**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest:

***Zakup automatycznej komory do badania mrozoodporności betonu   
dla*** ***Wydziału Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe wraz z montażem i uruchomieniem przy*** ***ul. Kieleckiej 12 w Brzezinach,   
gmina Morawica, woj. świętokrzyskie.***

1. Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i spełniać podane w opisie minimalne parametry techniczne.

Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Komory (zewnętrzna i wewnętrzna) wykonane ze stali kwasoodpornej.
2. Rama konstrukcyjna wykonana ze stali nierdzewnej.
3. Izolacja termiczna przestrzeni badawczej.
4. Zakres temperatur roboczych od -25◦C do +30◦C.
5. Automatyczne prowadzenie cykli badawczych wg konkretnych norm lub procedur.
6. Możliwość ustawiania ilości cykli, rejestracja ilości wykonanych cykli badawczych   
   (z pamięcią w momencie zaniku zasilania).
7. Rejestracja zmian temperatury w czasie (zapis elektroniczny z możliwością wykonania wykresu).
8. Ciągła cyrkulacja powietrza w cyklach powietrznych.
9. Zamknięty obieg wody.
10. Zabezpieczenie wody w zbiorniku buforowym przed zamarzaniem w fazie mrożenia.
11. Zbiornik buforowy z opcją stabilizacji temperatury wody oraz czujnikiem poziomu wody.
12. Cyrkulacja wody pomiędzy komorą badawczą a zbiornikiem buforowym odbywająca się w sposób automatyczny.
13. Wbudowany rejestrator temperatury.
14. System automatycznego zamykania i otwierania pokrywy komory.
15. Pojemność - powyżej 200 próbek (wym. 100x100x100 mm), powyżej 120 próbek (wym. 150x150x150 mm), do 40 próbek zgodnych z PKN-CEN/TS 12390-9.
16. Wykonywanie badań zgodnych z normami: PN-88-B06250, PN-EN 12371,   
    PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340, PN-EN 1367-1, PN-B-6265, PN-EN 12390-9 oraz innych z możliwością późniejszej możliwości zmiany lub wgrania nowych procedur testowych w zakresie pracy komory.
17. Sterownik wyposażony w czytelny ekran i panel dotykowy.
18. Minimum 9 czujników temperatury, które można swobodnie układać w komorze   
    i dowolnie aktywować do badania.
19. Opcja systemowa umożliwiająca wykrycie awarii czujnika temperatury,   
    jego rozpoznanie i nie uwzględnienie przy obliczaniu średniej temperatury.
20. Możliwość rejestracji badań na komputerze oraz możliwość zdalnej kontroli,   
    serwisu i modyfikacji oprogramowania bez konieczności przyjazdu serwisanta.
21. Sygnalizacja o etapie badania i stanie urządzenia.

Wymagane dokumenty i inne:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
2. Gwarancja min. 48 miesięcy oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
3. Wszystkie wymagane deklaracje zgodności w języku polskim (norma, CE).
4. Zasilanie 400V, 16/32A.
5. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od minimalnych.
6. Termin realizacji zamówienia: **do 31.10.2023 r.**
7. Urządzenia objęte zamówieniem Wykonawca dostarczy do siedziby ***Wydziału Technologii i Jakości Budowy Dróg – Laboratorium Drogowe Oddziału GDDKiA w Kielcach, Brzeziny ul. Kielecka 12, 26-026 Morawica***

w dniu roboczym, od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 15:00.

1. Na dostarczone urządzenie, Wykonawca udzieli gwarancji na minimum 36 miesięcy.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do bezpłatnego usuwania w okresie gwarancyjnym awarii powstałych na skutek wad materiałowych w miejscu użytkowania sprzętu,   
   w terminie 5 dni roboczych 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 stosownego protokołu przekazania sprzętu.
3. W przypadku braku usunięcia wady w wyznaczonym terminie, Zamawiający powierzy poprawienie wadliwie wykonanej usługi innej osobie na koszt   
   i odpowiedzialność przyjmującego zamówienie.
4. W przypadku napraw wymagających wymiany podzespołów urządzenia, Wykonawca zapewni wymianę wadliwego elementu na część oryginalną   
   lub równoważny zamiennik, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
5. Po każdej naprawie, Wykonawca sporządzi protokół odbioru sprzętu, który musi   
   być zatwierdzony przez Zamawiającego.
6. Zamawiający wymaga odrębnej gwarancji, na wymienione podzespoły na okres min. 24 miesięcy w przypadku gdy pozostały okres gwarancji na całe urządzenie jest krótszy niż 24 miesięcy.
7. W przypadku naprawy urządzenia Zamawiający wymaga ponownego sprawdzenia urządzenia.
8. Jeśli utrzymanie gwarancji wymaga wykonywania okresowych czynności serwisowych niezależnie od wymagań określonych w pkt. 9. 4), to Wykonawca   
   w cenie oferty wykona wymagane czynności serwisowe w całym okresie gwarancji. Wszelkie materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonania tych czynności zapewni Wykonawca.
9. Po wykonaniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca sporządzi protokoły odbioru dostaw, stanowiące załącznik do faktury. Protokół musi być zatwierdzony przez Zamawiającego, lub osoby wskazane przez Zamawiającego w miejscu wykonania dostawy.
10. Wykonawca w cenie ofertowej powinien ująć wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym również koszty towarzyszące wykonaniu, np. koszty dojazdu, wzorcowania, transportu sprzętu, podłączenia sprzętu, szkolenia itp.
11. Współpraca z posiadanym oprogramowaniem w rozumieniu Zamawiającego   
    ma zapewnić w pełni kompatybilne działanie oprogramowania zamawianego urządzenia z już posiadanym systemem monitorowania pracy pozostałych komór,   
    pozwalającego sterować wszystkimi urządzeniami spod jednego komputera.
12. Możliwość zdalnego nadzoru i diagnostyki urządzenia.
13. Kryteria oceny ofert.
    1. cena – 100%,
14. Zakres zamówienia obejmuje:
15. dostawę urządzenia o parametrach wyszczególnionych w pkt. 2 niniejszego OPZ   
    do lokalizacji wskazanej w pkt. 5 niniejszego OPZ,
16. rozpakowanie sprzętu oraz uruchomienie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego; Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne materiały i elementy (złącza, zawory, przewody, wtyczki, itp.) niezbędne do właściwego zainstalowania urządzenia w siedzibie Zamawiającego,
17. przeszkolenie i instruktaż osób przewidzianych do obsługi urządzenia,
18. przegląd gwarancyjny wraz z konserwacją w miejscu użytkowania sprzętu bezpośrednio przed upływem okresu gwarancyjnego; wszelkie materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonania przeglądu gwarancyjnego zapewni Wykonawca.
19. Zamawiający nie dopuszcza przeróbek rzemieślniczych fabrycznego urządzenia celem dostosowania do wymagań opisu przedmiotu zamówienia.