I0CZZ000.272.22.2021  **załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Dostawa komory fitotronowej do hodowli roślin z oświetleniem LED podpółkmowym**

**Wykonawca 1**

Nazwa: ...................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**Wykonawca 2\***

Nazwa: ...................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**Pełnomocnik\*** doreprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia **(np. lider Konsorcjum)** ..............................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**\* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie Zamówienia.**

**--------------------------------------------------------**

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w formie **Zapytania ofertowego** dotyczącego:

1. **Wykonawca oferuje wykonanie dostawy będącej przedmiotem zamówienia za cenę**

netto: **……………………………………….…….** zł,

+ należny podatek VAT ….% w kwocie: **……….** zł,

**ogółem wynagrodzenia brutto: ……………….. zł,**

**Wykonawca oświadcza, że:**

1. zamówienie zostanie zrealizowane w terminie **do 4 tygodni***.*
2. udzielimy na przedmiot zamówienia …. **miesięcy gwarancji** *(zgodnie z zapisami rozdz. IV ZO).*
3. zobowiązujemy się do naprawy przedmiotu zamówienia w terminie **do 7 dni***.*
4. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
5. zapoznaliśmy się ze ZO oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte,
6. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
7. zobowiązujemy się zawrzeć umowę w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
8. oświadczam/y, żezapoznałem/zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i ewentualnymi modyfikacjami, w tym z opisem przedmiotu zamówienia oraz ze wzorem umowy i nie wnoszę/nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmuję/przyjmujemy warunki w niej zawarte i zdobyłem/zdobyliśmy wszystkie informacje niezbędne do przygotowania oferty,
9. oświadczam/y, żew cenie oferty uwzględniłem/uwzględniliśmy wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia,akceptuję/akceptujemy warunki płatności za wykonane zamówienie określone we wzorze umowy.
10. oświadczam/y, że po uprawomocnieniu się wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
11. oświadczamy że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego / oświadczam, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego tj. w zakresie następujących towarów/usług: ...................................................................................................................................... – wartość podatku ..................................................... (**UWAGA! niewłaściwe skreślić).**
12. oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[1]](#footnote-1)wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu oraz w trakcie realizacji tego zamówienia[[2]](#footnote-2)
13. oświadczam/y, że następujące informacje zawarte w naszej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa: .....................................................................................................................................................................
14. oświadczam, że wszystkie informacje podane w oświadczeniach złożonych wraz z ofert a są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji

Oferta została złożona na ..................... stronach.

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

1/ ....................................................

2/ ....................................................

 ………………………………………………………………….

.................................., dn. ......................

 *(miejscowość) podpis(y) osoby/osób upoważnionych*

*do reprezentacji Wykonawcy/ów*

I0CZZ000.272.22.2021 *Załącznik Nr 1.1 do* ZO

 *……………………………………………………*

 *(Nazwa i adres Wykonawcy)*

**PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa i adres Wykonawcy: .......................................................................................................................................

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

Nazwa i typ (producent) oferowanego urządzenia: ....................................................................................................

