


Znak: ZSE.838/P/2020

ZATWIERDZAM:

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH
w Bydgoszczy

mgr Wiesława Graga

Bydgoszcz, dnia 30.12.2020 r.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

**Przetarg nieograniczony
o wartości poniżej kwot określonych w przepisach
wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy
Prawo zamówień publicznych**

Przedmiot zamówienia:

„Dostawa urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych.”

Spis treści:

Rozdział I SIWZ
Rozdział II Formularz Oferty
Rozdział III Wzór umowy

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy
z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych.



Rozdział I
SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
zwana dalej SIWZ
na dostawę urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych, oraz na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>

§ 1 Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający przez poprzecz statio municipi - Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy, ul. Stawowa 41, 85-323 Bydgoszcz, tel. 52 379 12 61; e-mail: sekretariat@zselek.pl

§ 2 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwana w dalszej części SIWZ „Pzp”

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.

Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, określona w art. 24 aa ustawy Pzp.

§ 3 Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku CPV:

31000000-6 – maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

31110000-0 – silniki elektryczne

38341300-0 – przyrządy do mierzenia wielkości elektrycznych

2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa w ramach projektu pn. „Akcja – kwalifikacja 3” projekt nr RPKP.10.02.03-04-0033/19 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe, którego beneficjentem jest Miasto Bydgoszcz:

Część 1: wyposażenia pracowni modułu elektrotechnicznego,

Część 2: wyposażenia pracowni modułu chłodniczo-klimatyzacyjnego,

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do wzoru umowy.

§ 4 Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych zgodnie z podziałem wskazanym w § 3 ust. 2 SIWZ. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

§ 5 Informacja o przewidywanym zamówieniach uzupełniających, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

§ 6 Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim

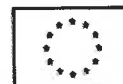
muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.



§ 7 Termin wykonania zamówienia
60 dni.

§ 8 Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia wykonawców, o których mowa w art. 24 ust. 5

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymagania opisane w art. 22 ust. 1 Pzp:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz ust. 5 pkt 1 Pzp,
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej:
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru łączących go z nim stosunków prawnych.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
 - 1) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie, Wykonawcy (zwani dalej konsorcjum) ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - 2) w takim przypadku wspólne oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu składają Wykonawcy łącznie lub co najmniej jeden z nich, który spełnia warunki udziału.
 - 3) w przypadku oświadczeń o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania, każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, składa oświadczenie oddzielnie,
 - 4) przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 5) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia zostanie wybrana, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający będzie żądał przedstawienia umowy regulującej współpracę tych podmiotów,
 - 6) konsorcjum jest zobowiązane do spełnienia takich samych warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, jak Wykonawcy występujący samodzielnie.
5. Nie wykazanie spełniania warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 Pzp. Zamawiający, zgodnie z art. 24 ust. 12 Pzp może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Przy dokonywaniu oceny spełniania warunków Zamawiający będzie się kierował regułą zerojedynkową, tzn. Wykonawca będzie spełniał dany warunek albo nie będzie go spełniał.
7. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.



§ 9

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Na ofertę składają się następujące załączniki:

- 1) wypełniony formularz ofertowy - zgodny ze wzorem zawartym w Rozdziale II wraz z wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, załącznikami oraz zaświadczeniami,
- 2) oryginał pełnomocnictwa (pełnomocnictw), jeśli oferta nie jest podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy lub gdy z innych wymaganych dokumentów nie wynika upoważnienie do reprezentowania, ewentualnie notarialnie potwierdzona za zgodność kopia pełnomocnictwa,
- 3) jeżeli o zamówienie Wykonawcy ubiegają się wspólnie - dokument potwierdzający ustanowienie przez Wykonawców pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
- 4) oświadczenie wskazujące, którą część zamówienia Wykonawca powierzy wykonaniu przez podwykonawców, zgodnie z art. 36b ust. 1 Pzp (zawarte w pkt 6 formularza oferty),
- 5) oświadczenie wstępne o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum) oświadczenie, składa co najmniej ten Wykonawca, który spełnia warunki udziału,
- 6) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Wykonawca, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Oświadczenie należy przedłożyć w oryginale.
3. W przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, każdy ze wspólników składa odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym ust. 2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym ust. 2 składa każdy z Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie.
4. Zamawiający wymaga, aby żądane przez niego oświadczenia i dokumenty zostały złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (formuła „Za zgodność z oryginałem”, data, podpis Wykonawcy).
5. Szczegółowe zasady dotyczące dostarczanych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń i dokumentów.

7. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia na podstawie art. 26 ust. 3 Pzp.

§ 10 Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

1. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim.
3. Numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej i adres internetowy są wskazane w § 1 SIWZ.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
5. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zamówień oraz innych informacji przekazanych drogą elektroniczną.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 7 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 6.
10. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
11. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. W takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
12. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
13. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza ją na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
14. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
15. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza informację o tym na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.



§ 11 Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami
Maciej Cierzniewski.

§ 12 Wymagania dotyczące wadium
Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

§ 13 Termin związania ofertą
1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

§ 14 Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą przedmiot zamówienia w danej części.
2. W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę dla zamówienia, o które się ubiega.
3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmioty, pod warunkiem, że Wykonawcy występujący wspólnie ustanowią pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a jego upoważnienie udokumentowane zostanie pełnomocnictwem podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli wszystkich Wykonawców.
4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej SIWZ.
5. Oferta musi być sporządzona według formularza oferty stanowiącego Rozdział II SIWZ.
6. Oferta musi być przygotowana w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania albo czytelnym pismem odręcznym. Wszelkie pisma sporządzone w językach obcych muszą być przetłumaczone na język polski przez tłumacza przysięgłego. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym.
7. Zamawiający zaleca, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach, a numeracja stron musi rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
8. Wszystkie karty oferty wraz z załącznikami winny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym przynajmniej na formularzu oferty podpis (podpisy) muszą być opatrzone pieczęcią firmową i imienną Wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawców uznaje się:
 - 1) osoby wykazane we właściwym rejestrze,
 - 2) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - 3) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej, w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika Wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty,
 - 4) w przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, a oferta nie będzie podpisana przez wszystkich wspólników, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwa udzielone przez pozostałych wspólników.
9. Zamawiający nie wymaga numerowania i parafowania czystych stron oraz nie wymaga numerowania i parafowania wszystkich stron, jeżeli oferta jest trwale zespolona (zszyta) w sposób zapobiegający dekompletacji zawartości oferty.
10. Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę/osoby upoważnione do podpisywania oferty.
11. Oferta musi być złożona Zamawiającemu w trwale zamkniętym, nienaruszonym



opakowaniu z napisem:

**OFERTA PRZETARGOWA
ZNAK ZSE.838/P/2020**

NIE OTWIERAĆ PRZED 12.01.2021 R. GODZ. 11:15

oraz z nazwą i dokładnym adresem wraz z numerem telefonu Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci). Napis Oferta oraz tytuł postępowania winny być napisane w sposób wyróżniającym ofertę spośród innej korespondencji wpływającej do Zamawiającego.

