

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZAMAWIAJĄCY:

Zaprasza do złożenia oferty w trybie art. 275 pkt 1 (trybie podstawowym bez negocjacji) o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019) – dalej ustawy Pzp na **dostawy**

pn:

Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu „Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części.

Nr postępowania: **CKZ II/272/1/2021**

Chrzanów, marzec 2021

Spis treści

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego	3
II. Ochrona danych osobowych	3
III. Tryb udzielania zamówienia	5
IV. Opis przedmiotu zamówienia	5
V. Wizja lokalna	6
VI. Podwykonawstwo	6
VII. Termin wykonania zamówienia	6
VIII. Warunki udziału w postępowaniu	6
IX. Podstawy wykluczenia z postępowania	7
X. Podmiotowe środki dowodowe. Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia	7
XI. Poleganie na zasobach innych podmiotów	9
XII. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)	9
XIII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów	10
XIV. Opis sposobu przygotowania ofert oraz dokumentów wymaganych przez Zamawiającego w SWZ	11
XV. Sposób obliczania ceny oferty	14
XVI. Wymagania dotyczące wadium	15
XVII. Termin związania ofertą	15
XVIII. Miejsce i termin składania ofert	15
XIX. Otwarcie ofert	16
XX. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert	16
XXI. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy	18
XXII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	18
XXIII. Informacje o treści zawieranej umowy oraz możliwości jej zmiany	18
XIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy	18
XXV. Spis załączników	20

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Zespół Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie

ul. Fabryczna 27, 32-500 Chrzanów

NIP 628-103-66-35

Godziny pracy Zamawiającego: Poniedziałek - piątek: 7-15

Uwaga! W przypadku gdy wniosek o wgląd w protokół, o którym mowa w art. 74 ust. 1 ustawy Pzp wpłynie po godzinach pracy Zamawiającego, odpowiedź zostanie udzielona dnia następnego (roboczego).

Numer telefonu: **32 623-26-09**

e-mail: **zstfablok_chrzanow@op.pl**

Adres strony internetowej: www.zstfablok_chrzanow.edu.pl

Uwaga! Zamawiający przypomina, że w toku postępowania zgodnie z art. 61 ust. 2 ustawy Pzp komunikacja ustna dopuszczalna jest jedynie w toku negocjacji lub dialogu oraz w odniesieniu do informacji, które nie są istotne. Zasady dotyczące sposobu komunikowania się zostały przez Zamawiającego umieszczone w rozdziale XIII pkt 3.

Zamówienie udzielane jest w ramach projektu “Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego”

II. 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 danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej „RODO”) informujemy, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie.
- 2) administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: baranowskaodo@gmail.com
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy Pzp
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;

- 6) 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.
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*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*);
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 10) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

III. Tryb udzielania zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 r. poz. 2019, ze zm.), zwaną dalej ustawą Pzp oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie lub trzy części zamówienia.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje prowadzenia negocjacji.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
8. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp
10. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 Pzp
11. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8.

IV. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie doposażenia pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu “Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części:
Część 1: Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie - Wspólny Słownik Zamówień CPV: 31100000-7
Część 2: Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu - Wspólny Słownik Zamówień CPV: 31100000-7
Część 3: Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu - Wspólny Słownik Zamówień CPV: 38420000-5
2. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia został określony w **Załączniku nr 1b do SWZ**.
3. Przedmiot Zamówienia obejmuje dostawę wraz z transportem i rozładunkiem Produktów pod adres: ul. Fabryczna 27, 32-500 Chrzanów.

V. Wizja lokalna

Nie dotyczy.

VI. Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców w Formularzu oferty.

VII. Termin wykonania zamówienia

1. Termin realizacji zamówienia wynosi: **30 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Szczegółowe zagadnienia dotyczące terminu realizacji umowy uregulowane są we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 3 do SWZ.**

VIII. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale IX SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym - Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie,
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów - Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie,
 - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej - Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie,
 - 4) zdolności technicznej lub zawodowej - Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie.

IX. Podstawy wykluczenia z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 Pzp,
 - 2) w art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 7 Pzp, tj.:
 - a) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - b) 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 dowodów;
 - c) który z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 Pzp.

X. Podmiotowe środki dowodowe. Oświadczenia i dokumenty, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**, stanowiące **Załącznik nr 2 do SWZ**;
2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie **o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania** składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu
4. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 1 powyżej, także

oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

5. Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
6. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy obejmują:
 - 1) Oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – **załącznik nr 4 do SWZ**;
 - 2) Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
7. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 6 pkt 2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
9. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 6 pkt 2, zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy.
10. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
11. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

XI. Poleganie na zasobach innych podmiotów

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają świadczenie, do realizacji którego te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale X SWZ.

XII. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty **oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.**
4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

XIII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
 - Pani Zofia Kukawska, tel. 572-352-740
 - Pani Barbara Godyń – tel. 600-225-055

za pośrednictwem platformy zakupowej.
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/zstfablok>
3. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**”.

Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. Zamawiający dopuszcza, opcjonalnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z Wykonawcami: **zstfablok_chrzanow@op.pl**

4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
6. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 ROZPORZĄDZENIE PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem platformazakupowa.pl, tj.:

- 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
 - 4) włączona obsługa JavaScript,
 - 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - 6) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - 7) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](#).
8. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).
- Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

XIV. Opis sposobu przygotowania ofert oraz dokumentów wymaganych przez Zamawiającego w SWZ

1. Oferta wraz z oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane **elektronicznym kwalifikowanym podpisem** lub

podpisem zaufanym lub **podpisem osobistym**. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, **kwalifikowany podpis elektroniczny** lub **podpis zaufany** lub **podpis osobisty** Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.

2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** lub **podpisem zaufanym** lub **podpisem osobistym** przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
3. Oferta powinna być:
 - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - c) podpisana **kwalifikowanym podpisem elektronicznym** lub **podpisem zaufanym** lub **podpisem osobistym** przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać „Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
8. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje podlegać będzie odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.

-
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
 11. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art.3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.
 12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
 13. **Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców** powinny być zgodne z Załącznikiem nr 2 do „Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”, zwanego dalej Rozporządzeniem KRI.
 14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf.**
 15. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
 - a) .zip
 - b) .7Z
 16. Wśród rozszerzeń powszechnych, a **niewystępujących** w Rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
 17. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi **maksymalnie 10MB**, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi **maksymalnie 5MB**.
 18. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - a) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, **przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.**
 - b) Pliki w innych formatach niż PDF **zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym.** Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - c) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.

19. Zamawiający zaleca aby **w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju**. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
20. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
21. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
22. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
23. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
24. Zamawiający zaleca aby **nie wprowadzać** jakichkolwiek zmian w plikach po ich podpisaniu. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.

XV. Sposób obliczania ceny oferty

1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia w ramach poszczególnych części zgodnie ze wzorem Formularza ofertowego, stanowiącego **Załącznik nr 1 do SWZ**. W ofercie Wykonawca winien podać cenę łączną dla danej części zamówienia, określoną w oparciu o wszystkie elementy (pozycje) zamówienia wymienione w **Załączniku nr 1a do SWZ**.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ.
3. Cena podana na Formularzu ofertowym jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
6. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług,

którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w ust. 1, Wykonawca ma obowiązek:

- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

XVI. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XVII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia 30.04.2021 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XVIII. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/zstfablok> w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania **do dnia 01.04.2021 r. do godziny 10:00**.
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty, tj. Formularz oferty, który stanowi Załącznik nr 1 do SWZ wraz z Formularzem cenowym – zał. nr 1a do SWZ, oświadczenia – zał. 2 do SWZ, pełnomocnictwo (o ile jest wymagane).
3. Po wypełnieniu Formularza oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

XIX. Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. dnia 01.04.2021 r. o godzinie 10:00.
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach zawartych w ofertach.

Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.

XX. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

- 1) **Cena (C)**

2) Okres gwarancji (G)

Kryterium „okres gwarancji” na dostawy objęte przedmiotem zamówienia będzie rozpatrywane na podstawie gwarancji na przedmiot zamówienia podanej przez Wykonawcę.

- Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące. W przypadku zaoferowania gwarancji krótszej niż 24 miesiące, oferta wykonawcy zostanie odrzucona.
- Maksymalny okres gwarancji, za który Wykonawca otrzyma maksymalną liczbę punktów wynosi 60 miesięcy. W przypadku zaoferowania okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy Wykonawca otrzyma 40 pkt.
- Termin gwarancji należy podać w pełnych miesiącach.

2. Zasady oceny ofert w powyższych kryteriach:

1) Cena wykonania zamówienia – C- waga kryterium 60 %, max. ilość punktów 60

$$C = \frac{C_n}{C_{bbo}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_n – najniższa cena brutto spośród złożonych ofert

C_{bo} – cena brutto badanej oferty

C – ilość punktów w kryterium ceny.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium przez Wykonawcę wynosi 60 pkt.

2) Okres gwarancji – G – waga kryterium 40%, max. ilość punktów 40

$$G = \frac{G_{bo}}{G_{max}} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

G_{bo} – okres gwarancji wskazany w badanej ofercie

G_{max} – najdłuższy okres gwarancji spośród złożonych ofert

G – ilość punktów w kryterium Okres gwarancji

3. Liczba punktów uzyskanych przez ofertę /LP/:

$$\text{Liczba punktów LP} = C + G$$

Oferta, która otrzyma najwyższą sumaryczną liczbę punktów będzie wybrana jako najkorzystniejsza.

- Punktacja przyznawana ofertom w kryterium oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

XXI. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

XXII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXIII. Informacje o treści zawieranej umowy oraz możliwości jej zmiany

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 3 do SWZ**.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 Pzp oraz wskazanym we wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 3 do SWZ**.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

XIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym

na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

3. Odwołanie przysługuje na:

- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.

6. Odwołanie wnosi się w terminie:

- 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).

7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia

8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.

11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.



XXV. Spis załączników

Załącznik nr 1 do SWZ – Formularz oferty

Załącznik nr 1a do SWZ – Formularz cenowy

Załącznik nr 1b do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Załącznik nr 2 do SWZ – Oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 3 do SWZ – Wzór umowy

Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej



FORMULARZ OFERTY

znak sprawy CKZ II/272/1/2021

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie art. 275 pkt 1 (trybie podstawowym bez negocjacji) zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019) pn.:

Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu „Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części:

Część 1: Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie.

Część 2: Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu.

Część 3: Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu.

A. DANE WYKONAWCY:

Wykonawca/Wykonawcy (w przypadku składania oferty wspólnej Lidera konsorcjum):

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

Nazwa partnera konsorcjum - wypełnić jeżeli dotyczy *

.....
.....

Adres:

.....
.....

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:

.....

tel

e-mail

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

.....
.....



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

B. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym na: „Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu „Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części znak sprawy CKZ II/272/1/2021 oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za łączną cenę ofertową:

Część 1 - Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie

brutto zł

w tym VAT.....%

słownie.....

CZĘŚĆ 2 – Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu

brutto zł

w tym VAT.....%

słownie.....

CZĘŚĆ 3 - Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu

brutto zł

w tym VAT.....%

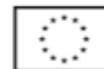
słownie.....

ŁĄCZNA CENA OFERTOWA stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszą SIWZ.

JESTEM PŁATNIKIEM/NIE JESTEM PŁATNIKIEM PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG VAT, DLATEGO TEŻ WARTOŚĆ NETTO JEST RÓWNA KWOCIE BRUTTO*)

C. OŚWIADCZENIA:

1. Oświadczamy, że zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wskazanym w SWZ, tj. **30 dni od dnia podpisania umowy.**
2. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
3. oświadczamy, że zgodnie z ustawą z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej należymy do małych lub średnich przedsiębiorców: **TAK/NIE***
4. zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz założeniami do umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
5. sprzęt dostarczymy i rozładujemy / wniesiemy na własne ryzyko.
6. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

.....
pozyskałem w celu ubiegania się o zamówienie

8. oświadczam, iż wybór naszej oferty nie będzie/będzie* prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług

.....
**Niepotrzebne skreślić*

D. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w zakresie złożonej oferty oraz w sprawach dotyczących realizacji umowy jest:

.....
e-mail: tel:

E. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać siłami własnymi/ z udziałem podwykonawców *

**Niepotrzebne skreślić*

F. PODWYKONAWCY:

Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części zamówienia (należy podać również dane proponowanych podwykonawców o ile są znani):

- 1)
2)

G. ZAŁĄCZNIKI:

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1)
2)
3)

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy

UWAGA ! Ofertę wraz z załącznikami należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

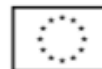
FORMULARZ CENOWY

Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu „Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części:

Część 1: Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie

Łączna cena brutto zł

Lp.	Minimalne wymagania	A ilość	B Oferta wraz z podaniem producenta modelu	C Cena jednostkowa brutto	D Cena jednostkowa brutto x ilość [A x C]
1	Silnik prądu stałego 24 V 4A 3000 OBR.	2 szt.			
2	Silnik prądu zmiennego - nazwa właściwa -silnik 3-fazowy 1,1 kW	2 szt.			
3	Stanowisko do nauki ochrony przeciwpożarowej – wyposażenie dodatkowe panelu tj: komplet przewodów dla panelu z ochrony przeciwporażeniowej i instrukcja do panelu z ochrony przeciwporażeniowej w języku polskim , multimetr cyfrowy	1 szt.			
4	Silnik 1-fazowy 1,1 kW	2 szt.			
5	Transformator rozbieralny	1 szt.			
6	Autotransformator 1faz 230 V50 Hz nap.wy 0-250 V	2 szt.			
7	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	2 szt.			
8	Przełącznik czasowy multi	10 szt.			
9	Czujnik zaniku i kolejności fazy	4 szt.			
10	Lampka kontrolna 3 fazowa	4 szt.			
11	Dzwonek czasowy	4 szt.			
12	Łączniki pojedyncze, schodowe i krzyżowe	20 szt.			
13	Automat schodowy	5 szt.			
14	Wyłącznik zmierzchowy	5 szt.			
15	Przełącznik impulsowy	3 szt.			
16	Przełącznik czasowy	4 szt.			



