

Ogłoszenie nr 614418-N-2020 z dnia 2020-11-23 r.

Powiat Nowodworski: Dostawa sprzętu informatycznego oraz dydaktycznego
OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Tak

Nazwa projektu lub programu

Przedmiotowe zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego,

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Powiat Nowodworski, krajowy numer identyfikacyjny 19264480800000, ul. ul. gen. Władysława Sikorskiego 23 , 82-100 Nowy Dwór Gdański, woj. pomorskie, państwo Polska, tel. 552 473 668, e-mail przetargi@nowydworgdanski.pl,

faks 552 473 670.

Adres strony internetowej (URL): <http://www.bip.nowydworgdanski.pl>

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Nie

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

<https://www.bip.nowydworgdanski.pl/318,zamowienia-publiczne>

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać: Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Oferty pisemne dostarczone do Zamawiającego osobiście, posłańcem lub za pośrednictwem operatora pocztowego.

Adres:

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa sprzętu informatycznego oraz dydaktycznego

Numer referencyjny: SR.272.23.2020.RG

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Dostawy

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Nie zastrzega

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

Nie dotyczy

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku

partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: Opis przedmiotu zamówienia. 1. Przedmiotem zamówienia są

dostawy urządzeń komputerowych oraz sprzętu dydaktycznego 2. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 2 części. 3. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert bez ograniczeń ilościowych, na dowolną ilość części wymienionych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia: 1) Część 1 – dostawa: a) Laptop (wraz z oprogramowaniem w języku polskim) – 4 sztuki, b) Tablet (wraz z oprogramowaniem w języku polskim) – 30 sztuk, c) Stacja (szafa) dokująca – do ładowania i przechowywania tabletek i laptopów – 1 szt. 2) Część 2 – dostawa: a) PH – metr urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt, b) Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych – 1 szt, c) Aparat do elektrolizy - 1 szt, d) Zestaw przyrządów umożliwiających przeprowadzenie doświadczeń – 1 szt, e) Mikroskop cyfrowy- 5 szt. f) Dygestorium - 1 szt, g) Bezprzewodowy system pomiarowy – 1 szt, h) Laptop – 15 szt.

II.5) Główny kod CPV: 30200000-1

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
39162110-9

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Nie

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach: 28

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:**

II.9) Informacje dodatkowe: Termin wykonania zamówienia: do 28 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy (termin dostawy może się zmienić gdyż jest jednym z kryteriów przetargu).

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób:

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5

ustawy Pzp Nie Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

Nie dotyczy

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Nie dotyczy

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

Nie dotyczy

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

Nie dotyczy

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

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

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Nie

Informacja na temat wadium

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej: Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
Cena	60,00
Termin dostawy	40,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Tak

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacjom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Ogólne warunki umowy, stanowią załącznik nr 5 do SIWZ.

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie żąda wniesienia Zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

ZMIANA UMOWY 1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. 2. Istotne zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć umowy tylko w przypadku: zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzętu (urządzenia, elementu), jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy oraz pod warunkiem, że cena przedmiotu umowy o nowych parametrach technicznych nie ulegnie zmianie a nadto nowo oferowany sprzęt będzie posiadał parametry nie niższe niż parametry techniczne i funkcjonalności wskazane w umowie, w szczególności w SIWZ oraz będzie kompatybilny ze sprzętem (urządzeniem, elementem) Zamawiającego w zakresie wskazanym w SIWZ. Ponadto Wykonawca przedstawi na piśmie propozycje istotnych zmian w zakresie specyfikacji technicznej i funkcjonalnej przedmiotu umowy zaoferowanego przez niego w ofercie: 1) pojawienia się na rynku nowego rozwiązania technologicznego w zakresie przedmiotu zamówienia, bez względu na fakt, iż dotychczasowe nie zostało wycofane z produkcji - Wykonawca może zaproponować zastąpienie dotychczasowego rozwiązania innym, nowym rozwiązaniem, o nie gorszych funkcjach i parametrach technicznych, a Zamawiający może taką propozycję przyjąć; 2) zmiany stawki podatku VAT -wynagrodzenie ulegnie zmianie w sposób uwzględniający nową stawkę; 3) wystąpienia siły wyższej - termin dostawy sprzętu zostanie wydłużony o okres, przez który, z powodu siły wyższej, Wykonawca nie mógł realnie wykonać dostawy albo Zamawiający nie mógł dostawy przyjąć. 3. Nie stanowią zmiany istotnej umowy w rozumieniu art. 144 ustawy zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (w szczególności zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teleadresowych, zmiana osób upoważnionych do kontaktów oraz usuwanie omyłek, błędów pisarskich i rachunkowych).

