40 mm/min, ▪ prędkość maksymalna nie mniejsza niż 70 mm/min ▪ możliwość cięcia pod kątem w zakresie nie mniejszym niż lewo 45° i prawo 60° ▪ imadło ręczne ▪ minimalna wielkość cięcia 5 mm; maksymalna nie mniejsza niż 200mm ▪ minimalna długość cięcia nie mniejsza niż 30 mm ▪ wysokość podstawy imadła nie mniejsza niż 700 mm ▪ moc całkowita nie mniejsza niż 2 kW ▪ wymiary (dł x szer. x wys) nie mniejsze niż 1500 x 700 x 1200 mm i nie większe niż 2500x1000x1500 ▪ masa nie mniejsza niż 500kg i nie większa niż 1000kg <p>Gwarancja minimum 24 miesiące.</p>	szt.	1
Spawarka TIG AC/DC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ urządzenie do spawania aluminium, stali i stali nierdzewnej oraz innych metali metodami TIG i MMA, ▪ spawanie wszystkimi rodzajami prądu (AC, DC+, DC-), ▪ spawanie mieszanym prądem AC i DC, ▪ cyfrowy panel sterujący, ▪ minimalny zakres regulacji prądów spawania: TIG 3-250A; MMA 10-200A, ▪ minimalne cykle pracy: TIG minimum: 230A/40% ; MMA minimum: 180A/40%, ▪ napięcie biegu jałowego nie mniej niż 58V, ▪ napięcie zasilania 1□230V, 50/60 Hz, ▪ funkcja: 4takt; 2takt, ▪ funkcja spawania prądem pulsacyjnym, ▪ zestaw powinien zawierać: uchwyt spawalniczy TIG nie mniej niż 3m; przewód masowy nie mniej niż 3m. 	szt.	1
Spawarka	Metody spawania: MIG/MAG/MMA	szt.	2

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

inwertorowa MIG/MAG	Prąd spawania : nie mniej niż 200A/60%; MMA nie mniej niż: 180A/50% Napięcie prądu jałowego nie mniej niż: 56V Zasilanie/Zabezpieczenie sieci: 230V/25A Stopień ochrony: zgodny z IP23 Miernik cyfrowy pokazujący prąd w trakcie spawania Panel sterujący w języku polskim		
Spawarka TIG inwertorowa	Spawarka: TIG + MMA Spawarka powinna być wyposażona w przewody do spawania metodą MMA i MAG. Przeznaczona do spawania elektrodami wolframowymi w osłonie argonu (TIG) oraz elektrodami otulonymi (MMA). Urządzenie powinno umożliwiać spawanie stali nierdzewnej, zwykłej i metali kolorowych. Funkcje spawarki: PULS, HF, HOT START, ANTI STICK ARC FORCE, CYFROWY WYŚWIETLACZ PRĄDU SPAWANIA. Spawarka powinna posiadać: Przełącznik z pulsem, szybki puls I bez pulsu, spawanie TIG I MMA, praca w trybie 2T I 4T, regulowany prąd bazowy przy spawaniu pulsem, regulacja częstotliwości, regulacja częstotliwości przy spawaniu pulsem, regulowany prąd zakończenia (wypełnienie krateru). Dane techniczne: Prąd spawania: nie mniejszy niż 220A; Cykl pracy przy 60%: nie mniej niż 200A; Cykl pracy przy 100%: nie mniej niż 160A; Zasilanie 230V; Zabezpieczenie 25A; Spawarka powinna być wyposażona w uchwyt TIG z przewodem minimum 4m, uchwyt MMA, przewód masowy.	szt.	1
Zestaw palników do spawania gazowego	Palnik powinien być wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nasadki do spawania nr 1, ▪ nasadki do spawania nr 2, ▪ nasadki do spawania nr 3, ▪ nasadki do spawania nr 4, ▪ bezpiecznik tlen, ▪ bezpiecznik acetylen, ▪ węże nie mniej niż 6m, ▪ reduktor tlenowy, ▪ reduktor acetylenowy 	szt.	3
Palniki MIG/MAG	Długość przewodu: nie mniej niż 3m. Obciążalność prądowa cyklu pracy: niemniej niż 60%: 230A. Zakres średnic drutu elektrodowego: Ø0,8- Ø2,4mm. Natężenie przepływu gazu ochronnego 10-18 litrów na minutę. Rodzaj chłodzenia: gaz osłonowy.	szt.	3
Przyłbica	Rodzaj filtru: automatyczny.	szt.	6

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

<p>spawalnicza</p>	<p>Pole widzenia: nie mniej niż 90mm x 80mm. Ilość foto czujników:4 Szlifowanie/Klasa filtra 1/1/1/2. Zakres zaciemnienia: 5-13 wg DIN. Ochrona UV/IR. Czas przełączania jasny/ciemny: co najmniej 1/30000 sekundy. Regulacja czułości: płynna. Szlifowanie włączanie/wyłączanie automatyczne Spawanie: MIG/MAG/MMA. Spawanie: TIG powyżej 5A. Przyłbica powinna spełniać normy: CE, EN175B, EN375, EN166.</p>		
<p>Spawarka TIG inwentorowa</p>	<p>Spawarka: TIG + MMA Spawarka powinna być wyposażona w przewody do spawania metodą MMA i MAG Przeznaczona do spawania elektrodami wolframowymi w osłonie argonu (TIG) oraz elektrodami otulonymi (MMA). Urządzenie powinno umożliwiać spawanie stali nierdzewnej, zwykłej i metali kolorowych. Funkcje spawarki: PULS, HF, HOT START, ANTI STICK ARC FORCE, CYFROWY WYŚWIETLACZ PRĄDU SPAWANIA Spawarka powinna posiadać: Przełącznik z pulsem, szybki puls I bez pulsu, spawanie TIG I MMA, praca w trybie 2T I 4T, regulowany prąd bazowy przy spawaniu pulsem, regulacja częstotliwości, regulacja częstotliwości przy spawaniu pulsem, regulowany prąd zakończenia (wypełnienie krateru). Dane techniczne: Prąd spawania: nie mniejszy niż 220A; Cykl pracy przy 60%: nie mniej niż 200A; Cykl pracy przy 100%: nie mniej niż 160A; Zasilanie 230V; Zabezpieczenie 25A; Spawarka powinna być wyposażona w uchwyt TIG z przewodem minimum 4m, uchwyt MMA, przewód masowy</p>	<p>szt.</p>	<p>2</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 2 - Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO			
Stół warsztatowy	Zestaw składający się ze stołu z regulacją wysokości i podwieszanej szafki z 4 szufladami, zamkiem i 2 kluczami., trwały blat pokryty laminatem, zawiera szafkę z 4 szufladami maks. obciążenie 500 kg. Wymiary: 1500 x 780 x 830	szt.	17
Szafa warsztatowa	Stabilna, spawana konstrukcja stalowa. Metalowa obudowa jest dostarczana z czterema regulowanymi półkami, regulowanymi nóżkami i zamkniętym obracającym się uchwytem z dwoma kluczami. klamka obrotowa, max. 50 kg / półkę, 4 regulowane półki. Wymiary 920x1950	szt.	3
Przyrządy, narzędzia pomiarowe (zestaw)	Suwmiarka analogowa, suwmiarka cyfrowa, zestaw mikrometrów 0-100mm, zestaw średnicówek czujnikowych 18-150mm, zestaw płytek wzorcowych 47 elementów, promieniomierz, czujnik zegarowy z uchwytem, szczelinomierz, pryzma magnetyczna, głębokomierz elektroniczny, głębokomierz mikrometryczny, pasometr 0-25 mm, pasometr 25-50 mm, pasometr 50-75mm, pasometr 75-100 mm	szt.	17
Płyty granitowe pomiarowe (płyta granitowa kl. 2 + stojak 1000x600x100)	Wymiary: 1000x630x100 Dokładność zgodna z DIN 876, twardość Vickersa HV 850-900, wytrzymałość na zginanie 13-22 N/mm ² , różnica ciśnień ok. 280 N/mm ² , wsp. rozszerzalności liniowej $(5-7) \times 10^{-6} \times K^{-1}$	szt.	3
PRACOWNIA ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI			
Generator serwisowy	Generator funkcyjny DDS częstotliwość: do 10MHz generowane przebiegi: sinus, prostokąt, trójkąt, impuls, szum, sinc, wykładniczy wzrost, wykładnicze opadanie, EKG, Gauss, Haver Sine, Lorentz, Dual-Tone, DC. 2 x niezależne kanały 16 cyfrowych kanałów kolorowy wyświetlacz LCD 7" cali rozdzielczość wyświetlacza: 800 x 480 64k kolorów próbkiowanie: 250MSa/s rozdzielczość pionowa: 16 bit długość przebiegu: 64M maksymalna amplituda wyjściowa: $\pm 20V_{pp}$	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>modulacja AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK i PWM TCXO timebase standard, OCXO optional for ultra-high stabilite wyjście BNC wyjście SYNC USB Device -komunikacja z komputerem poprzez USB USB Host – współpraca z pamięciami przenośnymi USB Flash wbudowany licznik częstotliwości do 80MHz firmware sterujące pracą generatora oparte o Linux</p>		
Oscyloskop analogowy dwukanałowy	<p>Typ oscyloskopu analogowy Liczba kanałów 2 Pasma $\leq 20\text{MHz}$ Czas narastania $\leq 17,5\text{ns}$ Odchylenie poziome podstawa czasu: $0,2\mu\text{s/dz} \dots 0,5\text{s/dz}$ $\pm 3\%$ Wyzwalanie sygnał video, zbocze narastające, zbocze opadające Impedancja wejściowa $1\text{M}\Omega/25\text{pF}$ Sprężenie wejścia AC Napięcie wejściowe maks. 300 V Masa do 8 kg Wymiary ok. 310 x 150 x 455 mm Źródło zasilania 110/220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz, Właściwości: praca w trybie X-Y wbudowany miernik częstotliwości komponent tester.</p>	szt.	4
Oscyloskop cyfrowy dwukanałowy	<p>Typ oscyloskopu cyfrowy Pasma $\leq 100\text{MHz}$ Liczba kanałów 2 Długość rekordu pamięci 2Mpts Próbkowanie 1Gsp/s (w czasie rzeczywistym), 25Gsp/s (w czasie ekwiwalentnym) Czas narastania $\leq 3,5\text{ns}$ Rodzaj użytego wyświetlacza LCD TFT 5,7" (320x234), kolorowy Podstawa czasu 1n...50s/dz Rozdzielczość pionowa 8bit Tryby wyzwalania automatyczny, normalny Napięcie wejściowe maks. 300V Impedancja wejściowa $1\text{M}\Omega/15\text{pF}$ Sprężenie wejścia AC, DC, GND Sprężenie wyzwalania AC, DC, dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe Wymiary 310 x 142 x 140mm Masa 2.5kg Źródło zasilania 100...240VAC, 48...63Hz Interfejs USB Wyzwalanie sygnał video, szerokość impulsu, zbocze narastające, zbocze opadające Wersja wtyczki EU Właściwości przyrządów pomiarowych: funkcja AUTOSET automatyczne ustawianie parametrów wyświetlania (podstawy czasu, wzmocnienia) matematyczne funkcje dodawania, odejmowania, mnożenia i FFT pamięć 15 przebiegów zapamiętanie do 15 ustawień praca w trybie X-Y, ROLL, MAIN automatyczny pomiar wielu parametrów sterownik LabVIEW Wyposażenie standardowe: kabel zasilający oprogramowanie sonda oscyloskopowa z dzielnikiem 1:1/10:1 Rodzaj złącza wyjściowego: USB A gniazdo USB B gniazdo Dodatkowe informacje: Masa brutto: do 3.61 kg</p>	szt.	2