|  |
| --- |
| **Nazwa przedmiotu zamówienia:**  |
| **Lp.** | **Parametry techniczn** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane\*****(wypełnia Wykonawca)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1 | Wymiary, materiał, budowa | * Pojemność min. 650 litrów
* Wysokość wewnętrzna komory roboczej w każdym punkcie powierzchni roboczej – minimum 150 cm
* Wysokość urządzenia maksymalnie 198 cm
* Szerokość urządzenia maksymalnie 73 cm
* Drzwi do komory hodowlanej pełne, wyposażone w zamek i system automatycznego domykania
* Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej lustrzanej
* Obudowa biała wykonane ze stali malowanej proszkowo
* Półki hodowlane ze stali nierdzewnej regulowane na wysokość min. 3 sztuki
* Izolacja termiczna: pianka poliuretanowa wstrzykiwana pod ciśnieniem
* Uszczelka magnetyczna na drzwiach
* Wymuszony obieg powietrza – wentylator z prowadnicą powietrza na tylnej ścianie komory zapewniający równomierną dystrybucję w całej komorze
* kółka do łatwego przestawiania komory oraz wysuwane stopki do unieruchomienia i wypoziomowania komory w miejscu pracy
 |  |
| 2 | Zasilanie, system chłodniczy i utrzymania wilgotności w komorze | * Napięcie pracy 230V / 50Hz
* Maksymalny pobór mocy dla komory poniżej 1200 W
* System chłodniczy - objętościowy
* Kompresor hermetyczny z bezfreonowym czynnikiem chłodniczym dostosowany do gabarytów komory i wbudowanego oświetlenia
* System utrzymania wilgotności w komorze
* Wbudowany zbiornik wody z systemem automatycznego uzupełniania układu nawilżania wodą. Dołączony zbiornik zewnętrzny o pojemności minimum 25 litrów. Zbiornik ustawialny na podłodze w dowolnej odległości od komory
* Zasilanie w wodę: przyłącze wodociągowe z wodą miejską o ciśnieniu min. 2 bar - dla systemu zasilania wodą miejską,
* przyłącze do zbiornika - dla systemu zasilania bez podłączenia do wodociągu
* System Uzdatniania wody układu nawilżania - podłączenie do sieci miejskiej lub zasobnika wody
* System automatycznego odprowadzania skroplin do sieci kanalizacyjnej Zamawiającego lub do zewnętrznego zbiornika zasilania w wodę z możliwością ponownego użycia do nawilżania
 |  |
| 3 | Zakres temperatury pracy, utrzymanie wilgotności w komorze | * Przy włączonym oświetleniu – temperatura utrzymywana w zakresie min. -10°C do +50°C
* Przy wyłączonym oświetleniu – temperatura utrzymywana w zakresie min. -10°C do +50°C
* Stabilność utrzymania temperatury nie gorsza niż +/-0,5°C przy +25°C oraz +/-1,0°C przy +4°C
* System zabezpieczający przed przekroczeniem zadanych maksymalnych limitów temperaturowych
* Jednorodność temperatury: +/-2,5°C
* Aktywny system utrzymania wilgotności w komorze w zakresie od poziomu wilgotności otoczenia do min. 90%
* Utrzymanie zadanego poziomu wilgotności dla minimalnego zakresu temp. +15°C do +50°C
 |  |
| 4 | Oświetlenie | * Wewnętrzne oświetlenie półkowe w technologii LED
* Minimum 3 panele oświetleniowe o wymiarach nie mniejszych niż 30 cm x 30 cm, przy czym jeden panel stały zamontowany w sklepieniu komory nie wchodzący w światło komory, a pozostałe 2 na ruchomych półkach
* Oświetlenie LED zawierające 8 następujące składowe barwowe regulowane niezależnie:
	+ Światło UV o barwie 395-400nm
	+ Światło niebieskie o barwie 430-450nm
	+ Światło niebieskie o barwie 460-480nm
	+ Światło czerwone o barwie 630-650nm
	+ Światło czerwone o barwie 650-670nm
	+ Światło czerwone o barwie 710-740nm
	+ Światło białe (380-830nm) o temperaturze barwowej 2700K
	+ Światło białe (380-830nm) o temperaturze barwowej 6500K
* Natężenie promieniowania fotosyntetycznie czynnego dla półek świecących min. 500 µmol/m 2 /s -1 w odległości 15 cm od źródła światła
* Płynna regulacja natężenia świecenia każdej barwy indywidualnie w zakresie 0-100% programowana z poziomu sterownika dotykowego komory.