Wszelkie elementy oferty nie opakowane i nie oznaczone w ten sposób nie będą brane pod uwagę podczas porównywania i oceny ofert. Brak adnotacji dotyczących Wykonawcy może być przyczyną otwarcia oferty przed terminem składania ofert.

12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania oferty lub ich braku w wymaganym terminie.
13. Zamawiający informuje, że wszelkie oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne od chwili ich otwarcia. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji:
 - 1) cena oferty,
 - 2) termin wykonania zamówienia,
 - 3) okres gwarancji,
 - 4) warunki płatności.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

14. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w postępowaniu obciążają wyłącznie Wykonawcę.

§ 15 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Termin składania ofert upływa w dniu **12.01.2021 r. o godz. 11:00**.
2. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego (adres wskazany w § 1 SIWZ) w kancelarii dyrektora w godzinach (8:00 – 15:00) lub przesłać pocztą. Oferty przesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem doręczenia ich do siedziby Zamawiającego najpóźniej do dnia **12.01.2021 r. o godz. 11:00**.
3. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.01.2021 r. o godz. 11:15** w siedzibie Zamawiającego – w Gabiniecie Dyrektora Szkoły.
6. Otwarcie ofert jest jawne.

§ 16 Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca określi ceny ściśle według zapisów zawartych w formularzu oferty (Rozdział II SIWZ) odrębnie dla każdej z części zamówienia, o które się ubiega.
2. Cena musi być podana w złotych polskich (PLN) oraz wyrażona liczbowo i słownie, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.



3. Cena określona przez Wykonawcę powinna zawierać w sobie wszystkie koszty mogące powstać w okresie ważności umowy, a także uwzględniać inne opłaty i podatki wynikające z realizacji umowy, jak również ewentualne upusty i rabaty.
4. Stawka podatku VAT jest określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
5. Cena podana w ofercie jest ostateczna i nie może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.
6. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w kalkulacji kosztów obciążają Wykonawcę zamówienia - musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.
7. Nie przewiduje się przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty. Zamawiający niezwłocznie o tym zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

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

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane wyłącznie w złotych polskich/PLN.

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

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny ofert przedstawione poniżej:
 - 1) Cena Kc – 60%
 - 2) Okres gwarancji Kg – 40 %
3. Ocena ofert, będzie dokonywana według następujących zasad:
 - 1) kryterium ceny – **wskaźnik Kc – 60 %**

$$K_c = \frac{C_{\min} \times 60}{C_{of}}$$

C min – najniższa cena z rozpatrywanych ofert

C of – cena badanej oferty

2) kryterium gwarancji - **wskaźnik Kg – 40 %**

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów;

- a) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 6 miesięcy – 10 punktów,
- b) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 12 miesięcy – 20 punktów,
- c) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 18 miesięcy – 30 punktów,
- d) gwarancja określona jako minimalna wynosząca 12 miesięcy przedłużona o okres 24 i więcej miesięcy – 40 punktów.

4. Zamawiający, wybierze Wykonawcę, którego oferta uzyska najwyższą sumę punktów z poszczególnych kryteriów – wskaźnik W obliczony wg następującego wzoru:

$$W = Kc + Kg$$

W – suma punktów z poszczególnych kryteriów

5. Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.

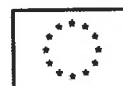
§ 19 Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie odpowiadać wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8, informacja, o której mowa w ust. 2 pkt 2, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
4. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 4, na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>
5. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w ust. 2, jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
7. Wykonawca jest obowiązany do podpisania umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega możliwość zaproszenia Wykonawcy do zawarcia umowy w siedzibie Zamawiającego w terminie 2 dni od dnia przekazania informacji o gotowości do zawarcia umowy przez Zamawiającego. Nie podpisanie umowy w wyznaczonym miejscu i terminie będzie traktowane jako uchylenie się od zawarcia umowy przez Wykonawcę

§ 20 Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 21 Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy

1. Wzór umowy stanowi Rozdział III SIWZ.



2. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.

§ 22 Zmiany w treści zawartej umowy i ich warunki

Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:

- 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;
- 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
- 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
- 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
- 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;
- 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.

§ 23 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej przysługują 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.
2. Przepisy dotyczące środków ochrony prawnej określa dział VI ustawy Pzp.

§ 24 Ochrona danych osobowych

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 Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy, ul. Stawowa 41, 85-323 Bydgoszcz,
- w sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych możecie się Państwo kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail: iod@um.bydgoszcz.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 na dostawę urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 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 Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp;



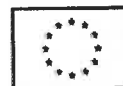
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych 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.*

§ 25 Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.



Rozdział II Formularz oferty

Znak sprawy: ZSE.838/P/2020

....., dnia

Nazwa (Firma) Wykonawcy

Adres siedziby

Adres do korespondencji

Tel.; fax; E-mail

NIP; REGON

**Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy
ul. Stawowa 41
85-323 Bydgoszcz**

W związku z ogłoszeniem postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych przedkładamy niniejszym naszą ofertę na wykonanie dostawy, informując jednocześnie, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w dokumentacji przetargowej, bez wnoszenia dodatkowych własnych warunków realizacji zamówienia.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia:

Część 1

Dostawa wyposażenia pracowni modułu elektrotechnicznego:

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 1 wynosi:

..... PLN brutto

(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres miesięcy.

(okres wymagany: min. 12 miesięcy).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.



Część 2

Dostawa wyposażenia pracowni modułu chłodniczo-klimatyzacyjnego:

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 2 wynosi:

..... PLN brutto

(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres miesięcy.
(okres wymagany: min. 12 miesięcy).

Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.

