

WOP.271.3.2020

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**na wyposażenie pracowni Elektrotechniki i Elektroniki**  
**w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne**

**I. ZAMAWIAJĄCY:**

Wójt Gminy Tarnowo Podgórne z siedzibą w Tarnowie Podgórny ul. Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne, tel. (061) 8959 200, fax: 61 8146 118,

REGON: 631258454, NIP: 777-31-11-426.

Adres strony internetowej: [www.tarnowo-podgorne.pl](http://www.tarnowo-podgorne.pl), e-mail: [zp@tarnowo-podgorne.pl](mailto:zp@tarnowo-podgorne.pl)

Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

- w sprawach formalnych – Monika Spychała, tel. (061) 8959 235
- w sprawach merytorycznych – Przemysław Sworacki, tel. (061) 8959 256.

**II. TRYB POSTĘPOWANIA I INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1843).
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej.
3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
6. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
7. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na *Liście wszystkich postępowań* na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

**III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia pracowni przedmiotowej (Pracowni Elektrotechniki i Elektroniki) zlokalizowanej w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne ul. Nowa 60, wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia.
2. Kod CPV: 42 00 00 00-6, 42 90 00 00-5, 31 00 00 00-6, 31 70 00 00-3.
3. Zamawiający wymaga by Wykonawca:
  - 1) zaoferował gwarancje producenta na dostarczone urządzenia i sprzęt,
  - 2) udzielił minimum 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z zamawianymi ilościami zawarty został w załączniku nr 3 do niniejszej SIWZ.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość rozwiązań równoważnych. Użyte w dokumentacji znaki towarowe, patenty, nazwy własne lub pochodzenie należy rozumieć, jako wzorzec jakościowy. Określenie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta, typu, sprzętu lub materiałów ma na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość

zastosowania rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zaproponowane rozwiązania równoważne będą posiadały wszystkie parametry nie gorsze niż te, które są określone w niniejszej SIWZ. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

6. Wykonawca musi wskazać w ofercie, które elementy zamówienia zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.

#### **IV. PRZEWIDYWANE ZAMÓWIENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT. 7 USTAWY PZP:**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia na zasadach określonych w art. 67 ust 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych do 20% wartości zamówienia podstawowego, polegających na dodatkowych dostawach.

#### **V. OFERTY CZĘŚCIOWE I WARIANTOWE:**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

#### **VI. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Zamówienie należy wykonać w terminie: do 91 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, w tym:

- do 70 dni kalendarzowych na dostawę i montaż,
- 7 dni kalendarzowych na uruchomienie,
- 14 dni kalendarzowych na przeprowadzenie szkolenia.

2. Zmiana terminu realizacji może nastąpić tylko za zgodą zamawiającego w szczególności w przypadku:

a) wystąpienia klęsk żywiołowych,

b) wystąpienia siły wyższej

c) zmiany terminu zakończenia prac budowlanych przez firmę budowlaną. Przewidywany termin zakończenia prac budowlanych przez firmę: 31/03/2020r.

3. W przypadku zmiany terminu oddania budynku do użytku przez firmę budowlaną, Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i miejscu przechować przedmiot zamówienia przez okres 1 miesiąca.

4. Zmiany umowy w formie aneksu do umowy są również możliwe w przypadkach, w których nastąpiła:

a) zmiana urzędowej stawki podatku VAT. W takiej sytuacji do rozliczenia przyjęta zostanie kwota netto i naliczony podatek VAT wg obowiązujących przepisów. Jeżeli wzrost stawki VAT nastąpi po terminie realizacji przewidzianym w rozdziale VI pkt. 1 SIWZ, a wykonawca w wyniku zawinionego opóźnienia zobowiązany będzie naliczyć wyższą stawkę VAT koszty wzrostu wartości umowy obciążają Wykonawcę.

b) zmiana, zgłoszenie podwykonawcy za zgodą Zamawiającego.

5. W pozostałym zakresie stosuje się zasady określone w art. 144 ustawy Pzp.

#### **VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu,

2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej:

2a) Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał minimum dwa zamówienia polegające na dostawie i montażu maszyn lub urządzeń do specjalistycznych pracowni dla szkół lub uczelni o wartości co najmniej 200 000zł. brutto każda.

Sposób dokonywania oceny spełniania warunków wymaganych od Wykonawców określony został według formuły „spełnia – nie spełnia”.



2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek dotyczący zdolności technicznej i zawodowej, o których mowa powyżej w rozdziale VII pkt. 1 ppkt. 2a) SIWZ zostanie spełniony wyłącznie, jeżeli co najmniej jeden z wykonawców spełni warunek samodzielnie.

3. W przypadku polegania Wykonawcy na zasobach podmiotu trzeciego warunek dotyczący zdolności technicznej i zawodowej, o którym mowa powyżej w rozdziale VII pkt. 1 ppkt. 2a) SIWZ zostanie spełniony wyłącznie, jeżeli co najmniej jeden podmiot trzeci spełni warunek samodzielnie.

#### **VIIa. PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 24 UST. 5 USTAWY PZP.**

Zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1, 2 i 4 ustawy Pzp., tj.:

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 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.

#### **VIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie jednolitego dokumentu (JEDZ) w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w rozdziale VIII pkt. 1 SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia w zakresie w którym każdy z wykonawców wskazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia.

3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie publiczne muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w występowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu, składa odrębny JEDZ dla każdego z tych podmiotów.

**5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:**

a) Informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.



- b) **Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- c) **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 – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- d) **Oświadczenie Wykonawcy** o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- e) **wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw**, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy, w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert- wg załącznika do SIWZ;
- f) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia składa dokumenty o których mowa w Rozdziale VIII pkt 5 ppkt a-d) odnośnie tego podmiotu.
- g) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców dokumenty, o których mowa w Rozdziale VIII pkt. 7 oraz w pkt. 5 ppkt a-d) należy złożyć odnośnie każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

W zakresie nieuregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy *Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdziale VIII pkt. 1 niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o którym mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia w terminie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **6. Dysponowanie zasobami podmiotu trzeciego.**

6.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdziale VII pkt. 1 ppkt. 2 SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

6.2. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa powyżej wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:

1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych



podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Zobowiązanie musi wskazywać:

- a. zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

c. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.

2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13-23 i ust. 5 pkt. 1, 2, 4.

3) w odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

4) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający będzie żądał, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub

b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w rozdziale VII pkt. 1 ppkt. 3 SIWZ.

5) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienia zasobów nie ponosi winy.

## **7. Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej.**

Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaze Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innymi wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

**8.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokumenty zgodnie z dyspozycją § 7 oraz §8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016r., poz. 1126).

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale VIII ust. 5 pkt. a-d:

1.1. w zakresie pkt. a – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21;

1.2. w zakresie pkt. b – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

2. Dokumenty, o których mowa w ppkt 1.1. oraz ppkt 1.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której



dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 2. stosuje się odpowiednio.

4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
5. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w rozdziale VIII pkt. 5 ppkt. a) składa dokument, o którym mowa w rozdziale VIII pkt 8 ppkt. 1 pppkt. 1.1., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Forma dokumentów zgodnie z §14 w/w Rozporządzenia oraz Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. poz. 1993).
7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352),
9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty,
10. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów,
11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
12. PROCEDURA SANACYJNA - SAMOOCZYSZCZENIE
  - a) Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 (podstawy fakultatywne, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2 i 3 w rozdziale VIIa SIWZ), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy,



będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

b) W celu skorzystania z instytucji „samooczyszczenia”, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą tej informacji w oświadczeniu - JEDZ , a następnie zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy do złożenia dowodów.

c) Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt a.

## **IX. WADIUM I ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA ZAMÓWIENIA.**

### **A) WADIUM: elektronicznie**

Wykonawca, przed upływem terminu składania ofert musi wnieść wadium o wartości **10 000,00 zł. (słownie: dziesięć tysięcy złotych).**

Wadium może być wniesione w następujących formach: pieniądzu, poręczeniach bankowych, poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Wadium wnoszone w formie pieniężnej należy wpłacić na rachunek bankowy ING BANK ŚLĄSKI S.A. O/POZNAŃ nr 48 1050 1520 1000 0005 0265 1441.

**Wadium wnoszone w innej formie niż pieniężna należy wnieść w postaci elektronicznej podpisane elektronicznym podpisem kwalifikowanym przez Gwaranta. Wniesienie dokumentu wadium w postaci elektronicznej powinno obejmować przekazanie tego dokumentu w takiej formie w jakiej został on ustanowiony przez Gwaranta tj. oryginał dokumentu.**

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Ponadto Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

Zwrot wadium zostanie dokonany na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych.

### **B) ZABEZPIECZENIE:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI (nie dotyczy składania ofert):**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem **dedykowanego formularza dostępnego na Epuap oraz udostępnionego przez miniPortal (formularz do komunikacji).** We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się nr ogłoszenia (TED lub ID postępowania).

2. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: [zp@tarnowo-podgorne.pl](mailto:zp@tarnowo-podgorne.pl)



3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załącznik. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej na wskazany w pkt. 2 adres email. Sposób sporządzania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 5 niniejszej SIWZ.
8. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
9. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.

## **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## **XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA OFERT:**

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony **formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1** do SIWZ, zawierający w szczególności: łączną cenę ofertową brutto, okres gwarancji, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - 2) oświadczenia wymienione w rozdziale VIII pkt. 1-4 niniejszej SIWZ;
  - 3) zobowiązanie podmiotu trzeciego (w oryginale) do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (*jeżeli wykonawca powołuje się na zasoby podmiotu trzeciego*).



2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .doc, .docx i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. Ofertę należy złożyć w oryginale.
4. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczoną notarialnie.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
7. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
9. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
10. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
11. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty na ePUAP i udostępnionych również na miniportalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnego na miniPortalu.
14. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
15. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
16. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i obiekcje



dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale X niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

**17. Zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona), nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy, wskazane przez Zamawiającego w pkt 1, 2 i 3 rozdziału VIIa SIWZ oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w pkt 2 rozdziału VII SIWZ.**

#### **XIII. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA I OTWARCIA OFERT:**

1. Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia **13 lutego 2020 r. do godziny 9:00.**
2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **13 lutego 2020 r. o godz. 12:00.**
3. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie **aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.**
4. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie [www.tarnowo-podgorne.pl](http://www.tarnowo-podgorne.pl) informację z otwarcia ofert.

#### **XIV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:**

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą odbywały się w walucie polskiej.

#### **XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ:**

1. Cenę oferty należy podać za cały przedmiot zamówienia tj. wyposażenie pracowni Elektrotechniki i Elektroniki w Zespole Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne.
2. Cena oferty zostanie przeniesiona do umowy. Cenę należy podać w złotych polskich wraz z podatkiem VAT. W formularzu ofertowym należy podać cenę jednostkową każdej pozycji tabeli. Następnie należy pomnożyć cenę jednostkową pozycji z ilością, uzyskując wartość netto danej pozycji. Następnie do wartości netto należy doliczyć odpowiedni podatek VAT uzyskując wartość brutto danej pozycji. Ostatecznie należy zsumować wartości brutto wszystkich pozycji otrzymując wartość brutto całości przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Przy obliczeniu ceny należy przyjąć stawkę podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert.
5. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru / usługi, których dostawa / świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

#### **XVI. OPIS KRYTERIÓW:**

Przy wyborze ofert Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- a) **cena – 60 %**
- b) **okres gwarancji – 40%**

Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Ocena łączna stanowi sumę punktów uzyskanych w ramach ww. kryteriów. Uzyskana liczba punktów zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku. Przyznawane liczby punktów poszczególnym ofertom będzie się odbywać wg następujących zasad:



a) **cena oferty** – ocenie zostanie poddana cena brutto za realizację całego zamówienia, wynikająca z formularza ofertowego. Liczba punktów, którą można uzyskać w tym kryterium zostanie obliczona wg wzoru:

$$C=(C_{\min}/C_x)*60 \text{ pkt.}$$

gdzie,

C – liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w ramach kryterium cena brutto za realizację całego zamówienia,

C<sub>min</sub> – najniższa cena brutto zaoferowana w ofertach złożonych na realizację zamówienia,

C<sub>x</sub> – cena brutto oferty ocenianej złożonej na realizację zamówienia

b) **okres gwarancji** – ocenie zostanie poddany zaoferowany w ofercie długość okresu gwarancji na przedmiot zamówienia.

- Okres gwarancji liczony jest w miesiącach.

- minimalny okres gwarancji: 24 miesiące

Liczba punktów, którą można uzyskać w tym kryterium zostanie obliczona wg wzoru:

$$G=(G_x/G_{\max})*40 \text{ pkt.}$$

gdzie,

G – liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w ramach kryterium gwarancja

G<sub>max</sub> – gwarancja maksymalna w oferowanych ofertach (nie więcej niż 48 miesiące)

G<sub>x</sub> – gwarancja oferowana w badanej ofercie (nie mniej niż 24 miesiące).