* Możliwość późniejszej rozbudowy o innego rodzaju źródła światła - oświetlenie boczne
* Możliwość dowolnej kombinacji włączonych paneli oświetleniowych w razie ew. doposażenia w panele boczne
 |  |
| 5 | Sterownik i oprogramowanie | * Mikroprocesorowy sterownik temperatury, wilgotności i cyklu dzień-noc
* Sterownik z ekranem dotykowym umieszczony nad drzwiami
* Duży kolorowy wyświetlacz cyfrowy LCD o przekątnej min. 7” z wyświetlaniem temperatury, wilgotności, cykli dzień – noc, natężenia oświetlenia w procentach oraz w W/m2 oraz parametrów dodatkowych takich jak temperatura otoczenia oraz punkt rosy. Możliwość wyświetlania poziomu CO2 i O2
* System alarmów nieprawidłowej pracy - wizualny i dźwiękowy z możliwością podłączenia do alarmu zewnętrznego
* Sterownik umożliwiający rejestrację parametrów (temperatura, wilgotność, natężenie oświetlenia alarmy, stany informacyjne) we wbudowanej pamięci z możliwością zapisu na zewnętrznym nośniku danych
* Sterownik musi umożliwiać podgląd on line danych rzeczywistych oraz wykresów przebiegu eksperymentu za pomocą sieci Ethernet oraz sieci Internetowej. Urządzenie wyposażone we wbudowane złącze Ethernet. Oprogramowanie niezbędne do obsługi funkcji komunikacyjnych dostarczone z urządzeniem (dla systemu Windows oraz Android).
* Sterownik wyposażony w złącze USB do podłączenia Pendrive’a do odczytu zapisanych parametrów hodowli oraz zarejestrowanych danych z przebiegu eksperymentu.
	+ kompatybilne pendrive dołączone do urządzenia
* Wbudowane oprogramowanie do ciągłego zdalnego nadzoru i zbierania danych eksperymentalnych w czasie rzeczywistym na serwerze w chmurze internetowej. Dostęp do danych eksperymentalnych z poziomu dowolnej przeglądarki internetowej.
* Funkcje oprogramowania wbudowanego sterownika:
	+ System symulacji dnia i nocy - fotoperiod
	+ Programowanie zmiennej długości doby w zakresie min. od 1 do 72 godzin
	+ Programowanie zmiennych profili: czas – temperatura – wilgotność – charakterystyka widmowa
	+ Programowanie charakterystyki widmowej (natężenie każdej ze składowych barwnych regulowane niezależnie w zależności od czasu)
	+ Programowanie długości trwania i widma dla świtu i zmierzchu
	+ Programowanie minimum 10 kroków czasowych w profilu
	+ Możliwość łączenia profili
	+ Zapis profili na zewnętrznym nośniku USB
	+ Zabezpieczenie uruchamiania i zatrzymywania urządzenia za pomocą hasła (min. 8 znakowego)
	+ Zabezpieczenie nastaw parametrów osobnym hasłem serwisowym
	+ System alarmów nieprawidłowej pracy z alarmem „kroczącym” – zmiennym w czasie w zależności od ustawionych parametrów cyklu
	+ Funkcja opóźnionego startu pozwalająca na rozpoczęcie eksperymentu o zadanej przez użytkownika godzinie
	+ Funkcja obsługi zaniku zasilania – do wyboru przez użytkownika: kontynuacja pracy od momentu wznowienia zasilania, kontynuacja pracy od początku cyklu, przerwanie pracy
	+ Funkcja sterowania czasowego nawadnianiem, napowietrzaniem i nawożeniem hodowli (każda z funkcji niezależna od pozostałych)
	+ Funkcja szybkiego startu pozwalająca na ustawienie eksperymentu hodowlanego z podaniem minimalnej ilości parametrów
 |  |

**\* Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 4 wszystkie wymagane parametry. Nie dopuszcza się możliwości potwierdzenia oferowanych parametrów słowem „TAK”.**

........................................... dnia.......................... ...............................................................................

 */miejscowość/ Podpis(y) osoby/osób upoważnionych do*

 *reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców/*

1. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) [↑](#footnote-ref-1)
2. w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-2)