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

17	Przycisk NC NO	10 szt.			
18	Stycznik 230 V ac 12A	4 szt.			
19	Wyłącznik nadprądowy 10 A	10 szt.			
20	Listwa zaciskowa	10 szt.			
21	Narzędzia elektroinstalacyjne np. wiertarko – wkrętarka z kompletem bitów, 2 komplety wkrętek elektrycznych płaskich i krzyżowych z dobrą izolacją, 2 zestawy: szczypce okrągłe, kleszcze uniwersalne, kleszcze boczne, szczypce płaskie, nóż monterski oraz nóż z łamanym ostrzem, taśma miernicza, brzeszczot z oprawką, klucz nastawny 150 mm, próbnik napięcia mogą być w skrzynce, walizce, przyrząd do ściągania izolacji	1 zestaw			
22	Zaciskarka tulejek/końcówek	1 szt.			
23	Ściągacz izolacji 02-6 mm	2 szt.			
24	Watomierz analogowy	2 szt.			
25	Amperomierz cęgowy 600 V 100A	2 szt.			
26	Wskaźnik napięcia przemiennego 100-750 V	1 szt.			
27	Miernik impedancji pętli zwarcia	1 szt.			
28	Analizator zasilania i jakości energii elektrycznej	1 szt.			
29	Tachometr optyczno- stykowy 0,6-99999 obr/min	1 szt.			
30	Licznik energii jednofazowy 25 A na szynie DIN	3 szt.			
31	Licznik trójfazowy na szynie DIN 25 A 200-250 V, 350-400 V	2 szt.			
32	Licznik energii	1 szt.			
33	Tester kolejności faz i kierunku obrotów silnika	1 szt.			
34	Cęgowy miernik upływu prądu przemiennego	1 szt.			
35	Miernik rezystancji uziemienia MRU	1 szt.			
36	Miernik rezystancji izolacji	1 szt.			
37	Watomierz, miernik mocy jednofazowy 0-2 kW	1 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

CZĘŚĆ 2 - Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu

Łączna cena brutto zł

Lp.	Minimalne wymagania	A ilość	B Oferta wraz z podaniem producenta, modelu	C Cena jednostkowa brutto	D Cena jednostkowa brutto x ilość [A x C]
1	MULTIMETR CYFROWY Do wykorzystania na stanowisku ochrony przeciwporażeniowej (do panelu ochrony przeciwporażeniowej).	1 szt.			
2	SILNIK JEDNOFAZOWY 1,1kW 1-fazowy , ogólnego przeznaczenia, moc 1,1 kW; napięcie zasilania 230 V, 50 Hz; na łapach, 4 bieguny, 1500obr/min, masa 11,4kg, ogólnego przeznaczenia, śruby do montażu silnika	2 szt.			
3	TRANSFORMATOR ROZBIERALNY Rdzeń w kształcie litery U z laminowanego żelaza z układem zabezpieczającym • Laminowana żelazna podstawa • Cewka pierwotna, 2400 zwojów • Wymienna cewka wtórna, 65 zwojów • Wymienna cewka wtórna, 130 zwojów • Podstawa plastikowa z mocowaniem cewki Wymiary: 20 x 15 x 20 cm Wejście: 220V Wyjście 12 V	1 szt.			
4	AUTOTRANSFORMATOR 1 FAZ 230V 50Hz, NAP WY 0-250V 1 faz 230V 50 Hz, nap wy 0-250V, 3000VA , 250V, 12A Autotransformator regulowany- płynna regulacja napięcia sieci przy zachowaniu sinusoidalnego przebiegu i częstotliwości sieci. Cechy autotransformatora regulowanego: - Wejściowy kabel zasilający zakończony wtykiem sieciowym - Wskaźnik napięcia wyjściowego	2 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	- Wyjściowe gniazdo sieciowe - Gniazda wyjściowe - bananowe bezpieczne 4mm Napięcie zasilania nominalne 230V/50Hz Napięcie wyjściowe 0-250V Moc znamionowa 3000 VA Prąd obciążenia max. 12 A Ilość faz: Jednofazowy				
5	ZASILACZ STABILIZOWANY NAPIĘCIA STAŁEGO Zasilacz z wyjściem napięcia stałego i wyjściem napięcia zmiennego, jednoczesne obciążenie wyjść DC/AC przy maks. łącznej mocy 120 W. 6/12/24 V AC 5 A i 5/6/12/30 V DC maks. 2.5 A , 4 zakresy do wyboru: 0-5 V, 0-6 V, 0-12 V, 0-30 V, regulowane bezstopniowo. 3 zakresy ograniczania natężenia: 0-25 mA, 0-250 mA, 0-2,5 A, regulowane bezstopniowo. Zabezpieczenie w postaci automatycznych wyłączników termicznych	2 szt.			
6	PRZEKAŹNIK CZASOWY MULTI Przełącznik czasowy multi PCU-510 DUO 0,1sek-24h 2P	10 szt.			
7	CZUJNIK ZANIKU KOLEJNOŚCI FAZY Czujnik zaniku i kolejności fazy CKF-Box TH-35	4 szt.			
8	LAMPKA KONTROLNA 3-FAZ Lampka kontrolna 3Faz 3LED LK-713	4 szt.			
9	DZWONEK CZASOWY DNS-001 220V dzwonek czasowy	4 szt.			
10	ŁĄCZNIKI POJEDYNCZE, SCHODOWE I KRZYŻOWE 4 sztuki WP-1T BIS ŁACZN.POJED. BRAZ 8 sztuk WP-5JW ŁACZ.SCHOD.BRAZ 8 sztuk ŁP-4T ŁACZNIK KRZYZ.BRAZ	20 szt.			
11	AUTOMAT SCHODOWY 3 sztuki AS-212 16A, TH35 2 sztuki ASO-220	5 szt.			
12	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY	5 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	3 sztuki WZH-01 WYŁACZNIK ZMIERZCHOWY 16A 2 sztuki WZM-01/SOS WYŁ.ZMIERZCHOWY Z SONDA				
13	PRZEKAŹNIK IMPULSOWY PBM-01 PRZEKAZNIK IMPULSOWY 1Z 250V	3 szt.			
14	PRZEKAŹNIK CZASOWY 2 sztuki PCM-01 PRZEKAZNIK CZASOWY 1-FUNKC. 16A 2 sztuki PCM-04 PRZEKAZNIK CZASOWY 230V	4 szt.			
15	CZUJNIK KOLEJNOŚCI, ZANIKU I ASYMETRII RNPP-311M CZUJN.KOLEJNOSCI,ZANIKU I ASYMETRII 400V AC 0-600s	4 szt.			
16	PRZYCISK NC, NO 5 sztuk IPB PRZYCISK NC 20A 5 sztuk IPB PRZYCISK NO	10 szt.			
17	STYCZNIK 230V AC 12A STYCZNIK 3P 230V AC 12A LC1D12P7	4 szt.			
18	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 10A WYŁ.NADPRAD. M40 1P C 10A A00-M401P-C10	10 szt.			
19	LISTWA ZACISKOWA LZ 15/N listwa zaciskowa niebieska LZ 15/Z listwa zaciskowa zielona	10 szt.			
20	PRZEWODY, LINKA 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji czarnej lub brązowej 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji czerwonej 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji niebieskiej 0,01 Przewód LgY 2,5 mm ² w izolacji czarnej lub brązowej 0,01 Przewód LgY 2,5 mm ² w izolacji żółto-zielonej	50 m			
21	PRZEWÓD 4X2,5 500V 0,01 PRZEWÓD OWYzo 4x2,5 500V 0,01 PRZEWÓD OWYzo 5x2,5 500V	20 m			
22	SKRZYŃKA Ska-P1 Skrzynka przeznaczona jest do łączenia napięciowych i prądowych	1 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	obwodów liczników energii elektrycznej z obwodami wtórnymi przekładników pomiarowych w pośrednich i półpośrednich układach pomiarowych energii elektrycznej. Jej stosowanie zwiększa bezpieczeństwo i skuteczność prac kontrolno-pomiarowych. Uniwersalna obudowa skrzynki SKa-P1 umożliwia montaż na tablicy licznikowej lub na szynie TH-35.				
23	NARZĘDZIA ELEKTROINSTALACYJNE wiertarko – wkrętarka z kompletem bitów, 2 komplety wkrętaków elektrycznych płaskich i krzyżowych z dobrą izolacją, 2 zestawy: szczypce okrągłe, kleszcze uniwersalne, kleszcze boczne, szczypce płaskie, nóż monterski oraz nóż z łamanym ostrzem, taśma miernicza, brzeszczot z oprawką, klucz nastawny 150 mm, próbnik napięcia mogą być w skrzynce, walizce	1 zestaw			
24	ZACISKARKA TULEJEK/KOŃCÓWEK	1 szt.			
25	ŚCIĄGACZ IZOLACJI 0,2 – 6 MM² ścigacz izolacji 0,2-6mm ²	1 szt.			
26	WATOMIERZ pomiar mocy prądu stałego i mocy czynnej prądu przemiennego jednofazowego In max = 10 A Un max = 400 V Zakres pomiarowy 0 - 4kW Wymagana klasa 1,5 lub lepsza	2 szt.			
27	CZĘSTOTLIWOŚCIOMIERZ 10Hz – 10MHz Wielofunkcyjny miernik częstotliwości z układem mikroprocesorowym. Zasilanie z baterii lub przez opcjonalnie zamawiany zasilacz. Pasmo częstotliwości od 10 Hz do 2,5 GHz z rozdzielczością od 0,1 Hz do 10 MHz. Miernik wyposażony jest w trzy wejścia pomiarowe z różnymi częstotliwościami i czułościami,	1 szt.			
28	AMPEROMIERZ CĘGOWY 600V 100A Miernik cęgowy DT-3353 umożliwia pomiar prądu zmiennego AC do 1000A. Oprócz amperomierza cęgowego miernik DT-3353 posiada	2 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