Maksymalny okres gwarancji wynosi 48 miesięcy. Jeżeli Wykonawca zaproponuje w ofercie okres gwarancji dłuższy niż 48 miesięcy, termin ten będzie wiążący do Wykonawcy, jednakże do oceny ofert w kryterium „okres gwarancji” zostanie przyjęty okres maksymalny zawarty w SIWZ, tzn. 48 miesięcy. Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji niższy niż 24 miesiące wówczas jego oferta zostanie odrzucona.

## **XVII. WYJAŚNIANIE TREŚCI ZŁOŻONEJ OFERTY:**

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Zamawiający poprawia w ofercie omyłki na zasadach określonych w art. 87 ust. 2 ustawy PZP

## **XVIII. OGŁOSZENIE WYNIKÓW PRZETARGU I FORMALNOŚCI PRZED ZAWarciEM UMOWY:**

1. Zamawiający udzieli zamówienia publicznego Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz w SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców. **Informacja zostanie przesłana drogą elektroniczną lub faksem.** Ponadto informacja o wynikach przetargu zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego. Umowa zostaje podpisana na warunkach określonych w projekcie umowy, załączonej do niniejszej specyfikacji.

### **2. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający żąda przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel



działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.

4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.

5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

#### **XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODWYKONAWSTWA**

1. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na dostawy przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

2. Niezgłoszenie przez Zamawiającego w formie pisemnej sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy, w terminie 7 dni od dnia jej przedłożenia Zamawiającemu uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

3. Zapisy w pkt. 1-2 stosuje się odpowiednio do zmian tej umowy o podwykonawstwo.

4. Umowa z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą powinna stanowić w szczególności, iż:

Przedmiotem umowy o podwykonawstwo jest wyłącznie wykonanie dostaw, które ściśle odpowiadają części zamówienia określonego Umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,

Wykonanie przedmiotu umowy o podwykonawstwo zostaje określone na co najmniej takim poziomie jakości, jaki wynika z umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą i powinno odpowiadać stosownym dla tego wykonania wymaganiom określonym w specyfikacji oraz standardom deklarowanym w ofercie wykonawcy,

Podwykonawca lub dalszy podwykonawca są zobowiązani do przedstawienia Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji umowy o podwykonawstwo.

5. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zapłaty od wykonawcy lub podwykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy o podwykonawstwo od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia wykonawcy lub odpowiednio od zapłaty przez wykonawcę wynagrodzenia podwykonawcy.

6. Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie dostaw. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

7. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

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

Wzór umowy, stanowi załącznik do SIWZ.



## **XXI. OBOWIĄZYWANIE PRZEPISÓW USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH:**

W kwestiach nieuregulowanych niniejszą specyfikacją stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

## **XXII. POUCZENIE O PRZYSŁUGUJĄCYCH ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań **powyżej** kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

## **XXIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ:**

1. formularz oferty,
2. oświadczenie JEDZ
3. opis przedmiotu zamówienia
4. oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej,
5. wykaz dostaw,
6. klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
7. projekt umowy.

  
**WÓJT GMINY**  
Tarnowo Podgórne  
mgr Tadeusz Czajka



Nazwa i adres oferenta

.....

.....

.....

Tel/fax .....

e-mail: .....

adres skrzynki ePUAP.....

Wójt Gminy Tarnowo Podgórne  
ul. Poznańska 115  
62-080 Tarnowo Podgórne

**O F E R T A**

W związku z ogłoszonym przez Wójta Gminy Tarnowo Podgórne postępowaniem o zamówienie publiczne w trybie „przetargu nieograniczonego” na **wyposażenie pracowni Elektrotechniki i Elektroniki w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne** zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 2 stycznia 2020r. oferuję wykonanie zamówienia, za kwotę:

(słownie wartość brutto:.....)

W tym:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent	ilość	jednostka	Cena jednostkowa netto w zł.	Wartość netto w zł.	Wartość brutto w zł.
			(a)	(b)	(c)	(a)x(c)=(d)	(d)x(..)%VAT
1	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego		4	Szt.			
2	Generator funkcyjny z częstotściomierzem		4	Szt.			
3	Multimetr cyfrowy		4	Szt.			
4	Multimetr cyfrowy		4	Szt.			



5	Oscyloskop cyfrowy		4	Szt.			
6	Oscyloskop cyfrowy		4	Szt.			
7	Woltomierz magnetoelektryczny		4	Szt.			
8	Amperomierz magnetoelektryczny		4	Szt.			
9	Woltomierz elektromagnetyczny		4	Szt.			
10	Amperomierz elektromagnetyczny		4	Szt.			
11	Watomierz ferromagnetyczny		4	Szt.			
12	Wielofunkcyjny miernik mocy		4	Szt.			
13	Miernik cęgowy		2	Szt.			
14	Miernik cyfrowy RLC		4	Szt.			
15	Mostek cyfrowy RLC		4	Szt.			
16	Dekada rezystancyjna		4	Szt.			
17	Dekada pojemnościowa		4	Szt.			
18	Dekada indukcyjna		4	Szt.			
19	Rezystor suwakowy		4	Szt.			
20	Zadajnik sygnałów cyfrowych		4	Szt.			
21	Tester stanów logicznych		4	Szt.			
22	Tester kierunku wirowania faz i obrotu silnika		4	Szt.			
23	Tachometr ze stroboskopem		4	Szt.			
24	Autotransformator jednofazowy		4	Szt.			
25	Autotransformator trójfazowy		4	Szt.			
26	Transformator jednofazowy 400/230		4	Szt.			



27	Transformator jednofazowy 230/24		4	Szt.			
28	Przełącznik elektryczny		4	Szt.			
29	Stycznik trójfazowy		4	Szt.			
30	Łączniki, wyłączniki		4	Szt.			
31	Sygnalizatory, wskaźniki napięcia		4	Szt.			
32	Wyłączniki krańcowe z rolką		4	Szt.			
33	Laptop – komputer przenośny		12	Szt.			
34	Oprogramowanie do symulacji obwodów elektrycznych		12	Szt.			
35	Stacja lutownicza		8	Szt.			
36	Silnik elektryczny asynchroniczny		4	Szt.			
37	Silnik elektryczny synchroniczny		4	Szt.			
38	Silnik elektryczny prądu stałego		4	Szt.			
39	Silnik krokowy		4	Szt.			
40	Lupa z oświetleniem		4	Szt.			
41	Zestaw wkrętaków		4	Szt.			
42	Stacja bazowa USB		12	Szt.			
43	Wirtualny przyrząd pomiarowy		12	Szt.			
44	Zestaw akcesoriów		12	Szt.			
45	Zestaw akcesoriów do wirtualnego przyrządu pomiarowego		12	Szt.			
46	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu stałego		1	Szt.			



47	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu stałego		1	Szt.			
48	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Twierdzenia sieci prądu stałego		1	Szt.			
49	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Twierdzenia sieci prądu stałego		1	Szt.			
50	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 1		1	Szt.			
51	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 1		1	Szt.			
52	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 2		1	Szt.			
53	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 2		1	Szt.			
54	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Elementy półprzewodnikowe		1	Szt.			
55	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Elementy półprzewodnikowe		1	Szt.			
56	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi		1	Szt.			
57	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi		1	Szt.			
58	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Tranzystorowe wzmacniacze mocy		1	Szt.			
59	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Tranzystorowe wzmacniacze mocy		1	Szt.			
60	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym		1	Szt.			



61	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym		1	Szt.			
62	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody regulacji zasilania		1	Szt.			
63	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody regulacji zasilania		1	Szt.			
64	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze operacyjne		1	Szt.			
65	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze operacyjne		1	Szt.			
66	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Technika cyfrowa		1	Szt.			
67	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Technika cyfrowa		1	Szt.			
68	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Układy cyfrowe 1		1	Szt.			
69	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Układy cyfrowe 1		1	Szt.			
70	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: 32-bitowy mikroprocesor		1	Szt.			
71	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: 32-bitowy mikroprocesor		1	Szt.			
72	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Magnetyzm i elektromagnetyzm		1	Szt.			
73	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Magnetyzm i elektromagnetyzm		1	Szt.			
74	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Silniki, prądnice i ich sterowanie		1	Szt.			
75	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Silniki, prądnice i ich sterowanie		1	Szt.			
ŁĄCZNIE:				x	x		

1. Oświadczam, iż powyższa cena uwzględnia wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i do powyższego dokumentu nie wnoszę zastrzeżeń. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w przetargu.
3. Oświadczam, że zapoznałem się ze wzorem umowy załączonej do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się podpisać umowę na warunkach określonych w tym wzorze.
4. Udzielam gwarancji na przedmiot zamówienia: **na okres: .....miesięcy.**  
(wypełnia wykonawca)
5. Oświadczam, że akceptuję termin realizacji zamówienia, warunki płatności zawarte w SIWZ.
6. Oświadczam, iż termin związania ofertą wynosi 60 dni.
7. Oświadczam, że powyższe zamówienie zrealizuje bez udziału podwykonawców / z udziałem podwykonawców\*

Przy pomocy podwykonawców zrealizuje następujące elementy zamówienia:

Nazwa podwykonawcy (jeżeli są znane)	Element zamówienia

\*niepotrzebne skreślić

8. Jestem/nie jestem\*\* małym lub średnim przedsiębiorstwem.

(\*\*niepotrzebne skreślić)

9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*

\*\*\* 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 wykonawca wykreśla punkt 9.

Załączniki do niniejszej oferty:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

PODPISANO

.....  
( upoważniony przedstawiciel)

DATA: .....

Ofertę niniejszą złożono na ..... kartkach kolejno ponumerowanych.



## STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

## Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

*W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>1</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>2</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:*

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ]/[ ]-[ ]-[ ]-[ ]-[ ]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym):  
[www.tarnowo-podgorne.pl]

## INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

<b>Tożsamość zamawiającego<sup>3</sup></b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	Gmina Tarnowo Podgórne
<b>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>4</sup> :	Wypożyczenie pracowni Elektrotechniki i Elektroniki w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>5</sup> :	WOP.271.3.2020

<sup>1</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>2</sup> W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>3</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>4</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

<sup>5</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

## Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

### A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[    ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[    ] [    ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>6</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>7</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b><u>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>8</sup>:</u></b> czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>9</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [...]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy

<sup>6</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.  
<sup>7</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.  
**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.  
**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.  
**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.  
<sup>8</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.  
<sup>9</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.



<p>wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?</p>	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p><b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b></p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>10</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p><b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b></p> <p><b>WYŁĄCZNIK jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Rodzaj uczestnictwa:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami<sup>11</sup>?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p> <p>b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o</p>	<p>a): [.....]</p> <p>b): [.....]</p>

<sup>10</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

<sup>11</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**Jeżeli tak**, proszę przedstawić – **dla każdego** z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>12</sup>.

<sup>12</sup>

Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.



**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli <b>tak i o ile jest to wiadome</b> , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

### Część III: Podstawy wykluczenia

#### A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

<p>W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. udział w <b>organizacji przestępczej</b><sup>13</sup>;</li> <li>2. <b>korupcja</b><sup>14</sup>;</li> <li>3. <b>nadużycie finansowe</b><sup>15</sup>;</li> <li>4. <b>przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną</b><sup>16</sup></li> <li>5. <b>pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu</b><sup>17</sup></li> <li>6. <b>praca dzieci i inne formy handlu ludźmi</b><sup>18</sup>.</li> </ol>	
<p><b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy w stosunku do <b>samego wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok</b> z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]<sup>19</sup></p>
<p><b>Jeżeli tak, proszę podać</b><sup>20</sup>:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania;</p> <p>b) wskazać, kto został skazany [ ];</p> <p>c) <b>w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio</b></p>	<p>a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-</p>

<sup>13</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>14</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>15</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>16</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podleganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>17</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>18</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

<sup>19</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>20</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<b>ustalone w wyroku:</b>	y), którego(-ych) to dotyczy.  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>21</sup>
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia <sup>22</sup> („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki <sup>23</sup> :	[.....]

**B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE**

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich <b>obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne</b> , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<b>Jeżeli nie</b> , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie <b>decyzji</b> sądowej lub administracyjnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?</li> <li>– Proszę podać datę wyroku lub decyzji.</li> <li>– W przypadku wyroku, <b>o ile została w nim bezpośrednio określona</b>, długość okresu wykluczenia:</li> </ul> 2) w <b>inny sposób</b> ? Proszę sprecyzować, w jaki: <ul style="list-style-type: none"> <li>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe</li> </ul>	<b>Podatki</b>	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>
	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [ ...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [ ...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]

<sup>21</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>22</sup> Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>23</sup> Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

<p>odsetki lub grzywny?</p>		
<p>Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):<sup>24</sup> [.....][.....][.....]</p>	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYTUŁACIŃCĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI<sup>25</sup>

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

[illegible]

24 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

25 Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.

<sup>26</sup> O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>27</sup> Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.