1. Oświadczamy, że podana przez nas cena zawiera w sobie wszystkie elementy kosztów kalkulacyjnych.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, z projektem umowy i akceptujemy je bez zastrzeżeń.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia, w którym dokonano otwarcia ofert.
4. Uzyskaliśmy od Zamawiającego wszystkie informacje niezbędne do wykonania zamówienia.
5. W przypadku udzielenia zamówienia publicznego zobowiązujemy się do zawarcia pisemnej umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III SIWZ w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym.
6. Oświadczamy, że część zamówienia dotycząca:
.....
powierzona zostanie*/nie zostanie* podwykonawcy*/podwykonawcom*.
7. Oświadczamy, że jesteśmy: małym/średnim** przedsiębiorcą TAK* / NIE*
8. Oświadczenie wymagane od Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO:

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu²⁾.

..... dnia
(miejscowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie



swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

9. Załącznikami do niniejszego formularza ofertowego są następujące dokumenty i oświadczenia:

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

10. Oferta została złożona na ponumerowanych kolejno stronach łącznie ze wszystkimi załącznikami wymaganymi przez Zamawiającego.

..... dnia
(miejsowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

** **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 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.



Rozdział III Wzór umowy

Umowa nr

Zawarta w dniu r. pomiędzy:

Miastem Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający poprzez statio municipi - **Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy**, ul. Stawowa 41, 85-323 Bydgoszcz, reprezentowanym przez:

Dyrektora szkoły-,
działającego na podstawie pełnomocnictwa nrz dnia.....
zwanym w umowie „**Zamawiającym**”,

a

.....
z siedzibą,
NIP, REGON, reprezentowaną przez:

.....
zwanym w umowie „**Wykonawcą**”

zwanymi dalej łącznie Stronami

o następującej treści:

Strony zawierają umowę w ramach zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa
zgodnie z ofertą Wykonawcy,
(*zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa*)
w ramach projektu pn. „Akcja – kwalifikacja 3” projekt nr RPKP.10.02.03-04-0033/19, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy pn. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, nieużywanego, oryginalnie zapakowanego, znajdującego się w stanie nieuszkodzonym, spełniającego wymagania określone przez Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności i środki do prowadzenia profesjonalnej działalności w zakresie objętym przedmiotem niniejszej Umowy i zobowiązuje się



do jej wykonania przy dołożeniu najwyższej staranności, jaka jest wymagana przy wykonaniu czynności będących przedmiotem niniejszej umowy.

§ 2

DOSTAWA

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz wniesiony do wyznaczonego przez Zamawiającego pomieszczenia.
2. Termin wykonania zamówienia: 60 dni od zawarcia umowy.
3. Wykonawca powiadomi telefonicznie Zamawiającego o terminie dostawy nie później niż dwa dni przed planowanym terminem dostawy. Dostawa musi się odbyć w dniu urzędowania Zamawiającego do godziny 12:00.
4. Zamawiający podczas odbioru dostawy ma prawo sprawdzenia dostarczonych produktów.
5. Zamawiający ma prawo odmówić odebrania przedmiotu zamówienia niepełnowartościowego, o obniżonej jakości oraz w przypadku widocznych uszkodzeń opakowań. Odmowa odbioru dostarczonego przedmiotu zamówienia winna być potwierdzona na piśmie wraz ze wskazaniem powodów odmowy.
6. Przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru, według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy.
7. W przypadku niestawiennictwa przedstawiciela Wykonawcy przy odbiorze, Zamawiający samodzielnie sporządzi protokół. Ustalenia zawarte w takim protokole są wiążące dla Wykonawcy.

§ 3

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają wynagrodzenie Wykonawcy, za wykonanie przedmiotu zamówienia na podstawie ceny ofertowej, na kwotę brutto PLN. (słownie:)
zgodnie ze złożoną ofertą.
2. Faktura / rachunek za zrealizowanie przedmiotu umowy powinna być wystawiona według wzoru:
NABYWCA: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz NIP: 953-101-18-63,
ODBIORCA: Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy, ul. Stawowa 41, 85-323 Bydgoszcz.
3. Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
4. W przypadku dostaw w częściach (zgodnych ze złożoną ofertą), Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu danej części przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
5. Termin zapłaty strony ustalają na 30 dni od daty należytego spełnienia całości/części świadczenia, po zakończeniu postępowania reklamacyjnego dotyczącego jakości dostarczonego sprzętu.
6. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wpłacone na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w treści faktury / rachunku.



7. Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
8. Fakturę / rachunek należy dostarczyć do siedziby Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy, ul. Stawowa 41, 85-323 Bydgoszcz.

§ 4

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela gwarancji na okres
2. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania z uprawnień dotyczących rękojmi, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie zamawianego sprzętu, wskazanego w § 1 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia całkowitego brutto, w danej części.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia brutto.
3. Strony mogą dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.

§6

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonaną część umowy.
2. Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
 - 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;
 - 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
 - 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
 - 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
 - 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;



- 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.
3. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności zmiany.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego i przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Strony zobowiązują się do polubownego rozwiązywania sporów wynikłych na tle umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia spory będą rozwiązywane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający:

Wykonawca:


Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Wzór protokołu odbioru

*Załącznik nr 1
do umowy nr*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych (zapewniających większą funkcjonalność). O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów.

Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

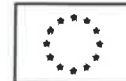
Część 1:

Wyposażenie pracowni modułu elektrotechnicznego

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
1.	Silnik 3-fazowy klatkowy o mocy 0,75 kW, napięcie 230/400 V na łapach, ogólnego przeznaczenia	4
2.	Jednofazowy licznik energii elektrycznej przystosowany do montażu na szynie TH 35	10
3.	Czujnik zaniku faz przystosowany do montażu na szynie TH 35, asymetria 55 V, U = 3x400/230 V AC+N, I=10 A	10
4.	Czujnik kolejności faz przystosowany do montażu na szynie TH 35	10
5.	Przełącznik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym przystosowany do montażu na szynie TH 35 z funkcją opóźnionego załączania	10
6.	Automat schodowy przystosowany do montażu na szynie TH 35 z funkcją nastawy czasu	10
7.	Przełącznik priorytetowy przystosowany do montażu na szynie TH 35 nastawa progu prądowego od 0,5 A	10
8.	Regulator temperatury przystosowany do montażu na szynie TH 35 ze sterującym stykiem przełączalnym zakres temperatury co najmniej 430 °C, np. RT 820	5
9.	Sonda pomiarowa temperatury pasująca do regulatora temperatury (lp. 8)	5
10.	Oscyloskop cyfrowy 4 kanałowy 60MHz	1
11.	Przełącznik termiczny 0,6-1A; klasa 10, zestyk pomocniczy 1Z+1R do stycznik mocy 12A 3P 230V AC 1Z	10