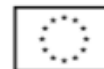
	wbudowany: woltomierz napięcia AC, częstotściomierz, pomiar mocy: czynnej, biernej, pozornej oraz pomiar kąta przesunięcia fazowego $\cos \phi$				
29	WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO 100-750V wskaźnik napięcia z wyświetlaczem LCD i bargrafem wskazywanie napięcia przemiennego AC i stałego DC automatyczny wybór podzakresu pomiarowego wskaźnik kolejności faz, test przewodu fazowego, sygnalizacja rodzaju napięcia ac/dc	1 szt.			
30	MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA Pomiar parametrów pętli zwarcia (PN-EN 61557): pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380V, 230V/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65Hz, pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15mA bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych. Wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku i ich automatyczna zamiana w mierniku. Niskonapięciowy pomiar rezystancji, połączeń ochronnych i wyrównawczych: pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem 200mA, autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów, pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękowa. Szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej. Pomiar napięcia i częstotliwości sieci.	1 szt.			
31	ANALIZATOR ZASILANIA I JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ Analizator do pomiarów bezpośrednich i pośrednich, w sieciach 1-fazowych 2-przewodowych oraz 3-fazowych 3 lub 4-przewodowych w układach symetrycznych i niesymetrycznych. Pomiar 54 wielkości energetycznych	1 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	oraz harmonicznego prądu i napięcia (do 51-ej) w sieciach 1-faz, 2-przewodowych oraz 3-faz., 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych lub niesymetrycznych. Wskazania uwzględniające wartości zaprogramowanych przekładni. Montowany na szynę DIN.				
32	TACHOMETR OPTYCZNO-STYKOWY 0,6-99999 OBR/MIN Miomik liczby obrotów, metodą kontaktową i bezkontaktową z użyciem lasera. Laser umożliwia precyzyjny i bezdotkowy pomiar obracających się części również przy oświetleniu dziennym. Wyniki pomiarów prezentowane na wyświetlaczu LCD. Podane dane są wyrażane w jednostkach: liczba obrotów w obr./min, częstotliwość w Hz, prędkość w m/min. Zakres pomiarów obrotów 2 – 20000 obr/min.	1 szt.			
33	LICZNIK ENERGII JEDNOFAZOWY 25A NA SZYNIE Licznik indukcyjny energii elektrycznej jednofazowy na szynie napięcie znamionowe: 230V 50Hz prąd znamionowy: 10A/40 A	3 szt.			
34	LICZNIK TRÓJFAZOWY NA SZYNIE 25A 200-250V 350-400V Napięcie - 3x230V/400V, 50/60 Hz Prąd maksymalny - 80A Prąd bazowy - 5A montaż w rozdzielnicy na szynie DIN - TH35 z wyświetlaczem LCD wyposażony w opcje resetowania wskazania poboru energii czynnej	2 szt.			
35	REZYSTOR DEKADOWY 5-6 dekadowy, każda z własnym przełącznikiem obrotowym o mnożniku od 0 do 9, zakres 1-1MΩ	1 szt.			
36	LICZNIK ENERGII Licznik ma wykonywać bezpośredni pomiar energii czynnej, biernej dwukierunkowy, czterokwadrantowy Licznik statyczny przeznaczony do bezpośredniego pomiaru energii	1 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	<p>elektrycznej czynnej i biernej pobranej i oddanej w sieci trójfazowej czteroprzewodowej.</p> <p>Licznik posiada wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego oraz rejestrator energii i mocy, wskaźnik mocy maksymalnej, profil obciążenia, analiza sieci, odczyt za pomocą programu MAP110</p>				
37	<p>TESTER KOLEJNOŚCI FAZ I KIERUNKU OBROTÓW SILNIKA</p> <p>urządzenie pozwalające określić prawidłowość połączeń w instalacji trójfazowej (m.in. kolejność wirowania faz), sprawdzić obroty silnika, określić kierunek wirowania pracującego silnika, sprawdzić, czy po podłączeniu zgodnie z opisem wirnik silnika będzie obracał się w poprawnym kierunku.</p>	1 szt.			
38	<p>CĘGOWY MIERNIK UPŁYWU PRĄDU PRZEMIENNEGO</p> <p>Pomiar prądu przemiennego do 200 A, rozdzielczość (0,1 mA), 3 podzakresy pomiarowe: 200 mA, 2 A, 200 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny), podświetlany, 3 ½ cyfry (maks. wskazanie 1999) • podświetlenie wyświetlacza białym światłem, • średnica wewnętrzna cęgów ok. 30 mm (1,2”), • funkcja „HOLD”, umożliwiająca zapamiętanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu, • funkcja „MAX”, zapamiętywanie wartości maksymalnych, • samoczynne wyłączenie nieużywanego przyrządu, • wzmocniona obudowa odporna na udary. 	1 szt.			
39	<p>MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA MRU-10</p> <p>miernik, umożliwiający pomiar uziemień metodą techniczną oraz pomiar rezystancji uziemienia metodą dwubiegunową,</p> <p>Miernik pozwala na wykonywanie pomiarów: metodą trójbiegunowego spadku potencjału 3P</p>	1 szt.			



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	metodą dwubiegunowego pomiaru rezystancji uziemienia 2P pomiar rezystancji elektrod pomocniczych Rs i R _H pomiar napięcia zakłócającego, pomiar w obecności napięć zakłócających w sieciach z częstotliwością 50 Hz i 60 Hz, wybór maksymalnego napięcia pomiarowego (25 V i 50 V), wskazywanie stanu akumulatorów.				
40	MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI pomiar rezystancji izolacji napięcia probiercze: 250V 500V 1000V pomiar - testowanie działania przełączników RCD test RCD sprawdzanie wyłączników różnicowo-prądowych Continuity – test rezystancji pętli linii uziemienia wskazanie przekroczenia zakresu pomiarowego wskaźnik stanu baterii czytelny wyświetlacz LCD obudowa z ABS, odporną na udary	1 szt.			
41	WATOMIERZ, MIERNIK MOCY JEDNOFAZOWY 0-2kW Typ: Jednofazowy Zakres: 0~2kw (L-N 220V/10A) prosta eksploatacja i stabilna praca bezpieczna obudowa i wysoka niezawodność	1 szt.			