<p>realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>28</sup>.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>– [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b><sup>29</sup>?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami <b>porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji</b>?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek <b>konflikcie interesów</b><sup>30</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e) w przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>

<sup>28</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>29</sup> W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>30</sup> Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

	[.....]
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że:</p> <p>nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji;</p> <p>b) nie <b>zataił</b> tych informacji;</p> <p>c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz</p> <p>d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia?</p> <p>Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>31</sup></p>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>



#### Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

#### A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
<b>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>32</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
<b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest <b>posiadanie</b> określonego <b>zezwolenia lub bycie członkiem</b> określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ... ] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

#### B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) <b>roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący:	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta

<sup>32</sup>

Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p><b>i/lub</b>  1b) Jego <b>średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>33</sup></b> ():  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>{(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) <b>obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem</b> i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący:  <b>i/lub</b>  2b) Jego <b>średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>34</sup></b>:  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>{(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych<sup>35</sup></b> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e):  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>{określenie wymaganego wskaźnika — stosunek X do Y<sup>36</sup> — oraz wartość): [.....], [.....]}<sup>37</sup></p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę:  Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że  Jeżeli odnośna dokumentacja, która <b>mogła</b> zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>{adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]}</p>

<sup>33</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>34</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>35</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>36</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>37</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na roboty budowlane</b>:  W okresie odniesienia<sup>38</sup> wykonawca <b>wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju</b>:  Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]  Roboty budowlane: [.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi</b>:  W okresie odniesienia<sup>39</sup> wykonawca <b>zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju</b>: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>40</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th><th>Kwoty</th><th>Daty</th><th>Odbiorcy</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b><sup>41</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości:  W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....] [.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących <b>urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości</b>, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy <b>zarządzania łańcuchem dostaw</b> i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								

<sup>38</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<sup>39</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

<sup>40</sup> Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

<sup>41</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

Czy wykonawca <b>zezwoli</b> na przeprowadzenie <b>kontroli</b> <sup>42</sup> swoich <b>zdolności produkcyjnych</b> lub <b>zdolności technicznych</b> , a w razie konieczności także dostępnych mu <b>środków naukowych i badawczych</b> , jak również <b>środków kontroli jakości</b> ?	
6) Następującym <b>wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</b> legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: <b>lub</b> (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....]  b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, <b>średnie roczne zatrudnienie</b> : [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, <b>liczebność kadry kierowniczej</b> : [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom</b> <sup>43</sup> następującą część (procentową) zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub agencje <b>kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>42</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

<sup>43</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



<p>zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia?</p> <p><b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione:</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
--	--

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych <b>norm zapewniania jakości</b>, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych?</p> <p><b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b>?</p> <p><b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....][.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

## Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.  
Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
W następujący sposób <b>spełnia</b> obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej <sup>44</sup> , proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:	[...]  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <sup>45</sup>  ( <del>adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji:</del> [.....][.....][.....] <sup>46</sup> )

## Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>47</sup>, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>48</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

<sup>44</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>45</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>46</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>47</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>48</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do Pracowni Elektrotechniki i Elektroniki w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne ul. Nowa 60.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
1	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego Napięcie wyjściowe 2 x (0-30V), 5V, prąd wyjściowy 2 x (0-5A), 3A, dokładność pomiaru napięcia: $\pm 1\%$ + 2 cyfry, dokładność pomiaru prądu: $\pm 2\%$ + 2 cyfry, wyświetlacz 4 x LED, ilość wyjść – potrójny, napięciowy współczynnik stabilizacji, obciążeniowy współczynnik stabilizacji, zabezpieczenie przed przeciążeniem i odwrotną polaryzacją oraz ograniczenie prądowe i przeciwzwarceniowe, praca szeregowo, równoległa, tracking, włączenie/wyłączenie wyjścia, nastawianie ograniczenia prądowego przy odłączonym wyjściu	4 szt.
2	Generator funkcyjny z częstotściomierzem	Generator funkcyjny Generacja przebiegów do 25MHz, 125MSa/s, rozdzielczość pionowa 14 bitów, 5 przebiegów standardowych, 48 wbudowanych przebiegów arbitralnych 16kpts, zestaw funkcji modulujących, generator dwukanałowy, wbudowany licznik częstotliwości do 200MHz, USB, wyświetlacz 3,5" TFT-LCD	4 szt.
3	Multimetr cyfrowy	Pomiar typu True RMS w szerokim paśmie: ACV, ACV+DCV (20Hz÷100kHz) / ACA, ACA+DCA (40Hz÷10kHz), próbkowanie 5 razy/s, wskaźnik analogowy BARGRAF, złącze optyczne RS-232, sygnalizacja nieprawidłowego podłączenia przewodów, automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych, filtr 50/60Hz tłumiący zakłócenia od sieci elektrycznej, test ciągłości z czasem odpowiedzi 100μs, T1, T2, T1-T2: dwukanałowy pomiar temperatury, pomiar poziomu dBm z wyborem 20 wartości impedancji obciążenia w zakresie 4Ω ÷ 1200Ω, test pętli prądowej (%4-20mA) w systemach sterowania, HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD, RECORD: rejestracja wartości MAX, MIN, MAX-MIN, CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN i MAX-MIN impulsów > 0,8ms prądu i napięcia, Δ: pomiar względny, Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia, ochrona przeciwprzepięciowa: 8kV, ochrona na przeciążenie: A:15A/1kV mV,Ω i pozostałe zakresy: 1050Vrms/1450Vpeak, bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1 kat. III 1000V, kat. IV 600V, automatyczne wyłączanie po 5 minutach bezczynności.	4 szt.
4	Multimetr cyfrowy	Multimetr cyfrowy - Napięcie przemienne (AC, AC+DC) do 750V, napięcie stałe (DC) do 1000V, prąd w zakresach 20mA - 10A, częstotliwość w zakresach 40,000Hz - 4,0000MHz, wypełnienie (%), pojemność w zakresach 4nF - 40mF, rezystancja w zakresach 200Ω - 2GΩ, niskonapięciowy pomiar rezystancji 2kΩ - 200MΩ, test ciągłości, test diody, pomiar poziomu sygnału (dB, dBm), temperatura -200°C - 1200°C, dokładność 0,06%, próbkowanie 2 razy/s, maksymalna rozdzielczość 1μV / 1μA / 0,01Ω / 0,01Hz / 1pF / 0,1°C, data Logger - rejestrator cyfrowy do 40 000 próbek z odstępem od 1 do 600 sekund, rejestracja wartości MIN / MAX / AVG, pomiar względny, wychwytywanie wartości szczytowych (PEAK HOLD), automatyczna pamięć bieżącego odczytu (AUTO HOLD), możliwość zapamiętania pomiaru w pamięci urządzenia (do 1000 pomiarów), pomiar wartości skutecznej (TrueRMS) w zakresie od 40 Hz do 100 kHz dla AC oraz AC+DC, wskaźnik wyładowania baterii, autotest bezpiecznika, automatyczny/ręczny dobór zakresów, interfejs optyczny USB, dołączone oprogramowanie (sterowanie multimetrem z PC oraz odbiór wyników z multimetru), sygnał dźwiękowy w przypadku błędu przełączania, ochrona przed impulsami przepięciowymi do 6kV, konstrukcja odporna na wstrząsy (wytrzymałość na upadek z wysokości do 1,4m), szczelna obudowa, praca w każdych warunkach atmosferycznych, wodoodporna (IP64), kompaktowa obudowa, izolowane gniazda i bezpieczne przewody pomiarowe, bezpieczeństwo (kat. III 600 V / kat. II 1000V).	4 szt.

5	Oscyloskop cyfrowy	Oscyloskop cyfrowy Dwa kanały analogowe. Pasmo przenoszenia 50 MHz. Szybkość próbkowania 1 GSa/s. Długość pamięci do 1 Mpkt. Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 5,6" i o rozdzielczości 320 x 234. 20 automatycznych pomiarów. Zapis 10 przebiegów oraz 10 ustawień oscyloskopu. Interfejsy komunikacyjne: RS232, USB Host oraz USB Device	4 szt.
6	Oscyloskop cyfrowy	Oscyloskop cyfrowy Pasma 100 MHz, 4 kanały analogowe, 16 kanałów logicznych. Jednoczesne wyświetlanie kanałów analogowych i logicznych. Częstotliwość próbkowania do 1 GSa/s. Pamięć akwizycji 12 Mpkt, opcjonalnie do 24 Mpkt. Częstotliwość odświeżania do 30 000 przebiegów na sekundę. Opcjonalne nagrywanie do 60 000 ramek. Niski poziom szumów, wzmacnienie od 1 mV/dz do 10 V/dz. Opcjonalne wyzwalanie i dekodowanie magistral szeregowych (RS232, I2C, SPI). Wielopoziomowa gradacja jasności wyświetlania przebiegu. Pełen komplet interfejsów: LAN (LXI Core Device 2011), USB (Host i Device), AUX, USB-GPIB (opcja). Wyświetlacz 7 cali o rozdzielczości WVGA (800x480). Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość): 313,1 mm x 160,8 mm x 122,4 mm. Waga: 3,2 ± 0,2 kg	4 szt.
7	Woltomierz magnetoelektryczny	Woltomierz magnetoelektryczny Miernik analogowy - woltomierz napięcia stałego DC umieszczony w obudowie z tworzywa pod kątem 45° - pozwala to na wygodną obserwację wskazań w pozycji siedzącej. Skala analogowa z podwójnym opisem. Możliwość kompensacji wskazania zerowego. Wyposażony w zaciski laboratoryjne przystosowane do przykręcania przewodów lub kabli zakończonych widełkami o rozmiarze nominalnym 6,4 mm lub wtyków bananowych 4 mm. Do postawienia na płaszczyźnie poziomej. Dane techniczne: zakresy pomiarowe: 0 ~ 3 V DC   0 ~ 30 V DC   0 ~ 300 V DC  ; ustrój pomiarowy: magnetoelektryczny; klasa dokładności: 2,5% (dla prądu przemiennego 50/60 Hz); środowisko pracy: 15°C÷30°C; 10%÷45% RH (wilgotność względna); warunki przechowywania: 10°C÷45°C; 10%÷60% RH (wilgotność względna); rozmiar skali: promień łuku skali 50 mm, kąt ruchu wskazówki 90°; wymiary: 100x100x130 [mm]; waga: 0,2 kg.	4 szt.
8	Amperomierz magnetoelektryczny	Amperomierz magnetoelektryczny Miernik analogowy - amperomierz prądu stałego DC umieszczony w obudowie z tworzywa pod kątem 45° - pozwala to na wygodną obserwację wskazań w pozycji siedzącej. Skala analogowa z potrójnym opisem. Możliwość kompensacji wskazania zerowego. Wyposażony w zaciski laboratoryjne przystosowane do przykręcania przewodów lub kabli zakończonych widełkami o rozmiarze nominalnym 6,4 mm lub wtyków bananowych 4 mm. Do postawienia na płaszczyźnie poziomej. Dane techniczne: zakresy pomiarowe: 0 ~ 50 mA DC   0 ~ 500 mA DC   0 ~ 5 A DC  ; ustrój pomiarowy: magnetoelektryczny; klasa dokładności: 2,5% (dla prądu przemiennego 50/60 Hz); środowisko pracy: 15°C÷30°C; 10%÷45% RH (wilgotność względna); warunki przechowywania: 10°C÷45°C; 10%÷60% RH (wilgotność względna); rozmiar skali: promień łuku skali 50 mm, kąt ruchu wskazówki 90°; wymiary: 100x100x130 [mm]; waga: 0,2 kg	4 szt.



9	Woltomierz elektromagnetyczny	Woltomierz elektromagnetyczny Miernik analogowy umieszczony w obudowie z tworzywa pod kątem 45°, co pozwala na wygodną obserwację wskazań w pozycji siedzącej. Skala analogowa z podwójnym opisem. Możliwość kompensacji wskazania zerowego. Wyposażony w zaciski laboratoryjne przystosowane do przykręcania przewodów lub kabli zakończonych widełkami o rozmiarze nominalnym 6,4mm lub wtyków bananowych 4mm. Do postawienia na płaszczyźnie poziomej. Dane techniczne: ustrój pomiarowy: magnetoelektryczny; klasa dokładności: 2,5% (dla prądu przemiennego 50/60 Hz); zakresy pomiarowe: 0 ~ 15 V AC, 0 ~ 150V AC; środowisko pracy: 15°C÷30°C; 10%÷45% RH (wilgotność względna); warunki przechowywania: 10°C÷45°C; 10%÷60% RH (wilgotność względna); rozmiar skali: promień łuku skali 50mm, kąt ruchu wskazówki 90°; wymiary: 100x100x130[mm]; waga: 0,2 kg	4 szt.
10	Amperomierz elektromagnetyczny	Amperomierz elektromagnetyczny Mocna obudowa, prosta i bezpieczna w użyciu, zabezpieczona wstrząsowo. Wysoka dokładność i stabilność pomiarowa. Bezpieczne gniazda i podwójna izolacja. Obudowa wodoodporna. Amperomierz AC/DC. Zakres AC 10mA~10A (7 podzakresów). Zakres DC 100uA~10A (11 podzakresów). Dokładność 1,5% DC oraz 2% AC. Częstotliwość 45~400Hz. Bezpieczniki 1A i 10A. Masa 200g	4 szt.
11	Watomierz ferromagnetyczny	Watomierz ferromagnetyczny Watomierz analogowy jednofazowy. Mocna obudowa, prosty i niezwykle bezpieczny w użyciu. Wysoka dokładność i stabilność. Jedno pokrętko do zmiany zakresu. Bezpieczne gniazda oraz podwójna izolacja. Wodoodporna obudowa. Zakresy: AC/DC 60-120-240-480V; AC/DC 0,5A/1A. Dokładność: 2,5%(DC), 1%(AC). Częstotliwość: 0~500Hz. Bezpiecznik: 1A. Wymiary: 170 x 165 x 55 mm. Masa: 200 g.	4 szt.
12	Wielofunkcyjny miernik mocy	Wielofunkcyjny miernik mocy Pomiar mocy czynnej, mocy biernej. Odczyt wartości skutecznej napięć i prądów przemiennych (TrueRMS). Jednoczesny odczyt mocy, wartości współczynnika mocy, napięcia i prądu z automatycznym doborem zakresu. Pomiar prądu poprzez sprzężenie bezpośrednie, cęgową sondę indukcyjną lub przekształtnik prądowy. Pamięć wartości bieżącej i szczytowej. Mikroprocesorowy obwód wewnętrzny zapewniający wysoką dokładność, efektywność i trwałość przyrządu. Wbudowany wskaźnik przepełnienia i rozładowania baterii. Zasilanie z baterii lub zasilacza sieciowego. Obudowa z tworzywa sztucznego o dużej odporności z ruchomym uchwytem podstawką	4 szt.

