

STANOWISKO DO BADAŃ TOKSYCZNOŚCI DYMU POŻAROWEGO WG. NORMY ISO 19700 LUB RÓWNOWAŻNE

Stanowisko badawcze zawierające nierdzewną komorę badawczą, piec rurowy poziomy oraz przepływowy analizator spalin, zgodnie z wymaganiami normy ISO 19700 lub równoważne, powinno spełniać, co najmniej następujące parametry techniczne:

- analizator FTIR do analizy gazów
- stół o długości minimum 6,1 m, szerokość 1,0 m, wysokość 0,86 m,
- okap nierdzewny: 1,5 x 1,5 m,
- rura kwarcowa L=1600 mm,
- 2 łódki kwarcowe L=800 mm,
- 2 rury kwarcowe spawane do pieca pionowego, wraz z 2 końcówkami pod wężyk i 2 zaciskami,
- 10 filtrów,
- 100 wkładów do filtrów,
- układ preparacji powietrza,
- reduktor powietrza z butli,
- węże teflonowe,
- kompletna nierdzewna komora badawcza zgodnie z ISO 19700 lub równoważne, przystosowana do pracy ze źródłem światła laserowego,
- osprzęt do testowania temperatury i przesuwu łódki,
- układ mocowania i prowadzenia osprzętu testowania i przesuwu,
- piec rurowy: długość 300 mm,
- Laptop 15" 8GB z oprogramowaniem pozwalającym na analizę wyników pomiarów:
 - Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeń matematycznych, programów graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
 - 64 bitowy, pozwalający uzyskać wynik testu Passmark CPU Mark przynajmniej 6540 (aktualne wyniki testów dostępne w załączniku ranking CPU.pdf według strony internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
 - pojemność pamięci cache L3: minimum 6MB
 - Ekran: o przekątnej co najmniej 15 cali, minimalnej rozdzielczości 1920 x 1080, z matrycą matową lub antyrefleksyjną, IPS
 - Pamięć operacyjna: co najmniej 8 GB (DDR4)
 - Procesor: minimum 4 rdzenie – 4 wątki, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6077 punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
 - Dysk twardy: minimum 256GB SSD + 1TB HDD, możliwość zainstalowania pojemniejszego lub szybszego dysku
 - Kamera internetowa: minimum 1.0 Mpix
 - Karta graficzna: zintegrowana + dedykowana min. 2GB RAM
 - Rodzaje wejść/wyjść:
 - Czytnik kart pamięci – min. 1 szt. (obsługiwane karty pamięci: SD, SDHC, SDXC, MMC)
 - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – min. 1 szt.
 - DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt.
 - Minimalna liczba portów USB: 3
 - Port USB 3.0: tak
 - Port HDMI: tak
 - Port Display: tak
 - Wbudowany mikrofon: tak
 - Wejście mikrofonowe: tak
 - Liczba głośników: 2

- Komunikacja: WLAN: tak; standard ac/a/b/g/n; karta sieciowa: 10/100/1000; możliwość zamontowania modemu 3G lub LTE; Bluetooth: tak
- Bateria: Li-Ion czas pracy min. 120 min
- Obudowa: metalowa
- Klawiatura: wydzielona numeryczna, podświetlana
- Touchpad
- Oprogramowanie: zainstalowany system operacyjny: Windows 10 PL 64-bitowy.
- Torba dostosowana do rozmiarów laptopa – kolor ciemny.
- Dedykowany zasilacz zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE
- Obudowa: ciemna lub srebrna
- Waga: maksymalnie 2,3 kg
- Automatycznie wyliczanie parametrów: Pmax, (dp/dt)max, Kst etc.
- Format danych: szyfrowany i *.txt.
- Wykonywanie i drukowanie protokołów z badań.
- licencja na oprogramowanie: bezterminowa
- instrukcje: obsługi i instalacji
- gwarancja: co najmniej 12 miesięcy
- w okresie gwarancji Wykonawca w 100% pokrywa koszty prac naprawczych, napraw i kosztów części oraz ich wymiany w przypadku wystąpienia uszkodzeń, awarii, nieprawidłowego działania, spowodowanych wadą fabryczną lub które nie wystąpiły w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzenia (nie dotyczy części eksploatacyjnych charakteryzujących się określoną żywotnością);
- naprawy gwarancyjne będą wykonywane w siedzibie Zamawiającego, a w przypadku braku takiej możliwości Wykonawca pokryje wszystkie niezbędne koszty transportu naprawianych urządzeń;
- wykonawca zapewni minimalny czas reakcji na zgłoszenie awarii urządzenia 48 h; czas od zgłoszenia awarii do wizyty serwisanta/postawienia diagnozy nie może przekroczyć 4 dni roboczych od chwili zgłoszenia; maksymalny czas na usunięcie awarii to 21 dni od czasu 1 wizyty serwisu; w przypadku braku możliwości przywrócenia systemu do stanu pełnej funkcjonalności w terminie poniżej 21 dni Wykonawca zapewni możliwość wykonania badań na urządzeniu o parametrach nie gorszych niż zainstalowany system i zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wykonawca pokryje koszty transportu próbek do badań oraz transferu danych.
- wykonawca zapewni szkolenie (w sumie min. 2 dni po 8 godzin) dla 4 pracowników w zakresie obsługi stanowiska badawczego, urządzeń dodatkowych i pakietów oprogramowania (do akwizycji, obróbki danych) w miejscu użytkowania aparatury wraz z wystawieniem certyfikatu potwierdzającego ukończenie szkolenia, w terminach uzgodnionym przez obie strony, Wszelkie świadczenia dostarczone przez Wykonawcę w ramach gwarancji będą wykonywane przez wykwalifikowany oraz posiadający wystarczającą wiedzę personel,
- urządzenie fabrycznie nowe.

Kryteria oceny:

- cena - 60 %
- gwarancja - 30 % (do 12 miesięcy gwarancji - 0 % , 24 m-ce gwarancji - 30 %)
- termin dostawy – do 90 dni - 10 % (w tym zakresie możemy przyznać dodatkowe punkty za skrócenie okresu dostawy)