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2020-12-01, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> Polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania

ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków, które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 Nazwa: część nr 1

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:Część nr 1 Laptop – 4 sztuki. 1. Procesor – wydajność w teście

www.cpubenchmark.net, minimum 4000 pkt, 2. Pamięć RAM – minimum 8 GB, 3. Dysk SSD – minimum 256 GB, 4. Typ ekranu - matowy, LED, 5. Przekątna ekranu – co najmniej 15,6", 6. Rozdzielczość ekranu – minimum HD, 7. Karta graficzna – obsługująca tryb HD, 8. Dźwięk - wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, 9. Kamera internetowa – minimum 1.0 Mpix, 10. Łączność: 1) Karta LAN – minimum 100/1000 Mbps, 2) Karta Wi-Fi – obsługująca standardy 802.11 a/b/g/n/ac. 11. Moduł Bluetooth, 12. Złącza: 1) USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – minimum 2 szt, 2) HDMI 1.4 – minimum 1 szt, 3) Czytnik kart pamięci – minimum 1 szt, 4) USB 2.0 – minimum 1 szt, 5) RJ-45 (LAN) – minimum 1 szt, 6) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – minimum 1 szt, 13. Wydzielona klawiatura numeryczna, 14. Touchpad, 15. Zasilacz, 16. Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Professional PL. Tablet – 30 sztuk. 1. Przekątna ekranu – nie mniej niż 10,3 cala, 2. Rozdzielczość ekranu – minimum 1920x1200 pikseli, 3. Procesor – minimum wielordzeniowy, 4. Taktowanie procesora – nie mniej niż 2,3 GHz, 5. Pamięć RAM – nie mniej niż 4 GB, 6. Pamięć wewnętrzna – nie mniej niż 64 GB, 7. System operacyjny – Android – nie starszy niż Android 9.0, 8. Głośniki stereo, 9. Łączność: 1) Karta bezprzewodowa 802.11a/b/g/n/ac, 2) Bluetooth minimum 5.0. 10. Czytnik kart pamięci microSD – SDHC, 11. Złącza: 1) Przynajmniej jedno złącze USB, 2) Przynajmniej jedno złącze słuchawkowe. 12. Pojemność akumulatora – nie mniej niż 5000 mAh, 13. Kolor obudowy: szary albo czarny. Stacja (szafa) dokująca – do ładowania i przechowywania tabletów i laptopów – 1 szt. 1. Wymagana ilość przechowywanych i ładowanych urządzeń – 10 szt (10 półek lub 10 skrytek), 2. Sygnalizacja pracy ładowania sprzętu, 3. Gniazda elektryczne 230 V 10A z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym w środku szafy, 4. Wyłącznik główny umieszczony na zewnątrz szafy, 5. Posiadająca otwory wentylacyjne ułatwiające chłodzenie ładowanego sprzętu, 6. Metalowa, pokryta farbą proszkową, 7. Z przeznaczeniem na laptopy i tablety, 8. Zamykana na minimum jeden zamek, 9. Mobilna (na kółkach) i posiadająca hamulce na minimum 2 kółkach.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30200000-1,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 28

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Termin dostawy	40,00

6) INFORMACJE DODATKOWE: Termin wykonania zamówienia: do 28 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy (termin dostawy może się zmienić gdyż jest jednym z kryteriów przetargu).

