**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA
W CIECHANOWIE**

**ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów**

**KAG.262.30.2019 Załącznik nr 2**

**FORMULARZ CENOWO – OFERTOWY**

**Dane Wykonawcy:**

Pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców - w przypadku oferty wspólnej**:**

…………………...........................................................................................................................

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

**Adres siedziby Wykonawcy/Wykonawców - w przypadku oferty wspólnej:**

……………………………………………………………………………………………………

**REGON:** ……………………..…….………. **NIP:** …………………………………………….

Adres siedziby Wykonawcy **(kod, miejscowość, województwo, ulica, nr domu, nr lokalu):**

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

...........................................................................................................................................................
**Adres do korespondencji** (jeżeli jest inny niż adres siedziby):

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

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

tel. .................................... fax .......................... e- mail: …….………..…................................

*Powyższy numer faksu i adres poczty elektronicznej posłużą do przekazywania informacji w postępowaniu przetargowym (w tym do przekazywania zawiadomienia o wyborze oferty).*

**Osoba upoważniona do kontaktów**: imię i nazwisko ………………………………………….

tel. …………………….…. fax ………………….. e-mail: …………….………………………

**Wykonawca jest z sektora\*\*\*: małych / średnich przedsiębiorstw** *– w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2018 r., poz. 646).*

**Wykonawca jest podatnikiem podatku VAT w Polsce\*\*\*** *– tak/nie.*

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego przedmiotem, którego jest **„Dostawa aparatury do pomiarów atmosferycznych z podziałem na zadania”**

Zadanie nr 1 - Stacjonarna stacja meteorologiczna.

Zadanie nr 2 – Mobilna stacja meteorologiczna.

Zadanie nr 3 - Aparatura na potrzeby dydaktyczne.

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ nr KAG.262.21.2019 przez Zamawiającego.

**Oferujemy wykonanie zamówienia**:

za niżej określoną **cenę ryczałtową**:

**CENA BRUTTO**: ........................................... zł

(słownie: ...................................................................................................................................),

Netto:………………………(słownie:…………………………………………………………)

Oferujemy „**okres gwarancji”**, *zgodnie z wymogami zawartymi w Dziale XV*  SIWZ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Okres gwarancji** | **Ilość miesięcy** |
| 1. | Podstawowy (minimalny) wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji: | 24 miesiące |
| 2. | **Okres gwarancji** (zaoferowany przez wykonawcę ponad wymagane min. 24 miesiące): |  |

***W przypadku nie wypełnienia tabeli w poz. 2*** *Zamawiający uzna, że Wykonawca udziela gwarancji na podstawowy (minimalny) wymagany okres gwarancji tj. na 24 miesiące.*

1. Cena podana w ofercie ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszystkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem wszelkich podatków, ceł i innych opłat.
2. Oświadczamy, że akceptujemy określone przez Zamawiającego warunki płatności określone w projekcie umowy – **Załącznik nr 6 do SIWZ** tj. należność za przedmiot umowy płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury oraz podpisanego protokołu odbioru dotyczącego wykonania części lub całości przedmiotu umowy oraz przedstawieniu dowodu zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, a także oświadczenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, że otrzymał wynagrodzenie za poprzednią część robót.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia
oraz Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia i uznajemy się za związanymi określonymi w SIWZ postanowieniami, zasadami postępowania i terminami i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń, nie stwierdziliśmy również żadnych błędów, sprzeczności lub braków, które mogą wpłynąć na należyte wykonanie przedmiotu zamówienia oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, że projekt Umowyzostał przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30 dni**, uwzględniając, że termin składania ofert jest pierwszym dniem biegu terminu związania ofertą.
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*\*
7. Oświadczamy, że:

□ przedmiot zamówienia wykonamy sami w całości**\***

□ wykonanie przedmiotu zamówienia zamierzamy powierzyć Podwykonawcom w **części/całości\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Pełna nazwa firmy, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG | Nazwa części/całości zamówienia oraz zakres\*\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Informacja dotycząca powstania obowiązku podatkowego.