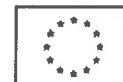


Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
12.	Przełącznik termiczny 0,4-0,6A; klasa 10, zestyk pomocniczy 1Z+1R do stycznik mocy 12A 3P 230V AC 1Z	10
13.	Tablica demonstracyjna do symulacji instalacji elektrycznej, trenażer układów elektrycznych imituje prawdziwe warunki występujące w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia. Tablica posiada wszystkie niezbędne elementy instalacji elektrycznej jak: różnego typu wyłączniki RCD, bezpieczniki, połączenia wyrównawcze PE, gniazda 1 i 3 - fazowe, różne odbiorniki energii elektrycznej oraz różne systemy uziemiania (TT, TN, IT). Tablica umożliwia symulacje różnego typu uszkodzeń, mogących pojawić się w instalacji elektrycznej. Pełne sprawdzenie i wyszukanie uszkodzeń można wykonać wykorzystując odpowiednie przyrządy pomiarowe. Możliwość wykonania 65 różnych pomiarów zgodnych z normą PN-EN 61557 (rezystancja izolacji, ciągłość połączeń wyrównawczych PE, rezystancji uziemienia, rezystywności gruntu, impedancji pętli zwarcia i linii, kolejności faz, prądu upływowego, test RCD, napięcia i częstotliwości, możliwość symulacji 19 różnych uszkodzeń, integracja różnych typów wyłączników RCD w celu pomiaru czasu zadziałania, prądu wyzwolenia i napięcia dotykowego, symulacja różnych systemów zasilania: TN, TT, IT, możliwość zasilania z 1- lub 3-fazowego gniazda. W podstawowym wyposażeniu - podręcznik z opisem teoretycznym i praktycznymi zadaniami	1
14.	Miernik cęgowy multimetr True RMS Napięcie DC 200mV/2V/20V/200V/600V Napięcie AC 2V/20V/200V/600V Prąd AC 2A/20A/100A Rezystancja 0-20M	4
15.	Rezystor suwakowy 160VA 330 Ohm/0,7A	4
16.	Rezystor suwakowy 160VA 33 Ohm/2,2A	4
17.	Rezystor przeznaczony do pracy w sieciach 3-fazowych. Rezystancja znamionowa 3x100Ohm prąd 3x2A Maks. napięcie na zaciskach 700V Napięcie probiercze > 2500V	1
18.	Rezystor suwakowy 640VA 500 Ohm/1,1A	4
19.	Dekada rezystancyjna 1-10MOhm	4
20.	Multimetr cyfrowy 3 3/4, Temp, TRMS Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych DATA HOLD/MAX HOLD Sygnalizacja nieprawidłowych połączeń POMIARY I DOKŁADNOŚCI Współczynnik temperaturowy: nominalnie 15 x (określona dokładność)/°C (0°C do 18°C lub 28°C do 40°C) Test ciągłości+ DCV - napięcie stałe+NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego 50dB lub więcej dla 50/60Hz CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego 120dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1k Ω) ACV - napięcie przemiennie+DCA - prąd stały+ 0A pomiar ciągły, 20A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie ACA - prąd przemienny+ 10A pomiar ciągły, 20A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie Rezystancja+ zakres 40Ohm rozdzielczość 0,1 do 40 Mohm rozdzielczość 0,01M Pojemność+ zakres 500nF rozdzielczość 0,1nF do 3000uF rozdzielczość 1uF Częstotliwość+ zakres 50Hz rozdzielczość 0,01 do 1MHz rozdzielczość 0,01M Temperatura+Test diod+ Zabezpieczenie wejścia pomiarowego przeciążeniowe 600VDC/600VACrms Zgodność z normami Kat. III 600V AC/DC' Kat. II 1000V AC/DC, CSA C22.2 nr 61010-1-92 Oznakowanie CE bezpieczeństwo i/lub EMC) Wyświetlacz 3 3/4 cyfry, maksymalne wskazanie 3999 Próbkowanie:3 razy/s	6
21.	Wielofunkcyjny miernik mocy; Watt, VA, Power factor, ACV, ACA, VAr, Whr, DCV, DCA, ohms, RS-232; true rms; prąd obciążenia 10A, napięcie AC 600 V, DC 600 V; zakres mocy czynnej od 0,1W do 999,9W pomiar bezpośredni	1



Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
22.	Grotowa stacja lutownicza z płynnie regulowaną wielkością temperatury, Regulacja temperatur: 200 °C - 480 °C, Stabilność temperatury: ?1°C, Wyświetlacz: LED, Tryb kalibracji: PID Cyfrowo zaprogramowana kalibracja, Kalibracja temperatury: 100ms , Stała moc cieplna (szybkie PID zaprogramowane na oszczędności energii) 200W?10%, Rozmiar: 145*120*80mm, Test izolacji: AC1500V 0.4A 60S, Do lutowania LEAD-FREE bezołowiowego, Moc szczytowa lutownicy 72-75W, Napięcie wyjściowe AC 26V ?10% 50Hz, System: ESD safe, Element grzejny: Ceramiczny, Potencjał uziemienia na grocie: poniżej 2mV (type 0.6mV), Rezystancja uziemienia na grocie: poniżej 2 ohm	1
23.	Miernik laboratoryjny, Napięcie DC: 400mV/4V/40V/400V/1000V- Napięcie AC: 4V/40V/400V/1000V- Pasma AC: 100kHz- Prąd DC: 400mA /4000mA/40mA/400mA/10A, Prąd AC: 400mA/4000mA/40mA/400mA/10A, Rezystancja: 400 Ohm/4 kOhm/40 kOhm/400 kOhm/4 MOhm/4 MOhm, Pojemność: 40nF/400nF/4mF/40mF/400mF/4mF/40mF, Temperatura: -40oC ~ 1000oC, Częstotliwość:40Hz/400Hz/4kHz/ 40kHz/400kHz/4MHz /40MHz/400MHz, Współczynnik wypełnienia: 100%, 4~20mA Loop: 0-100%, Bezpiecznik 10A, Zakresy tryb automatyczny, manualny, AC+DC pomiary, AC Voltage Frequency: 100kHz True RMS Test diód; Ciągłość obwodu, True RMS, Peak Hold/Max/Min Mode/Relative Mode/Data Hold, Port RS232C/USB, Kontrolka słabej baterii, Wyświetlacz LCD	3
24.	Multimer cyfrowy Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych DATA HOLD/MAX HOLD Sygnalizacja nieprawidłowych połączeń POMIARY I DOKŁADNOŚCI Współczynnik temperaturowy: nominalnie 15 x (określona dokładność)/°C (0°C do 18°C lub 28°C do 40°C) Test ciągłości+ DCV - napięcie stałe+NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego 50dB lub więcej dla 50/60Hz CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego 120dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1k Ω) ACV - napięcie przemienne+DCA - prąd stały+ 0A pomiar ciągły, 20A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie ACA - prąd przemienny+ 10A pomiar ciągły, 20A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie Rezystancja+ zakres 40Ohm rozdzielczość 0,1 do 40 Mohm rozdzielczość 0,01M Pojemność+ zakres 500Nf rozdzielczość 0,1nF do 3000uF rozdzielczość 1uF Częstotliwość+ zakres 50Hz rozdzielczość 0,01 do 1MHz rozdzielczość 0,01M Temperatura+Test diod+ Zabezpieczenie wejścia pomiarowego przeciążeniowe 600VDC/600VACrms Zgodność z normami Kat. III 600V AC/DC' Kat. II 1000V AC/DC, CSA C22.2 nr 61010-1-92 Oznakowanie CE bezpieczeństwo i/lub EMC) Wyświetlacz 3 3/4 cyfry, maksymalne wskazanie 3999 Próbkowanie:3 razy/s	1
25.	Wkrętarka elektryczna akumulatorowa, W zestawie dwa akumulatory litowo-jonowe nie mniej niż 14V -1,5Ah, walizka, ładowarka, obroty lewo prawo, Uchwyt wiertarski: od 1,5 do 13,0 mm - szybkozaciskowy z systemem Auto-Lock	10
26.	Silnik elektryczny trójfazowy, napięcie 230/400 V na łapach, ogólnego przeznaczenia 4-biegunowe-1500-obrotów, silnik o mocy 0,55 kW	5