Część nr: 2 Nazwa: część nr 2

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: Część nr 2 1. PH – metr urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt. 1) Wyświetla pomiar pH i temperatury. Dostawa wraz z wymienną elektrodą. 2) Urządzenie powinno spełniać co najmniej poniżej podane dane techniczne: a) Zakres pomiaru pH: 0 – 14, b) Wskaźnik: 0,1 pH/0,01 pH, c) Temperatura: 0 – 60 st. C, d) Warunki otoczenia: 0°C – 50°C, względna wilgotność powietrza 100 %, e) Redox: 1200 mV, f) Kalibracja elektrody: dwu lub trzypunktowa. 2. Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych – 1 szt. 1) Przyrząd wielofunkcyjny do wykonywania pomiarów dźwięku, światła, wilgotności i temperatury. 2) Urządzenie powinno spełniać co najmniej poniżej podane dane techniczne: a) Pomiar światła: 20 – 20000 lx, b) Pomiar dźwięku: 35 – 100 dB, c) Pomiar wilgotności wzgl.: 25 – 95 %, d) Pomiar temperatury: -20 – 200 st. C, e) Zasilanie bateryjnie (9V). 3. Aparat do elektrolizy - 1 szt. 1) Aparat umożliwia przeprowadzenie doświadczeń związanych z elektrolizą wody i prawem Faradaya. 2) Zestaw musi zawierać: a) zasilacz, b) przewody przyłączeniowe, c) statyw, d) niezbędne elementy do pełnego użytkowania. 4. Zestaw przyrządów umożliwiających przeprowadzenie doświadczeń – 1 szt. W zakresie: 1) przewodnictwa wody i wodnych roztworów substancji o budowie jonowej, 2) przewodnictwa wody i wodnych roztworów substancji o budowie niejonowej, 3) przewodnictwa wodnych roztworów elektrolitów, 4) oporu elektrolitu jako funkcji wzajemnej odległości elektrod, 5) ruchu jonów w polu elektrycznym, 6) wpływu temperatury na przewodnictwo elektryczne, 7) elektrolizy wodnego roztworu siarczanu miedzi, 8) polaryzacji elektrod, 9) ogniw galwanicznych. 5. Mikroskop cyfrowy- 5 szt. 1) Mikroskopy cyfrowe potrafią wyświetlać wyraźny i barwny obraz nawet najmniejszych próbek oraz pozwalają przenieść obraz widziany przez mikroskop na ekran komputera. 2) Urządzenie powinno spełniać co najmniej poniżej podane dane techniczne: 3) Achromatyczne soczewki obiektywowe z aparatem cyfrowym (co najmniej 10 megapikseli) 4) Powiększenie: 40 – 1000 razy 5) Zgrabna i precyzyjna regulacja ostrości 6) Dwupłaszczyznowa regulacja stolika 7) Oświetlenie LED z regulacją jasności i zasilaniem sieciowym 8) Zawartość zestawu powinna zawierać co najmniej: a) Podstawa mikroskopu ze statywem, b) Obrotowa głowica trój okularowa, c) Chromatyczne soczewki obiektywowe: 4 razy, 10 razy, 40 razy, 100 razy (olejek immersyjny) d) Okulary: WF 10x/20 mm (2 szt.), e) Filtr światła niebieskiego, f) Fiolka olejku immersyjnego, g) Montaż typu C do aparatu, h) Osłona przeciwkurzowa, i) Przewód zasilający, j) Żarówka LED. 6. Dygestorium - 1 szt. 1) Dygestorium przeznaczone jest do prowadzenia prac z różnego rodzaju substancjami chemicznymi stałymi, ciekłymi i gazowymi oraz zapewnia ochronę, bezpieczeństwo i minimalizuje ryzyko pracy z chemikaliami. 2) Urządzenie powinno spełniać co najmniej poniżej podane dane techniczne: a) Wymiar: 1200 x 850 x 2020 lub zbliżony, b) System