Składając ofertę **na** zamówienie informujemy, że wybór oferty **będzie/nie będzie\*\*\*/1)** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

 **1) - *tzw. „odwrócony VAT”*** *oznacza, że Zamawiający zobowiązany jest do rozliczenia podatku od towarów i usług. Wykaz towarów, do których stosuje się tzw. „odwrócony VAT” określa załącznik nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 710 z późn. zm.).*

Nazwa rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego\*\*

...........................................………………………………………………………………………

Wartość towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, bez kwoty podatku\*\*

……………………………...……………………………………………………………………

Stawka podatku ........ %

*UWAGA: Brak informacji w ww. zakresie oznacza, że złożona oferta nie będzie prowadziła
do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego*.

1. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, zastrzegam, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę w części ….. zamówienia, zawarte na stronach ….…….. stanowią **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 r., poz. 419) i nie mogą być ogólnie udostępnione.
2. Zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów
o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, ze względu na następujące okoliczności:

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

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

1. Do oferty załączmy następujące dokumenty:
	1. .............................................................................................................................................
	2. .............................................................................................................................................
	3. .............................................................................................................................................
	4. .............................................................................................................................................
2. **Zestawienie.**

**Zadanie 1 Stacja meteorologiczna stacjonalna**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***LP.*** | **Stacja meteorologiczna stacjonalna*/ WYMAGANIA MINIMALNE*** | Szt | Proponowany sprzęt, typ lub model lub producent | CENA BRUTTO |
| 1. | **Czujnik pomiaru temperatury i wilgotności powietrza na wysokości 2 m.** Wymagania minimalne:**POMIAR TEMPERATURY**Zakres: -40 do +60oC lub szerszy. Dokładność pomiaru przy +20oC: ± 0,1oC lub lepsza. Częstotliwość pomiarów: wartość średnia z 10 minut.**POMIAR WILGOTNOŚCI**Zakres: 0 -90% lub lepszy. Dokładność pomiaru: 10-90% - 2% lub lepszy, 90%-100% -4% lub lepszy.Częstotliwość pomiarów: raz na 10 minut. | 1 |  |  |
| 2. | **Czujnik pomiaru temperatury powietrza do zainstalowania na wysokości +5 cm nad powierzchnią gruntu w osłonie przeciwsłonecznej.**Wymagania minimalne: Zakres: -40 do +60oC lub szerszy. Dokładność pomiaru przy +20oC: ± 0,1oC lub lepsza. Częstotliwość pomiarów: wartość średnia z 10 minut.  | 1 |  |  |
| 3. | **Zintegrowane czujniki pomiaru temperatury gleby na głębokościach 5cm, 10cm, 20cm, 50cm, 100cm**Wymagania minimalne: Zakres: -40 do +60oC lub szerszy. Dokładność pomiaru przy +20oC: ± 0,2oC lub lepsza. Częstotliwość pomiarów: wartość średnia z 10 minut. | 1 |  |  |
| 4. | **Czujniki kierunku i prędkości wiatru**Wymagania minimalne:**POMIAR KIERUNKU WIATRU**Zakres pomiaru: od 0° do 360°.Czas reakcji na zmianę kierunku - nie mniejszy niż 0,5 sek.Dokładność pomiaru kierunku wiatru: minimum ±3° lub lepsza.**POMIAR PRĘDKOŚCI WIATRU**Zakres: 1 do 60 m/s lub szerszy.Próg zadziałania czujnika prędkości: 0,4 m/s lub mniejsza.Czas reakcji na zmianę prędkości wiatru: 0,25 s.Dokładność pomiaru: 0,3 m/s albo 4 % pomiaru lub mniejszy.Ogrzewanie każdego z czujników musi zapewniać ich prawidłową pracę w sezonie zimowym. | 1 |  |  |
| 5. | **Czujnik pomiaru wilgotności gleby na głębokości 20 cm i 50 cm**Wymagania minimalne:Zakres pomiaru 0-100%.Rozdzielczość pomiaru 0,1%.Niepewność pomiaru 1% dla wilgotności objętościowej pod dedykowanej kalibracji, 3% bez kalibracji, 3% wartości mierzonej dla wilgotności masowej. | 1 |  |  |
| 6. | **Czujnik promieniowania do pomiarów promieniowania PAR, z algorytmem nasłonecznienia**Wymagania minimalne:Zakres widmowy : 400 - 700 nm lub lepszy.Czułość : 4-10 uV/umol/m2s.Maksymalne promieniowanie : 10000 umol/m2.,Roczna niestabilnosć : < 2 %.Nieliniowość : < 1 %,Zależność temperaturowa : < -0,12 %/0C.Pole widzenia : 180 st.Zakres temperatur pracy i przechowywania : -30 - +700C.Zakres wilgotności pracy : 0..100 % bez kondensacji. | 1 |  |  |
| 7. | **Czujnik wysokości opadu**Wymagania minimalne:Deszczomierz całoroczny, o powierzchni recepcyjnej 200 cm2,Rozdzielczość pomiaru: 0,1 mm (0,1l/m2)Dokładność co najmniej: ±0,2 mm Podgrzewanie czujnika zapewniające prawidłową pracę czujnika w sezonie zimowym.Częstotliwość pomiarów: opad atmosferyczny rejestrowany co 10 minut. | 1 |  |  |