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
27.	Miernik rezystancji izolacji kategoria pomiarowa: III 1000V, IV 600V, stopień ochrony: IP67, Pomiar rezystancji izolacji:, napięcie pomiarowe wybierane: 50, 100, 250, 500, 1000 V lub dowolne ustawiane w zakresie 50...1000 V z rozdzielczością co 10 V , automatyczny pomiar w gniazdach za pomocą adaptera UNI-Schuko z możliwością konfiguracji par mierzonych przewodów, ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu, samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji, akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych, odmierzane czasy pomiaru T_1 , T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1... 600 sek, wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru, zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem, pomiar trójprzewodowy, pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA, niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji: pomiar rezystancji obwodu (<1999 Ω) prądem o wartości <15 mA, szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 30 Ω . pomiar prądu upływu, pomiar pojemności podczas pomiaru R_{ISO} , pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600 V, pamięć 990 komórek wraz z możliwością bezprzewodowego przesłania danych do komputera PC za pomocą adaptera USB - OR-1, możliwość zasilania 4 akumulatorami lub bateriami alkalicznymi AA, napięcie zasilania monitorowane w mierniku	1
28.	Miernik do zabezpieczeń różnicowoprądowych Pomiar wyłączników różnicowoprądowych bezwłocznym, krótkowłocznym i selektywnym o znamionowych prądach różnicowych $I_{\Delta n} = 10, 30, 100, 300, 500$ mA, Pomiar prądu wyzwalań wyłącznika IA i pomiar czasu zadziałania wyłącznika tA przy prądach $0,5I_{\Delta n}, 1I_{\Delta n}, 2I_{\Delta n}, 5I_{\Delta n}$, Jednoczesny pomiar prądu wyzwalań IA i czasu zadziałania tAI, Pomiar RE i UB bez wyzwalań wyłączników RCD, Funkcja AUTO pomiaru wyłączników RCD	1
29.	Poziomnica 40cm	10
30.	Zestaw wkrętek 1000V, zestaw 9 szt, 9 wkrętek: płaskich i krzyżowych. Grot wkrętaka wykonany jest z wyjątkowo wytrzymałej stali S2. Końcówka robocza grotu poddana obróbce cieplnej, odpowiednia twardość i odporność na zgięcia 56 HRC. wkrętaki stal S2, rękojeść dwumateriałowa, 3*100 mm, 4*100 mm, 5.5*125 mm, 6.5*150 mm, 8*175 mm, PH0*60 mm, PH1*80 mm, PH2*100 mm, PH3*150 mm, Certyfikat TÜV	10
31.	Szczypce uniwersalne kombinerki 160mm	10
32.	Szczypce tnące boczne 160 mm	10
33.	Szczypce wydłużone płaskie 160 mm	10
34.	Szczypce do ściągania automatycznego zdejmowania izolacji z pojedynczej żyły zakres 0,2-6 mm ² , długość całkowita 170 mm. Izolacja na przewodzie jest rwana i automatycznie zdejmowana, przekrój przewodu dopasowuje się automatycznie, funkcja ustawiania długości odizoloway	10

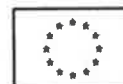


Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
35.	Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym Ściągacz izolacji z ostrzem hakowym B-28 mm, do zdejmowania płaszczka ze wszystkich dostępnych kabli okrągłych, ostrza powlekane azotkiem tytanu (również w nożach zamiennych i w ostrzu hakowym), co skutkuje wyższą prędkością cięcia, niższe zużycie, wyższa żywotność automatyczna nastawa na cięcie okrągłe i wzdłużne, głębokość cięcia regulowana za pomocą śruby nastawnej na końcu rękojeści, pewność chwytu dzięki wkładce z miękkich komponentów na rękojeści, obudowa z wysokiej jakości poliamidu odpornego na zużycie, certyfikat TUV / GS	10
36.	Automatyczny ściągacz izolacji czołowy, o rozmiarze 205 mm. Służy do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 22 - 10 AWG. Zakres pracy od 0.2 do 6 mm ² , dla zaciskania końcówek 1.5 do 6 mm ² . Szczęki wykonane są z wyjątkowo wytrzymałej stali o twardości 52 - 57 HRC	10
37.	Szczypce do zaciskania końcówek nieizolowanych o długości 250mm. Do końcówek w zakresie 22-12 AWG. Twardość szczęk zaciskających 48-52 HRC. Uchwyt pokryty wysokiej jakości tworzywem T PR podnosi komfort pracy	10
38.	Skrzynka narzędziowa Ergonomiczna rękojeść, pokrywa z dwoma wbudowanymi organizerami, wytrzymałe aluminiowe zaczepy wydłużające żywotność skrzynki, wyjmowana tacka, wykonana z wysokiej jakości polipropylenu, minimalne wymiary: 398x200x186 mm, masa: 650 g +/-50 g.	10