13	Miernik cęgowy	<p>. Miernik cęgowy</p> <p>Funkcje pomiarowe: Prąd stały i zmienny w zakresie do 1000A. Napięcie stałe w zakresie do 1000V. Napięcie przemienne w zakresie do 1000V. Moc w zakresie od 10kW do 1MW. Pomiar współczynnika mocy (PowerFactor) od -1,00 do 1,00. Pomiar współczynnika zawartości harmoniczných THD od 0% do 100%. Pomiar wartości harmoniczných prądu i napięcia (do 25 harmoniczných) od 0% do 100%. Test kolejności faz. Pomiar prądu załączenia. Pomiar częstotliwości do 10kHz. Pomiar pojemności w zakresie do 4000μF. Temperatura w zakresie od -50°C do 1000°C. Rezystancja w zakresie do 100kΩ. Akustyczny test ciągłości &lt;30Ω. Test diody. Dokładność podstawowa: 1,5%. Wyświetlacz: LCD, 4-cyfry, 7-segmentowy. Maksymalne wskazanie 10000. Bargraf (60 segmentów). Podświetlany wyświetlacz. Cechy dodatkowe: Próbkowanie 3 razy/s. Maksymalna rozdzielczość 0,01V / 0,01A / 0,01Ω / 0,1μF / 0,1Hz / 1W / 0,1°C. Maksymalna średnica mierzonego przewodu 37mm. Pamięć odczytu (funkcja SMART DATA HOLD). Pamięć wartości szczytowych (funkcja PEAK HOLD). Pamięć wartości minimalnej i maksymalnej (funkcja MIN./MAX.). Filtr dolnoprzepustowy (LPF). Bezkontaktowe wykrywanie kabli oraz gniazd pod napięciem. Pomiar wartości skutecznej sygnału o dowolnym kształcie (TrueRMS) w zakresie od 50 Hz do 500 Hz. Automatyczne podświetlenie cęg pomiarowych. Poruszanie się po menu za pomocą joysticka-kursora. Automatyczna detekcja rodzaju sygnału (AC, DC i AC+DC) na zakresach prądowych i napięciowych. Automatyczny dobór funkcji przy testach diod i ciągłości oraz pomiarze rezystancji. Wskaźnik wyładowania baterii. Przycisk automatycznego zerowania pomiaru prądu stałego (przycisk HOLD przytrzymany przez 2 sekundy). Automatyczne wyłączenie zasilania po ok. 15 minutach. Bezpieczne w pełni izolowane przewody pomiarowe. Wytrzymałość na upadek z wysokości do 1,3m. Bezpieczeństwo (kat. III 1000 V / kat. IV 600V). Dołączone akcesoria :Przewody pomiarowe, Sonda temperaturowa, Bateria, Futerał, Instrukcja obsługi</p>	2 szt.
----	----------------	--	--------



14	Mikroskop warsztatowy	<p>Miernik cyfrowy RLC</p> <p>Cechy i funkcje: LCD 4½ cyfry (19999) dla pomiaru R, L, C; + 4 cyfry (9999) dla pomiaru Q, D, Rs/Rp; Automatyczny/ręczny wybór zakresów pomiarowych; MAX, MIN, AVG - zapamiętanie wartości maksymalnej, minimalnej i obliczenie średniej; REL, SET REL - pomiar względny lub względem określonej wartości; D - pomiar różnicowy; DSET - wprowadzanie poziomu odniesienia dla pomiaru różnicowego; Mierzone parametry: LS (Q,D,RS), LP (Q,D,RP), CS (Q,D,CS), CP (Q,D,RP); Wybór częstotliwości pomiarowej 1kHz lub 120Hz; Wybór układu zastępczego szeregowego lub równoległego; Wybór tolerancji pomiarów; Określenie limitów pomiarów i ich sygnalizacja; Detekcja i sygnalizacja stanu bezpiecznika; Sygnalizacja wyczerpania baterii; Auto wyłączenie po 10 minutach bezczynności. Dane techniczne: Impedancja: 20,000/200,00/2,000k/20,000k/200,00k/2,0000M/10,000MΩ, 20Ω: ±(1,2%+8c); 200Ω: ±(0,8%+5c); 2k~2MΩ: ±(0,5%+3c); 10MΩ: ±(2%+8c) (dokładności pomiaru dla częstotliwości testu 120Hz i 1kHz). Indukcyjność L: 2000,0μ/20,000m/200,00m/2000,0m/20,000/200,00/2000,0/20000H *) 20mH: ±(2%+5c); 200mH: ±(1%+5c); 2000m~200H: ±(0,7%+5c); 2000H: ±(1%+5c); 20000H: nie określona **) 2000μH: ±(2%+5c); 20mH: ±(1,2%+5c); 200m~20H: ±(0,7%+5c); 200H: ±(1%+5c); 2000H: nie określona ***). Pojemność Cx: 2000,0p/20,000n/200,00n/2000,0n/20,000μ/200,00μ/2000,0μ/20,000mF 20nF: ±(1%+5c); 200nF: ±(0,7%+5c); 2000n~200μF: ±(0,7%+3c); 2000μF: ±(1%+5c); 20mF: ±(5%+5c) **) 2000pF: ±(1%+5c); 20n~200nF: ±(0,7%+5c); 200nF: ±(0,7%+5c); 2000n~20μF: ±(0,7%+3c); 200μF: ±(1%+3c); 2000μF: ±(5%+5c) ***). Z, L lub C: Wskazywane na wyświetlaczu głównym. Q: Dobroć wskazywana na wyświetlaczu pomocniczym (podczas pomiaru L lub C). D: Współczynnik strat wskaz na wyświetl. pomocniczym (podczas pomiaru L lub C). Z: Impedancja wskaz na wyświetlaczu pomocniczym (podczas pomiaru L lub C). H: "zamrożenie" bieżącej wartości pomiarów na LCD. MAX/MIN: Zapamiętanie i odczyt wartości max, min, max-min i średniej z pomiarów. Delta: Pomiary różnicowe, pomiary względem ustawianej wartości referencyjnej. FREQ: Wybór częstotliwości testu 120Hz lub 1kHz. RANGE: Wybór manualnej zmiany zakresów (lub auto-zakresy). SET: Tryb ustawień parametrów. Hi, Lo: Tryb ustawień wartości największej i najmniejszej Z, L lub C dla komparatora. TOL: Tryb weryfikacji tolerancji ustawianej jako wartości % (procentowe). W pamięci wewnętrznej znajdują się do wyboru tolerancje 1%, 5%, 10% i 20%. PAL/SER: Wybór pomiaru w układzie zastępczym równoległym lub szeregowym. Złącze optyczne: Do współpracy z PC. Oprogramowanie i kabel w komplecie. FUSE: Sygnalizacja przepalenia bezpiecznika. [* - tolerancje pomiarów powiększać o wskazywaną wartość indukcyjności bez uwzględniania przecinka dziesiętnego podzieloną przez 10000. ** - pomiar L i C z częstotliwością testu 120Hz *** - pomiar L i C z częstotliwością testu 1kHz.] Wyposażenie: przewody pomiarowe z krokodylkami, bateria, holster z odchylaną stopką, interfejs RS232 i oprogramowanie, instrukcja obsługi w języku polskim.x</p>	4 szt.
15	Mostek cyfrowy RLC	<p>Mostek cyfrowy RLC</p> <p>20000/2000 Podwójny wyświetlacz. 46 segmentowy bargraf. Automatyczny wybór pomiaru LCR. Automatyczny dobór zakresów. Automatyczne podświetlanie. 0,2% dokładność podstawowa (pojemność i indukcyjność). Pomiar parametrów: L, C, R, D, Q, Θ, EsR. Zakres częstotliwości: 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz. Równoległy/szeregowy tryb testowy. Sortowanie tryb QC. Data Hold. Autokalibracja. Zewnętrzny zasilacz DC z adapterem 230V. Tryb zerowania. Sygnalizacja słabej baterii, automatyczne wyłączanie - oszczędność baterii. Optyczne łącze USB z oprogramowaniem + kabel. Przewody do testowania: 5-przewodowego, 2-przewodowego, elementów SMD.</p>	4 szt.

16	Dekada rezystancyjna	Dekada rezystancyjna 7 dekad. Dekada – Zakres – I <sub>max</sub> : (1 - 1Ω ~ 10Ω - 700 mA); (2 - 10Ω ~ 100Ω - 200 mA); (3 - 100Ω ~ 1kΩ - 70 mA); (4 - 1kΩ ~ 10kΩ - 20 mA); (5 - 10kΩ ~ 100kΩ - 7 mA); (6 - 100kΩ ~ 1MΩ - 1 mA); (7 - 1MΩ ~ 10MΩ - 0,11 mA). Bardzo wysoka dokładność ±1%. Dekada do zastosowań laboratoryjnych i edukacyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego. Wymiary: 240x90x170 mm. Waga: 0,8 kg	4 szt.
17	Dekada pojemnościowa	Dekada pojemnościowa 5 dekad: 0,1nF ~ 1nF, 1nF ~ 10nF, 10nF ~ 100nF, 100nF ~ 1μF, 1μF ~ 10μF. U <sub>max</sub> : 300 VDC/230VAC (50 Hz). Wysoka dokładność > 5%. Dekada do zastosowań laboratoryjnych i edukacyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego. Wymiary: 240x90x170 mm. Waga: 0,8 kg.	4 szt..
18	Dekada indukcyjna	Dekada indukcyjna 7 dekad. Dekada – Zakres – I <sub>max</sub> : (1 - 1μH ~ 10μH - 300 mA); (2 - 10μH ~ 100μH - 200 mA); (3 - 100μH ~ 1mH - 100 mA); (4 - 1mH ~ 10mH - 100 mA); (5 - 10mH ~ 100mH - 70 mA); (6 - 100mH ~ 1H - 50 mA); (7 - 1H ~ 10H - 40 mA). Wysoka dokładność > 5% (dekady 1 ~ 6), >10% dekada 7. Dekada do zastosowań laboratoryjnych i edukacyjnych. Obudowa z tworzywa sztucznego.	4 szt.
19	Rezystor suwakowy	Rezystor suwakowy Cechy: zwarta konstrukcja, solidna metalowa obudowa, skala z podziałką od 0 do 100, bardzo dobra liniowość, elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu, zintegrowany bezpiecznik. Rezystancja: 3300 Ω. Moc: 160 VA. Prąd max: 0,22 A. Napięcie max: 380 VAC / 400 VDC. Tolerancja: +10 %. Rezystancja izolacji: >3 GΩ. Rezystancja uziemienia: <0,1 Ω. Wymiary: 240x100x180 mm. Masa: 2,2 kg. Średnica cylindra ceramicznego: 64 mm.	4 szt.
20	Zadajnik sygnałów cyfrowych	Zadajnik sygnałów cyfrowych Pulpit symulacyjny cyfrowo-analogowy umożliwiający oprócz symulacji wejść cyfrowych również symulację i wyświetlanie sygnałów analogowych (0-10V). Do urządzenia dołączony jest przewód wyposażony we wtyczkę zgodną z IEEE 488 i zakończony wolnymi końcówkami z drugiej strony.	4 szt.
21	Tester stanów logicznych	Tester stanów logicznych Pasma 200MHz. Analiza czasowa 500MHz. 32 kanały. Pamięć RAM 2MB/4MB. Długość pamięci na kanał /1Mb. Max napięcie wejściowe do 30V. Interfejs USB 2.0. 5,6" wyświetlacz TFT LCD.	4 szt
22	Tester kierunku wirowania faz i obrotu silnika	Tester kierunku wirowania faz i obrotu silnika Wskazywanie kolejności faz (kierunku wirowania pola) w sieciach o nominalnych napięciach międzyfazowych 120...690 V AC przy pomocy diod LED. Praca w sieciach o częstotliwości 2...70 Hz. Wskazywanie obecności napięć w poszczególnych fazach przy pomocy neonówek. Wskazywanie kierunku obrotów silnika: a) w stanie beznapięciowym z wykorzystaniem przewodów pomiarowych, b) bezdotykowo, podczas pracy silnika. Wykrywanie obecności pola magnetycznego. Automatyczne wyłączanie nieużywanego miernika. Dane techniczne: temperatura pracy: -10...+45°C; temperatura przechowywania: -20...+60°C; zakres częstotliwości: 2...70 Hz; zakres napięć SEM silników: 1...760 V AC; zakres nominalnych napięć międzyfazowych: 120...690 V AC; maksymalne międzyfazowe napięcie pracy: 760 V AC.	4 szt.