| 8. | **Czujnik ciśnienia atmosferycznego**Wymagania minimalne:Zakres pomiarowy: 800 – 1100 hPa lub szerszyDokładność: ± 0,3 hPa w temperaturze +20°C lub lepszaRozdzielczość: 0,1 hPa lub lepszaWysokość stosowania: 0-1000 m n.p.m.Częstotliwość pomiarów: raz na 10 minut | 1 |  |  |
| 9. | **Klatka meteorologiczna** Wymagania minimalne:Konstrukcja musi zapewniać możliwość montażu czujników temperatury i wilgotności na wysokości 2 m.W klatce przewidzieć umieszczenie wagowego miernika do pomiaru parowania wody lub w dodatkowej klatce. Wykonawca zaproponuje typ wagowego miernika opadu.Wykonawca przed dostawą klatki meteorologicznej przedstawi Zamawiającemu projekt klatki meteorologicznej.Zasilacz buforowy pozwalający na rejestrację danych przez co najmniej 12h. Do zasilania stacji meteorologicznej należy wykorzystać energię elektryczną wytworzoną przez turbinę wiatrową i panel fotowoltaiczny. | 1 |  |  |
| 10. | **Moduł do zbierania i rejestracji danych pomiarowych**Wymagania minimalne:Moduł do zbierania i rejestracji danych pomiarowych, udostępnianych następnie przez interfejsy komunikacyjne wraz z oprogramowaniem do rejestracji danych z czujników z interfejsem, wyposażony w min. 16 wejść analogowo – cyfrowych. Wyposażony w złącza/interfejsy min. Ethernet, usb, rs-232, rs-485, bluetooth, GSM .Moduł musi być skalowalny i umożliwiać ewentualną przyszłą możliwość rozbudowy o kolejne moduły badawcze [ewentualnego dodania min. 2]Prezentacja danych pomiarowych – raport miesięczny. | 1 |  |  |
| 11. | **Elementy instalacyjne - maszt, obudowa, instalacja i konfiguracja, ogródek meteorologiczny.**Zamawiający proponuje wykorzystać słup oświetleniowy jako maszt, na którym można umieścić przyrządy pomiarowe. Słup w kształcie sześciokątnego ostrosłupa, na postumencie betonowym, wysokości ok. 7,8 m. Słup należy wyposażyć w uchwyty do wszystkich czujników i przyrządów umożliwiających pomiary, wg potrzeb i zgodnie ze standardami, umożliwiający łatwą regulację położenia czujników w osi północ-południe.Ogródek meteorologiczny o wymiarach 5x5 m, z poletkiem o wymiarach 2x4 m. Wewnątrz ogródka słup stanowiący podstawę do montażu przyrządów pomiarowych. Wskazane przeprowadzenie wizji lokalnej, w celu ustalenia możliwości realizacji zadania, w terenie przeznaczonym przez Zamawiającego do ustawienia stacji meteorologicznej.Zamawiający wymaga kalibracji przyrządów i czujników pomiarowych, po ich zamontowaniu na słupie i w ziemi, zgodnie z przyjętymi standardami pomiarowo-eksploatacyjnymi. Zamontowane przyrządy i czujniki muszą być skalibrowane lub wyskalowane, zgodnie w wymogami producenta lub jednostki certyfikującej. | 1 |  |  |
| 12. | **Utrzymanie strony WWW z wartościami zarejestrowanymi przez stację na okres gwarancji, tj. 24 miesiące.** | 1 |  |
| 14. | **System regulacji mikroklimatu**System regulacji mikroklimatu, jako oddzielny, przenośny przedmiot -szklarnia.Zamawiający wymaga wykonania wzorcowej stacji –szklarni, z systemem regulacji mikroklimatu, na salę dydaktyczną. Szklarnia zostanie wykonana przez Zamawiającego.Wymagania minimalne: podłoża o długości 2m, 2 psychrometry 2m, 2 sondy klimatyzacji10m , miernik dwutlenku węgla wyposażony w zasilacz z interfejsem, termohigrometr do pomiarów powietrza na zewnątrz i wewnątrz, regulator z interfejsem Ethernet, wyposażony w komplet sond pomiarowych ( 6 sond zewnątrz szklarni), pilot i oprogramowanie do PC dla regulatora.  | 1 |  |  |
| 15. | **Szkolenie dla min 4 osób** | 1 |  |
| 16. | **Oprogramowanie rejestrujące, prezentujące dane na min. 3 stanowiska komputerowe** | 1 |  |
| 17. | **Panele odczytu:**Wymagania minimalne:monitor z przystawką lub komputer all in one umożliwiający prezentację danych z załączonego dedykowanego oprogramowania o przekątnej ekranu min. 42 cale. Miejsca usytuowania paneli to: sala nr 119 ( pierwsze piętro ) i wejście główne do obiektu, przy ul. Narutowicza 9 w Ciechanowie. | 2 |  |  |
| 18. | **Turbina wiatrowa o mocy 150 W + panel fotowoltaiczny o mocy 250 W, wraz z akumulatorem/akumulatorami do gromadzenia wytworzonej energii elektrycznej, którą można wykorzystać do zasilania stacji meteorologicznej/ wymagania minimalne, jednak takie jak na potrzeby funkcjonowania stacji/.**Turbina wiatrowa i panel fotowoltaiczny możę stanowić dodatkowe zasilanie stacji meteorologicznej. Zamawiający wymaga, aby do zasilania stacji wykorzystać energię elektryczną wytworzoną przez turbinę i/ lub panel. Układ zasilania z turbiny wiatrowej i panelu fotowoltaicznego winien być zamontowany na maszcie stacji lub w miejscu wskazanym przez Wykonawcę, w porozumieniu z Zamawiającym. Zamawiający wymaga, aby zbudować układ pomiarowy wskazujący wartość wytworzonego prądu przez turbinę i panel. Wskazania winny być widoczne na panelach odczytu.  | 1 |  |  |
| 19. | **Komputer przenośny** | 1 |  |  |
| 20. | W okresie obowiązywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do:-zapewnienia dwukrotnej w ciągu roku wizyty serwisowej (po okresie zimowym i przed następnym okresem zimowym). Podczas wizyty serwisowej przeprowadzone mają być następujące prace:- weryfikacja poprawności wskazań czujników pomiarowych,- sprawdzenie pionowości i ewentualna naprawa poszczególnych elementów stacji. |  |  |  |
|  RAZEM: |

