

SCENARIUSZ BADANIA PRÓBKİ

Cele badania i wyjaśnienia próbki.

1. Celem złożenia próbki jest potwierdzenie, poprzez jej badanie i wyjaśnianie, zwane dalej badaniem próbki, czy oferowane przez Wykonawcę dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia oraz czy oferowane systemy posiadają wymaganą SWZ funkcjonalność.
2. Wykonawca przekaże ekran LED w postaci jednej sztuki pełnego kabinetu o wymiarze 1200x800 mm (wraz z modułami i pełną elektroniką oraz modułem umożliwiającym podłączenie i wyświetlenie dowolnego źródła poprzez złącze HDMI), stanowiącym próbkę dostawy dostarczonymi przez Wykonawcę.
3. Próbka po badaniu podlega zwrotowi.

Opis badania i wyjaśnienia próbki.

1. Procedura oceny zgodności próbki ekranu LED z oferowanym produktem
 - a. Weryfikacja wymiarów produktu:
 - i. Zmierzone zostaną fizyczne wymiary dostarczonego kabinetu ekranu LED (długość, szerokość).
 - ii. Zbadana zostanie zgodność wymiarów z wartościami podanymi w specyfikacji technicznej produktu oferowanego przez Wykonawcę oraz wymogami Zamawiającego.
 - b. Weryfikacja budowy produktu:
 - i. Sprawdzone zostaną materiały wykonania produktu pod kątem zgodności z wymaganiami (aluminium: kabinet z odlewanych profili aluminiowych, obudowa modułów z odlewu aluminiowego).
 - ii. Zbadane zostanie, czy konstrukcja ekranu LED jest zgodna z wymogiem konstrukcji pasywnego chłodzenia - bez wentylatorowej.
 - c. Weryfikacja zgodności dostarczonego modelu z modelem będącym przedmiotem badań certyfikacyjnych:
 - i. Zweryfikowane zostaną oznaczenia i numer modelu dostarczonego ekranu LED.

- ii. Sprawdzone zostaną dokumenty certyfikacyjne pod kątem zgodności numeru modelu i specyfikacji technicznej stanowiącej przedmiot certyfikacji z modelem i specyfikacją techniczną próbki dostarczonej w ramach oferty – w szczególności wymiary i konfiguracja produktu.
 - d. Weryfikacja rozstawu pikseli produktu:
 - i. Zbadany zostanie fizyczny rozstaw pikseli na dostarczonym ekranie LED.
 - ii. Porównane zostaną uzyskane wartości z parametrami technicznymi podanymi w ofercie i z wymogami Zamawiającego.
 - e. Weryfikacja modelu karty odbiorczej:
 - i. Sprawdzony zostanie model karty odbiorczej użytej w dostarczonym ekranie LED i zweryfikowane zostaną jej parametry względem wymogów.
 - ii. Zweryfikowana zostanie zgodność modelu karty odbiorczej z wymaganiami technicznymi oraz specyfikacją przedstawioną w ofercie.
2. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień umożliwiających zbadanie, czy oferowana próbka posiada wymagane cechy i funkcjonalności. Badanie próbki będzie prowadzone do momentu wyczerpania pytań Zamawiającego.
 3. Na podstawie schematu połączeń i instrukcji oraz oprogramowania do sterowania i konfiguracji ekranu LED (na nośniku USB) dostarczonych przez Wykonawcę wraz z próbką, ekran LED zostanie uruchomiony w celu przeprowadzenia badań.
 - a. Ekran zostanie zasilony ze standardowego gniazdka 230V.
 - b. Do ekranu podłączony zostanie kontroler ekranu LED dostarczony przez wykonawcę (dopuszcza się zastosowanie kontrolera o podstawowej funkcjonalności, który niekoniecznie musi odpowiadać docelowemu kontrolerowi w zamówieniu).
 - c. Kontroler ekranu LED zostanie połączony z komputerem Zamawiającego z systemem Windows 11 – złącze HDMI. Dodatkowo ekran (kontroler) zostanie podłączony poprzez złącze USB do komputera w celu uruchomienia i zarządzania dedykowanym oprogramowaniem do konfiguracji i sterowania, dostarczonym przez wykonawcę dla oferowanego systemu ekranu LED.
 4. Po uruchomieniu ekranu zostaną przebadane następujące parametry:
 - a. Częstotliwość odświeżania:
 - i. Zostanie zweryfikowana za pomocą oprogramowania zarządzającego ekranem LED, zgodnie z instrukcją dostarczoną przez wykonawcę.

- ii. Sprawdzona zostanie zgodność wartości odczytanej w oprogramowaniu z deklarowanymi parametrami technicznymi.
 - b. Jasność:
 - i. Przy użyciu kolorymetru zweryfikowana zostanie temperatura barwowa wspólna dla wszystkich próbek - biel o temperaturze 7000K o maksymalnej jasności.
 - ii. Ekran wyświetlając obraz z punktu powyżej, przez czas 20 minut musi osiągnąć stałą temperaturę powierzchni ekranu (mierzoną pirometrem).
 - iii. Przy użyciu miernika luminancji wykonane zostanie 5 pomiarów w osi prostopadłej do ekranu. Najwyższy, najniższy wynik zostanie odrzucony z pozostałych wyciągana zostanie średnia.
 - iv. Wyniki pomiaru zostaną porównane z wartościami określonymi w specyfikacji technicznej produktu i wymaganiami Zamawiającego.
 - c. Prawidłowość wyświetlania wideo:
 - i. Zostanie zweryfikowana poprzez sprawdzenie możliwości odtworzenie fragmentu sygnału wideo z dowolnego źródła ze złączem HDMI.
 - ii. Sprawdzone zostanie, czy obraz wyświetlony na ekranie LED odpowiada sygnałowi źródłowemu tj. fragment wyświetlony został bez zniekształceń, przemieszczeń mniejszych fragmentów i w odpowiedniej kolorystyce.
- 5. W przypadku stwierdzenia w trakcie badania próbki, że wymagania określone przez Zamawiającego nie są spełnione, następuje odrzucenie oferty.
- 6. Z przeprowadzonego badania próbki Zamawiający sporządzi protokół.
- 7. Ocena dokonywana będzie przez Komisję Przetargową w obecności przedstawicieli Wykonawcy.
- 8. Termin (dzień i godzina) oraz miejsce demonstracji podany zostanie Wykonawcy, co najmniej na trzy dni przed planowanym terminem badania próbki. Wykonawca zostanie powiadomiony o terminie prezentacji mailem oraz telefonicznie na numer wskazany w ofercie, z uwzględnieniem zasad porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą opisanych w SWZ.
- 9. W przypadku powzięcia wątpliwości co do cechy posiadanych przez próbkę Zamawiający na wniosek członków Komisji Przetargowej może powołać biegłego, celem wyjaśnienia powstałych wątpliwości. Do przedłożonej opinii biegłego Wykonawca będzie mógł wnieść swoje uwagi.