Część 2:

Wyposażenie pracowni modułu chłodniczo-klimatyzacyjnego

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
1.	Cyfrowy wilgotnościomierz z termometrem wyświetlane funkcje: temperatura powietrza + wilgotność względna + temp. punktu rosy + temp. termometru mokrego	1
2.	Higrometr z pomiarem temperatury, na czujnik typu K, 0-100 %RH <ul style="list-style-type: none"> • Podświetlany wyświetlacz LCD • Pomiar temperatury za pomocą czujnika NTC i typu K • Pomiar temperatury punktu rosy • Temperatura termometru wilgotnego • Temperatura powietrza przy powietrzu nienasyconym (temperatura suchego termometru) • Przełączanie między °C i °F • Wskaźnik różnic temperatury • Wartość MIN/MAX- • Funkcja HOLD • Automatyczne wyłączenie Wskaźnik stanu baterii.	1
3.	Miernik poziomu dźwięku. Zakres pomiarowy: 30-130 dB Dokładność: IEC 61672-1 klasa 2, ANSI S1.4 typ 2, Rozdzielczość: 0,1 dB, Zakres częstotliwości: 31,5 Hz - 8 kHz, Zakres dynamiczny: 50 dB, Zakres pomiaru częściowego (low): 30...80 dB, Zakres pomiaru częściowego (medium): 50...100 dB, Zakres pomiaru częściowego (high): 80...130 dB, Zakres pomiaru częściowego (auto): 30...130 dB, Czas reakcji: 500 ms, Analiza czasu: Slow (S) 1 s, Fast (F) 125 ms, Mikrofon: elektretowo-	1



Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
	kondensatorowy , Zasilanie: 9-V blok IEC 6LR61/6P22, Żywotność baterii: > 30 h Warunki robocze: 0 do 40 °C, 10 do 90% RH	
4.	Tachometr optyczny dotykowy pomiar prędkości obrotowej: Zakres: 6,0 ÷ 25000 obr/min (RPM), Optyczny pomiar prędkości obrotowej: Zakres: 6,0 ÷ 99999 obr/min (RPM)	1
5.	Barometr. Stacja pogodowa bezprzewodowa, Kolorowy wyświetlacz, zegar sterowany radiowo, pokazywanie czasu, daty, dnia tygodnia, tryb 12/24 godz., strefa czasowa, dwa budziki z ponownym budzeniem, temperatura wewnętrzna, wilgotność wewnętrzna, temperatura zewnętrzna, wilgotność zewnętrzna, wyświetlanie historii zmian temperatury , mierzenie ciśnienia barometrycznego, graficzny obraz historii ciśnienia, prognoza pogody, fazy księżyca, zakres temperatury wewnętrznej: 0°C do +50°C, Zakres temperatury zewnętrznej: -20°C do +60°, dokładność pomiarów: +1,5°C, zakres wilgotności wewnętrznej i zewnętrznej: 20 do 99% RV, możliwość podłączenia do 3 bezprzewodowych czujników 433 MHz, zasięg czujnika: 30 m w otwartej przestrzeni, Zasilanie stacji: 3 x 1,5V, typ AAA, źródło sieciowe DC 4,5 V/200 mA, wymiary stacji: 136 x 161 x 30 mm, ciężar: 478 g, zasilanie czujnika: 2 x 1,5 V typ AA, wymiary czujnika: 95 x 60 x 25 mm, ciężar: 60 g.	1
6.	Sonda Pitota i Prandtla do pomiaru ciśnień statycznych i dynamicznych, Wytrzymują pracę do 815°C, Wykonanie ze stali 304SS, Współczynnik K=1, Standardowa średnica: ~3mm	1
7.	<p>Anemometr ciśnieniowy z rurką Pitota</p> <p>Dane ciśnienia, prędkości i objętości powietrza można w każdym czasie podczas pomiaru zapisać osbno w urządzeniu (do 99 jednostek pomiarowych) lub zapisane dane przywołać i skasować.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anemometr do pomiaru prędkości, objętości, ciśnienia i temperatury powietrza • Pomiar różnicy ciśnień i ciśnienia zwrotnego za pomocą rurki Pitota • Funkcje: Min/Max/AVG/REC oraz funkcja Hold • Funkcja zerowego resetu do precyzyjnego pomiaru różnicy ciśnień w odniesieniu do otoczenia referencyjnego • Wewnętrzna pamięć dla 99 wartości pomiarowych • Interfejs USB i software do zapisu serii pomiarowej w rzeczywistym czasie • Typ: sonda do ciśnienia dynamicznego • Rodzaj: rurka Pitota w kształcie L • Długość: min. 335 mm • Ø czubka sondy: 8 mm • Ilość możliwych do zapisania wartości pomiarowych: 99 • Warunki otoczenia: 0 °C do +50 °C, < 90% wilg.wzgl. • Zakres dostawy: Miernik z instrukcją, certyfikat kalibracji, baterie, kabel USB, software, walizka do bezpiecznego transportu urządzenia, rurka Pitota, 2x silikonowe przewody połączeniowe (długość min. 850 mm) <p>Prędkość strumienia powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru: 1 - 80 m/s; 3,6- 288 km/h; 200 - 15.733 ft/min; 2,24 - 178,66 mph; 2 - 154,6 kn • Dokładność: ± 2,5% przy 10 m/s • Rozdzielczość: 0,01 m/s; 0,1 km/h; 1 ft/min; 0,1 mph; 0,1 kn <p>Ciśnienie powietrza i gazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru: 0 - 5.000 Pa • Dokładność: ± 0,3 % bei +25 °C • Rozdzielczość: 1 Pa 	1