**Zadanie 2 - Mobilna stacja meteorologiczna**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***LP.*** |  ***MOBILNA STACJA METEOROLOGICZNA/*** Mobilna stacja meteorologiczna musi być kompatybilna ze stacjonarną stacją meteorologiczną i analizować dane i odczyty w oparciu o jeden dedykowany program komputerowy obsługujący obydwie stacje meteorologiczne o minimalnych wymaganiach jak poniżej/wymagania minimalne: | *Szt.* | Proponowany sprzęt, typ lub model lub producent | CENA |
| 1. | Rejestrator danych do zapisu pomiarów z czujników mobilnej stacji meteorologicznej wraz z modemem do transmisji danych GSM GPRS dla powyższego rejestratora. | 1 |  |  |
| 2. | Czujnik pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu.  | 1 |  |  |
| 3. | Światłomierz, luksomierz, miernik promieniowania słonecznego. | 1 |  |  |
| 4. | Wiatromierz, miernik kierunku i prędkości wiatru, elektroniczny z kompasem i różą wiatrów. | 1 |  |  |
| 5. | Termohigrometr zewnętrzny. | 1 |  |  |
| 6. | Deszczomierz z podstawką i zasilaczem. | 1 |  |  |
| 7. | Program w wersji do obsługi stacji meteorologicznej.  | 1 |  |  |
| 8. | Obudowa/skrzynka przenośna mieszcząca wszystkie czujniki z rejestratorem oraz stojak.Skrzynka przenośna z akumulatorem i prostownikiem do ładowania akumulatora lub inne rozwiązanie zapewniające pracę przyrządów w terenie.Akumulator ma zapewnić prace przyrządów i czujników przez okres min. 2 godzin. Stojak, podstawa umożliwiająca zmontowanie czujnika pyłu, światłomierza, luksomierza, miernika promieniowania słonecznego, wiatromierza i termometru. | 1 |  |  |
|  RAZEM: |