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

<p>Mostek RLC</p>	<p>Parametr L-Q, C-D, R-Q i Z-Q Częstotliwość 100Hz, 120Hz i 1kHz; Dokładność podstawowa: 0.3%; Wyświetlacz 5-cyfrowy z wyświetlaniem parametrów głównych i dodatkowych. Zakres pomiarowy</p> <table border="1" data-bbox="488 495 1238 857"> <tr> <td rowspan="2">L</td> <td>100Hz, 120Hz</td> <td>1 μH – 9999Hz</td> </tr> <tr> <td>1kHz</td> <td>0.1μH – 999.9Hz</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C</td> <td>100Hz, 120Hz</td> <td>1pF – 9999μF</td> </tr> <tr> <td>1kHz</td> <td>0.1pF – 999.9μF</td> </tr> <tr> <td>R, Z </td> <td colspan="2">0.0001 Ω - 9.999 MΩ</td> </tr> <tr> <td>D, Q</td> <td colspan="2">0.0001 – 9999</td> </tr> <tr> <td>$\Delta\%$</td> <td colspan="2">0.0001% - 9999%</td> </tr> </table> <p>Poziom testowy (dla zakresu 4 i stanu jałowego) 1kHz0.3 V skuteczne (1\pm15%) 100Hz 120Hz0.3 V skuteczne (1\pm15%) Zmiana zakresu Automatyczna oraz blokada zakresu. Obwód równoważny Równoległy i szeregowy. Wyświetlanie: Bezpośrednie. Korekcja Zerowanie jałowe i zwarciove. Częstotliwość próbkowania: Około 3 pomiarów / sekundę. Gniazda: 5 gniazd. Zasilanie Bateria 9V, 1604 lub zasilacz DC12V (100mA). Informacja o wyczerpanej baterii: Około 6V. Pobór prądu Standardowy około 30mA Po automatycznym wyłączeniu około 500nA. Automatyczne wyłączenie Po upływie około 30 minut. Ciężar do 400 g</p>	L	100Hz, 120Hz	1 μ H – 9999Hz	1kHz	0.1 μ H – 999.9Hz	C	100Hz, 120Hz	1pF – 9999 μ F	1kHz	0.1pF – 999.9 μ F	R, Z	0.0001 Ω - 9.999 M Ω		D, Q	0.0001 – 9999		$\Delta\%$	0.0001% - 9999%		<p>szt.</p>	<p>2</p>
L	100Hz, 120Hz		1 μ H – 9999Hz																			
	1kHz	0.1 μ H – 999.9Hz																				
C	100Hz, 120Hz	1pF – 9999 μ F																				
	1kHz	0.1pF – 999.9 μ F																				
R, Z	0.0001 Ω - 9.999 M Ω																					
D, Q	0.0001 – 9999																					
$\Delta\%$	0.0001% - 9999%																					
<p>Generator funkcyjny z pomiarem częstotliwości</p>	<p>Zakres częstotliwości 0.3Hz ~ 3MHz (w7 zakresach), Amplituda $\geq 20V_{pp}$ (przy obciążeniu 50Ω), Impedancja 50$\Omega \pm 10\%$, Tłumienie -20dB $\pm 1dB \times 2$, Poziom odniesienia <-5V ~ >5V (przy obciążeniu 50Ω), Regulowany współczynnik wypełnienia 80%:20%:80% przy 1MHz, Wyświetlacz 6 cyfrowy wyświetlacz LED, Dokładność zakresu $\pm 5\% + 1Hz$ (przy pozycji 3.0) Fala sinusoidalna: Zniekształcenie $\leq 1\%$, 0.3Hz ~ 200kHz Całkowite zniekształcenie harmoniczne $\leq 35dB$ poniżej podstawowego na wszystkich zakresach (Specyfikacja dla MAX do 1/10 poziomu) Płaskość <0.3dB, 0.3Hz ~ 300kHz, <0.5dB, 300kHz ~ 3MHz Fala trójkątna: Liniowość: $\geq 98\%$, 0.3Hz ~ 100kHz, $\geq 95\%$, 100kHz ~ 3MHz Fala prostokątna: Symetria $\pm 2\%$, 0.3Hz ~ 100kHz, Czas narastania/opadania $\leq 100ns$ dla maksymalnego wyjścia (przy obciążeniu 50Ω) Wyjście CMOS Poziom 4Vpp $\pm 1Vpp \sim 14.5Vpp \pm 0.5Vpp$ regulowane Czas narastania/opadania $\leq 120ns$ Wyjście TTL: Poziom $\geq 3Vpp$, Obciążalność wyjściowa</p>	<p>szt.</p>	<p>4</p>																			

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Obciążenie 20 TTL Czas narastania/opadania $\leq 25\text{ns}$ VCF: Napięcie wejściowe $0\text{V} \sim 10\text{V} \pm 1\text{V}$ (100:1) Impedancja wejściowa $10\text{K}\Omega \pm 10\%$ GCV: Napięcie wyjściowe Napięcie regulowane w zakresie $0\text{V} \sim 2\text{V}$ Wyzwalanie podstawy czasu : Manualne Przełącznik, Szybkość Regulowana – maksymalny stosunek 100:1, Czas $0.5\text{s} \sim 30\text{s}$ regulowany, Tryb Liniowy lub logarytmiczny Modulacja amplitudy Głębokość $0 \sim 100\%$ Częstotliwość 400Hz (wew.), $\text{DC} \sim 20\text{kHz}$ (zew.) Pasma przenoszenia $100\text{Hz} \sim 3\text{MHz}$ (-3dB) Czułość EXT $\leq 10\text{Vpp}$ dla modulacji 100% Modulacja amplitudy Błąd $0 \sim \pm 5\%$, Częstotliwość 400Hz (wew.), $\text{DC} \sim 20\text{kHz}$ (zew.) Czułość EXT $\leq 10\text{Vpp}$ dla modulacji 10% Miernik częstotliwości Wew./Zew. Przełącznik, Zakres $0.3\text{Hz} \sim 3\text{MHz}$, ($5\text{Hz} \sim 100\text{MHz}$ zewnętrzny) Dokładność podstawy czasu $\square 1$ cyfra. Rozdzielczość Maksymalna rozdzielczość 10Hz dla 1Hz i 0.1Hz dla 100MHz. Impedancja wejściowa Ogólne: Zasilanie $\text{AC} 115\text{V}/230\text{V} \pm 15\%$, $50/60\text{Hz}$; Warunki pracy Do użytku w pomieszczeniach, wysokość pracy do 2000m. Temperatura otoczenia $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$. Wilgotność względna do 80%. Kategoria instalacji II. Stopień zanieczyszczenia 2. Akcesoria Przewód zasilający $\times 1$, Przewód pomiarowy $\times 1$ Instrukcja $\times 1$. Ciężar do 2.2kg</p>		
<p>Tester okablowania</p>	<p>Test skrętki UTP/STP kat. 3/4/5/5e/6/6a/7, kabli koncentrycznych oraz kabli sieci alarmowych. Pomiar długości kabla metodą pojemnościową z dynamiczną kalibracją. Zasilanie baterią 9V. Funkcja automatycznego wyłączania urządzenia. Wyniki testów prezentowane są na dużym alfanumerycznym wyświetlaczu LCD Mapa połączeń wskazująca usterki: zwarcia , przerwy , zamienione żyły, pary rozdzielone Współpraca z 19 jednostkami identyfikującymi w postaci wtyków RJ45. Numer jednostki wyświetlany na ekranie testera. Wbudowany generator tonów / sygnału akustycznego. Przyłączana od dołu jednostka zdalna Wymiary(cm): ok. $16.3 \times 7.1 \times 3.6$. Waga: do 255g – z baterią i jednostką zdalną. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : do 66V DC lub 55V AC.</p>	<p>szt.</p>	<p>8</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Czas pracy na baterii: 425 godzin. Wbudowane porty RJ45, F, RJ11. Pełna obsługa testera za pomocą 5 przycisków.</p>		
Zasilacz stabilizowany	<p>Specyfikacje ogólne Bezpieczeństwo: Spełnia wymagania normy IEC 1010-1 KAT II 300V Temperatura: Pracy: 0°C - 40°C, przechowywania: -10°C - 50°C. Poniżej 75% maksymalnej mocy wyjściowej możliwa jest praca ciągła. Powyżej 75% maksymalnej mocy wyjściowej możliwa jest praca przez 1 godzinę. 2x60V, 2x3A Wilgotność: 20% do 80% wilgotności względnej (0°C do 40°C). Zabezpieczenia: Ochrona zwarciova oraz ochrona prądu stałego.</p>	szt.	4
Zestaw przycisków, lampek i przekaźników	<p>Przełącznik elektryczny napięcie sterujące: 24 V DC Stycznik trójfazowy moc min. 0,25 kW napięcie sterujące: 24 V DC Łączniki, wyłączniki, przyciski elektryczne styki: 2×NO i 2×NC napięcie znamionowe: 24 V DC lub 230 V AC Sygnalizatory, wskaźniki napięcia, lampki sygnalizacyjne napięcie: 24 V DC mocowanie: w otworze lub na szynie DIN Wyłączniki krańcowe z rolką styki: NO i NC napięcie znamionowe: 24 V DC lub 230 V AC</p>	szt.	4
Lutownica, odsysacz, zaciskarka	<p>Stacja lutownicza: Specyfikacja Napięcie zasilania: od 220 V do 240 V Moc: 75 W Regulacja temperatury: od 200 °C do 480 °C Kolba: WEP 936 A+ System: ESD safe Cechy urządzenia :prosta budowa, wysoka niezawodność, wysoka żywotność - dzięki zastosowaniu wysokiej jakości grzałek ceramicznych i grotów. Odsysacz Urządzenie do odprowadzania nadmiaru cyny zalegającej podczas lutowania. Model ZD-190 posiada metalowy korpus o średnicy 20 mm i wymienne końcówki. Długość urządzenia to 190 mm. Uchwyt montażowy z lupą x2 - trzecia ręka ZD-10R Specyfikacja Powiększenie lupy: 2 dioptrie Stabilna podstawa oraz uchwyty montażowe umożliwiające zamocowanie płytki PCB</p>	szt.	16