Część 3: Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu

Łączna cena brutto zł

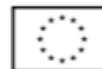
		A	B	C	D
Lp.	Minimalne wymagania	ilość	Oferta wraz z podaniem producenta, modelu	Cena jednostkowa brutto	Cena jednostkowa brutto x ilość [A x C]
1	GRZEJNIK ALUMINIOWY 5 EL.	1 szt.			
2	POMPA C.O. 25/40 – 70 LFP LFP pompa co EPCO 25/40-70 sterowanie elektroniczne Pompy ePCO przeznaczone są do zapewniania obiegu wody w	2 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	<p>systemach grzewczych - 1 szt. 3-biegowa pompa cyrkulacyjna OMIS 25-60/180 pompa z przeznaczeniem do obiegu wody w grzewczych systemach słonecznych, w małych i średnich obiegach centralnego ogrzewania (C.O.). Wydajność max. [m³/h]: 3,18 Wysokość podnoszenia max. [m]: 6 Napięcie zasilania [V]: 230 Moc max. [W]: 100 - 1 szt.</p>				
3	<p>PRZYRZĄD DO POMIARU PRZEPŁYWU monitoruje natężenie przepływu w LPM zlicza całkowity przepływ w litrach duży, czytelny wyświetlacz LCD minimalne natężenie przepływu: 0,8 dm³ (0,2 gal) /min. maksymalne natężenie przepływu: 8 dm³ (2,1 gal) /min. Specyfikacja. minimalne natężenie przepływu: 0,8 dm³ (0,2 gal) /min. maksymalne natężenie przepływu: 8 dm³ (2,1 gal) /min. zakres pomiaru litr/galon: 0-99999 dokładność pomiaru: +/- 10% rozdzielczość lpm/gpm: 0,1 rozdzielczość: litr/galon: 1 w pełni programowalny alarm rodzaj alarmu: sygnał dźwiękowy funkcja auto-off: 5 minut podłączenie wody na standardowe szybkozłączki wężyk 1/4" (6,2 mm) - typowy w osmozach zasilanie: dwie baterie AA 1,5V (w komplecie) żywotność baterii: około 24 miesięcy</p>	1 szt.			
4	STEROWNIK POMPY	1 szt.			
5	NACZYNIĘ PRZELEWOWE	1 szt.			
6	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	4 szt.			
7	ZAWÓR RÓŻNICOWY	2 szt.			
8	<p>ELEMENTY INSTALACJI C.O. nypel 1/2" – 2 szt. trójnik gw 1/2" – 2 szt. zawór kulowy 1/2" – 3 szt. śrubunek 1/2" – 2 szt.</p>	10 szt.			

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

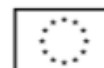
	filtr siatkowy skośny 1/2" – 1 szt.				
9	PRZYŁĄCZE POMPY Z ZAWOREM RÓŻNICOWYM	1 szt.			
10	MANOMETR Manometry do pomiaru ciśnienia cieczy w układach zamkniętych. Manometr 63mm z rurką Bourdona. Zakres pomiarowy: od 0 do 10 bar. Przyłącze procesowe: stop miedzi, gwint zewnętrzny dolny lub radialny G 1/4 B, M12x1,5 SW 14	2 szt.			
11.	TERMOMETR	2 szt.			
12.	PRZYRZĄD OD SPRAWDZANIA ZALEŻNOŚCI p(V) Zestaw do ilościowej demonstracji prawa Boyle'a-Mariotte'a z pomiarem temperatury. Zestaw składa się z metalowej podstawy o wymiarach 16 cm x 11,5 cm x 3 cm, na której znajduje się strzykawka (zaznaczone objętości pod tłokiem od 20 cm ³ do 65 cm ³ co 1 cm ³) z tłokiem umocowanym na śrubie z rączką (10 cm długości, jeden obrót śruby przy pomocy rączki daje zmianę objętości o ok. 0,8 cm ³) oraz manometr (średnica 6 cm, skala od -1000 hPa do 3000 hPa co 50 hPa, ciśnienie równe atmosferycznemu daje wskazanie 0 hPa), zawór odpowietrzający oraz wyświetlacz temperatury (wysokość cyfr 1,5 cm, czujnik znajduje się przy dnie strzykawki) z włącznikiem.	2 szt.			
13	SILNIK STIRLINGA Wysokotemperaturowy model silnika Stirlinga do obrazowania zamiay ciepła na energię kinetyczną. Wykonany ze stali nierdzewnej, aluminium oraz szkła. Palnik spirytusowy w komplecie. Silnik osiąga do 1800 obrotów na minutę. napięcie generatora: 5V maksymalna prędkość obrotowa: 1800 obrotów na minutę	1 szt.			
14	MODEL TURBINY WODNEJ Model ukazujący działanie turbiny wodnej, której zadaniem jest zamiana energii kinetycznej wody na ruch obrotowy osi zakończonej z jednej strony wirnikiem, z drugiej kołem zamachowym.	1 szt.			



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	Średnica naczynia: Ø145 mm Wysokość całkowita po złożeniu (odkręcane nóżki): 220 mm				
15	MODEL POMPY WIROWEJ Model dydaktyczny pompy wodnej pozwalający zaprezentować zasadę działania pomp wirowych . Pompa wirowa - wymiary: 26x18x21cm	1 szt.			
16	ZBIORNIK NA WODĘ 40L Zbiornik plastikowy 30 litrowy do centralnego napełniania. Zestaw zawiera wężyk, wskaźnik przepływu z filtrem, korpus szybkozłączki, kranik.	1 szt.			

	<p>..... Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy</p>
--	--



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

Załącznik nr 1b do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1

DOPOSAŻENIE PRACOWNI ELEKTRYCZNEJ W ZST „FABLOK” CHRZANOWIE

Lp.	Parametry techniczne nie gorsze jak niżej	Ilość
1	Silnik prądu stałego 24 V 4A 3000 OBR.	2
2	Silnik prądu zmiennego - nazwa właściwa -silnik 3-fazowy 1,1 kW	2
3	Stanowisko do nauki ochrony przeciwpożarowej – wyposażenie dodatkowe panelu tj: komplet przewodów dla panelu z ochrony przeciwporażeniowej i instrukcja do panelu z ochrony przeciwporażeniowej w języku polskim , multimetr cyfrowy	1
4	Silnik 1-fazowy 1,1 kW	2
5	Transformator rozbieralny	1
6	Autotransformator 1faz 230 V/50 Hz nap.wy 0-250 V	2
7	Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	2
8	Przełącznik czasowy multi	10
9	Czujnik zaniku i kolejności faz	4
10	Lampka kontrolna 3 fazowa	4
11	Dzwonek czasowy	4
12	Łączniki pojedyncze, schodowe i krzyżowe	20
13	Automat schodowy	5
14	Wyłącznik zmierzchowy	5
15	Przełącznik impulsowy	3
16	Przełącznik czasowy	4
17	Przycisk NC NO	10
18	Stycznik 230 V ac 12A	4
19	Wyłącznik nadprądowy 10 A	10
20	Listwa zaciskowa	10
21	Narzędzia elektroinstalacyjne np. wiertarko – wkrętarka z kompletem bitów, 2 komplety wkręteków elektrycznych płaskich i krzyżowych z dobrą izolacją , 2 zestawy: szczypce okrągłe, kleszcze uniwersalne, kleszcze boczne, szczypce płaskie, nóż monterski oraz nóż z łamanym ostrzem, taśma miernicza, brzeszczot z oprawką, klucz nastawny 150 mm, próbnik napięcia mogą być w skrzynce, walizce , przyrząd do ściągania izolacji	1 zestaw
22	Zaciskarka tulejek/końcówek	1
23	Ściągacz izolacji 02-6 mm	2
24	Watomierz analogowy	2
25	Amperomierz cęgowy 600 V 100A	2
26	Wskaźnik napięcia przemiennego 100-750 V	1
27	Miernik impedancji pętli zwarcia	1
28	Analizator zasilania i jakości energii elektrycznej	1
29	Tachometr optyczno- stykowy 0,6-99999 obr/min	1