23	Tachometr ze stroboskopem	<p>Tachometr ze stroboskopem</p> <p>Połączenie w jednym urządzeniu tachometru optycznego i lampy stroboskopowej. Mikroprocesorowy obwód wewnętrzny zapewnia maksymalnie możliwą dokładność, szeroki zakres pomiaru i cyfrowy odczyt wyników. Stroboskop: szeroki zakres częstotliwości błysków od 100 FPM (flash per minute) do 100 000 FPM; cyfrowy odczyt z dużą dokładnością; nowoczesne, trwałe i nie wymagające konserwacji półprzewodnikowe źródło światła. Pamięć wartości bieżącej, maksymalnej i minimalnej pomiarów. Kontrastowy, cyfrowy wyświetlacz LCD pozwala na łatwy i dokładny odczyt wyników pomiaru. Szczególna przydatność przy kontroli i pomiarach prędkości obrotowej wszelkich urządzeń wirujących: silników, wentylatorów, wirówek, pomp itd. Dane techniczne: Wyświetlacz: 10mm, 5 cyfr, wskaźniki funkcji, LCD; Dokładność: <math>\pm (0,1 \% + 2 \text{ cyfry})</math>; Okres próbkowania: 1 sekunda; Podstawa czasu: generator z rezonatorem kwarcowym; Obwód wewnętrzny: jednoukładowy obwód mikroprocesorowy; Zasilanie: 6V DC (4 baterie 1,5V typu AA); Wyposażenie: instrukcja obsługi, futerał. Źródło światła: dioda LED o wysokiej efektywności; Czas trwania błysku: około 60 do 1000 ms (16% okresu); Barwa błysku: pomarańczowa; Pokrętła regulacyjne: regulacja zgrubna i dokładna; Kalibracja: ze względu na obwód mikroprocesorowy z oscylatorem kwarcowym nie jest konieczna żadna kalibracja przez cały okres eksploatacji.</p>	4 szt.
24	Autotransformator jednofazowy	<p>Autotransformator jednofazowy</p> <p>Autotransformator regulacyjny, laboratoryjny przeznaczony do zastosowań, w których wymagana jest płynna regulacja napięcia względnie obciążenia w obwodach prądu przemiennego. Płynna regulacja napięcia od 0 do wartości 250V nie wyłączając obciążenia. Regulacja napięcia podczas badań i pomiarów elektrycznych. Możliwość regulacji napięcia od 0 wzwyż, szybkie ustalenie błędów względnie uszkodzeń w układzie pomiarowym, zmniejszając równocześnie prawdopodobieństwo uszkodzenia przyrządów. Dane techniczne: Napięcie zasilające przy 50 Hz: 220 V; Napięcie wyjściowe: 0 – 250 V; Znamionowa moc przechodnia: 2,50 kVA; Prąd znamionowy wtórny: 10,0 A; Max. Prąd biegu jałowego przy 50 Hz: 0,50 A; Max. Moment obrotowy pokrętła: 8 kg cm.</p>	4 szt
25	Autotransformator trójfazowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestawy elementów mocujących imadło lub przedmiot obrabiany do stołu obrabiarki (do frezarek i wiertarek)</li> <li>- zestawy dopasowane do szerokości rowków teowych obrabiarek - frezarek i wiertarek</li> </ul> <p>Autotransformator trójfazowy</p> <p>Autotransformator zamontowany standardowo w obudowie, która zabezpiecza przed uszkodzeniem zewnętrznym. Napięcie wyjściowe precyzyjnie regulowane za pomocą dużego pokrętła zabezpieczonego przed niekontrolowanym poślizgiem. Napięcie wyjściowe rośnie liniowo przy obrocie pokrętła, zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Autotransformator wyposażony w kabel sieciowy, podświetlany wyłącznik oraz zacisk uziemienia ochronnego. Napięcie wejściowe: 400 V. Napięcie wyjściowe: 0 – 450 V. Is (A): 10,0. P (VA): 7800. Zakres częstotliwości: 50 do 400 Hz. Napięcie próby: 2,5 kV (AC 50 Hz).</p>	4 szt.
26	Transformator jednofazowy 400/230	<p>Transformator jednofazowy 400/230</p> <p>Transformator 1-fazowy. Nowoczesne, ekonomiczne wykonanie transformatora ogólnego stosowania, do wbudowania w instalacjach i urządzeniach przemysłowych lub elektroenergetycznych. Wykonanie w I klasie izolacji oraz stopniu ochrony IP00. Maksymalna temperatura otoczenia 40°C. Klasa cieplna izolacji B (130°C). Wykonanie zgodnie z EN 61558-2-4, EN 61558-2-6. Moc: 630VA. Napięcie pierwotne: 400V. Napięcie wtórne: 230V. Mocowanie: M5.</p>	4 szt.

27	Transformator jednofazowy 230/24	Transformator jednofazowy 230/24 Transformator 1-fazowy. Nowoczesne, ekonomiczne wykonanie transformatora ogólnego stosowania, do wbudowania w instalacjach i urządzeniach przemysłowych lub elektroenergetycznych. Wykonanie w I klasie izolacji oraz stopniu ochrony IP00. Maksymalna temperatura otoczenia 40°C. Klasa cieplna izolacji B (130°C). Wykonanie zgodnie z EN 61558-2-4, EN 61558-2-6. Moc: 630VA. Napięcie pierwotne: 230V. Napięcie wtórne: 24V. Mocowanie: M5.	4 szt.
28	Przełącznik elektryczny	Przełącznik elektryczny Przełączniki elektromagnetyczne w obudowie jednomodułowej do bezpośredniego montażu na szynie 35mm. Podanie napięcia zasilania na cewkę przełącznika spowoduje przełączenie styku. Stan załączenia przełącznika jest sygnalizowany świeceniem LED zielonej. Po zaniku napięcia zasilania styk powraca do pierwotnej pozycji. Dane techniczne: zasilanie: 24V AC/DC; prąd obciążenia: 2x(<8A); styki: 2 styki przełączne 2x8A; kategoria użytkowania: AC-7a; napięcie izolacji: 400V; napięcie udarowe wytrzymywane: zestyki – cewka 2,5kV; oddzielne obwody prądowe: 3,6kV; przerwa zestykowa: 1,2kV; stopień zanieczyszczenia: 3; odporność na przepięcia: 3kV; stopień ochrony: IP20; czas zadziałania: maks. 40ms; czas wyłączenia: maks. 20ms; trwałość mechaniczna min. 5 x 10 <sup>6</sup> cykli; wskaźnik zasilania: LED zielona; temperatura pracy: -25÷50°C; przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup> ; wymiary: 1 moduł (18mm); montaż: na szynie 35mm.	4 szt.
29	Stycznik trójfazowy	Stycznik trójfazowy Styczniki elektromagnetyczne w obudowach modułowych do bezpośredniego montażu na szynie 35mm. Podanie napięcia zasilania na cewkę stycznika spowoduje przełączenie styku. Stan załączenia stycznika jest sygnalizowany czerwonym znacznikiem w okienku. Po zaniku napięcia zasilania styki powracają do pierwotnej pozycji. Dane techniczne: nr normy: IEC 61095; temperatura pracy: -25÷50°C; stopień ochrony: IP20; montaż: na szynie 35mm; styki: 3NO+1NC; prąd AC1: 25A; napięcie zasilające: 230V AC; moc: 4,0W; waga: 168g; zaciski: 4mm <sup>2</sup> .	4 szt.
30	Łączniki, wyłączniki	Łączniki, wyłączniki Przycisk sterowniczy 2NC, zielona dioda LED. Prąd znamionowy In: 16 A. Liczba modułów: 1. Rodzaj źródła światła: LED. Liczba styków NC: 2. Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 V. Znamionowe napięcie izolacji Ui: 250 V. Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 V. Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz. Rodzaj podłączenia: ze śrubą. Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego: 0,8 W. Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 15000. Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli): 15000. Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 0,75 / 6mm <sup>2</sup> . Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku: 0,75 / 10mm <sup>2</sup> . Temperatura pracy: -20 do 50 °C. Temperatura magazynowania: -40 do 80 °C. Wysokość: 83 mm. Szerokość: 17,5 mm. Głębokość: 66 mm.	4 szt.
31	Sygnalizatory, wskaźniki napięcia	Sygnalizatory, wskaźniki napięcia Czerwona lampka kontrolna służy do optycznej sygnalizacji obecności napięcia w obwodzie elektrycznym. Obecność napięcia w obwodzie jest sygnalizowana świeceniem LED. Dane techniczne: sygnalizacja zasilania: 1x LED Ø5; pobór mocy: 0,8W; temperatura pracy: -25÷50°C; przyłącze: śrubowe 2,5mm <sup>2</sup> ; wymiary: 1 moduł (18mm); montaż: na szynie 35mm.	4 szt.
32	Wyłączniki krańcowe z rolką	Wyłączniki krańcowe z rolką Kompaktowa forma typu A zgodnie z normą CENELEC EN 50047, termoplastyczna rolka dźwigni, dźwignia ze sprężyną powrotną, liczba biegunów 2, typy styków 1 NC + 1 NO, podłączenie elektryczne za pomocą zacisków śrubowych, żywotność mechaniczna min. 10 000 000 cykli.	4 szt.
33	Komputer przenośny laptop z systemem	Komputer przenośny z systemem operacyjnym – Procesor min. i5, min. 8 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB, karta graficzna Intel HD Graphics 620, dwurdzeniowy procesor Intel Core i3-7020U, system operacyjny min. Win 10 Professional 64 bit, Oprogramowanie antywirusowe,,	12 szt.



34	Oprogramowanie do symulacji obwodów elektrycznych	Oprogramowanie do symulacji obwodów elektrycznych – min. 12 licencji Oprogramowanie symulacyjne umożliwiające m.in. projektowanie i symulację układów składających się z maszyn prądu stałego, przemiennego oraz regulatorów przemysłowych. Ma to pozwolić na symulowanie działania układów elektronicznych w tym technologii półprzewodnikowej. Oprogramowanie powinno umożliwiać projektowanie układów wykonawczych i sterowania, symulację ich działania oraz dołączanie, poprzez specjalizowany sprzęg (interfejs), do rzeczywistych elementów układów automatyki lub do urządzeń sterujących. Oprogramowanie powinno umożliwiać programowanie pracy układu automatyki zarówno w języku GRAFCET, za pomocą układów przekątnikowych jak i za pomocą bloków logicznych (analogia do języka programowania stosowanego w układach automatyki przemysłowej przy okazji sterowników LOGO!). Oprogramowanie to ma zawierać również bibliotekę prezentacji i materiałów dydaktycznych pozwalających na wyjaśnienie zasad działania poszczególnych elementów składowych układów. Konieczna jest również możliwość rejestracji danych pochodzących z symulacji, prezentacja ich zmian na wykresach oraz ich archiwizacja. Program musi być w języku polskim.	12 licencji
35	Stacja lutownicza	Stacja lutownicza Stacja lutownicza sterowana mikroprocesorowo przeznaczona do lutowania bezołowiowego. Wyposażona w precyzyjny układ regulacji temperatury grotu w zakresie 200-500°C z dokładnością $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . Ceramiczny element grzejny w końcówce lutowniczej. Wyświetlacz do odczytu temperatury. Automatyczne przełączanie w stan czuwania po 20 minutach bezczynności. Układ i konstrukcja gwarantująca uziemienie elementów zewnętrznych zapewniająca ochronę urządzeń i podzespołów wrażliwych na impulsy zakłócające i prądy upływu pochodzące z sieci zasilającej. Wyposażenie: kabel zasilający w izolacji silikonowej, podstawka z czyszcikiem, grot, końcówka lutownicza	8 szt.
36	Silnik elektryczny asynchroniczny	Silnik elektryczny asynchroniczny Trwała wersja specjalna do szkoleń. Neutralna tabliczka z danymi. Zabezpieczenie termiczne (styk rozwierny) w uzwojeniu. Gotowy, zmontowany i ustawiony na płycie nośnej. Do jednego końca wałka podłączona jest złączka pasująca do systemu napędu i hamowania ze wspomaganie. Płyta nośna ze szczeliną zaciskową i systemem szybkiego mocowania na płycie profilowej. Wszystkie przyłącza dostosowane do gniazd bezpieczeństwa. Powłoka lakierowa w kolorze RAL 7035. System szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. Moc: 0,25 kW. Liczba obrotów: 1350 obr./min. $\cos \phi$ : 0,79. Obwód gwiazdowy: 400 V/0,76 A. Obwód trójkątny: 230 V/1,32 A.	4 szt.
37	Silnik elektryczny synchroniczny	Silnik elektryczny synchroniczny Trwała wersja specjalna do szkoleń. Neutralna tabliczka z danymi. Zabezpieczenie termiczne (styk rozwierny) w uzwojeniu. Gotowy, zmontowany i ustawiony na płycie nośnej. Do jednego końca wałka podłączona jest złączka pasująca do systemu napędu i hamowania ze wspomaganie. Płyta nośna ze szczeliną zaciskową i systemem szybkiego mocowania na płycie profilowej. Wszystkie przyłącza dostosowane do gniazd bezpieczeństwa. Powłoka lakierowa w kolorze RAL 7035. System szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. Moc: 0,3 kW. Liczba obrotów: 1500 obr./min. $\cos \phi$ : 0,97. Wzbudnik: 150 V/0,95 A. Obwód gwiazdowy: 400 V/0,66 A. Obwód trójkątny: 230 V/1,14 A.	4 szt.