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Izolowane chwytaki zabezpieczają przed wystąpieniem zwarcia Średnica soczewki: 60 mm Wymiary podstawy: 52 x 52 mm Wysokość bez lupy: 80 mm Masa: 380 g</p>		
<p>Zestaw silników elektrycznych</p>	<p>Zestaw dydaktyczny silników elektrycznych tworzą cztery moduły ćwiczeniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • silnik prądu stałego z magnesami trwałymi • jednofazowy silnik indukcyjny • bocznikowy silnik prądu stałego • trójfazowy silnik asynchroniczny klatkowy <p><u>Moduł 1: Silnik prądu stałego z magnesami trwałymi</u> Moduł dydaktyczny do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika prądu stałego z enkoderem dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. W skład modułu powinno wchodzić co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej i pionowej, w formie litery „L” wyposażone w uchwyt; dostosowane do umieszczenia na stole/biurku. Minimalne wymiary: 500 mm x 300 mm x 400 mm (wysokość) - 1 szt. 2. Silnik prądu stałego z magnesami trwałymi, 24 V DC, min. 18 W - 1 szt. 3. Enkoder inkrementalny — min. jednokanałowy z wyjściem kompatybilnym z zastosowanym sterownikiem PLC - 1 szt. 4. Zasilacz 24 V DC mi.60 W - 1 szt. 5. 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. 6. Oprogramowanie sterownika — licencja edukacyjna z nieograniczoną liczbą instalacji, oprogramowanie zawiera symulator pracy sterownika PLC, 7. Panel operatorski HMI - 1 szt. 8. Moduł paska zębatego w osłonie z przezroczystego tworzywa – 1 kpl. 9. Przyciski sterujące i kontrolki – 1 kpl. 10. Elementy łączeniowe i konstrukcyjne niezbędne do poprawnej pracy stanowiska. 11. Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - 1 kpl. 12. Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu napędów elektrycznych na platformie e-learningowej. 	<p>szt.</p>	<p>2</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>13. Zasilanie stanowiska: 230 V AC.</p> <p><u>Moduł 2:</u> Jednofazowy silnik indukcyjny Moduł dydaktyczny do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika jednofazowego, dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. W skład modułu musi wchodzić co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej i pionowej, w formie litery „L” wyposażone w uchwyt; dostosowane do umieszczenia na stole/biurku. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość) - 1 szt. 2. Silnik indukcyjny 1-fazowy, min. 0,25 kW, łapowy, w wykonaniu specjalnym: z kondensatorem pracy, kondensatorem rozruchowym, wyłącznikiem odśrodkowym – 1 kpl. 3. Prądnica prądu stałego – 1 kpl. 4. Zestaw zabezpieczeń badanego układu – 1 kpl. 5. Elementy konstrukcyjne i wykonawcze niezbędne do prawidłowej pracy układu – 1 kpl. 6. Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - 1 kpl. 7. Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu napędów elektrycznych na platformie e-learningowej. 8. Zasilanie stanowiska: 230 V AC. <p><u>Moduł 3:</u> Bocznikowy silnik prądu stałego Moduł dydaktyczny do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem bocznikowego silnika prądu stałego obciążanego prądnicą prądu stałego, dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. W skład modułu musi wchodzić co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, płyty montażowej, zestaw szyn i koryt montażowych, wyposażona w uchwyty, minimalne wymiary: 500 mm x 800 mm – 1 szt. 2. Silnik DC bocznikowy obcowzbudny prądu stałego: 24 V DC, moc: min. 30W – 1 szt. 3. Prądnica bocznikowa obcowzbudna – 1 kpl. 4. Obciążenie rezystancyjne (przełączane) – 1 kpl. 5. Zestaw przewodów bananowych — długość min. 1 mb – 1 kpl. 6. Moduł zasilający laboratoryjny: łącznie 3 kanały zasilania 0÷30 V – 1 kpl. 7. Elementy konstrukcyjne i wykonawcze niezbędne do prawidłowej pracy układu – 1 kpl. 8. Zasilacze laboratoryjne: łącznie trzy kanały 0-30V, 	
--	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>zasilanie sieciowe 230V AC – 1 kpl. 9. Multimetr wielofunkcyjny – 3 szt. 10. Elementy konstrukcyjne i wykonawcze niezbędne do prawidłowej pracy układu – 1 kpl. 11. Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - 1 kpl. 12. Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu napędów elektrycznych na platformie e-learningowej. 13. Zasilanie stanowiska: 24 VDC</p> <p><u>Moduł 4: Trójfazowy silnik asynchroniczny klatkowy</u> Moduł dydaktyczny do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika trójfazowego, dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. W skład modułu musi wchodzić co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej i pionowej, w formie litery „L” wyposażone w uchwyt; dostosowane do umieszczenia na stole/biurku. Minimalne wymiary: 500 mm x 270 mm x 400 mm (wysokość) - 1 szt. 2. Silnik trójfazowy asynchroniczny klatkowy, moc: min. 0,55 kW, łapowy, 400 V/690 V AC - 1 szt. 3. Stycznik mocy trójbiegunowy ze stykiem pomocniczym NO, 24 V DC, montaż na szynę TH35 – 2 szt. 4. Blok styków pomocniczych min. 1NO+1NC – 1 szt. 5. Przełącznik gwiazda-trójkąt – 1 kpl. 6. Wyłącznik silnikowy nadmiarowo-prądowy – 1 szt. 7. Wyłącznik elektromagnetyczny z wtykiem 5P 16 A – 1 szt. 8. Przewody elektryczne, listwy zaciskowe itp. – 1 kpl. 9. Elementy konstrukcyjne i wykonawcze niezbędne do prawidłowej pracy układu – 1 kpl. 10. Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - 1 kpl. 11. Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu napędów elektrycznych na platformie e-learningowej. 		
<p>Falownik prądu wraz z silnikiem</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne do realizacji ćwiczeń z zastosowaniem silnika trójfazowego i falownika dostarczony w formie zmontowanej i gotowej do pracy. Stanowisko musi umożliwiać samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego w przyszłości. W skład każdego stanowiska musi wchodzić co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko ćwiczeniowe wykonane z profili aluminiowych, złożone z części poziomej (na silnik) 	<p>szt.</p>	<p>2</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>i pionowej (na falownik), w formie litery „L” wyposażone w uchwyty, szyny TH-35 oraz koryta monterskie; dostosowane do umieszczenia na stole/biurku. Minimalne wymiary: 500 mm x 300 mm x 400 mm (wysokość) - 1 szt.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Silnik trójfazowy asynchroniczny klatkowy, moc: min. 0,55 kW, łapowy, 230 V/400 V AC - 1 szt. 3. Falownik o mocy min. 0,75 kW zasilanie 230 V AC, sterowanie min. skalarne U/f, dopasowany do silnika użytego na stanowisku - 1 szt. 4. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy, montaż na szynę TH-35; dopasowany do elementów układu - 1 szt. 5. Wyłącznik bezpieczeństwa - 1 szt. 6. Interfejs komunikacyjny (falownik-komputer PC) wraz z przewodem komunikacyjnym - 1 szt. 7. Potencjometr - 1 szt. 8. Oprogramowanie narzędziowe falownika na komputer PC - 1 licencja 9. Przewody elektryczne i listwy połączeniowe dopasowane do pozostałych elementów stanowiska - 1 kpl. 10. Instrukcja użytkownika z materiałami dydaktycznymi - 1 kpl. 11. Dostęp do dodatkowych materiałów dydaktycznych z zakresu napędów elektrycznych na platformie e-learningowej. 12. Zasilanie stanowiska: 230 V AC. 		
<p>Miernik zawartości harmonicznych</p>	<p><u>Parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pomiar rzeczywistych wartości skutecznych True RMS (do 15ej harmonicznej) ▪ programowalne przekładnie prądowa i napięciowa, - programowalny układ pracy 3- fazowy 3- przewodowy lub 4- przewodowy ▪ programowalne zakresy wejść pomiarowych, ▪ ultra jasny wyświetlacz LED, 4 cyfry w 1 lub 3 rzędach (wskazania do 9999), Funkcja automatycznego przewijania ekranu (lub ekran stały), ▪ pamięć wartości minimalnych i maksymalnych, ▪ cztery klawisze funkcyjne umożliwiające dostęp do żądanego ekranu parametrów ▪ wielkości mierzone dostępne na wyświetlaczu: <ul style="list-style-type: none"> - prąd I I1 I2 I3, napięcie U U1 U2 U3 U12 U23 U31, częstotliwość f, czas pracy, czas włączenia, - ilość przerw zasilania, - prędkość obrotowa generatora ▪ wejścia napięciowe: <ul style="list-style-type: none"> - znamionowe napięcie wejściowe (290 VL-N) 500 Va.c.RMS 	<p>szt.</p>	<p>2</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wtórne przekładnika: programowalne 100 VL-L-500V - napięcie pierwotne przekładnika: programowalne 100 VL-L-692 kVL-L - maksymalne ciągłe napięcie wejściowe 120% wartości znamionowej - pobór mocy: <0,3VA na fazę (w przypadku zewnętrznego napięcia zasilania) ▪ wejścia prądowe: <ul style="list-style-type: none"> - znamionowy prąd wejściowy 5 A - prąd wtórny przekładnika: programowalny 1- 9999 A - maksymalny ciągły prąd wejściowy: 120 % wartości znamionowej - pobór mocy: < 0,2 VA na fazę ▪ zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> - zewnętrzne napięcie zasilania: 40-300 V a.c./d.c.(+/- 5%), 45-65 Hz lub 12...48 Vd.c. - zasilanie z obwodu pomiarowego: 80- 100 % napięcia wejściowego, 45- 65 Hz - pobór mocy < 3 VA - stopień ochrony obudowy IP50 od strony czołowej, IP 20 od strony zacisków+++ 		
<p>Zestaw narzędzi (wiertarka, wiertła, wkrętaki, szczypce, ściągacze)</p>	<p>Każdy zestaw wyposażony w:</p> <p><u>Wiertarka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Moc pobierana-500W, ▪ Typ uchwytu-zębaty, ▪ Funkcja udaru- tak, ▪ Prędkość bez obciążenie 2700 obr/min <p><u>Wiertła:</u></p> <p>Wysokiej jakości wiertła pokryte powłoką TYTANU posiadają korekcję ścinu, co umożliwia dobre centrowanie przy nawiercaniu. W zestawie powinno znajdować się 29 sztuk wiertel o średnicy: 1.5 2.0 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 4.8 5.2 5.5 6.0 6.5 7.0 7.2 7.5 8.0 8.5 8.8 9.0 9.5 10.0 10.3 10.7 11.0 11.5 12.0 12.3 12.7 mm</p> <p><u>Wkrętaki:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zestaw wkrętaków izolowanych w walizce, ▪ Miękkie rękojeści Softgrip, ▪ Trzonki chromowo wanadowe hartowane ▪ W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> -płaskie: 2.5 x 75/3 x 100/4 x 100/5 x 125/6 x 150/8 x 175mm, -krzyżakowe : 0 x 60/0 x75/1 x 80/1 x 100/2 x 100 mm <p><u>Szczypce, ściągacze:</u></p> <p>Szczypce izolowane ze ściągaczem do izolacji komplet 4 sztuk, VDE przeznaczone do pracy pod napięciem do 1000V.</p>	<p>szt.</p>	<p>8</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izolowane, przeznaczone do pracy pod napięciem 1000V. ▪ Wykonane z wysokogatunkowej stali, hartowane indukcyjnie. ▪ Bimateriałowa, antypoślizgowa i komfortowa rękojeść o specjalnym kształcie chroniącym dłoń - specjalny kształt utrudnia ześlizgnięcie się dłoni na nieizolowaną część szczypiec. ▪ Polerowane szczęki pokryte powłoką niklowo-chromową, zabezpieczającą przed korozją. ▪ Indywidualnie testowane pod napięciem 10 000 V. ▪ Zgodne z normami DIN EN 60900, IEC/CEI 900, VDE 0682 część 201. 		
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I PROGRAMOWANIA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH			
Zestaw paneli sterowników PLC z falownikiem	<p>Zestaw paneli sterowników PLC (Siemens S7 1200 z oprogramowaniem lub inny sterownik firmy Siemens z oprogramowaniem) z diodami oraz przyciskami symulującymi falownik – płyta montażowa wykonane są z blachy ze stali kwasoodpornej z gumowymi nóżkami przeciwpoślizgowymi.</p> <p>Tablica pionowa przystosowana jest do montażu elektrycznych elementów układu sterowania.</p> <p>Zestaw zawiera: sterownik min 8 wejść i 8 wyjść, zasilacz sterownika, oraz interfejs umożliwiający połączenie układu z zestawem elementów wykonawczych zamontowanych na oddzielnej płycie, wyposażona w przekaźniki, przełączniki, kontrolki, przycisk stop awaryjny i inne oraz przewód umożliwiający przesyłanie danych .</p>	szt.	17
Stanowisko dydaktyczne	<p>Zestaw składający się z elementów pneumatycznych i elektropneumatycznych pozwalający na przeprowadzenie zajęć z zakresu zaawansowanych systemów sterowania automatyki.</p> <p>Zestaw składa się z trzech niezależnych modułów oraz wyposażenia dodatkowego zwiększającego możliwości korzystania z modułów.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ moduł magazynowy, ▪ moduł transportowy, ▪ moduł manipulacyjny, ▪ sprężarka powietrza, ▪ interfejs EasyPort lub uproszczony sterownik PLCFC100, ▪ zasilacz 24V DC, ▪ program do zestawu ▪ detale i osprzęt <p>Stanowisko dydaktyczne powinno być dostosowane do</p>	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