**Zadanie 3 Aparatura na potrzeby dydaktyczne, do pomiaru czynników atmosferycznych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***LP.*** | ***URZĄDZENIE / WYMAGANIA MINIMALNE*** | Szt. | Proponowany sprzęt, typ lub model lub producent | CENA |
| 1 | Miernik CO2/T/RH,Wymagania minimalne: przenośny, zasilany bateryjnie, 0-5000ppm, -10 +60 0-99%RH, wyjście RS-232 | 1 |  |  |
| 2 | Przyrząd do pomiaru ciśnieniaWymagania minimalne:Zakres pomiaru 0,3...40 m/s Niepewność pomiaru (dla składowej w osi przyrządu) +/- 5% odczytu lub +/- 0,3 m/s lub lepszy.Zaniżenie wskazań dla wiatru odchylonego od osi przyrządu -1% dla odchylenia o 5°-2% dla odchylenia o 10°-3% dla odchylenia o 15° | 1 |  |  |
| 3 | Przyrząd do pomiaru intensywności nasłonecznienia.Wymagania minimalne:element pomiarowy: szklana kula, szkło ciemniejące, soczewkazakres pracy: dla szerokości geograficznych 25..60° północnej i południowejwymiary: 200 x 180 x 250 mm; waga: 4,5 do 6,0 kgw zestawie: komplet kart do zapisu= minimum 380 kart | 1 |  |  |
| 4 | Rejestrator do pomiaru parowania Wymagania minimalne:DANE TECHNICZNE- ELEMENT POMIAROWY: szklana rurka z podziałką- ZAKRES POMIAROWY: 0...30 ml- DOKŁADNOŚĆ: ± 0,3 ml- ROZDZIELCZOŚĆ: 0,1 ml* WYMIARY/WAGA: wys. do 350 mm, średnica rurki do 15 mm, średnica krążka z bibułki 30mm / ok. 70 g + 4kpl. bibułek
 | 2 |  |  |
| 5 | Rejestrator do pomiaru parowania i temperatury, Wymagania minimalne:250 cm2 | 1 |  |  |
| 6 | Termometr Szklany Wymagania minimalne:0-100stC  | 2 |  |  |
| 7 | Luksomierz Wymagania minimalne:Wysokość produktu do 40 mmDługość produktu 160 mmSzerokość produktu 60 mmDokładność ±2 %Zasilanie Blokowy 9 VPodziałka pomiaru natężenia oświetlenia 0.1 lxZakres pomiarowy natężenia oświetlenia 0 - 40000 lx | 1 |  |  |
|  RAZEM: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *miejscowość, data* |  | *czytelny podpis osoby/osób upoważnionych do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy* |

***Informacja dla Wykonawcy****:*

*Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy i przedłożony wraz z dokumentem/ami potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

\*)zaznaczyć właściwe

\*\*) wpisać zakres

\*\*\*) niepotrzebne skreślić

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