38	Silnik elektryczny prądu stałego	Silnik elektryczny prądu stałego Trwała wersja specjalna do szkoleń. Neutralna tabliczka z danymi. Zabezpieczenie termiczne (styk rozwierny) w uzwojeniu. Gotowy, zmontowany i ustawiony na płycie nośnej. Do jednego końca wałka podłączona jest złączka pasująca do systemu napędu i hamowania ze wspomaganiem. Płyta nośna ze szczeliną zaciskową i systemem szybkiego mocowania na płycie profilowej. Wszystkie przyłącza dostosowane do gniazd bezpieczeństwa. Powłoka lakierowa w kolorze RAL 7035. System szybkiego mocowania niewymagający użycia dodatkowych narzędzi. Moc: 0,3 kW. Liczba obrotów: 2000 obr./min. 220 V/1,9 A.	4 szt.
39	Silnik krokowy	Silnik krokowy Wymiary zewnętrzne maksymalne 39x39 mm, oś średnicy 5 mm. Krok 1,8 stopnia. Napięcie 12 V. Prąd 0,4 A. Rezystancja 30 Ohm. Moment trzymający 0,21 Nm. Długość silnika 34 mm. Rodzaj wyprowadzeń bipolarne. Temperatura pracy -25°C do +40°C. Rezystancja izolacji 500 V DC, min. 100 MOhm. Klasa izolacji B.	4 szt.
40	Lupa z oświetleniem	Lupa z oświetleniem Montaż przy biurku za pomocą specjalnego uchwytu. Światła dostarcza owalna świetlówka o mocy 22W. Moc soczewki 8 dioptrii (powiększenie 3,0x). Kolor światła zimny biały. Temperatura koloru >6400 K. Zużycie energii 22 kWh/1000h. Intensywność: 1050 lm. Zasilanie: 230 Vac 50 Hz. Średnica soczewki min. 120 mm.	4 szt.
41	Zestaw wkrętaków	Zestaw wkrętaków Rączka z obrotową końcówką. Długość całkowita 120 mm. Płaskie: 3x40, 2x40, 2.5x40, 3.5x40, 4x40. Krzyżakowe: PH00x40, PH0x40, PH1x40, PH2x40. Torx: T6x40, T8x40, T9x40, T10x40, T15x40, T20x40	4 szt.
42	Stacja bazowa USB z przewodem	Stacja bazowa USB Skomputeryzowana stacja bazowa automatycznie łączy się z komputerem za pośrednictwem oprogramowania szkoleniowego. Może być również aktywowana przez port USB przez nauczyciela za pomocą oprogramowania zabezpieczonego hasłem. W skład stacji bazowej wchodzi 32 przełączniki sterowane komendami z komputera ucznia. Wszelkie modyfikacje obwodów i ich usterki są automatycznie włączane i wyłączane przez oprogramowanie. Komunikat na ekranie komputera informuje ucznia, że dana modyfikacja obwodu lub jego usterka została zasymulowana. Podczas ćwiczenia rozwiązywania problemów, usterki w obwodach są automatycznie generowane przez oprogramowanie, pozwalając tym samym nauczycielowi skupić się na indywidualnych problemach uczniów. Stacja bazowa doprowadza poprzez obwód zabezpieczający napięcie do pozostałych płyt. Dane techniczne: możliwość zasilania płyt szkoleniowych napięciem stałym +15 i -15 V DC oraz napięciem z zakresu ±10 V DC. Stacja bazowa wyposażona jest w dwa pokręta do zgrubnej i dokładnej regulacji napięcia wyjściowego prądu stałego. Stacja bazowa jest odporna na zwarcie, przeciążenie oraz zmianę biegunów. Mocowanie płyt do stacji bazowej za pomocą złącza ZIF o długiej żywotności. Pokręto blokujące płytę w stacji bazowej. Złącze ZIF jest zabezpieczone przed uszkodzeniem przez wbudowane ograniczniki. Piny złącza ZIF są pozłacane dla zwiększenia trwałości. W zestawie znajduje się zestaw akcesoriów: zaciski, złącza, adaptory i krosownice niezbędne do przeprowadzania eksperymentów na płycie szkoleniowej. Przewód zasilający – min. 8 szt. Przewód zasilający z jednej strony zakończony wtyczką IEC, z drugiej strony wtyczką CEE 7.	12 szt.



43	Wirtualny przyrząd pomiarowy	Wirtualny przyrząd pomiarowy Przyrząd umożliwiający pomiar, analizę, obserwację i wyświetlanie wyników testów obwodów elektronicznych. Wirtualny przyrząd pomiarowy składa się z jednostki akwizycji danych podłączanej do komputera poprzez interfejs USB oraz oprogramowania działającego w systemie operacyjnym Windows. Oprogramowanie wyświetla w osobnych oknach różne źródła sygnału oraz wirtualne przyrządy pomiarowe (m. in. Dwukanałowy oscyloskop, multimetr, analizator widma, generator funkcyjny). Istnieje możliwość samodzielnego oprogramowania jednostki akwizycji danych korzystając z oprogramowania MATLAB lub LabVIEW. Zasilanie 230 V AC, 50 Hz. Panel przedni jednostki akwizycji danych wyposażony jest w 2 wejścia BNC, 1 wyjście BNC pozwalające na wyprowadzenie sygnału z wirtualnego generatora funkcyjnego oraz 2 bezpieczne gniazda wejścia. Na panelu tylnym jednostki akwizycji danych znajduje się jedno wejście BNC pozwalające na zewnętrzne wyzwianie wirtualnego oscyloskopu. Częstotliwość próbkowania jednostki akwizycji danych 1 GS/s. Szerokość pasma 250 MHz.	12 szt.
44	Zestaw akcesoriów	Zestaw akcesoriów Zestaw akcesoriów do płyt dydaktycznych składający się z m. in. miniaturowych zworek bananowych, końcówek bananowych, zacisków krokodylkowych oraz pinów do punktów testowych.	12 szt.
45	Zestaw akcesoriów do wirtualnego przyrządu pomiarowego	Zestaw akcesoriów do wirtualnego przyrządu pomiarowego W skład zestawu wchodzi: przewód USB, 2x sonda pomiarowa zakończona wtykiem bezpieczeństwa, przewody BNC.	12 szt.
46	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu stałego	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu stałego Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z przepływem prądu stałego. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: poznanie elementów obwodów; symbole i schematy; podstawowe zasady bezpieczeństwa i zasady bezpieczeństwa elektrycznego; rezystancja obwodu, natężenie i napięcie prądu; łączenie źródeł prądu stałego: równoległe i szeregowo; przeciwstawne źródła prądu stałego; typy przełączników; prawo Ohma: rezystancja, natężenie i napięcie w obwodzie; rezystancja, natężenie i napięcie prądu przy szeregowym łączeniu rezystorów; rezystancja, natężenie i napięcie prądu przy równoległym łączeniu rezystorów; rezystancja, natężenie i napięcie prądu przy szeregowo-równoległym łączeniu rezystorów; moc w obwodach z szeregowo, równoległe lub szeregowo-równoległe połączonymi rezystorami; reostat; potencjometr; dzielniki prądu i napięcia; amperomierz; woltomierz; miernik rezystancji; rozwiązywanie problemów z obwodami prądu stałego.	1 szt.
47	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu stałego	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu stałego Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Podstawy prądu stałego	1 szt.

48	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Twierdzenia sieci prądu stałego	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Twierdzenia sieci prądu stałego Płyta dydaktyczna składa się z 9 obwodów szkoleniowych oraz bloku zasilania napięciem stałym. Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z przepływem prądu stałego. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: napięcie w trójelementowym obwodzie szeregowym, algebraiczna suma napięć w obwodzie szeregowym, równania oczek w obwodzie, równania węzłów w obwodzie, napięciowe i prądowe prawo Kirchhoff'a w obwodzie dwuźródłowym, metoda prądów oczkowych w obwodzie dwuźródłowym, metoda prądów oczkowych i metoda potencjałów węzłowych w obwodzie dwuźródłowym, metoda superpozycji w obwodzie dwuźródłowym, rozwiązywanie obwodu dwuźródłowego przy pomocy twierdzenia Millman'a, twierdzenie Thevenina w obwodzie jedno- i dwuźródłowym, rezystancja i napięcie Thevenina w układzie mostka, zamiana źródła napięciowego na prądowe i odwrotnie, układ gwiazda, trójkąt, zamiana układu gwiazda w trójkąt i odwrotnie, rozwiązywanie problemów	1 szt.
49	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Twierdzenia sieci prądu stałego	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Twierdzenia sieci prądu stałego Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Twierdzenia sieci prądu stałego.	1 szt.
50	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 1	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 1 Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z przepływem prądu przemiennego. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: oscyloskop; generator funkcyjny AC; pomiar amplitudy prądu przemiennego; pomiar napięcia, natężenia i impedancji w obwodach AC za pomocą oscyloskopu; pomiar i ustawienie częstotliwości; cewki indukcyjne; kąt fazowy; szeregowo i równoległe łączenie cewek; podstawy reaktancji indukcyjnej; reaktancja indukcyjna i impedancja; szeregowo i równoległe obwody RL; czym jest elektromagnes; przekładniki transformatorowe; wzajemna indukcyjność; przekładnia transformatora; kondensatory; szeregowo i równoległe połączenia kondensatorów; podstawy reaktancji pojemnościowej; szeregowo i równoległe obwody RC; stała czasowa obwodu RC; przebiegi prądu przemiennego w obwodach RC/RL; rozwiązywanie problemów z obwodami prądu przemiennego.	1 szt.
51	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 1	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 1 – min. 1 szt. Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Podstawy prądu przemiennego 1.	1 szt.
52	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 2	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Podstawy prądu przemiennego 2 Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z przepływem prądu przemiennego. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: szeregowo obwody RLC; równoległe obwody RLC; szeregowo obwody rezonansowe; dobroć i szerokość pasma szeregowych obwodów RLC; częstotliwość rezonansowa w równoległych obwodach LC; dobroć i szerokość pasma przenoszenia; podział mocy; współczynnik mocy; filtry dolnoprzepustowe; filtry górnoprzepustowe; filtr środkowoprzepustowy; filtr środkowo zaporowy; rozwiązywanie problemów z obwodami prądu przemiennego	1 szt.
53	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 2	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Podstawy prądu przemiennego 2 Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Podstawy prądu przemiennego 2	1 szt.



54	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Elementy półprzewodnikowe	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Elementy półprzewodnikowe Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z urządzeniami półprzewodnikowymi. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: identyfikacja podzespołów półprzewodnikowych; sterowanie przełącznikiem półprzewodnikowym; dioda i jej charakterystyki stałoprądowe; prostowniki jednopołówkowe (półokresowe); prostowniki dwupołówkowe (pełnookresowe); filtrowanie źródeł zasilania; powielacz napięcia; kształty przebiegów generowanych przez diody; dioda Zenera; regulacja napięcia przy pomocy diody Zenera; testowanie złącza tranzystora; obwód sterowania prądowego przy pomocy tranzystora PNP; potencjał emiter-baza; prąd kolektora, a prąd bazy; charakterystyki stałoprądowe tranzystora; linie ładowania tranzystora; rozwiązywanie problemów z elementami półprzewodnikowymi.	1 szt.
55	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Elementy półprzewodnikowe	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Elementy półprzewodnikowe Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Elementy półprzewodnikowe.	1 szt.
56	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi	1 Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z wzmacniaczami tranzystorowymi. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: lokalizacja i identyfikacja obwodu; wprowadzenie do wzmacniaczy wielostopniowych; działanie stałoprądowe/zmiennoprądowe obwodu z wspólną bazą; działanie stałoprądowe/zmiennoprądowe obwodu z wspólnym emiterem; działanie stałoprądowe/zmiennoprądowe obwodu z wspólnym kolektorem; zapoznanie z parametrami tranzystora; korzystanie ze specyfikacji technicznej tranzystora; wzmacniacz ze sprzężeniem zwrotnym RC w obwodzie prądu stałego; wzmacniacz ze sprzężeniem zwrotnym RC w obwodzie prądu zmiennego: wzmocnienie i przesunięcie fazowe; wzmacniacz ze sprzężeniem zwrotnym RC: odpowiedź częstotliwościowa; wzmacniacz ze sprzężeniem tranzystorowym: w obwodzie prądu stałego/w obwodzie prądu przemiennego/ odpowiedź częstotliwościowa; wzmacniacz ze sprzężeniem bezpośrednim w obwodach prądu stałego i w obwodach prądu przemiennego; ; rozwiązywanie problemów w obwodach ze wzmacniaczami tranzystorowymi.	1 szt.
57	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Obwody ze wzmacniaczami tranzystorowymi	1 szt.
58	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Tranzystorowe wzmacniacze mocy	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Tranzystorowe wzmacniacze mocy Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z tranzystorowymi wzmacniaczami mocy. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: lokalizacja i identyfikacja obwodu; wprowadzenie do tranzystorowych wzmacniaczy mocy; działanie jednowyjściowych wzmacniaczy mocy w obwodach DC; wzmocnienie mocy i napięcia jednowyjściowych wzmacniaczy mocy w obwodach AC; Phase Splitter w obwodach DC; zależność między wzmocnieniem napięciowym, a zmianą fazy między wejściem, a wyjściem; działanie wzmacniaczy przeciwsoobnych w obwodach DC; wzmocnienie mocy i napięcie na wzmacniaczach przeciwsoobnych w obwodach AC; działanie wzmacniacza dodatkowego w obwodach; wzmocnienie napięcia i mocy przez wzmacniacz dodatkowy w układach AC; charakterystyka wzmocnienia prądowego układu Darlingtona; impedancja wejściowa i wyjściowa układu Darlingtona; rozwiązywanie problemów z tranzystorowymi wzmacniaczami mocy	1 szt.