przewietrzenia – szczelinowy, c) Okno – szkło bezpieczne unoszone z możliwością zatrzymania na każdej wysokości, d) Media i instalacje: – oświetlenie LED, – gniazdo elektryczne 230 V, – instalacja wodno – kanalizacyjna, zlew ceramiczny, – automatyczny czujnik akustyczny w przypadku nieprawidłowej wentylacji komory roboczej. – musi spełniać normę PN-EN 14175. 7. Bezprzewodowy system pomiarowy – 1 szt. 1) Wszystkie czujniki (czujniki bezprzewodowe) muszą spełniać następujące kryteria podstawowe: a) łączność bezprzewodowa z urządzeniem rejestrującym dane za pomocą Bluetooth 4. b) możliwość współpracy z komputerem, tabletem lub smartfonem powszechnego użytku (nie dedykowanym) jako urządzeniem rejestrującym. c) możliwość użycia odczytanych wartości jako dane wejściowe przy wykonywaniu kodu utworzonego w języku programowania wizualnego (Blockly). d) zmienna częstotliwość próbkowania umożliwiająca badania zarówno szybko zmiennych procesów jak i trwających wiele dni. e) zasilanie: wewnętrzne (np. akumulator litowo-polimerowy lub bateria zegarkowa). f) trwała, odporna na uderzenia obudowa. g) diody sygnalizujące pracę urządzenia (stan baterii, połączenie z komputerem). 2) Specyfikacja zestawu czujników: Bezprzewodowy czujnik dźwięku Umożliwia zarówno rejestrację zmiany poziomu ciśnienia akustycznego czasie (badanie fali dźwiękowej) jak i pomiar poziomu dźwięku w co najmniej dwóch skalach decybelowych - dB(A) i dB(C): • zakres częstotliwości: co najmniej 100 – 15 000 Hz • maksymalna częstotliwość próbkowania: co najmniej 100 kHz • zakres pomiaru głośności: co najmniej 50 – 110 dB • dokładność: co najmniej ± 2 dB Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik napięcia elektrycznego Zakres: ± 15 V Dokładność: $\pm 1\%$ Maksymalna częstotliwość próbkowania: 1000 Hz przez Bluetooth, 100 000 Hz przez USB w trybie seryjnym Zabezpieczenie wejściowe: 250 V AC Rezystancja wejściowa: > 1 M Ω Wyposażenie w przewody do połączenia z obwodem: z zakończeniem typu krokodylek w osłonie (czerwony i czarny) Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik natężenia prądu Zakres: niski $\pm 0,1$ A, wysoki ± 1 A Maksymalna częstotliwość próbkowania: 1000 Hz przez Bluetooth, 100 000 Hz przez USB w trybie seryjnym Rezystancja wejściowa: 0.1 Ω Wyposażenie w przewody do połączenia z obwodem: z zakończeniem typu krokodylek w osłonie (czerwony i czarny) Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik PH Zakres: 0-14 pH Dokładność: ± 0.1 pH (po kalibracji), ± 0.5 pH (bez kalibracji) Rozdzielczość: 0.02 pH Max częstotliwość odczytów: 50 Hz Stopień ochrony: IP IP67 Obudowa wodoszczelna (do 1m głębokości do 30 minut), odporna na kurz, zabrudzenia i piasek Możliwość połączenia wymiennych sond pH, co najmniej: sondy do powierzchni płaskich, sondy jonoselektywnej (ISE), sondy redukcji oksydacji (ORP) Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik temperatury Zakres pomiarów: od -40°C do 125°C Dokładność: ± 0.5 °C Rozdzielczość: 0.01°C Maksymalna częstotliwość odczytów: 10 Hz Jednostki pomiaru: °C, K, °F Stopień ochrony IP: IP67 Obudowa wodoszczelna (do 1m głębokości do 30 minut), odporna na kurz, zabrudzenia i piasek Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik pogody z GPS Możliwość dokonywania odczytów następujących wielkości: • temperatura otoczenia • ciśnienie atmosferyczne • prędkość wiatru • kierunek wiatru • wilgotność względna • wilgotność absolutna • punkt rosy • temperatura odczuwalna • humidex • natężenie światła • index UV • szerokość geograficzna • długość geograficzna • wysokość n.p.m. • prędkość • kierunek świata magnetyczny • kierunek świata geograficzny Możliwość wyświetlania zarejestrowanych danych na mapie Google Specyfikacje wbudowanych czujników: Ciśnienie atmosferyczne: • Zakres: 222-825 mmHg • Dokładność: ± 0.1 mmHg • Rozdzielczość: 0.02 mmHg Temperatura otoczenia: • Zakres: od -