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

30	Licznik energii jednofazowy 25 A na szynę DIN	3
31	Licznik trójfazowy na szynie DIN 25 A 200-250 V ,350-400 V	2
32	Licznik energii	1
33	Tester kolejności faz i kierunku obrotów silnika	1
34	Cęgowy miernik upływu prądu przemiennego	1
35	Miernik rezystancji uziemienia MRU	1
36	Miernik rezystancji izolacji	1
37	Watomierz, miernik mocy jednofazowy 0-2 kW	1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 2

DOPOSAŻENIE PRACOWNI ENERGETYKI ZS W LIBIAŻU

Stanowisko do montażu instalacji elektrycznych i przyrządy do pomiarów elektrycznych

Lp.	Parametry techniczne nie gorsze jak niżej	Ilość
1.	MULTIMETR CYFROWY Do wykorzystania na stanowisku ochrony przeciwporażeniowej (do panelu ochrony przeciwporażeniowej).	1 szt.
2.	SILNIK JEDNOFAZOWY 1,1kW 1-fazowy , ogólnego przeznaczenia, moc 1,1 kW; napięcie zasilania 230 V ,50 Hz; na łapach, 4 bieguny, 1500obr/min, masa 11,4kg, ogólnego przeznaczenia, śruby do montażu silnika	2 szt.
3.	TRANSFORMATOR ROZBIERALNY Rdzeń w kształcie litery U z laminowanego żelaza z układem zabezpieczającym • Laminowana żelazna podstawa • Cewka pierwotna, 2400 zwojów • Wymienna cewka wtórna, 65 zwojów • Wymienna cewka wtórna, 130 zwojów • Podstawa plastikowa z mocowaniem cewki Wymiary: 20 x 15 x 20 cm Wejście: 220V Wyjście 12 V	1 szt.
4.	AUTOTRANSFORMATOR 1 FAZ 230V 50Hz, NAP WY 0-250V 1 faz 230V 50 Hz, nap wy 0-250V, 3000VA , 250V, 12A Autotransformator regulowany- płynna regulacja napięcia sieci przy zachowaniu sinusoidalnego przebiegu i częstotliwości sieci. Cechy autotransformatora regulowanego Wejściowy kabel zasilający zakończony wtykiem sieciowym Wskaźnik napięcia wyjściowego Wyjściowe gniazdo sieciowe Gniazda wyjściowe - bananowe bezpieczne 4mm Napięcie zasilania nominalne 230V/50Hz	2 szt.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	Napięcie wyjściowe 0-250V Moc znamionowa 3000 VA Prąd obciążenia max. 12 A Ilość faz: Jednofazowy	
5.	ZASILACZ STABILIZOWANY NAPIĘCIA STAŁEGO Zasilacz z wyjściem napięcia stałego i wyjściem napięcia zmiennego, jednoczesne obciążenie wyjść DC/AC przy maks. łącznej mocy 120 W. 6/12/24 V AC 5 A i 5/6/12/30 V DC maks. 2.5 A , 4 zakresy do wyboru: 0-5 V, 0-6 V, 0-12 V, 0-30 V, regulowane bezstopniowo. 3 zakresy ograniczania natężenia: 0-25 mA, 0-250 mA, 0-2,5 A, regulowane bezstopniowo. Zabezpieczenie w postaci automatycznych wyłączników termicznych.	2 szt.
6.	PRZEKAŹNIK CZASOWY MULTI Przełącznik czasowy multi PCU-510 DUO 0,1sek-24h 2P	10 szt.
7.	CZUJNIK ZANIKU KOLEJNOŚCI FAZY Czujnik zaniku i kolejności fazy CKF-Box TH-35	4 szt.
8.	LAMPKA KONTROLNA 3-FAZ Lampka kontrolna 3Faz 3LED LK-713	4 szt.
9.	DZWONEK CZASOWY DNS-001 220V dzwonek czasowy	4 szt.
10.	ŁĄCZNIKI POJEDYNCZE, SCHODOWE I KRZYŻOWE 4 sztuki WP-1T BIS ŁACZN.POJED. BRAZ 8 sztuk WP-5JW ŁACZ.SCHOD.BRAZ 8 sztuk ŁP-4T ŁACZNIK KRZYŻ.BRAZ	20 szt.
11.	AUTOMAT SCHODOWY 3 sztuki AS-212 16A, TH35 2 sztuki ASO-220	5 szt.
12.	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY 3 sztuki WZH-01 WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY 16A 2 sztuki WZM-01/SOS WYŁ.ZMIERZCHOWY Z SONDA	5 szt.
13.	PRZEKAŹNIK IMPULSOWY PBM-01 PRZEKAŹNIK IMPULSOWY 1Z 250V	3 szt.
14.	PRZEKAŹNIK CZASOWY 2 sztuki PCM-01 PRZEKAŹNIK CZASOWY 1-FUNKC. 16A 2 sztuki PCM-04 PRZEKAŹNIK CZASOWY 230V	4 szt.
15.	CZUJNIK KOLEJNOŚCI, ZANIKU I ASYMETRII RNPP-311M CZUJN.KOLEJNOSCI,ZANIKU I ASYMETRII 400V AC 0-600s	4 szt.
16.	PRZYCISK NC, NO 5 sztuk IPB PRZYCISK NC 20A 5 sztuk IPB PRZYCISK NO	10 szt.
17.	STYCZNIK 230V AC 12A STYCZNIK 3P 230V AC 12A LC1D12P7	4 szt.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