59	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Tranzystorowe wzmacniacze mocy	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Tranzystorowe wzmacniacze mocy Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Tranzystorowe wzmacniacze mocy	1 szt.
60	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane ze wzmacniaczami ze sprzężeniem zwrotnym. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: położenie i działanie komponentów; działanie wzmacniacza z szeregowym sprzężeniem zwrotnym; wpływ sprzężenia zwrotnego na wzmocnienie w układach AC; wpływ ujemnego szeregowego sprzężenia zwrotnego na pasmo; wpływ szeregowego sprzężenia zwrotnego na impedancję wejściową i wyjściową; wpływ równoległego sprzężenia zwrotnego na wzmocnienie w układach AC; wpływ równoległego sprzężenia zwrotnego na pasmo; wpływ równoległego sprzężenia zwrotnego na impedancję wejściową i wyjściową; wzmocnienie prądowe przy wielostopniowym wzmocnieniu równoległo-szeregowym; wzmocnienie na wyjściu przy wielostopniowym wzmocnieniu równoległo-szeregowym; wzmocnienie napięciowe przy wielostopniowym wzmocnieniu równoległo-szeregowym; impedancja wyjściowa przy wielostopniowym wzmocnieniu równoległo-szeregowym; działanie wzmacniacza operacyjnego; charakterystyka wzmocnienia wzmacniaczy jednowyjściowych i różnicowych; współczynnik wzmocnienia i tłumienia sygnału współbieżnego; rozwiązywanie problemów ze wzmacniaczami ze sprzężeniem zwrotnym.	1 szt.
61	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Wzmacniacze ze sprzężeniem zwrotnym.	1 szt.
62	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody regulacji zasilania	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Obwody regulacji zasilania Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z obwodami regulacji zasilania. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: położenie i działanie komponentów; wprowadzenie do regulacji zasilania; działanie regulatora równoległego; regulacja liniowa; regulacja obciążeniem; działanie regulatora szeregowego; działanie regulatora napięcia ze sprzężeniem zwrotnym; kompensacja obciążenia przez regulator napięcia ze sprzężeniem zwrotnym; zabezpieczenie prądowe z charakterystyką foldback; działanie regulatora prądu; kompensacja obciążenia w przypadku regulatora prądu; zasada działania i używanie trójpinowego regulatora napięcia; regulacja prądu i wydajność trójpinowego regulatora IC; charakterystyka robocza przetwornicy napięcia DC-DC; sterowanie napięciem przetwornicy i jej wydajność; rozwiązywanie problemów z obwodami regulacji zasilania	1 szt.
63	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody regulacji zasilania	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Obwody regulacji zasilania Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Obwody regulacji zasilania	1 szt.



64	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze operacyjne	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Wzmacniacze operacyjne Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane ze wzmacniaczami operacyjnymi. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: typy i zestawy wzmacniaczy operacyjnych; rozpoznawanie i opisywanie elementów płytki; podstawowe parametry i charakterystyki wzmacniaczy operacyjnych; charakterystyki wzmacniacza odwracającego; charakterystyki wzmacniacza nieodwracającego; działanie wtórnika napięciowego przy prądzie stałym; odwracający wtórniki napięciowy; działanie wtórnika napięciowego przy prądzie przemiennym; działanie wzmacniacza sumującego; sumowanie, skalowanie i uśrednianie; działanie nieodwracającego wzmacniacza sumującego; konfiguracje wzmacniacza sumującego; działanie wzmacniacza różnicowego przy prądzie stałym; działanie wzmacniacza różnicowego przy prądzie przemiennym; działanie pętli otwartej; ograniczanie diodą Zenera; konwerter sygnału sinusoidalnego w prostokątny; rozwiązywanie problemów ze wzmacniaczami operacyjnymi.	1 szt.
65	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze operacyjne	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Wzmacniacze operacyjne Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Wzmacniacze operacyjne	1 szt.
66	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Technika cyfrowa	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Technika cyfrowa Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z techniką cyfrową. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: położenie i działanie komponentów; podstawy obwodów IC; funkcje AND i NAND; funkcje OR i NOR; bramki XOR i NOR; odpowiedzi dynamiczne bramek XOR i NOR; działanie bramek NOT i OR-TIE przy prądzie stałym; charakterystyki przejściowe przerzutnika Schmitta i standardowego przerzutnika TTL LS; przerzutniki Set/Reset; przerzutniki typu D; statyczne działanie przerzutnika JK; dynamiczne działanie przerzutnika JK; sterowanie bramką trójstanową przy użyciu wejścia Output Enable; wyzwalanie poziomem przerzutników TTL i CMOS; dynamiczne charakterystyki przejściowe przerzutników TTL i CMOS; statyczna kontrola szyny danych; dynamiczna kontrola szyny danych; rozwiązywanie problemów z cyfrowymi elementami logicznymi.	1 szt.
67	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Technika cyfrowa	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Technika cyfrowa Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Technika cyfrowa	1 szt.
68	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Układy cyfrowe 1	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Układy cyfrowe 1 Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z układami cyfrowymi. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: położenie i działanie komponentów; ogólne działanie obwodów; podstawowe informacje o obudowie IC; podstawy sterowania licznikiem; działanie licznika dwójkowego; działanie licznika synchronicznego; „Glue logic” licznika synchronicznego; podstawowe tryby pracy rejestru przesuwnego; logika rejestru przesuwnego; podstawowe sumowanie binarne; sumowanie binarne z przeniesieniem wejść i wyjść; podstawy porównywania binarnego; komparatory i liczniki modulo n; licznik 74LS193; 4-bitowy sumator 74LS283; rejestr przesuwny 74LS194; komparator 74LS285; rozwiązywanie problemów z obwodami cyfrowymi.	1 szt.
69	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Układy cyfrowe 1	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Układy cyfrowe 1 Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu Obwody cyfrowe.	1 szt.

70	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: 32-bitowy mikroprocesor	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: 32-bitowy mikroprocesor Płyta demonstruje mikroprocesor, pamięć, koncepcję wejść/wyjść, konwersję analogowo-cyfrową oraz protokoły komunikacji szeregowej oraz równoległej. Pracę z mikrokontrolerem umożliwiają klawiatura oraz wyświetlacz LCD. Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z 32-bitowym mikroprocesorem. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: położenie i działanie komponentów, stany magistrali, transfery na magistrali 32-bitowej, cykle zapisu i odczytu, inicjalizacja CPU, sygnały kontrolne pamięci, dekodowanie adresu pamięci, transfer danych pamięci, porty cyfrowo-analogowe i analogowo-cyfrowe, interfejs klawiatury i interfejs PPI, wyświetlacz i porty szeregowy, przerwania maskowalne i niemaskowalne, wyjątki, tryby adresowania (bezpośredni, rejestrowy), format instrukcji	1 szt.
71	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: 32-bitowy mikroprocesor	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: 32-bitowy mikroprocesor Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu 32-bitowy mikroprocesor	1 szt.
72	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Magnetyzm i elektromagnetyzm	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Magnetyzm i elektromagnetyzm Płyta stanowi rozszerzenie do płyty Podstawy prądu przemiennego 1. Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z magnetyzmem i elektromagnetyzmem. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: definicja magnetyzmu, pole magnetyczne, tworzenie magnesu, budowa elektromagnesu, cewka, przekładnik	1 szt.
73	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Magnetyzm i elektromagnetyzm	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Magnetyzm i elektromagnetyzm Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu magnetyzm i elektromagnetyzm	1 szt.
74	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Silniki, prądnice i ich sterowanie	Płyta dydaktyczna do stacji bazowej USB: Silniki, prądnice i ich sterowanie Płyta demonstruje działanie i zastosowania silnika prądu stałego, silnika synchronicznego AC, przesuwnika fazy i silnika skokowego. Płyta dydaktyczna jest używana przez uczniów do wykonywania praktycznych ćwiczeń demonstrujących zagadnienia związane z silnikami, prądnicami i ich sterowaniem. Tematyka realizowana z pomocą tej płyty dydaktycznej: obwody z silnikami prądu stałego, obwody z silnikami skokowymi i silnikami AC, analogowe pozycjonowanie silnika DC, pozycjonowanie silnika DC korzystając z PWM, sterowanie prędkością silnika DC (analogowe, PWM), sterowanie częstotliwościowe, prądnica tachometryczna, silnik skokowy, sterowanie silnikiem skokowym, rozwiązywanie problemów.	1 szt.
75	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Silniki, prądnice i ich sterowanie	Oprogramowanie do płyty dydaktycznej: Silniki, prądnice i ich sterowanie Oprogramowanie zawierające interaktywne, multimedialne lekcje do tematu silniki, prądnice i ich sterowanie.	1 szt.

Wymagania dodatkowe dla zakupu, dostawy, montażu oraz szkolenia w zakresie użytkowania wyposażenia przeznaczonego dla Pracowni elektrotechniki i elektroniki, zlokalizowanej w Zespole Szkół Technicznych w Tarnowie Podgórnym.

1. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad, nie może posiadać znamion użytkowania.
2. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem - licencje do programów komputerowych i symulacyjnych poz. 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 80, 81.



- instrukcje obsługi wyposażenia do sprzętu i stanowisk dydaktycznych,
  - instrukcje BHP dla stanowisk.
3. Oprogramowania muszą posiadać pełną wersję oprogramowania z wieczystymi licencjami edukacyjnymi.
  4. Wykonawca dostarczy oraz przekaze pracownikowi dokonującemu odbioru ze strony Zamawiającego sprzęt w oryginalnych opakowaniach wraz z dokumentacją użytkową, gwarancją, certyfikatami itp.
  5. Dokumentacje techniczne, instrukcje obsługi i konserwacji muszą być dostarczone w języku polskim.
  6. Wykonawca udzieli na poszczególne pozycje przedmiotu zamówienia gwarancji producenta (nie mniej niż 24 miesiące na całe wyposażenie). Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone, zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej.
  7. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Szkoły na własny koszt i na własne ryzyko oraz zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku Szkoły w godzinach pracy placówki po uprzednim pisemnym uzgodnieniu terminu drogą elektroniczną.
  8. Wykonawca przeprowadzi montaż i uruchomienie urządzeń i wyposażenia oraz przeprowadzi zainstalowanie dostarczonego oprogramowania w pracowni elektrotechniki i elektroniki , w tym próbny rozruch eksploatacyjny wyposażenia wg specyfikacji od poz. 01 do poz. 76 (uruchomienie wraz z uzupełnieniem materiałów eksploatacyjnych zgodnie z DTR i instrukcjami obsługi oraz instrukcjami bhp .
  9. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeszkoli po 2 - 3 nauczycieli w zakresie obsługi i eksploatacji dostarczonych urządzeń . Adresowane szkolenie dla każdego z tych urządzeń musi wynosić 4 - 8 godzin.
  10. Ilekroć w dokumentacji postępowania, w opisach przedmiotu zamówienia jest mowa o materiałach lub wyrobach z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp. ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na składającym ofertę. Zamawiający za produkt równoważny będzie uznawał towar o nie gorszych parametrach technicznych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

.....  
(pieczęć Wykonawcy – nazwa i siedziba)

## INFORMACJA

### ***O PODMIOTACH NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ/ ALBO O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ\****

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **wyposażenie pracowni Elektrotechniki i Elektroniki w Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne,**

1. Informujemy, że należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (dz. U. z 2018 poz. 798, 650, 1637 i 1669), z następującymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

I.p.	Nazwa podmiotu	Siedziba podmiotu
1.		
2.		
3.		
....		