pracy z programem FluidSIM			
PRACOWNIA DRUKOWANIA CYFROWEGO			
<p>Zestaw trenażerów dydaktycznych (wzmacniacze, stabilizatory, filtry, generatory, przetworniki, obwody RLC, układy cyfrowe)</p>	<p><u>Zasilacze DC</u>: $\pm 5\text{ V} / 1\text{ A}$ (stały), $\pm 15\text{ V} / 1\text{ A}$ (stały), $\pm 15\text{ V} / 200\text{ mA}$ (regulowany);</p> <p><u>Zasilacze AC</u>: $5\text{ V} - 0\text{ V} - 5\text{ V}$, $10\text{ V} - 0\text{ V} - 10\text{ V}$ (może działać jako 5 V), 10 V, 15 V, 20 V;</p> <p><u>Generator Sinus / Prostokąt / TTL</u>: zakres częstotliwości 10 Hz do 1 MHz w 6 regulowanych krokach, wyjścia: sinus: 15 V_{p-p}, prostokąt: 10 V_{p-p}, TTL: 5 V, TTL (zegar) : 0.1 Hz przełączniki danych: 8 szt. (przełączniki poziomu TTL: wysoki/niski) wyświetlacz LED: wskazanie poziomu TTL sonda stanów logicznych: 7 segmentów potencjometry: 6 szt. (100 W do 47 KW) głośnik: 8 Ohm zasilacz: 230V, 50 Hz, zużycie mocy: $\sim 8\text{ VA}$; wymiary (mm) : $326 \times 252 \times 52$, masa: $\sim 4\text{ kg}$ B-01: bramki logiczne DB-02: bramka uniwersalna-NAND/NOR DB-03: zastosowanie bramek EX-OR (implementacja) DB-04: twierdzenie de Morgana DB-05: zastosowanie bramek EX-OR (aplikacja) DB-06: konwersja kodu (binarny na Greya i Greya na binarny) DB-07: konwersja kodu (BCD na kod z nadmiarem 3) DB-08: binarny sumator / układ odejmujący DB-09: koder-dekoder DB-10: multiplexer-demultiplexer DB-11: przerzutniki (R-S, D, J-K, T) DB-12: rejestr przesuwu (SIPO 4 bitowy) DB-13: licznik binarny synchroniczny 4 bitowy DB-14: 4 bitowy licznik binarny (przód/tył) DB-15: dekodery kodu BCD na kod 7-Segmentowy DB-16: konwerter cyfrowo-analogowy (drabinka R-2R) DB-17: licznik zdarzeń 3 cyfrowy DB-18: licznik Johnson'a DB-19: 4 bitowy równoległy sumator DB-20: generator szumu pseudo-losowego DB-21: cyfrowe złącze światłowodowe DB-22: konwerter analogowo-cyfrowy (typ licznikowy) DB-26: gniazdo ZIF DB-27: charakterystyki przenoszenia (inwertery TTL i CMOS) DB-28: multiwibratory monostabilne DB-29: oscylatory CMOS i kwarcowe DB-30: sumator / układ odejmujący (4 bitowy / 8 bitowy) DB-31: dekodery / demultiplexer, DB-32: licznik programowalny modulo N,</p>	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>DB-33:tester i generator parzystości, DB-34:4 bitowy komparator wagowy, DB-35:równoległe wejście; szeregowo wyjście, DB-36:dekoder klawiatury DB-37:8 bitowy licznik pętlowy DB-100:Analizator sygnałów cyfrowych (8 kanałów)</p>		
PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ I LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH			
Spawarka światłowodowa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stosowane włókna: SM (ITU-T G.652/657), MM (ITU-T G.651), DS (ITU-T G653),NZDS (ITU-T G.655); ▪ Akceptowana średnica płaszczka: 80 do 150mm; ▪ Akceptowana średnica pokrycia: 100 do 1000mm; ▪ Akceptowane długości włókien: 5-16mm; ▪ Tłumienności spawów dla różnych włókien: 0.02dB dla SM, 0.01dB dla MM, 0.04dB dla DS., 0.04 dla NZDS; ▪ Czas spawania: Typowo 6 sekund dla włókien SM; ▪ Czas wygrzewania: Typowo 9 sekund dla osłonek slim 60mm a 14 sekund dla FP-03(60mm); ▪ Funkcja wykonywania tłumików optycznych: Definiowany skok tłumienności0.1dB; ▪ Funkcja kompensacji wpływu środowiska: Temperatura, ciśnienie; ▪ Test mechaniczny spawu: Siła odciążu włókien 1,96N (200gf) do 2,25N (230gf); ▪ Obserwacja strefy spawania: System dwóch kamer CMOS z kolorowym monitorem LCD 4,73”; ▪ Powiększenie obrazu strefy spawania: 320 x -widok pojedynczy z kamery X lub Y , 200 x -jednocześnie X i Y; ▪ Akceptowane typy osłonek spawów: 60mm, 40mm oraz mikro-osłonki; ▪ Typy zasilania: AC w zakresie od 100 do 240V AC DC w zakresie 10 do 15V; ▪ Ilość spawów / wygrzewań przy pracy z baterią: 200 cykli; ▪ Wyjścia: USB typu 1.1 (dopuszcza się typ Mini-B) w celu komunikacji z jednostką PC. 	szt.	1
Tester okablowania (z certyfikacją sieci)	<p>Profesjonalny tester okablowania z zaawansowanymi funkcjami testowania sieci oraz z certyfikacją sieci.</p> <p><u>Parametry techniczne testera:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodzaj testowanego okablowania: UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, security; ▪ Testy kwalifikacyjne: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Coax; ▪ Weryfikacja pasma: 10/100/1000 Mbps, VoIP; ▪ Weryfikacja trybu transmisji: Half Duplex, Full 	szt.	1

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Duplex;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przeprowadzane testy: mapa połączeń, długość kabla, jakość sygnału, identyfikacja i detekcja portów Ethernet, identyfikacja portu, test ciągłości, lokalizacja uszkodzenia w kablu; ▪ Wykrywanie urządzeń: telefony analogowe, urządzenia sieciowe; ▪ Detekcja sygnału video: tak; ▪ Wykrywane uszkodzenia okablowania: przerwa, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone; ▪ Podświetlany wyświetlacz: tak; ▪ Generator tonowy: wbudowany; ▪ Możliwość zapisania wyników pomiarów: co najmniej 250 rekordów; ▪ Czas życia baterii: 20h bez podświetlania. <p><u>Parametry techniczne sondy cyfrowej testera (próbnika tonowego):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rodzaj wskaźnika: wskaźnik typu LED; ▪ Sterowanie: pokrętło głośności; ▪ Test pojedynczych par: tak; ▪ Test mapy połączeń: tak; ▪ Wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone; ▪ Dodatkowe właściwości: lokalizacja kabli z dużej odległości, precyzyjne wyszukiwanie pojedynczych par w wiązках kablowych, ▪ Funkcja automatycznego wyłączenia: tak; <p><u>Dodatkowe wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identyfikatory linii (zestaw wtyków do mikro skanera) - 6 szt; ▪ adapter RJ 45 - co najmniej 2szt; ▪ adapter RJ 11 - co najmniej 2szt; ▪ adapter do pomiaru mapy połączeń; ▪ adapter BNC/F; ▪ patch-cord koncentryczny; ▪ 75 Ohm walizka ułatwiająca przenoszenie przyrządów pomiarowych; ▪ interfejs kablowy do połączenia z komputerem; ▪ oprogramowanie do raportowania wyników pomiarów z testera. 		
<p>Tester okablowania strukturalnego z funkcją pomiaru długości oraz multimetr uniwersalny</p>	<p>Tester okablowania strukturalnego z funkcją pomiaru długości oraz multimetr uniwersalny (zestaw) 16 sztuk.</p> <p>Urządzenie pozwalające na sprawdzenie zgodności i poprawności połączeń dla wszystkich najpopularniejszych norm T568A, T568B, 10Base-T,</p>	<p>szt.</p>	<p>16</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