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostki pomiarowe do wyboru: PA, mbar, psi, inH₂O, mmH₂O Temperatura powietrza: <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru: 0 do + 50 °C (32 do 122 °F) • Dokładność: ± 1 °C (± 2 °F) • Rozdzielczość: 0,1 °C (0,1 °F) Objętość powietrza: <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru: 0,001 - 99,999 m³/min (CMM) ; 0,001 - 99.999 ft³/min • Dokładność: ± 0,3 % wartości pomiarowej 	
8.	<p>Manometr różnicowy z rurką pochyłą do aplikacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Przyrząd pomiarowy umożliwia przejrzyste i łatwe w odczycie analogowe wyświetlenie zmierzonych wartości.</p> <p>Manometr z pochyłą rurką wyposażony w zbiornik pochłaniający zwiększoną objętość cieczy pomiarowej w przypadku silnego nagrzania cieczy pomiarowej (np. kiedy narażony jest na silne promieniowanie słoneczne).</p>	1
9.	<p>Manometr cieczowy U-rurka + trójnik + zaworki, manometr służący do pomiaru małej różnicy ciśnień przy przepływie płynów przez zwężkę. U-RURKA składa się z rurki w kształcie litery U, deski mocującej) oraz podziałki milimetrowej. Manometry U-rurkowe do maksymalnie ciśnienia 300 kPa, natomiast wysokość h mierzonego ciśnienia nie powinna być mniejsza niż 10 mm.</p>	1
10.	<p>Pirometr z zakresem temperatur od -35 °C do +800 °C</p>	1
11.	<p>Chłodnica kanałowa freonowa do kanałów \varnothing200 moc chłodnicza 0,5-2 kW, wydajność 200 – 600 l/min 200 mm</p>	3
12.	<p>Chłodnica kanałowa do kanałów \varnothing200 wodna/glikolowa moc chłodnicza 0,5-2 kW, wydajność 200-600 l/min</p>	1
13.	<p>Lampa lutownicza gazowa</p>	10
14.	<p>Zestaw do lutowania twardego i miękkiego. Palnik iglicowo - smoczkowy wymienne nasadki palnikowe o zmiennej wydajności: PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6 i PZ7 (7 sztuk); dwa węże gumowe do tlenu i propanu-butanu o długości 5 m; butla propanowo-butanowa o pojemności 0,5 kg gazu; butla tlenowa o pojemności 3 dm³; reduktor tlenowy; reduktor do propanu-butanu; stelaż do przenoszenia zestawu butli wraz z palnikiem; komplet uszczelki do tlenu i propanu—butanu</p>	2
15.	<p>Stacja napełniania i odzyskiwania czynnika chłodniczego wyposażona w zabezpieczenie wysokiego i niskiego ciśnienia, funkcja wyłączenia przy osiągnięciu 80% napełnienia butli czynnikiem, bezszczotkowy silnik, odzysk nie mniejszy niż: gaz / ciecz / push/pull: 0,40 / 3,00 / 7,50 kg/min.</p>	4
16.	<p>Dwustopniowa pompa próżniowa stosowana w chłodnictwie i klimatyzacji Natężenie przepływu: 51 l/min, Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE, precyzyjny wakuometr, elektrozawór zwrotny zapobiegający cofaniu się oleju, piltr do pompy</p>	2
17.	<p>Oprawa manometrów z zestawem węży serwisowych z zaworkami bloku dwuzaworowego z wziernikiem, dwóch manometrów o średnicy \varnothing60mm (klasa jakości 1.6) ze skalą na czynniki R22, R134 i R404, całość w nowej bardzo trwałej walizce PCV</p>	4
18.	<p>Wakuometr analogowy, Próżniomierz z zaworem kulowym Podłączenie: 1/4" SAE do pomp próżniowych</p>	3
19.	<p>Waga chłodnicza elektroniczna, do 100kg, dokładność 5g</p>	2
20.	<p>Wykrywacz nieszczelności, Wykrywanie: CFC, HCFC, HFC; Czułość: 4 g/rok, Wilgotność pracy: 20 do 80 %RH, Opakowanie: Walizka, Świadczenie kalibracji</p>	1
21.	<p>Anemometr Pomiar prędkości przepływu z możliwością pomiaru temperatury</p>	2



Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
	Zintegrowany wiatraczek o średnicy 40 mm Kalkulacja wartości średniej w czasie Funkcja Hold i wartości maks/min Kalkulacja chłodzenia ruchem powietrza do przestrzeni zewnętrznych Podświetlenie wyświetlacza Końcówka ochronna do bezpiecznego składowania Zawiera uchwyt na nadgarstek i do paska Wilgotności powietrza z czujnikiem, zawiera kalkulację punktu rosy i termometr wilgotny Zawiera protokół kalibracyjny, zakres pomiarowy Typ K (NiCr-Ni): -10 do +50 °C , 0 do 100 %RH , 0,4 do 20 m/s, Dokładność Typ K (NiCr-Ni): ±0,5 °C , ±2,5 %RH	
22.	Termometr elektroniczny przenośny z sondą przeznaczony do stosowania w przemyśle spożywczym do kontroli i pomiaru temperatur w zakresie od -50°C do 200°C. Funkcje max, hold, mini.	2
23.	Manometr wysokiego ciśnienia do układów klimatyzacyjnych manometr w klasie dokładności 1.6, obudowa chroniąca przed uszkodzeniem, wziernik, metalowa konstrukcja zwiększająca wytrzymałość, przyłącze 1/4 SEA, Rodzaj czynnika: R32, R410a, R407c, R134a. średnica manometru: Ø68 mm, przyłącze 1/8NTP, klasa 1.0	2
24.	Manometr niskiego ciśnienia przeznaczony do układów klimatyzacyjnych. manometr w klasie dokładności 1.6, obudowa chroniąca przed uszkodzeniem, wziernik, metalowa konstrukcja zwiększająca wytrzymałość, przyłącze 1/4 SEA, Rodzaj czynnika: R32, R410a, R407c, R134a. średnica manometru: Ø68 mm przyłącze 1/8NTP, klasa 1.0	2
25.	Manometr wysokiego ciśnienia, przyłącze 1/8NTP, klasa 1.0, średnica nie mniejsza 77mm, czynnik chłodniczy R22, R-134A, R-404A, R-407C, skala bar/psi	2
26.	Manometr niskiego ciśnienia, przyłącze 1/8NTP, klasa 1.0, średnica 77mm, czynnik chłodniczy R22, R-134A, R-404A, R-407C, skala bar/psi	2
27.	Chłodnica ścienna powietrza w osłonie. Wydajność chłodnicza: 1,01 kW; Przyłącze wlotowe: 1/2" SAE; Przyłącze wylotowe: 10 mm; Odszranianie elektryczne: 680 W; Ilość wentylatorów: 2; Zasilanie: 230V/50Hz; Średnica wentylatorów: 200 mm; Strumień powietrza: 520 m ³ /h	2
28.	Termostatyczny zawór rozprężny dopasowany do oferowanej chłodnicy; Typ przyłącza wlotowego Śrubunek	2
29.	Elektrozawór cewka 230V/50hz, przyłącze skręcane 1/4 SEA; typ NC	2
30.	Butla 8L AZOT , zawór + kołpak	4
31.	Presostat pojedynczy niskiego ciśnienia. Różnica [bar] -0,20 - 7,50 bar przyłącze 1/4 SEA	3
32.	Presostat pojedynczy wysokiego ciśnienia. Różnica [bar] 8,00 - 32,00 bar	4
33.	Presostat podwójny, Regulacja niskiego ciśnienia [bar]: -0,20 - 7,50 bar	4
34.	Wymiennik ciepła regeneracyjny. Typ przyłącza lutowane, Rozmiar wlotu 12mm, Wyjście 6mm, Maksymalne ciśnienie robocze 28,0 bar	4
35.	Rozwalcarka calowa, kielicharka z wymiennymi kamieniami, Średnice wkładek 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	4
36.	Ekspander do rur calowych z głowicą 1/4 (6mm), rozłaczarka (1/4", 3/8", 1/2", 5/8" 3/4", 7/8", 1", 1-1/8")	4
37.	Wkrętarka akumulatorowa. W zestawie dwa akumulatory litowo-jonowe nie mniej niż 14V -1,5Ah, walizka, ładowarka, obroty lewo prawo, Uchwyt wiertarski: od 1,5 do 13,0 mm - szybkozaciskowy z systemem Auto-Lock	3
38.	Wiertarka elektryczna ręczna. Zakres uchwytu wiertarskiego 2 - 13 mm; moment obrotowy 11 Nm; Prędkość obrotowa 50 - 3000 obr./min; Moc urządzenia nie mniej niż 500 W, walizka	2
39.	Zestaw narzędzi w walizce komplet wkrętaków -izolowana rękojeść, krzyżowe PH, PZ, płaskie Próbnik elektryczny 220-250V komplet kluczy płaskich, oczkowych,	4



Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
	nasadowych rozmiar 8-10-11-12-13-14-16-17-19-21-22-24 komplet kluczy imbusowych rozmiar 1,5 - 10 klucz nastawny do rur (żabka) zakres 0 – 40 mm piłka do metali z zapasowymi brzeszczotami zestaw pilników do metalu różne kształty, zgrubne i wykańczające pilniki do drewna - zdzieraki płaski, półokrągły i okrągły Młotek 250g nitownica ręczna nity zrywalne 3,0x8; 4,0x10 szczypce płaskie (kombinerki szczypce boczne nóż monterski przymiar kreskowy zwijany min. 3 mb miarka zakres dokładności 0,02 lub 0,05 mm narzędzia traserskie ołówek, rysik, kątownik (rozmiar 25x40) poziomnica długość min.50 cm. otwornica do drewna	
40.	Agregat skraplający chłodzony powietrzem 2x1989=3978 zł Agregat skraplający chłodzony powietrzem, pojemność zbiornika 2,3 l; napięcie 230V/50Hz; temperatura pracy od -20 st C do +10 stC, wydajność nominalna przy odparowaniu -10C 1205 W, czynnik chłodniczy R404A/R507, przyłączy tłoczące 3/8 cal, przyłączy ssące 1/2 cal, wymiary: dłxszxwys. 470x395x324, waga 28,5 kg, wydajność podano dla temp. zewn. 32 stC i temp. gazu na powrocie 20 stC	2
41.	Spawarka Migomat Magnum 208 Alu Synergia MIG MAG MMA Zestaw: Urządzenie Magnum mig 208 ALU Butla z gazem CO2 (Pełna) Uchwyt spawalniczy 3m Uchwyt elektrodowy i masowy Przewód gazowy Przyłbica samościemniająca (Specyfikacja poniżej) Reduktor do butli Drut spawalniczy 5kg Rękawice spawalnicze Końcówki prądowe 5szt. Dysze gazowe 1szt. Kątownik magnetyczny Spray antyodpryskowy	1
42.	Sterownik komorowy 5 wyjść sterujących (max 3HP, 2200W) zabudowany wyłącznik nadprądowy obudowa hermetyczna IP65 wyświetlacz temperatury i czasu z sygnalizacją LED zegar z programatorem pracy w ciągu doby funkcja niedomkniętych drzwi z sygnalizacją dźwiękową i sterowania oświetleniem i układem chłodniczym. 5 wyjść sterujących (max 3HP, 2200W) zabudowany wyłącznik nadprądowy Zakres pomiarowy: -45...99°C Wejście: czujnik temperatury NTC Metoda regulacji: ON-OFF z histerezą Funkcje:- odszranianie naturalne, elektryczne, gorącym gazem kontrola wentylatora parownika zegar czasu rzeczywistego dźwiękowa sygnalizacja stanów alarmowych	4

Załącznik nr 2
do umowy nr



....., dnia

Protokół odbioru

W dniu..... w siedzibie Zamawiającego dokonano odbioru przedmiotu umowy dostarczonego przez w ramach umowy nr z dnia

Dostawa została przyjęta / nie została przyjęta * ze względu na

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

Wykonawca

Zamawiający

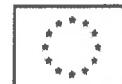
.....

.....

*/ niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

(należy złożyć w terminie składania ofert)

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp) dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych”, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówienie oraz w § 8 ust. 1 pkt 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, znak: ZSE.838/P/2020

..... dnia

(miejscowość)

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW (art. 22a ustawy Pzp)

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówienie oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, znak: ZSE.838/P/2020, polegam na zasobach następującego (-ych) podmiotu(-ów):

.....

.....

wskazać podmioty

w następującym zakresie:

.....

.....

określić odpowiedni zakres dla wskazanych podmiotów

Uwaga:

Wykonawca wypełnia tą część oświadczenia jedynie wtedy, gdy korzysta z zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

..... dnia

(miejscowość)

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2 do SIWZ



.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia
zgodnie z art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na Dostawę urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych, ja niżej podpisany, reprezentujący firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... dnia
(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Oświadczam*, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.
ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20).
Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem
następujące środki naprawcze:

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

..... dnia
(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

* Wypełnić wyłącznie w przypadku, jeżeli zachodzą wskazane przesłanki.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:



Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia

(miejscowość)

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia

(miejscowość)

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... dnia

(miejscowość)

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....



pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp

W nawiązaniu do oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na:

Dostawę urządzeń, sprzętu oraz narzędzi elektrotechnicznych.

Znak postępowania: ZSE.838/P/2020 prowadzonym przez Zespół Szkół Elektrycznych w Bydgoszczy,

w imieniu Wykonawcy:

.....

oświadczam, że:

- nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*
- należę/należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty, do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*:

Lp.	Nazwa	Adres

..... dnia
(miejsowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

UWAGA:

- Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji**, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia **składa go każdy** z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

W przypadku należności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji.

W przypadku, gdy Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć oświadczenie wraz z ofertą.