18.	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 10A WYŁ.NADPRAD. M40 1P C 10A A00-M401P-C10	10 szt.
19.	LISTWA ZACISKOWA LZ 15/N listwa zaciskowa niebieska LZ 15/Z listwa zaciskowa zielona	10 szt.
20.	PRZEWODY, LINKA 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji czarnej lub brązowej 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji czerwonej 0,01 Przewód LgY 1,5 mm ² w izolacji niebieskiej 0,01 Przewód LgY 2,5 mm ² w izolacji czarnej lub brązowej 0,01 Przewód LgY 2,5 mm ² w izolacji żółto-zielonej	50 m
21.	PRZEWÓD 4X2,5 500V 0,01 PRZEWÓD OWYzo 4x2,5 500V 0,01 PRZEWÓD OWYzo 5x2,5 500V	20 m
22.	SKRZYŃKA Ska-P1 Skrzynka przeznaczona jest do łączenia napięciowych i prądowych obwodów liczników energii elektrycznej z obwodami wtórnymi przekładników pomiarowych w pośrednich i półpośrednich układach pomiarowych energii elektrycznej. Jej stosowanie zwiększa bezpieczeństwo i skuteczność prac kontrolno-pomiarowych. Uniwersalna obudowa skrzynki SKa-P1 umożliwi montaż na tablicy licznikowej lub na szynie TH-35.	1 szt.
23.	NARZĘDZIA ELEKTROINSTALACYJNE wiertarko – wkrętarka z kompletem bitów, 2 komplety wkrętaków elektrycznych płaskich i krzyżowych z dobrą izolacją, 2 zestawy: szczypce okrągłe, kleszcze uniwersalne, kleszcze boczne, szczypce płaskie, nóż monterski oraz nóż z łamanym ostrzem, taśma miernicza, brzeszczot z oprawką, klucz nastawny 150 mm, próbnik napięcia mogą być w skrzynce, walizce	1 zestaw
24.	ZACISKARKA TULEJEK/KOŃCÓWEK	1 szt.
25.	ŚCIĄGACZ IZOLACJI 0,2 – 6 MM² ściągacz izolacji 0,2-6mm ²	1 szt.
26.	WATOMIERZ pomiar mocy prądu stałego i mocy czynnej prądu przemiennego jednofazowego In max = 10 A Un max = 400 V Zakres pomiarowy 0 - 4kW Wymagana klasa 1,5 lub lepsza	2 szt.
27.	CZĘSTOTLIWOŚCIOMIERZ 10Hz – 10MHz Wielofunkcyjny miernik częstotliwości z układem mikroprocesorowym. Zasilanie z baterii lub przez opcjonalnie zamawiany zasilacz. Pasma częstotliwości od 10 Hz do 2,5 GHz z rozdzielczością od 0,1 Hz do 10 MHz. Miernik wyposażony jest w trzy wejścia pomiarowe z różnymi częstotliwościami i czułościami.	1 szt.
28.	AMPEROMIERZ CĘGOWY 600V 100A Miernik cęgowy DT-3353 umożliwia pomiar prądu zmiennego AC do 1000A. Oprócz amperomierza cęgowego miernik DT-3353 posiada wbudowany: woltmierz napięcia AC, częstościomierz, pomiar mocy: czynnej, biernej, pozornej oraz pomiar kąta przesunięcia fazowego cos fi.	2 szt.
29.	WSKAŹNIK NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO 100-750V wskaźnik napięcia z wyświetlaczem LCD i bargrafem wskazywanie napięcia przemiennego AC i stałego DC automatyczny wybór podzakresu pomiarowego	1 szt.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	wskaźnik kolejności faz, test przewodu fazowego, sygnalizacja rodzaju napięcia ac/dc	
30.	<p>MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA</p> <p>Pomiar parametrów pętli zwarcia (PN-EN 61557): pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380V, 230V/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65Hz, pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15mA bez wyzwiania wyłączników różnicowoprądowych. Wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku i ich automatyczna zamiana w mierniku. Niskonapięciowy pomiar rezystancji, połączeń ochronnych i wyrównawczych: pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem 200mA, autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów, pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękowa. Szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej. Pomiar napięcia i częstotliwości sieci.</p>	1 szt.
31.	<p>ANALIZATOR ZASILANIA I JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ</p> <p>Analizator do pomiarów bezpośrednich i pośrednich, w sieciach 1-fazowych 2- przewodowych oraz 3-fazowych 3 lub 4-przewodowych w układach symetrycznych i niesymetrycznych. Pomiar 54 wielkości energetycznych oraz harmonicznych prądu i napięcia (do 51-iej) w sieciach 1-faz, 2-przewodowych oraz 3-faz., 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych lub niesymetrycznych. Wskazania uwzględniające wartości zaprogramowanych przekładni. Montowany na szynę DIN.</p>	1 szt.
32.	<p>TACHOMETR OPTYCZNO-STYKOWY 0,6-99999 OBR/MIN</p> <p>Miernik liczby obrotów, metodą kontaktową i bezkontaktową z użyciem lasera. Laser umożliwia precyzyjny i bezdotykowy pomiar obracających się części również przy oświetleniu dziennym. Wyniki pomiarów prezentowane na wyświetlaczu LCD. Podane dane są wyrażane w jednostkach: liczba obrotów w obr./min, częstotliwość w Hz, prędkość w m/min. Zakres pomiarów obrotów 2 – 20000 obr/min.</p>	1 szt.
33.	<p>LICZNIK ENERGII JEDNOFAZOWY 25A NA SZYNIE</p> <p>Licznik indukcyjny energii elektrycznej jednofazowy na szynie napięcie znamionowe: 230V 50Hz prąd znamionowy: 10A/40 A</p>	3 szt.
34.	<p>LICZNIK TRÓJFAZOWY NA SZYNIE 25A 200-250V 350-400V</p> <p>Napięcie - 3x230V/400V, 50/60 Hz Prąd maksymalny - 80A Prąd bazowy - 5A montaż w rozdzielnicy na szynie DIN - TH35 z wyświetlaczem LCD wyposażony w opcje resetowania wskazania poboru energii czynnej</p>	2 szt.
35.	<p>REZYSTOR DEKADOWY</p> <p>5-6 dekadowy, każda z własnym przełącznikiem obrotowym o mnożniku od 0 do 9, zakres 1-1MΩ</p>	1 szt.
36.	<p>LICZNIK ENERGII</p> <p>Licznik ma wykonywać bezpośredni pomiar energii czynnej, biernej dwukierunkowy, czterokwadrantowy Licznik statyczny przeznaczony do bezpośredniego pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej pobranej i oddanej w sieci trójfazowej czteroprzewodowej.</p>	1 szt.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	Licznik posiada wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego oraz rejestrator energii i mocy, wskaźnik mocy maksymalnej, profil obciążenia, analiza sieci, odczyt za pomocą programu MAP110	
37.	<p>TESTER KOLEJNOŚCI FAZ I KIERUNKU OBROTÓW SILNIKA</p> <p>urządzenie pozwalające określić prawidłowość podłączeń w instalacji trójfazowej (m.in. kolejność wirowania faz), sprawdzić obroty silnika, określić kierunek wirowania pracującego silnika, sprawdzić, czy po podłączeniu zgodnie z opisem wirnik silnika będzie obracał się w poprawnym kierunku.</p>	1 szt.
38.	<p>CĘGOWY MIERNIK UPŁYWU PRĄDU PRZEMIENNEGO</p> <p>Pomiar prądu przemiennego do 200 A, rozdzielczość (0,1 mA), 3 podzakresy pomiarowe: 200 mA, 2 A, 200 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny), podświetlany, 3 ½ cyfry (maks. wskazanie 1999) • podświetlenie wyświetlacza białym światłem, • średnica wewnętrzna cęgów ok. 30 mm (1,2"), • funkcja „HOLD”, umożliwiająca zapamiętanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu, • funkcja „MAX”, zapamiętywanie wartości maksymalnych, • samoczynne wyłączanie nieużywanego przyrządu, • wzmocniona obudowa odporna na udary. 	1 szt.
39.	<p>MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA MRU-10</p> <p>miernik, umożliwiający pomiar uziemień metodą techniczną oraz pomiar rezystancji uziemienia metodą dwubiegunową, Miernik pozwala na wykonywanie pomiarów: metodą trójbiegunowego spadku potencjału 3P metodą dwubiegunowego pomiaru rezystancji uziemienia 2P pomiar rezystancji elektrod pomocniczych Rs i Rn pomiar napięcia zakłócającego, pomiar w obecności napięć zakłócających w sieciach z częstotliwością 50 Hz i 60 Hz, wybór maksymalnego napięcia pomiarowego (25 V i 50 V), wskazywanie stanu akumulatorów.</p>	1 szt.
40.	<p>MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI</p> <p>pomiar rezystancji izolacji napięcia probiercze: 250V 500V 1000V pomiar - testowanie działania przelazników RCD test RCD sprawdzanie wyłączników różnicowo-prądowych Continuity – test rezystancji pętli linii uziemienia wskazanie przekroczenia zakresu pomiarowego wskaźnik stanu baterii czytelny wyświetlacz LCD obudowa z ABS, odporną na udary</p>	1 szt.
41.	<p>WATOMIERZ, MIERNIK MOCY JEDNOFAZOWY 0-2kW</p> <p>Typ: Jednofazowy Zakres: 0~2kw (L-N 220V/10A) prosta eksploatacja i stabilna praca bezpieczna obudowa i wysoka niezawodność</p>	1 szt.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 3