40°C do 125 °C • Dokładność: ± 0.2 °C • Rozdzielczość: 0.1 °C Prędkość wiatru: • Zakres: 0.5 - 15 m/s • Dokładność: 3% odczytu • Rozdzielczość: 0.1 m/s Pomiary kierunku: • zakres: od 0 do 360° Wilgotność względna: • Zakres: 0-100% • Dokładność: $\pm 2\%$ • Rozdzielczość: 0.1% Natężenie oświetlenia: • Zakres: 0-130,000 luksów Indeks UV • Zakres: 0-12 • Dokładność: ± 1 • Rozdzielczość: 1.0 Wysokość (z GPS) • Zakres: 0-18 000 m • Dokładność: 2,5 (CEP) • Rozdzielczość: 0.5 m Prędkość (z GPS) • Zakres: 0-515 m/s • Dokładność: 0.05 m/s • Rozdzielczość: 0.05 m/s Trwała, odporna na uderzenia obudowa, odporna na zachlapanie (strugoszczelna) Użytkowy zakres temperatury pracy: od -20°C do 125 °C

Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego) – co najmniej 30.000 próbek z włączonymi wszystkimi czujnikami, przez 1 tydzień z wyłączonym GPS

Możliwość dołączenia opcjonalnego wyposażenia do określania kierunku wiatru. Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia Zakres pomiaru siły: ± 50 N Rozdzielczość: 0.03 N Zakres pomiaru przyspieszenia: ± 16 g Maksymalna częstotliwość próbkowania: 1000 Hz Zabezpieczenie przed zbyt dużą siłą do wartości: 75 N

Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik CO2 Zakres: 0 – 100 000 ppm Rozdzielczość: 2 ppm Zakres pracy: 0-50 °C, 0-95% wilgotności względnej

Możliwość pomiaru stężenia CO2 w wodzie po dołączeniu osłony wodoodpornej Czas nagrzewania: nie więcej niż 180 sekund

Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Bezprzewodowy czujnik ciśnienia krwi Tętno – pomiar w uderzeniach na minutę (bpm): • zakres: 36-200 bpm • dokładność: ± 1 bpm • rozdzielczość: 1 bpm Ciśnienie krwi skurczowe i rozkurczowe – pomiar w milimetrach słupa rtęci (mmHg); Ciśnienie atmosferyczne - pomiar w mmHg, N/m², kPa, atm, psi: • zakres: 0-375 mmHg • dokładność: ± 3 mmHg • rozdzielczość: 0.05 mmHg

Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego). Czujnik EKG Zakres wejściowy sygnału EKG: 0 – 4.5 mV Rozdzielczość: 4.5 μ V Częstotliwość próbkowania: 50 – 200 Hz Zakres pomiarowy: 47 – 250 bpm (uderzeń na minutę) Rozdzielczość: 1 bpm Zestaw powinien zawierać 100 szt. jednorazowych elektrod samoprzylepnych. Możliwość bezprzewodowego połączenia z urządzeniem pomiarowym bezpośrednio lub poprzez interfejs. Czujnik zasolenia praca w zakresie przewodności od 1000 mikrosiemensów (mS) do 100000 mS Zakres temperatury między 0 stopni Celsjusza (C) a 50 °C Kompensacja temperatury wynosi $\pm 0,5$ cz/t od 0 C do 45 C przy 33 cz/t Zakres zasolenia to od 1 cząsteczki na tysiąc (ppt) do 55 ppt $\pm 10\%$ bez kalibracji. Oprogramowanie do obsługi czujników i przeprowadzania doświadczeń Oprogramowanie do zbierania, wyświetlania i analizowania danych pobranych z czujników z licencją na jeden komputer z systemem Windows lub Mac OS oraz dowolną ilość urządzeń mobilnych z systemem, Android lub iOS lub Chromebook, wizualnie i funkcjonalnie identyczne na wszystkie te systemy operacyjne, z prawem do bezpłatnych aktualizacji nieograniczonym w czasie. Program powinien posiadać możliwość korzystania przez uczniów z wbudowanych lub stworzonych przez nauczyciela gotowych scenariuszy opartych na czujnikach oraz opcję zorganizowania wspólnej sesji na wielu urządzeniach przez współdzielenie danych odczytywanych z czujników w formie sesji zarówno kierowanej przez nauczyciela jak i dającej każdemu uczniowi możliwość niezależnej pracy na tych samych danych pomiarowych. Wyświetlanie danych powinno umożliwiać wybór dowolnej wielkości pomiarowych na każdej osi, zarówno odczytanej z czujnika jak i przekształconej matematycznie a także tworzenia własnego zestawu danych wpisywanych z klawiatury. Program powinien także identyfikować i obsługiwać wewnętrzne urządzenia komputera, tabletu, smartfonu jako czujniki oraz posiadać możliwość zarządzania funkcją zbierania danych bezpośrednio do czujników bezprzewodowych (ustawianie parametrów, odczytywanie zgromadzonych danych). Interfejs bezprzewodowy do czujników Wyposaża czujnik przewodowy w łączność Bluetooth 4.0, umożliwiającą bezprzewodowe połączenie z

urządzeniem pomiarowym. 8. Laptop 15 szt. 1. Procesor – wydajność w teście www.cpubenchmark.net minimum 4000 punktów 2. Pamięć RAM – minimum 8 GB, 3. Dysk SSD – minimum 256 GB, 4. Typ ekranu - matowy, LED, 5. Przekątna ekranu – co najmniej 15,6", 6. Rozdzielczość ekranu – minimum HD, 7. Karta graficzna – obsługująca tryb HD, 8. Dźwięk - wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, 9. Kamera internetowa – minimum 1.0 Mpix, 10. Łączność: 1) Karta LAN – minimum 100/1000 Mbps, 2) Karta Wi-Fi – obsługująca standardy 802.11 a/b/g/n/ac, 3) Moduł Bluetooth. 11. Złącza: 1) USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – minimum 2 szt, 2) HDMI 1.4 – minimum 1 szt, 3) Czytnik kart pamięci – minimum 1 szt, 4) USB 2.0 – minimum 1 szt, 5) RJ-45 (LAN) – minimum 1 szt, 6) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – minimum 1 szt, 12. Wydzielona klawiatura numeryczna, 13. Touchpad, 14. Zasilacz, 15. Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Professional PL, 16. TPM.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162110-9, 30200000-1

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 28

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena	60,00
Termin dostawy	40,00

6) INFORMACJE DODATKOWE: Termin wykonania zamówienia: do 28 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy (termin dostawy może się zmienić gdyż jest jednym z kryteriów przetargu).