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

- 
2. Informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (dz. U. z 2018 poz. 798, 650, 1637 i 1669), z żadnym z wykonawców, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

\*należy wypełnić pkt 1 albo pkt 2



klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez zamawiających w celu  
związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Tarnowo Podgórne reprezentowana przez Wójta Gminy, ul. Poznańska 115 62-080 Tarnowo Podgórne;
- kontakt do inspektora ochrony danych osobowych w Gminie Tarnowo Podgórne: [iod@tarnowo-podgorne.pl](mailto:iod@tarnowo-podgorne.pl);
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr WOP.271.3.2020 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

---

*\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*



Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat dostaw

Lp.	Rodzaj dostaw	Wartość dostaw	Data wykonania	Miejsce wykonania

PODPISANO

.....  
( upoważniony przedstawiciel)

DATA: .....

## UMOWA nr ..... Projekt

Zawarta w dniu .....2020 roku w Poznaniu pomiędzy:  
 Gminą Tarnowo Podgórne reprezentowanym przez Wójta Gminy z siedzibą w Tarnowie  
 Podgórnym ul. Poznańska 115 w imieniu, którego działają:

1. Wójt Gminy Tadeusz Czajka  
 z kontrasygnatą skarbnika Gminy Katarzyny Jackowiak  
 zwanym w dalszej części  
 Zamawiającym a

.....

.....

..... zwanym dalej Wykonawcą.

Niniejsza umowa jest następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843).

## § 1.

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji wyposażenia przeznaczonego do **Pracowni Elektrotechniki i Elektroniki**, zlokalizowanej w **Technikum Tarnowo Podgórne i Szkole Branżowej I stopnia Tarnowo Podgórne**, ul. Nowa 60.
2. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do Zespołu Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne ul. Nowa 60, zgodnie z kryteriami i parametrami technicznymi podanymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
3. Wszystkie dostarczone elementy wyposażenia składające się na przedmiot zamówienia muszą zawierać odpowiednie, aktualne i wymagane certyfikaty, świadectwa jakości, atesty, deklaracje zgodności lub oznaczenia, informujące o dopuszczeniu do sprzedaży oraz spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

## § 2.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy w następujących terminach:
  - a) Termin dostawy i montażu zgodnie z ofertą Wykonawcy wynosi 70 dni kalendarzowych od dnia zawarcia niniejszej umowy. Z czynności dostawy i montażu zostanie sporządzony protokół odbioru ilościowy, który zostanie podpisany przez strony w dniu zakończenia montażu ostatniego elementu przedmiotu zamówienia.
  - b) Instalacja i uruchomienie urządzeń i obrabiarek może nastąpić najwcześniej w terminie - III dekada marca 2020 r. po przekazaniu obiektu inwestorowi tj. Urzędowi Gminy Tarnowo Podgórne przez firmę budowlaną. Szczegóły dostawy zostaną uzgodnione z Zamawiającym. Do tego czasu Wykonawca wyposażenia Pracowni zapewni magazynowanie planowanej dostawy.
  - c) W terminie 7 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu odbioru ilościowego Wykonawca uruchomi urządzenia, przeprowadzi instalację dostarczonego oprogramowania, a Zamawiający dokona odbioru jakościowego i sporządzi z tych czynności protokół końcowy, który zostanie podpisany przez Strony.
  - d) Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone braki lub wady w przedmiocie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest usunąć stwierdzone nieprawidłowości w terminie do 3 dni roboczych.
  - e) Integralną część protokołu końcowego stanowić będą dokumenty potwierdzające wymogi,



o których mowa § 1 ust. 3.

- f) W terminie 14 dni kalendarzowych od daty podpisania protokołu końcowego Wykonawca przeprowadzi w miejscu montażu przedmiotu zamówienia szkolenie w zakresie jego obsługi i eksploatacji. Z czynności tej zostanie spisany protokół przeprowadzenia szkolenia.
  - g) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dopuszczenia do udziału w czynnościach odbiorczych osób trzecich, w tym ekspertów, specjalistów, biegłych.
2. Koszty transportu oraz ubezpieczenia przedmiotu umowy i środków transportu na czas dostawy pokrywa Wykonawca.
  3. Protokoły, o których mowa w ust. 1 mogą być podpisane jedynie przez osoby upoważnione przez Strony.
  4. Za datę realizacji umowy uważa się dzień podpisania protokołu przeprowadzenia szkolenia.

### § 3.

1. Dostarczone wyposażenie będzie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej, w oryginalnych opakowaniach, kompletne i zdadne do użytku.
2. Wraz z wyposażeniem Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, dotyczące danego elementu wyposażenia, przede wszystkim dokumentację techniczną, karty gwarancyjne, instrukcje obsługi i konserwacji.

### § 4.

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot zamówienia cenę określoną w ofercie w łącznej kwocie ..... zł brutto (słownie: .....), w tym podatek VAT.
2. Podstawą wystawienia faktury jest podpisanie wszystkich protokołów, o których mowa w § 2, tj. protokołu odbioru ilościowego, protokołu końcowego oraz protokołu przeprowadzenia szkolenia.
3. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT w terminie 30 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Kwota określona w ust. 1 jest niezmienna i zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
5. Faktura będzie płatna przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, w terminie do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu:
  - faktury z podpisanymi protokołami odbioru dostaw,
  - dowodów, potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych dostaw.
6. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 5, Zamawiający wstrzyma się z wypłatą należnego Wykonawcy wynagrodzenia za odebrane dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
7. Płatnikiem faktur jest: Gmina Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 115, NIP : 777-31-11-426.
8. Zamawiający dopuszcza przesłanie drogą elektroniczną ustrukturyzowanych faktur elektronicznych związanych z realizacją zamówienia publicznego za pośrednictwem systemu teleinformatycznego tj. Platformy Elektronicznego Fakturowania.
9. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rachunek rozliczeniowy, dla którego prowadzony jest „rachunek VAT” w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że rachunkiem właściwym do dokonania przez Gminę zapłaty może być wyłącznie rachunek Wykonawcy, dla którego prowadzony jest rachunek VAT. W chwili złożenia niniejszego oświadczenia jest to rachunek nr .....
10. Wykonawca oświadcza, że właściwym dla niego organem podatkowym jest Naczelnik Urzędu Skarbowego w ..... Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić pisemnie Zamawiającego w przypadku zmiany właściwości organu podatkowego w terminie 10 dni od dnia

takiej zmiany.

11. Brak skutecznej zapłaty przez Zamawiającego (z uwagi na naruszenie przez Wykonawcę) zasad wynikających z ustępu poprzedzającego nie stanowi nieprawidłowego spełnienia świadczenia przez Zamawiającego i w szczególności nie stanowi podstawy żądania od Zamawiającego odsetek. W takiej sytuacji termin zapłaty biegnie od dnia pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o numerze rachunku Wykonawcy właściwym do dokonania zapłaty, dla którego jest prowadzony rachunek VAT.

#### § 5.

1. Na przedmiot zamówienia, z zastrzeżeniem ust. 2, 3 i 4 Wykonawca udziela gwarancji .....
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna w dniu podpisania (bez uwag) protokołu końcowego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. b.
3. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych wadach i usterkach w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o usterce lub wadzie. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia pisemnie w swojej siedzibie lub pocztą elektroniczną i faxem pod adresem i nr faksu: .....
4. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki do czasu przybycia na miejsce osoby ze strony Wykonawcy, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki i oszacowanie czasu naprawy wynosi 2 dni robocze.
5. Termin usunięcia wad i usterek w okresie gwarancji winien być nie dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia powiadomienia przez Zamawiającego o ujawnionych wadach i usterkach w przedmiocie zamówienia. W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego. Niedotrzymanie terminu podstawowego (5 dni) bądź wydłużonego będzie upoważniać Zamawiającego do ich usunięcia na koszt Wykonawcy oraz naliczenia kar umownych, z zastrzeżeniem ust. 9.
6. W przypadku wydłużonego terminu naprawy Zamawiający ma prawo zażądać dostarczenia równoważnego sprzętu zastępczego na czas trwania naprawy, najwcześniej na szósty dzień roboczy, w przypadku naprawy gwarancyjnej, której realizacja potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.
7. W przypadku konieczności dokonania naprawy poza miejscem użytkowania Wyposażenia, Wykonawca zobowiązuje się do odbioru sprzętu podlegającego naprawie gwarancyjnej i jego zwrotu, od i do miejsca użytkowania, tj. **Pracowni Elektrotechniki i Elektroniki**, zlokalizowanej w Zespole Szkół Technicznych Tarnowo Podgórne, ul. Nowa 60, własnym transportem i na własny koszt.
8. Wykonawca w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia wymieni wyposażenie na nowe, wolne od wad w sytuacji, gdy po dwukrotnej naprawie wyposażenie nie działa zgodnie z przeznaczeniem.
9. W przypadku wydłużonego terminu naprawy Zamawiający ma prawo zażądać dostarczenia równoważnego sprzętu zastępczego na czas trwania naprawy, najwcześniej na szósty dzień roboczy, w przypadku naprawy gwarancyjnej, której realizacja potrwa dłużej niż 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia.

#### § 6.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu następujących kar umownych:
  - a) W wysokości 20% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
  - b) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia przy realizacji umowy liczony od upływu terminów dostawy, montażu, uruchomienia oraz terminu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. a, b, c.
  - c) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia



- w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 8 i 9, chyba, że w żądanym przez Zamawiającego terminie Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy na czas trwania naprawy.
- d) W wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia w realizacji postanowień, zawartych w § 5 ust. 11.
  - e) W wysokości 20% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 w przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego.
2. Zamawiający upoważniony jest do potrącenia z należnego wynagrodzenia lub jego części, naliczonych zgodnie z ust. 1 kar umownych.
  3. W przypadku poniesienia przez Zamawiającego szkody, której wartość będzie przekraczała kary umowne, wartość szkody będzie dochodzona do pełnej jej wysokości na zasadach ogólnych.
  4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienia z zapłatą faktury odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych od wartości zaległej faktury, za każdy dzień opóźnienia.

#### **§ 7.**

1. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Zamawiający upoważnia następujące osoby:
  - .....
  - .....
2. Do bezpośredniej współpracy w ramach wykonywania niniejszej umowy, w tym do podpisania protokołów, o których mowa w § 2 ust. 1, Wykonawca upoważnia następujące osoby:
  - .....
  - .....

#### **§ 8.**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości umowy cesji wierzytelności na rzecz innego podmiotu – zastrzeżenie to nie dotyczy cesji wierzytelności na rzecz Banku udzielającego kredytu na potrzeby realizacji zamówienia.

#### **§ 9.**

1. Zmiana terminu realizacji może nastąpić tylko za zgodą zamawiającego w szczególności w przypadku:
  - a) wystąpienia klęsk żywiołowych,
  - b) wystąpienia siły wyższej
  - c) zmiany terminu zakończenia prac budowlanych przez firmę budowlaną. Przewidywany termin zakończenia prac budowlanych przez firmę: 31/03/2020r.
2. W przypadku zmiany terminu oddania budynku do użytku przez firmę budowlaną, Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i miejscu przechować przedmiot zamówienia przez okres 1 miesiąca.
3. Zmiany umowy w formie aneksu do umowy są również możliwe w przypadkach, w których nastąpiła:
  - a) zmiana urzędowej stawki podatku VAT. W takiej sytuacji do rozliczenia przyjęta zostanie kwota netto i naliczony podatek VAT wg obowiązujących przepisów. Jeżeli wzrost stawki VAT nastąpi po terminie realizacji przewidzianym w rozdziale VI pkt. 1 SIWZ, a wykonawca w wyniku zawinionego opóźnienia zobowiązany będzie naliczyć wyższą stawkę VAT koszty wzrostu wartości umowy obciążają Wykonawcę.
  - b) zmiana, zgłoszenie podwykonawcy za zgodą Zamawiającego.
4. W pozostałym zakresie stosuje się zasady określone w art. 144 ustawy Pzp.

#### **§ 10**

##### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w razie:

- a) wystąpienia 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 zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
  - b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - c) Wykonawca nie rozpoczął dostaw bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - d) Wykonawca przerwał realizację dostaw i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni, chyba że przerwa nastąpiła z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, albo działania siły wyższej w rozumieniu kodeksu cywilnego.
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne z tytułu prac wykonanych do dnia odstąpienia od umowy, pod warunkiem, że prace te zostały wykonane prawidłowo.
  3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie, w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
  4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
    - a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku według stanu na dzień odstąpienia,
    - b) Wykonawca na swój koszt zabezpieczy przerwane prace w zakresie niezbędnym dla zachowania warunków bezpieczeństwa,
    - c) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbiór prac przerwanych oraz prac zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
    - d) Wykonawca niezwłocznie usunie z terenu prac urządzenia zaplecza przez siebie dostarczonego lub wzniesionego,
    - e) Zamawiający w razie odstąpienia od umowy zobowiązany jest do:
      - dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za prace, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
      - przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu prac.

#### § 11.

Wykonawca zamówienie zrealizuje bez udziału podwykonawców / z udziałem podwykonawców.

Przy pomocy podwykonawców zrealizuje następujące elementy zamówienia:

Nazwa podwykonawcy (jeżeli są znane)	Element zamówienia

#### § 12.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiany oraz rozwiązanie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego ze względu na siedzibę Zamawiającego.
4. Umowa została sporządzona w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 3 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**