

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup i dostawa urządzeń laboratoryjnych dla WT-LD GDDKiA O/Białystok, WTijBD-LD GDDKiA O/Poznań, WTijBD-LD GDDKiA O/Zielona Góra, WTijBD-LD GDDKiA O/Warszawa.

Komora klimatyczna wraz z wyposażeniem - 4 sztuki., po 1 szt. dla WT-LD GDDKiA O/Białystok, WTijBD-LD GDDKiA O/Poznań i WTijBD-LD GDDKiA O/Zielona Góra, WTijBD-LD GDDKiA O/Warszawa.

2. Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i spełniać podane w opisie parametry techniczne (minimalne).
3. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od minimalnych.
4. Urządzenia objęte zamówieniem w ilościach wskazanych w pkt. 1, Wykonawca dostarczy do niżej wskazanych lokalizacji:

Komora klimatyczna wraz z wyposażeniem

GDDKiA Oddział w Białymstoku
Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
ul. Zambrowska 2
16-001 Kleosin

GDDKiA Oddział w Poznaniu
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg – Laboratorium Drogowe
ul. Hawelańska 12
61-625 Poznań

GDDKiA Oddział w Zielonej Górze
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg – Laboratorium Drogowe
ul. Racula-Wierzbowa 6 ,
66-004 Zielona Góra

GDDKiA Oddział w Warszawie
Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg – Laboratorium Drogowe
ul. Śródkowa 35 C,
05-816 Opacz Kolonia

5. Na dostarczone urządzenia, Wykonawca udzieli gwarancji minimum 24 miesiące.
 - 1) Wykonawca będzie zobowiązany do bezpłatnego usuwania w okresie gwarancyjnym awarii w miejscu użytkowania sprzętu, w terminie 14 dni od daty zgłoszenia awarii przez Zamawiającego pisemnie, faksem lub e-mailem. Wykonanie naprawy poza siedzibą Zamawiającego może odbywać się za zgodą Zamawiającego, po uprzednim sporządzeniu przez Wykonawcę stosowanego protokołu przekazania sprzętu.
 - 2) W przypadku napraw wymagających wymiany podzespołów urządzenia, Wykonawca zapewni wymianę wadliwego elementu na część oryginalną. Wymiana na część nieoryginalną (równoważny zamiennik) możliwa jest po uzyskaniu wcześniejszej zgody Zamawiającego.

- 3) Po każdej naprawie, Wykonawca sporządzi protokół odbioru sprzętu, który musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
 - 4) Wykonawca udziela gwarancji, na wymienione podzespoły na okres 24 miesiące.
 - 5) Jeśli utrzymanie gwarancji wymaga wykonywania okresowych czynności serwisowych, to Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 wykona wymagane czynności serwisowe w całym okresie gwarancji.
Wszelkie materiały i akcesoria niezbędne do wykonania czynności serwisowych w okresie gwarancji nie mogą stanowić dodatkowej zapłaty przez Zamawiającego (koszty te należy wliczyć w cenę urządzenia).
 - 6) W przypadku naprawy urządzenia, w zakresie elementów wzorcowanych, Zamawiający wymaga ponownego wzorcowania urządzenia w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1.
 - 7) W przypadku niedochowania terminów określonych w ppkt. 1, Zamawiający bez dodatkowego wezwania ma prawo dokonać naprawy (również przez osobę trzecią) na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Po wykonaniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca sporządzi protokół odbioru dostawy, stanowiący załącznik do faktury. Protokół musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
7. Wykonawca w cenie ofertowej powinien ująć wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym również koszty towarzyszące wykonaniu, np. koszty dojazdu, wzorcowania, transportu sprzętu itp.
8. Zakres zamówienia obejmuje:
- 1) dostawę na koszt Wykonawcy urządzeń do lokalizacji wskazanych w pkt 5 niniejszego OPZ,
 - 2) uruchomienie urządzenia będącego przedmiotem zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - 3) przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzenia.
9. Wymaganie w zakresie świadectw wzorcowania:
Ileokroć w opisach mowa jest o „Świadectwie wzorcowania”, należy przez to rozumieć dokument wystawiony przez krajowe instytucje metrologiczne (NMI), instytucje desygnowane (DI) będące depozytariuszem wzorców państwowych lub jednostki akredytującej innego kraju, będącej sygnatariuszem porozumienia dotyczącego wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania EA MLA lub ILAC MRA.

Komora klimatyczna wraz z wyposażeniem

Warunki techniczne dla komory klimatycznej wraz z wyposażeniem – 4 szt.:

- wymiary wewnętrzne komory roboczej nie mniejsze niż, (szer. x wys. x gł.):
650 x 750 x 450 mm
- kontrola oraz możliwość płynnej regulacji parametrów temperatury oraz wilgotności
- obsługa i programowanie w trybie manualnym
- komora klimatyczna wyposażona w układy: grzania i kontroli wilgotności
- minimalny zakres regulacji temperatur bez kontroli wilgotności od -10°C do +100°C
- minimalny zakres regulacji wilgotności względnej od 10% do 98% w zakresie temperatur od +10°C do +90°C
- dokładność ustawienia temperatury min. 0,1°C lub wyższa dokładność
- dokładność nastawy wilgotności min. 1 % wilg. wzgl.
- fluktuacja temperatury maksymalnie $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- jednorodność temperatury we wszystkich punktach komory;
w zakresie do $30^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$, powyżej $30^{\circ}\text{C} \pm 2,0^{\circ}\text{C}$
- fluktuacja wilgotności maksymalnie ± 3 % wilgotności względnej

- wymuszony obieg powietrza w obrębie całej komory
- elektronicznie sterowany układ nawilżania i odwilżania z pojemnościowym czujnikiem wilgotności
- układ nawilżania parowy, ciśnieniowy (nie dopuszcza się układów ultradźwiękowych i bezciśnieniowych)
- wewnętrzne powierzchnie wykonane ze stali nierdzewnej
- półki wykonane ze stali nierdzewnej
- drzwi komory podgrzewane
- wewnątrz komory co najmniej 4 półki, z możliwością regulacji położenia, dopuszczalne obciążenie każdej półki co najmniej 30 kg
- autonomiczny kontroler wyposażony w wyświetlacz z możliwością zapisu minimum 5 programów, wyświetlacz powinien umożliwić bieżące odczyty temperatury i wilgotności wewnątrz komory
- zasilanie z sieci prądu zmiennego o napięciu 230V, 50/60Hz, wtyczka pasująca do polskich gniazdek
- w zestawie 2 zbiorniki na wodę o objętości co najmniej 15 litrów każdy, jeden na wodę demineralizowaną, drugi na wodę zużytą (po kondensacji), które stanowią integralną część komory
- załączone do dostawy świadectwo wzorcowania komory w zakresie temperatury i wilgotności, wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące, potwierdzające jej wzorcowanie w:
 - a) temperatura +20°C (tolerancja w granicach $\pm 1^{\circ}\text{C}$) i 95% wilg. wzgl.
 - b) temperatura +80°C (tolerancja w granicach $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
 - c) temperatura +38°C (tolerancja w granicach $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
 w 9 punktach zgodnie z zasadami normy PN EN 932-5
- funkcje alarmowe - sygnalizator dźwiękowy lub optyczny (co najmniej; niewłaściwego poziomu wody demineralizowanej, niewłaściwej temperatury, niewłaściwej wilgotności względnej, zbyt długo otwartych drzwi)
- certyfikat CE
- instrukcja obsługi w języku polskim