(zestaw)	<p>Token Ring.</p> <p><u>Tester okablowania sieci - parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zasilanie: 4xAA; ▪ Pobór mocy: 16 mA; ▪ Wyświetlacz: LCD 4x16 znaków; 61,6x25,2 mm; ▪ Długość kabla kalibracji: > 5 m; ▪ Dokładność kalibracji: 3% (=/- 0,5 m); ▪ Max długość kabla: 1350 m; ▪ Temperatura działania: -10 +60 st.C; ▪ Porty sterowania: Tester RJ 45 master, tester port LOOPBACK RJ 45 (L), far-end recognizer RJ 45; ▪ Wykrywanie problemów: Przewód otwarty, zwarcie, odwrotne połączenie przebicia, przesłuch <p><u>Multimetr uniwersalny- parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Najważniejsze funkcje: szeroki zakres pomiaru napięcia i natężenia AC i DC; ▪ Sonda pomiaru temperatury; ▪ Pomiar pojemności kondensatorów, tranzystorów oraz tester diod; ▪ Napięcie DC: 200 mV/2V/20V/200V; +/- (0,5%+1)/1000V; +/- (0,8%+2); ▪ Napięcia AC: 2V/20V/200V; +/- (0,8%+3)/750V; +/- (1,2%+3); ▪ Natężenie prądu stałego DC: 2 mA/20mA; +/- (0,8%+5)/200mA; +/- (1,5%+5)/20A; +/- (2%+5); ▪ Natężenie prądu zmiennego AC: 20 mA; (1%+3); +/- (1%+3)/200 mA; +/- (1,8%+3)/20A; +/- (3%+7); ▪ Rezystancja: 200 Ohm; +/- (0,8%+3)/2kOhm/20kOhm/200 kOhm/2MOhm; (0,8%+1)/20MOhm; +/- (1%+2)/200MOhm; +/- (5%+10); ▪ Pojemność: 2nF/20nF/200 nF/2μF/20μF; +/- (4%+3)/; ▪ Częstotliwość: 20 kHz; +/- (1,5%+5); ▪ Temperatura: -20 – 1000 st.C; ▪ Test diod: TAK; ▪ Pomiar pojemności kondensatorów: TAK; ▪ Wyposażenie dodatkowe: Bateria 9V (6F22), instrukcja obsługi w języku polskim, gumowa osłona, sonda temperatury. 		
----------	--	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 3 - Dostawa multimetrów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA ELEKTRONIKI I ELEKTROTECHNIKI			
Miernik uniwersalny cyfrowy	<p>Napięcie DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V; $\pm(0,5\%+1)$ / 1000 V; $\pm(0,8\%+2)$</p> <p>Napięcie AC: 2 V / 20 V / 200 V; $\pm(0,8\%+3)$ / 750 V; $\pm(1,2\%+3)$</p> <p>Natężenie prądu stałego DC: 2 mA / 20 mA; $\pm(0,8\%+5)$ / 200 mA; $\pm(1,5\%+5)$ / 20 A; $\pm(2\%+5)$</p> <p>Natężenie prądu zmiennego AC: 20 mA; $\pm(1\%+3)$ / 200 mA; $\pm(1,8\%+3)$ / 20 A; $\pm(3\%+7)$</p> <p>Rezystancja: 200 Ohm; $\pm(0,8\%+3)$ / 2 kOhm / 20 kOhm / 200 kOhm / 2 MOhm; $\pm(0,8\%+1)$ / 20 MOhm; $\pm(1\%+2)$ / 200 MOhm; $\pm(5\%+10)$</p> <p>Pojemność: 2 nF / 20 nF / 200 nF / 2 μF / 20 μF; $\pm(4\%+3)$</p> <p>Częstotliwość: 20 kHz; $\pm(1,5\%+5)$</p> <p>Temperatura: -20°C - 1000°C</p> <p>Test diod Pomiar pojemności kondensatorów</p> <p>Pomiar hFE tranzystorów</p> <p>Akustyczny tester ciągłości obwodu</p>	szt.	24

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 4 - Dostawa multimetrów cyfrowych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
Multimetr cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie (DC) 0 ÷ 1000 V w podzakresach, - napięcie (AC) 0 ÷ 700 V w podzakresach, - prąd AC/DC nie mniej niż 1(mA) – 10(A), - rezystancja nie mniej niż 0,1 (Ω) - 20 (M Ω), - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej dla AC/AC+DC, - podstawowy błąd pomiaru ≤ 0,5%, - test diod, test ciągłości obwodu, - osłona gumowa przed udarami mechanicznymi, - współpraca z komputerem PC, - zasilanie z baterii lub akumulatora. 	szt.	6

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 5 - Dostawa i montaż konsoli treningowej wraz z klawiaturami dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA TECHNOLOGII			
Konsola treningowa	Panel symulacyjny odzwierciedlający fizyczny pulpit układu sterowania obrabiarek CNC, zawierający klawisze funkcyjne PLC , klawisze funkcjonalne dla programowania NC, klawisze dla menadżera ekranu, klawisze wyboru, potencjometry posuwu i prędkości obrotowej itp.*	szt.	1
Klawiatura toczenie - nakładka do konsoli treningowej	Nakładka do konsoli treningowej Sinumerik*	szt.	1
Klawiatura frezowanie - nakładka do konsoli treningowej	Nakładka do konsoli treningowej Sinumerik*	szt.	1
Oprogramowanie treningowe	Oprogramowanie kompatybilne z panelem symulacyjnym, które pozwala na obsługę systemów obrabiarek CNC pracujących w systemie Heidenhain (zestaw na 14 stanowisk)*	szt.	1
Oprogramowanie treningowe	Oprogramowanie kompatybilne z panelem symulacyjny, które pozwala na obsługę środowiska systemów obrabiarek CNC pracujących w systemie Sinumerik (zestaw na 18 stanowisk)*	szt.	1
*Panel symulacyjny wraz z nakładkami oraz oprogramowaniem firmy DMG MORI			

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 6 – Dostawa i montaż wyposażenia pracowni drukowania cyfrowego i poligraficznych procesów przygotowawczych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA DRUKOWANIA CYFROWEGO I POLIGRAFICZNYCH PROCESÓW PRZYGOTOWAWCZYCH			
Spektrofotometr	<p><u>Funkcje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Generowanie indywidualnych profili barwnych dla monitorów i projektorów, dzięki czemu, przechwytywane, oglądane kolory są takie same. Predefiniowane ustawienia dla produkcji Wideo ▪ Optymalne wyświetlania barwy na ekranie, dzięki możliwości tworzenia profili uwzględniających każdy typ warunków oświetleniowych ▪ Nieograniczone ustawienia gammy, punktu bieli oraz luminancji (próbkiowanie i wykorzystanie wartości z innych monitorów oraz źródeł światła) ▪ Tworzenie ujednoczonej grupy roboczej monitorów, wykorzystując profile referencyjne ▪ Optymalizacja balansu szarości, dla bardziej neutralnej i dokładniej zdefiniowanej skali szarości ▪ Adaptacja chromatyczna dla dokładniejszego dopasowania wizualnego różnych punktów bieli monitorów (lub ustawień w obrębie jednego monitora) ▪ Automatic Display Calibration (ADC) umożliwiająca profilowanie monitorów z wykorzystując automatyczną regulacją ustawień ▪ Profil dla rzutnika w ciągu kilku minut – równie łatwo jak tworzenie profilu monitora ▪ Uwzględnienie warunków panujących w pomieszczeniu – wyświetlane kolory, barwa ekranu lub ściany oraz Oświetlenie ▪ Kalibracja urządzeń mobilnych 	szt.	2
Bigówka (długość bigu min. 300mm)	<p>Maksymalna szerokość robocza: 435 mm Maksymalna gramatura papieru: 400 g/m² Kąt bigowania: 0-90 ° Szerokość big: 0,8,1,1,5i1,8 mm</p>	szt.	1
Zszywarka drutem	<p>Zszywacz introligatorski ręczny. <u>Parametry:</u> zszywacz długoramienny, szerokość zszywania min.25 cm (zszycie a3 w połowie), obsługa zszywek od 23/8, 23/10, 23/12, 23/13s,23/15s, 23/17s do 23/20s oraz 50/8s, 50/12s, 50/15s, 50/17s, 50/20s</p>	szt.	1

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Urządzenie do krojenia druków	<p><u>Parametry:</u> Trymer ręczny, długość cięcia min.1200 mm, wysokość cięcia min.0,6 mm, możliwość obsługi nośników rolowych, automatyczny system docisku. Gilotylna ze stabilną podstawą metalową. Wymienny, szlifowany nóż górny. Zabezpieczenie noża, uniemożliwiająca cięcie przed opuszczeniem osłon. Szybki docisk ciętego materiału, nakładka kątowna, ogranicznik tylny. Minimalna długość cięcia</p>	szt.	1
Wzornik barw CMYK	<p>Próbnik przedstawiający kolory w druku 4 kolorowym CMYK. Parametry: 2868 kolorów kombinacji kolorów CMYK wraz z wartościami procentowymi. Chromatyczne ułożenie kolorów. Druk zgodny z ISO12647-2:2-2004. Farba zgodna z ISO 2846-1</p>	szt.	1
Laminator rolowy	<p>Laminator rolowy przeznaczony do laminacji o szerokości 720 mm. Wyposażony w pokryte silikonem gorące wałki oraz panel sterowania z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem umożliwiającym programowanie indywidualnych ustawień laminacji. Prędkość laminacji wynosząca max 4 m/min , praktyczna obcinarka krążkowa z tyłu urządzenia Laminator przystosowany do laminacji zwykłą, formatowaną folią laminacyjną , - laminacja na gorąco i na zimno - precyzyjny, mikroprocesorowy system kontroli prędkości laminacji i temperatury - 9 progów laminacji - przezroczysta osłona bezpieczeństwa - funkcja STAND-BY - funkcja rewers - niezawodny system chłodzenia - precyzyjny układ regulacji docisku wałków - system redukowania marszczenia folii - system gorących wałków, grubość folii od 32- 250 micronów, szczelina robocza regulowana- do 5 mm, przełącznik zmiany kierunku pracy</p>	szt.	1
Mikroskop poligraficzny	<p>Parametry: powiększenie od 2x do minimum 32x, dodatkowe podświetlenie boczne, podziałka, regulowana ostrość okularu. Okular (z ustawianiem dioptrii) - skala w okularze jest obracalna żeby dopasować się do kierunku w którym chcesz mierzyć. Regulowana ostrość Ustawiany kierunek oświetlenia Soczewki obiektywu wysokiej jakości i wysokiej aperturze liczbowej. Powiększenie 20x Pole widzenia min. 9mm Soczewka ze skalą</p>	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

<p>Densytmetr poligraficzny</p>	<p>Narzędzie kontroli drukarskiej posiadającym kluczowe funkcje do pomiaru parametrów procesów oraz ustawiania i utrzymywania gęstości farby, parametry urządzenia: Szybkie pomiary - czas pomiaru krótszy, niż 1 sekunda. Automatyczne rozpoznawanie kolorów Filtry status T, polaryzacyjne, przysłona 3,00 mm. Geometria pomiaru 0/45$\text{\textcircled{S}}$ (ANSI PH2.17, ISO 5/4, DIN 16356) Zakres pomiaru gęstości 0,00D - 2,50 Powtarzalność $\pm 0,01D$, Dokładność $\pm 0,02$</p>	<p>szt.</p>	<p>2</p>
---------------------------------	--	-------------	----------