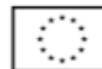
DOPOSAŻENIA PRACOWNI ENERGETYKI ZS W LIBIAŻU

Stanowisko do pomiaru przepływu cieczy

Lp.	Parametry techniczne nie gorsze jak niżej	Ilość
1.	GRZEJNIK ALUMINIOWY 5 EL.	1 szt.
2.	POMPA C.O. 25/40 – 70 LFP LFP pompa co EPCO 25/40-70 sterowanie elektroniczne Pompy ePCO przeznaczone są do zapewniania obiegu wody w systemach grzewczych - 1 szt. 3-biegowa pompa cyrkulacyjna OMIS 25-60/180 pompa z przeznaczeniem do obiegu wody w grzewczych systemach słonecznych, w małych i średnich obiegach centralnego ogrzewania (C.O.). Wydajność max. [m ³ /h]: 3,18 Wysokość podnoszenia max. [m]: 6 Napięcie zasilania [V]: 230 Moc max. [W]: 100 - 1 szt.	2 szt.
3.	PRZYRZĄD DO POMIARU PRZEPŁYWU monitoruje natężenie przepływu w LPM zlicza całkowity przepływ w litrach duży, czytelny wyświetlacz LCD minimalne natężenie przepływu: 0,8 dm ³ (0,2 gal) /min. maksymalne natężenie przepływu: 8 dm ³ (2,1 gal) /min. Specyfikacja. minimalne natężenie przepływu: 0,8 dm ³ (0,2 gal) /min. maksymalne natężenie przepływu: 8 dm ³ (2,1 gal) /min. zakres pomiaru litr/galon: 0-99999 dokładność pomiaru: +/- 10% rozdzielczość lpm/gpm: 0,1 rozdzielczość: litr/galon: 1 w pełni programowalny alarm rodzaj alarmu: sygnał dźwiękowy funkcja auto-off: 5 minut podłączenie wody na standardowe szybkozłączeni wężyk 1/4" (6,2 mm) - typowy w osmozach zasilanie: dwie baterie AA 1,5V (w komplecie) żywotność baterii: około 24 miesięcy	1 szt.
4.	STEROWNIK POMPY	1 szt.
5.	NACZYNIĘ PRZELEWOWE	1 szt.
6.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	4 szt.
7.	ZAWÓR RÓŻNICOWY	2 szt.
8.	ELEMENTY INSTALACJI C.O. nypel 1/2" – 2 szt. trójnik gw 1/2" – 2 szt. zawór kulowy 1/2" – 3 szt.	10 szt.

Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

	śrubunek 1/2" – 2 szt. filtr siatkowy skośny 1/2" – 1 szt.	
9.	PRZYŁĄCZE POMPY Z ZAWOREM RÓŻNICOWYM	1 szt.
10.	MANOMETR Manometry do pomiaru ciśnienia cieczy w układach zamkniętych. Manometr 63mm z rurką Bourdona. Zakres pomiarowy: od 0 do 10 bar. Przyłącze procesowe: stop miedzi, gwint zewnętrzny dolny lub radialny G 1/4 B, M12x1,5 SW 14	2 szt.
11.	TERMOMETR	2 szt.
12.	PRZYRZĄD OD SPRAWDZANIA ZALEŻNOŚCI p(V) Zestaw do ilościowej demonstracji prawa Boyle'a-Mariotte'a z pomiarem temperatury. Zestaw składa się z metalowej podstawy o wymiarach 16 cm x 11,5 cm x 3 cm, na której znajduje się strzykawka (zaznaczone objętości pod tłokiem od 20 cm ³ do 65 cm ³ co 1 cm ³) z tłokiem umocowanym na śrubie z rączką (10 cm długości, jeden obrót śruby przy pomocy rączki daje zmianę objętości o ok. 0,8 cm ³) oraz manometr (średnica 6 cm, skala od -1000 hPa do 3000 hPa co 50 hPa, ciśnienie równe atmosferycznemu daje wskazanie 0 hPa), zawór odpowietrzający oraz wyświetlacz temperatury (wysokość cyfr 1,5 cm, czujnik znajduje się przy dnie strzykawki) z włącznikiem.	2 szt.
13.	SILNIK STIRLINGA Wysokotemperaturowy model silnika Stirlinga do obrazowania zamiay ciepła na energię kinetyczną. Wykonany ze stali nierdzewnej, aluminium oraz szkła. Palnik spirytusowy w komplecie. Silnik osiąga do 1800 obrotów na minutę. napiecie generatora: 5V maksymalna prędkość obrotowa: 1800 obrotów na minutę	1 szt.
14.	MODEL TURBINY WODNEJ Model ukazujący działanie turbiny wodnej, której zadaniem jest zamiana energii kinetycznej wody na ruch obrotowy osi zakończonej z jednej strony wirnikiem, z drugiej kołem zamachowym. Średnica naczynia: Ø145 mm Wysokość całkowita po złożeniu (odkręcane nóżki): 220 mm	1 szt.
15.	MODEL POMPY WIROWEJ Model dydaktyczny pompy wodnej pozwalający zaprezentować zasadę działania pomp wirowych . Pompa wirowa - wymiary: 26x18x21cm	1 szt.
16.	ZBIORNIK NA WODĘ 40L Zbiornik `plastikowy 30 litrowy do centralnego napełniania. Zestaw zawiera wężyk, wskaźnik przepływu z filtrem, korpus szybkozłączeni, kranik.	1 szt.



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

Numer sprawy **CKZ II/272/1/2021**

Załącznik Nr 2 do SWZ

Wykonawca

Zamawiający

**Zespół Szkół Technicznych „FABLOK”
w Chrzanowie**

ul. Fabryczna 27, 32-500 Chrzanów

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

.....
(imię, nazwisko, podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu “Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części:**

Część 1: Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie

Część 2: Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu

Część 3: Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu,

oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 4, 5, 7 ustawy Pzp.

.....
(podpis)



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.¹ ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze²:

.....
.....

.....

(podpis)

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w punkcie VIII SWZ.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

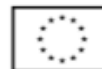
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....

(podpis)

¹ Należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 i 6 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 ustawy Pzp.

² W przypadku gdy nie dotyczy, należy daną treść oświadczenia wykreślić.



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020

BEZPŁATNE I OGÓLNODOSTĘPNE BAZY DANYCH:

Na podstawie § 13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415) wskazuję dane bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, umożliwiające dostęp do odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru:



Numer sprawy CKZ II/272/1/2021

Załącznik Nr 4 do SWZ

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Doposażenie pracowni elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych „FABLOK” w Chrzanowie oraz pracowni energetyki w Zespole Szkół w Libiążu w ramach projektu „Poprawa edukacji zawodowej w PCE w Chrzanowie i ZS w Libiążu poprzez rozwój CKZ i oferty kształcenia zawodowego” w podziale na 3 części:**

Część 1: Dostawa silników, akcesoriów i artykułów elektrycznych do pracowni elektrycznej w ZST „FABLOK” w Chrzanowie

Część 2: Dostawa silników i przyrządów do pomiarów elektrycznych do pracowni energetyki w ZS w Libiążu

Część 3: Dostawa wyposażenia stanowiska do pomiaru przepływu cieczy w pracowni energetyki w ZS w Libiążu

ja /my* niżej podpisany /i*

reprezentując Wykonawcę*

oświadczam/my*, że Wykonawca *(należy zaznaczyć właściwy kwadrat)*:

nie należy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.) w stosunku do Wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

należy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

1)

2)

Jednocześnie przekładam następujące dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

1)

2)

Miejscowość, dnia r.

.....

(podpis)

* Niepotrzebne skreślić lub pominąć



Projekt nr RPMP.10.02.02-12-0026/19 współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego 2014-2020