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Część 7 - Dostawa i montaż wyposażenia pracowni elektrotechniki i elektroniki dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99			
Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
PRACOWNIA ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI			
Miernik sygnałów cyfrowych DVB-T	<p>Miernik cyfrowy przenośne urządzenie do pomiaru sygnału naziemnego DVB-T/T2. Miernik pomocny w instalowaniu i dostosowaniu anteny do idealnych ustawień.</p> <p>Dane techniczne: tryb strojenia: kanał lub częstotliwość kolorowy wyświetlacz zakres: 117.5-226.5MHz 474-858MHz impedancja wejścia RF: 75Ω złącze: typu F zakres mocy: 35dBuV do 100dBuV DVB-T (COFDM): zasilanie, CBER, VBER, SNR DVB-T2 (COFDM): zasilanie, CBER, LBER, SNR interfejs: wejście mini USB tryb aktualizacji: aktualizacja oprogramowania poprzez port USB wyświetlacz widma czasu rzeczywistego zasilacz: 100-240V/50/60Hz 12V, 1000mA baterie: szybko ładujące się akumulatory LI-ION tryb standby: bardzo długa praca w trybie standby czas ładowania: około 3 godziny</p>	szt.	8
Miernik sygnałów DVB-S	<p>Miernik satelitarny, umożliwiający szybkie i precyzyjne ustawienie każdej anteny satelitarnej.</p> <p>Miernik wyposażony w wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 2,1".</p> <p>Nawigacja za pomocą skróconej klawiatury, której przyciski pokryte są gumą.</p> <p>Czytelne menu.</p> <p>Pomiar poziomu sygnału wyrażany w dBμV oraz jego jakości (w procentach) pozwala na precyzyjne ustawienie poszczególnych elementów instalacji: czaszy, konwertera oraz w przypadku bardziej rozbudowanych instalacji: multiswitchy oraz wzmacniaczy.</p> <p>Wbudowany tuner: DVB-S/S2, Częstotliwość wejściowa: 920-2150 MHz, Poziom sygnału wejściowego: -80...-20 dBm, Impedancja wejściowa: 75 ohm, Zasilanie konwertera: 13/18 V 350 mA, Możliwość wyboru pomiędzy pasmami Ku / C, Poziom mocy PWR dBμV,</p>	szt.	8

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Cyfrowy miernik siły i jakości sygnału, Szybkie ładowanie baterii LI-ION, około 3 godzin, Wyświetlacz TFT LCD o wymiarze 2,1 cala, Podświetlany wyświetlacz i klawiatura, Sygnał dźwiękowy znalezienia satelity, możliwość edycji transpondera, częstotliwości, rodzaju LNB, itp. Auto obliczanie kąta azymutu, 22 kHz tonu: on / off / auto, DiSEqC: 1.0, 1.1, 1.2, USALS, Ładowarka samochodowa zasilanie: 100-240 V / 50/60Hz 12 V, 1000 mA, Wymiary: ok. 130 x 75 x 32 mm - miernik mieści się w kieszeni, waga: do 0,35 kg.</p>		
<p>Zestaw czujników zbliżeniowych, optycznych, siły, temperatury, ultradźwięków</p>	<p><u>Zestaw czujników:</u> 2 czujniki zbliżeniowe nominalna strefa działania: 2 - 4 mm zasilanie: 24 V wyjścia: dwuprzewodowe materiał obudowy: mosiądz niklowany funkcja wyjścia: NO prąd obciążenia: max. 300 mA, min. 20 mA sygnalizacja funkcji wyjścia: za pomocą diody LED czoło: wbudowane 2 czujniki optyczne refleksyjne nominalna strefa działania (Sn): 2 m zasilanie 24V DC wyjścia: 4-przewodowe funkcja wyjścia: NO prąd obciążenia: max. 100 mA sygnalizacja funkcji wyjścia: 2 diody LED pobór prądu: < 35 mA regulacja czułości: potencjometr 1 czujnik ultradźwiękowy: nominalna strefa działania: 60 - 300 mm zasilanie 24V DC funkcja wyjścia: NO 1 czujnik siły: zakres 5 do 10 kN, napięcie zasilające 5 V DC (max 12) 2 czujniki do pomiaru temperatury: zakres pomiarowy: -30 - +150 C element pomiarowy: Pt100 materiał osłony: Mosiądz M63 max. ciśnienie: 1,5MPa</p>	szt.	4
<p>Zestaw kabli pomiarowych i sygnałowych</p>	<p>Uniwersalny przewód pomiarowy zakończony obustronnie wtykiem lamelkowym o średnicy 4mm i współosiowym dodatkowym gniazdem o średnicy 4 mm. <u>Cechy:</u> wykonanie odporne na zgniecenie</p>	szt.	8

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>wykonanie ekonomiczne i dobrej jakości materiał izolatora: SILIKON kolor: CZARNY, CZERWONY prąd roboczy: do 15A napięcie znamionowe: 30Vac-60Vdc przekrój przewodu: 0,75mm² średnica wtyku: 4 mm długość L=25cm, L=50cm</p> <p>Przewody pomiarowe do mierników, multimetrów cyfrowych zakończone cienką i ostrą igłą pomiarową. Idealne do pomiaru małych elementów elektronicznych np. SMD lub precyzyjnych pomiarów na małych punktach pomiarowych. Przewody zakończone igłą – pozłacane.</p> <p>Prąd maksymalny 10A. Długość całkowita 90cm. Zakończone wtykiem banan 4mm (standardowe).</p>		
<p>Sterowniki PLC z zasilaczem i oprogramowaniem</p>	<p>Napięcie znamionowe 24 V DC, min. 6 wejść cyfrowych w standardzie (0/24 V DC), min. 4 wyjścia cyfrowe w standardzie (0/24 V DC) normalnie otwartych, wyjścia przekaźnikowe, prąd obciążenia minimum 3 A lub tranzystorowe min. 0,125 A, minimum jedno wejście analogowe w zakresie 0-20mA, możliwość programowania przynajmniej w jednym z języków programowania zgodnym z normą IEC 1131-3, zadajnik prądowy w zakresie min 0-20 mA umożliwiający regulację prądu wyjściowego minimum co 0,1 mA, programowanie za pomocą komputera PC, montaż na szynie 35 mm.</p> <p>Interfejs komunikacyjny obsługujący standard Ethernet lub (i) inne standardy komunikacyjne oparte na TCP/IP. Kabel połączeniowy sterownika z komputerem</p> <p>Oprogramowanie narzędziowe umożliwiające zaprogramowanie sterownika oraz symulację działania wejść i wyjść.</p> <p>Zasilacz 230 V DC, napięcie wyjściowe 24 V prąd znamionowy 4 A montaż na szynie 35 mm.</p> <p>Kompletna dokumentacja w języku polskim.</p>	<p>szt.</p>	<p>8</p>
<p>Zestaw mikrokontrolerów z aplikacją</p>	<p><u>System mikroprocesorowy, zawierający:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mikrokontroler ▪ układ watchdog ▪ pamięci: EPROM oraz RAM ▪ dekodery adresów ▪ sterownik przerwań ▪ sygnalizatory: diody LED i buzzer ▪ wyświetlacz LCD 2 x 16 znaków ▪ klawiatura matrycowa 2 x 8 przycisków ▪ 2 kanały łącza szeregowego RS-232 	<p>szt.</p>	<p>4</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 linii wejść/wyjść cyfrowych ▪ 8 linii wejść analogowych ▪ 1 linia wyjścia analogowego <p><u>Oprogramowanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ oprogramowanie umożliwiające asemblację, przesyłanie i uruchamianie programów w systemie w trybie pracy ciągłej lub krokowej z możliwością śledzenia zawartości rejestrów procesora na ekranie monitora. <p><u>Wyposażenie dodatkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej pięć różnych modeli obiektów rzeczywistych współpracujących z systemem (np. model świateł sterujących ruchem ulicznym na skrzyżowaniu). 		
<p>Zestaw czujników i sygnalizatorów oraz centralka</p>	<p>Każdy zestaw powinien być złożony z:</p> <p>1.Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny przeznaczony do montażu wewnątrz budynków, wyposażony w superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny. Dwa zestawy optyczne umieszczone po bokach obudowy, sygnalizacja świetlna urządzenia doskonale widoczna ze znacznej odległości i w świetle dziennym. Do wyboru dostępny jest jeden z trzech rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu 120 dB. Głośny sygnał zapewnia dobrą słyszalność na dużej przestrzeni, np. w halach magazynowych, produkcyjnych, parkingach wewnątrz budynków itp. Obudowa wykonana z poliwęglanu zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia, który pozostaje bez zmian mimo upływu lat. Urządzenie wyposażone w zabezpieczenie antysabotażowe chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny • sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED • ochrona sabotażowa przed: • oderwaniem od podłoża • otwarciem <p>2.Centrala alarmowa przeznaczona do ochrony średniej wielkości obiektów, wykorzystujących podział systemu na odrębne strefy. Oferuje podstawowe możliwości rozbudowy, oraz umożliwia współpracę z zewnętrznymi modułami komunikacyjnymi GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalnie 16 wejść • wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC 	<p>szt.</p>	<p>8</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<ul style="list-style-type: none"> • wybór typów reakcji • kontrola obecności i poprawności działania czujek • 6 programowalnych wyjść • 4 strefy • port RS-232 (gniazdo RJ) • komunikator telefoniczny • sterowanie systemem: • manipulator LCD lub LED • telefon (jeżeli zainstalowany jest moduł <u>MST-1</u>) • programowanie ustawień centrali: • lokalnie (manipulator LCD/LED lub komputer podłączony do portu RS-232) • zdalnie (komputer łączący się za pomocą modemu) • hasła: • do 4 haseł administratora (1 hasło dla każdej strefy) • łącznie do 28 haseł pozostałych użytkowników (maksymalnie do 12 w każdej strefie) • 1 hasło serwisowe • możliwość definiowania dla haseł uprawnień określających zakres dostępu do systemu • 4 timery • pamięć zdarzeń (możliwość zapamiętania do 255 zdarzeń) • funkcja wydruku zdarzeń • monitoring w formacie Contact ID i w kilkunastu innych formatach: • 2 numery stacji monitorujących • powiadamianie: • 8 numerów telefonów • 1 komunikat głosowy • 4 komunikaty tekstowe • odpowiadanie na telefon i informowanie o stanie systemu • zaawansowana analiza sygnału centrali telefonicznej: • rozpoznawanie sygnałów telefonicznych zgodnych z normą TBR 21 • inteligentne ponawianie próby transmisji danych • programowalny algorytm postępowania centrali • modem wewnętrzny 300 bps • automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu • zasilacz impulsowy <p>3.Czujka czadu (tlenku węgla) Mikroprocesorowa czujka tlenku węgla. Montaż w pomieszczeniach, gdzie występuje ryzyko pojawienia</p>	
--	---	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>się czadu, tj. w kotłowniach, przy kominkach, piecykach i kuchenkach gazowych, w garażach itp. Czujka wykrywa przekroczenie niebezpiecznego stężenia gazu w określonym czasie. Cyfrowy algorytm detekcji gazu oraz funkcja kompensacji temperatury zapewniają prawidłową pracę w szerokim zakresie temperatur otoczenia oraz odporność na wystąpienie fałszywych alarmów.-wbudowany brzęczyk- czerwona dioda LED - czujka DG-1 CO -autonomiczne urządzenie wykrywająco-sygnalizacyjne i współpraca z systemem alarmowym, - Funkcja autodiagnostyki Urządzenie wyposażone w styk sabotażowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowa analiza sygnału • optyczna i akustyczna sygnalizacja przekroczenia progowego stężenia • niski pobór prądu • pełna autodiagnostyka • dioda LED w kolorze czerwonym <p>4.Bezprzewodowa czujka dymu i ciepła dla systemu Czujka dymu i ciepła, której zadaniem jest wczesne wykrycie rozwijającego się pożaru.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fotoelektryczny układ wykrywania dymu widzialnego towarzyszącego rozwijaniu się pożaru spełniający wymagania normy EN54-7, • układ detekcji wzrostu temperatury zgodny z wymaganiami klasy A1R według normy EN54-5, • wbudowany sygnalizator akustyczny ostrzegający o wykryciu zagrożenia, • wykrywanie i sygnalizacja zabrudzenia komory detekcyjnej ułatwiający diagnostykę i konserwację systemu, • przycisk ręcznego testowania i kasowania alarmu ułatwiający regularną weryfikację poprawności działania, • precyzyjny filtr mechaniczny zapobiegający dostawaniu się owadów i kurzu do wnętrza czujki, • system zarządzania energią pozwalający na wieloletnią pracę bez konieczności wymiany baterii litowej CR123A, • wykrywanie sabotażu – otwarcia obudowy <p>Zastosowanie: Sygnalizacja rozwijającego się pożaru małych obiektów: kiosków, domków letniskowych, butików, garaży wolnostojących i warsztatów</p> <p>Zawartość zestawu: Czujka, osłona przeciwpyłowa, bateria litowa CR123A, elementy montażowe, instrukcja obsługi.</p>		
--	---	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>5.Uniwersalny czujnik pozwalający na wykrywanie ruchu. Umożliwia zbudowanie systemów alarmowych, robotów, modeli itp.</p> <p>Cechy produktu</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykorzystywany jest do detekcji obiektów w pomieszczeniach w systemach alarmowych i oświetleniowych. • Szeroki zakres napięcia zasilania 4-20V • Wykrycie obiektu sygnalizowane jest cyfrowo - stanem wysokim. • Czujnik można podłączyć z dowolnym zestawem uruchomieniowym np. Arduino, lub minikomputerem Raspberry Pi. • Wyprowadzeniami są złącza goldpin 2,45 mm • Czujnik zgodny z Arduino <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 5 - 20V • Średni pobór prądu: 50 uA • Zasięg (czułość): do 7m • Kąt widzenia: do 100 ° • Temperatura pracy -15°C - 70°C • wymiary 33x25x25mm • Średnica czasy: 23 mm • Wysokość czasy: 18 mm • Wysokość całkowita: 30 mm (wraz elementami zamontowanymi w dolnej części płytki) • Wyjście cyfrowe: • Stan wysoki – obiekt wykryty • Stan niski – brak obiektu <p>6.Manipulator przeznaczony do współpracy z centralą alarmową . Klawiatura posiada dwa dodatkowe wejścia, które pełnią identyczną rolę jak wejścia centrali. Dzięki wyświetlaczowi LCD, na którym przedstawiane są komunikaty tekstowe, korzystanie z funkcjonalności centrali alarmowej jest proste i wygodne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • diody LED informujące o stanie stref i systemu • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • podświetlenie wyświetlacza i klawiszy • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • 2 wejścia • Sygnalizacja utraty łączności z centralą • łącze RS-232 do łatwego programowania opcji manipulatora, nazw i treści komunikatów 	
--	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Parametry techniczne Rodzaj manipulatora LCD, Kolor podświetlenia zielony, Ilość wejść: 2, Napięcie zasilania (+/-15%) 12 V</p> <p>7.Programowalny czujnik temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> • programowanie progów I gradientu temperatury • możliwość pracy w dwóch trybach (funkcja oszczędności) • możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temperatury • dwa wyjścia przekaźnikowe do sterowania urządzeniami zewnętrznym • obsługa dwóch niezależnych czujników temperatury: • wbudowanego czujnika • sondy podłączanej do zacisków na płycie elektroniki. <p>możliwość montażu sondy na zewnątrz pomiar temperatury w zakresie od - 35 °C do + 60 °C programowanie dwóch krytycznych progów temperatury dla każdego z czujników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • górnego (H) – ostrzeżenie o temperaturach wyższych od zdefiniowanego progu temperatury • dolnego (L) – ostrzeżenie o temperaturach niższych od zdefiniowanego progu temperatury.. <p>programowanie dopuszczalnej zmiany temperatury w określonym czasie dla każdego z czujników – ostrzeżenie o zbyt szybkiej zmianie temperatury możliwość podłączenia przełącznika bistabilnego (zamiast sondy), który pozwoli przełączać między dwoma zestawami parametrów krytycznych czujnika wewnętrznego czterocyfrowy wyświetlacz typu LED programowanie przy pomocy trzech przycisków 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy mała, atrakcyjna obudowa zasilanie napięciem stałym 12 V (±15%)</p> <p>8.Czujnik umożliwia pomiar temperatury i może być stosowany do informowania o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zbyt niskiej temperaturze np. w szklarni, kwiaciarni, pokoju dziecka itp. • zbyt wysokiej temperaturze np. w chłodni, magazynie, pomieszczeniu, gdzie wysoka temperatura może spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzeń elektrycznych itp. • temperatura może spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzeń elektrycznych itp. • zbyt szybkiej zmianie temperatury np. szybki wzrost temperatury w chłodni itp. 	
--	---	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilania: 12 V DC $\pm 15\%$ • pobór prądu w stanie gotowości: 15 mA $\pm 20\%$ • maksymalny pobór prądu: 50 mA • dopuszczalne obciążenie styków przełącznika (rezystancyjne): 1 A / 30 V DC • klasa środowiskowa: III • zakres temperatur pracy: - 35°C...+ 60°C • wymiary obudowy: 48 x 78 x 18 mm • waga: do 110 g <p>9. Obudowa centrali sterującej Specyfikacja techniczna: Stopień ochrony: IP 55 Przystosowana do montażu wyłącznika zamka drzwi Do mocowania na murze lub wpuszczana Pokrywa mocowana wkrętami samogwintującymi Przystosowana do montażu prowadnicy DIN Gniazdo wspierające kondensatora Gniazdo do montażu bezpiecznika</p>		
<p>Zestaw regulatorów ciągłych PID, dwustanowych i trójstanowych</p>	<p>Regulatory umożliwiają tworzenie własnych struktur sterowania i regulacji, co czyni je przydatnymi w wielu aplikacjach przemysłowych i nie tylko przemysłowych. W niniejszym dodatku przedstawione zostaną pewne specyficzne algorytmy, wybór których zależy od wiedzy użytkownika odnośnie dynamiki i specyfiki sterowanego procesu.</p>	<p>szt.</p>	<p>4</p>
<p>Serwonapęd z układem sterowania</p>	<p>Serwonapęd z układem sterowania Serwosilnik EMJ-04-APB-22 Prędkość obrotowa do 4500 obr/min. Moment znamionowy od 0.64Nm do 3.18Nm. Enkoder o rozdzielczości 2500 imp/obr. Obudowa całkowicie zamknięta, IP65 (przy silniku z uszczelnieniem olejowym wału i konektorami wodoodpornymi). Opcja hamulca.</p>	<p>szt.</p>	<p>2</p>

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

....., dnia

MIASTO KALISZ

FORMULARZ OFERTY

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:
„Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części” w imieniu reprezentowanego/yh Wykonawcy/ów

tj.:.....¹⁾

*(należy podać nazwę i adres Wykonawcy np. w formie pieczęci,
w przypadku oferty wspólnej należy podać nazwy, adresy wszystkich Wykonawców składających ofertę)*

oświadczam, iż:

- Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z jego opisem i warunkami zawartymi w SIWZ za ceny:

Numer i nazwa Części	Cena brutto w PLN
Część 1: Dostawa i montaż urządzeń specjalistycznych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9	.....¹⁾
Część 2: Dostawa i montaż sprzętu specjalistycznego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99	.....¹⁾
Część 3: Dostawa multimetrów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99	.....¹⁾
Część 4: Dostawa multimetrów cyfrowych dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9	.....¹⁾

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Numer i nazwa Części	Cena brutto w PLN
Część 5: Dostawa i montaż konsoli treningowej wraz z klawiaturami dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99	.....¹⁾
Część 6: Dostawa i montaż wyposażenia pracowni drukowania cyfrowego i poligraficznych procesów przygotowawczych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99	.....¹⁾
Część 7: Dostawa i montaż wyposażenia pracowni elektrotechniki i elektroniki dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99	.....¹⁾

2. Zobowiązuję się dostarczyć przedmiot zamówienia w przypadku poszczególnych Części w następującym terminie:

Numer Części	Termin (data) dostawy przedmiotu zamówienia <i>(należy wpisać datę dzienną w formacie dzień/miesiąc/rok)</i>
Część 1*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 2*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 3*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 4*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 5*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 6*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)
Część 7*	do dnia (dd/mm/rrrr):..... (włącznie) **)

*Część, na którą Wykonawca nie składa oferty należy skreślić.

**Należy podać dane / uzupełnić, mając na uwadze zapisy pkt 22.1.2) oraz 22.2.2) SIWZ.

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

3. Udzielam na wykonany przedmiot zamówienia gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na okres:

- a) dla Części 1¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- b) dla Części 2¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- c) dla Części 3¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- d) dla Części 4¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- e) dla Części 5¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- f) dla Części 6¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru;
- g) dla Części 7¹⁾ lat/a (*nie krótszy niż 2 lata, podać w pełnych latach*) liczony od daty podpisania końcowego protokołu odbioru.

4. Następujące części (zakres) zamówienia zamierzam/y powierzyć niżej wymienionym podwykonawcom ¹⁾:

a) w przypadku Części 1:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

b) w przypadku Części 2:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

c) w przypadku Części 3:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

d) w przypadku Części 4:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

e) w przypadku Części 5:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

Ciąg dalszy na następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

f) w przypadku Części 6:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

g) w przypadku Części 7:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

- Zapoznałem się z treścią SIWZ, w tym projektem umowy stanowiącym jej załącznik i akceptuję jej treść, w tym warunki płatności.
- Oferowany przedmiot zamówienia spełnia na dzień składania ofert minimalne wymagania określone dla niego w SIWZ i załącznikach do niej, a w szczególności załączniku pn.: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” dla Części, na którą składana jest oferta, w tym posiada wymagane certyfikaty, deklaracje oraz spełnia wskazane tam normy itp.
- Wszystkie dane zawarte w mojej ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania oferty.
- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO²⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu³⁾.*

Ciąg dalszy na następnej stronie.



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

9. Dane teleadresowe Wykonawcy do prowadzenia korespondencji¹⁾:

Nazwa (firma) Wykonawcy :

Adres:.....

tel., fax.

e-mail:

(w przypadku składania oferty wspólnej proszę wyżej podać dane ustanowionego pełnomocnika)

10. Numer konta bankowego do zwrotu wadium (w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu):¹⁾

.....

11. Kategoria przedsiębiorstwa Wykonawcy (niepotrzebne skreślić):

mikro przedsiębiorstwo / małe przedsiębiorstwo / średnie przedsiębiorstwo / inna ⁴⁾

12. W załączeniu przedkładam nw. załączniki:

1)

2)

3)

n)

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy/

UWAGA: szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty” znajdują się na następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty”

¹⁾ *Należy podać dane/uzupełnić,*

²⁾ *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1),*

³⁾ *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 może nie składać (może usunąć treść tego punktu np. poprzez jego wykreślenie),*

⁴⁾ *Należy wskazać tylko jedną z kategorii, mając na uwadze, iż:*

- 1) ***mikroprzedsiębiorstwo*** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln. EUR;
- 2) ***małe przedsiębiorstwo*** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln. EUR;
- 3) ***średnie przedsiębiorstwa*** – to przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln. EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln. EUR.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie informację o kategorii przedsiębiorstwa należy przedstawić w stosunku do każdego z nich (np. członka konsorcjum, współnika spółki cywilnej)

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Załącznik do oferty

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania¹⁾
- dotyczy wszystkich Części, na które składana jest oferta

Na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części**” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) w imieniu reprezentowanego przeze mnie/nas Wykonawcy:

tj.:.....

(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)

oświadczam/y, co następuje:

- 1) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 8 ustawy Pzp.

- 2) W stosunku do Wykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1, 8 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z wyżej wymienioną okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp Wykonawca podjął następujące środki naprawcze²⁾:
-
-
-

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY c.d.
dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- dotyczy wszystkich Części, na które składana jest oferta c.d.

- 3) Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu tych informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do
reprezentowania Wykonawcy/

¹⁾ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, wspólnik spółki cywilnej) składa niniejsze oświadczenie.

²⁾ Wykreślić jeśli nie dotyczy albo wypełnić odpowiednio.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu
ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów
(Dz.U. z 2017 r. poz. 229 z późn.zm.)¹⁾

Na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części**” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca:

tj.:.....²⁾

(należy podać nazwę Wykonawcy np. w formie pieczęci)

- a) **nie należy do żadnej grupy kapitałowej***^{3), 4)}.
- b) **nie należy do tej samej grupy kapitałowej** z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu *³⁾.
- c) **należy do tej samej grupy kapitałowej** z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu *^{3), 5)}
1.
2.

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

* należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c) - zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebny punkt

Szczegółowy sposób wypełnienia powyższego oświadczenia znajduje się na kolejnej stronie SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Sposób wypełnienia oświadczenia dotyczącego przynależności do grupy kapitałowej:

- 1) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, **wspólnik spółki cywilnej**) składa niniejsze oświadczenie.
- 2) W przypadku gdy oferta składana jest przez spółkę cywilną należy zwrócić uwagę, że oświadczenie to musi zostać złożone w imieniu każdego ze współników tworzących tę spółkę (a nie spółki jako całości), w tym celu należy podać firmę (nazwę) każdego przedsiębiorcy tworzącego spółkę zgodnie z wpisem do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (np. Jan Kowalski Wizytówki), a nie nazwę spółki cywilnej (np. Jan Kowalski, Paweł Nowak Wizytówki spółka cywilna).
- 3) Należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c) - zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebne, pozostałe punkty.
- 4) W przypadku, gdy Wykonawca składa oświadczenie, *iż nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć niniejszy dokument wraz z oferta – patrz pkt 12.4. SIWZ. W przypadku zaznaczenia pkt b) albo c) oświadczenie należy złożyć po zapoznaniu się z firmami, nazwami Wykonawców, którzy złożyli oferty, czyli po otwarciu ofert – patrz pkt 12.3. SIWZ.*
- 5) W przypadku złożenia oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, Wykonawca może przedstawić dowody wykazujące, że istniejące powiązania z wyżej wymienionymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Załącznik do oferty

Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych

(dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych)

Ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

* jako wspólnicy spółki cywilnej pn.:

z siedzibą w przy ul.

ustalamy, że naszym pełnomocnikiem w rozumieniu art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Miasto Kalisz (Urząd Miasta Kalisza), którego przedmiotem jest: „Dostawa i montaż wyposażenia specjalistycznego dla szkół na terenie miasta Kalisza w podziale na 7 Części” będzie:

Pan/Pani:

* *niepotrzebne skreślić*

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych - c.d.

Oświadczamy zgodnie, że wyżej wymieniony Pełnomocnik uprawniony jest do reprezentowania Nas w postępowaniu, o którym mowa wyżej, a w szczególności do:

- 1) przygotowania i złożenia w naszym imieniu oferty,
- 2) podpisania i parafowania w naszym imieniu wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
- 3) potwierdzania w naszym imieniu za zgodność z oryginałem wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
- 4) składania w naszym imieniu oświadczeń woli i wiedzy oraz składania wyjaśnień.

Czytelne podpisy lub podpis z pieczętką imienną:

.....

.....

.....

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 1

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRACOWNIA SPAWALNI					
1.	Piła taśmowa	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
2.	Spawarka TIG AC/DC	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
3.	Spawarka inwertorowa MIG/MAG	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
4.	Spawarka TIG inwertorowa	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
5.	Zestaw palników do spawania gazowego	szt.	3	.....¹⁾ ¹⁾
6.	Palniki MIG/MAG	szt.	3	.....¹⁾ ¹⁾
7.	Przyłbica spawalnicza	szt.	6	.....¹⁾ ¹⁾
8.	Spawarka TIG inwertorowa	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 2

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRCOWNIA RYSUNKU TECHNICZNEGO					
1.	Stół warsztatowy	szt.	17	.....¹⁾ ¹⁾
2.	Szafa warsztatowa	szt.	3	.....¹⁾ ¹⁾
3.	Przyrządy, narzędzia pomiarowe (zestaw)	szt.	17	.....¹⁾ ¹⁾
4.	Płyty granitowe pomiarowe (płyta granitowa kl. 2 + stojak 1000x600x100)	szt.	3	.....¹⁾ ¹⁾
PRACOWNIA ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI					
5.	Generator serwisowy	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
6.	Oscyloskop analogowy dwukanałowy	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
7.	Oscyloskop cyfrowy dwukanałowy	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
8.	Mostek RLC	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
9.	Generator funkcyjny z pomiarem częstotliwości	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
10.	Tester okablowania	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
11.	Zasilacz stabilizowany	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
12.	Zestaw przycisków, lampek i przekaźników	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
13.	Lutownica, odsysacz, zaciskarka	szt.	16	.....¹⁾ ¹⁾
14.	Zestaw silników elektrycznych	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
15.	Falownik prądu wraz z silnikiem	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 2 – c.d.

16.	Miernik zawartości harmonicznych	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
17.	Zestaw narzędzi (wiertarka, wiertła, wkrętaki, szczypce, ściągacze)	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I PROGRAMOWANIA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH					
18.	Zestaw paneli sterowników PLC z falownikiem	szt.	17	.....¹⁾ ¹⁾
19.	Stanowisko dydaktyczne	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
PRACOWNIA DRUKOWANIA CYFROWEGO					
20.	Zestaw trenażerów dydaktycznych (wzmacniacze, stabilizatory, filtry, generatory, przetworniki, obwody RLC, układy cyfrowe)	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
PRACOWNIA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ I LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH					
21.	Spawarka światłowodowa	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
22.	Tester okablowania (z certyfikacją sieci)	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
23.	Tester okablowania strukturalnego z funkcją pomiaru długości oraz multimetr uniwersalny (zestaw)	szt.	16	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 3

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRACOWNIA ELEKTRONIKI I ELEKTROTECHNIKI					
1.	Miernik uniwersalny cyfrowy	szt.	24	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 4

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
1.	Multimetr cyfrowy	szt.	6	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto <i>(razem wartość netto + 23% VAT)</i>					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 5

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRACOWNIA TECHNOLOGII					
1.	Konsola treningowa	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
2.	Klawiatura toczenie - nakładka do konsoli treningowej	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
3.	Klawiatura frezowanie - nakładka do konsoli treningowej	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
4.	Oprogramowanie treningowe	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
5.	Oprogramowanie treningowe	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Cześci 6

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRACOWNIA DRUKOWANIA CYFROWEGO I POLIGRAFICZNYCH PROCESÓW PRZYGOTOWAWCZYCH					
1.	Spektrofotometr	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
2.	Bigówka (długość bigu min. 300mm)	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
3.	Zszywarka drutem	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
4.	Urządzenie do krojenia druków	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
5.	Wzornik barw CMYK	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
6.	Laminator rolowy	szt.	1	.....¹⁾ ¹⁾
7.	Mikroskop poligraficzny	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
8.	Densytmierz poligraficzny	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejsowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczęćki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.42.2018

FORMULARZ CENOWY dla Części 7

L.p.	Nazwa produktu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto pozycji asortymentowej w PLN (kol.4 x kol.5)
1	2	3	4	5	6
PRACOWNIA ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI					
1.	Miernik sygnałów cyfrowych DVB-T	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
2.	Miernik sygnałów DVB-S	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
3.	Zestaw czujników zbliżeniowych, optycznych, siły, temperatury, ultradźwięków	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
4.	Zestaw kabli pomiarowych i sygnałowych	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
5.	Sterowniki PLC z zasilaczem i oprogramowaniem	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
6.	Zestaw mikrokontrolerów z aplikacją	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
7.	Zestaw czujników i sygnalizatorów oraz centralka	szt.	8	.....¹⁾ ¹⁾
8.	Zestaw regulatorów ciągłych PID, dwustanowych i trójstanowych	szt.	4	.....¹⁾ ¹⁾
9.	Serwonapęd z układem sterowania	szt.	2	.....¹⁾ ¹⁾
Razem wartość netto					.....¹⁾
Wartość brutto (razem wartość netto + 23% VAT)					.....¹⁾

¹⁾Należy podać dane / uzupełnić

..... (miejscowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/