

dla zamówienia na dostawę / usługę / roboty budowlane* o wartości nieprzekraczającej
wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 Euro

Zamawiający: Instytut Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (instytut badawczy), ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa), wpisany do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie Wydział XIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000130051, posiadający nadany numer NIP 525-00-08-382 oraz numer REGON 000127692,

zaprasza do złożenia ofert na:

Wideofotometryczny zestaw do rejestracji obrazów pomiarowych..

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Zestaw powinien umożliwiać cyfrową rejestrację i analizę kolorowych (RGB) obrazów sceny znajdującej się w polu widzenia kierującego pojazdem samochodowym umożliwiających późniejsze przybliżone wyznaczenie rozkładów luminancji zarejestrowanych obrazów na podstawie zewnętrznej kalibracji w odniesieniu do pomiarów spektrometrycznych i fotometrycznych.

Aparatura powinna umożliwiać rejestrację i pomiar m.in. reklam zewnętrznych emitujących światło, w tym wykonanych w technologii LED zarówno w warunkach drogowych w dzień i po zapadnięciu zmroku, jak i w warunkach symulatorowych wraz z równoległym zapisem wideo.

Aparatura powinna umożliwiać równocześnie z rejestracją obrazów rejestrację wartości natężenia oświetlenia w okolicy oczu kierującego pojazdem.

Wymagane parametry:

Kąty obserwacji od 3 stopni do 90 stopni w 2 – 3 pełnych podzakresach, w tym min. 3 wartości ustalone (stałoogniskowe) bliskie początku, środka i końca zakresu.

Rozdzielczość geometryczna rejestracji obrazów cyfrowych co najmniej równa rozdzielczości oka ludzkiego (1 minuta kątowna) dla maksymalnego kąta rejestracji.

Bezstratny tryb zapisu obrazów (np. RAW).

Dynamika rejestracji jasności przetwornika i zapisu bezstratnego: min. 4000 (12 bitów).

Szumy poniżej 1%.

Rejestracja czasu akwizycji obrazów.

Cyfrowa, bezstratna rejestracja obrazów w czasie rzeczywistym sterowana elektronicznie min. 30 obrazów/sek. w ciągu a czasie minimum 1 sek. W dłuższych okresach czasu od 1 obraz/sek. do 1 obraz/10 sek. Min 300 rejestracji jednorazowo.

Precyzyjne, całkowicie elektroniczne sterowanie czasem akwizycji przetwornika obrazu, czasy co najmniej od 1/20000 s do 10 s.

Możliwość odczytu danych cyfrowych poszczególnych punktów (pikseli) zarejestrowanych obrazów.

Stabilizacja obrazu w warunkach poruszania się pojazdu bez strat jakości rejestracji obrazu (stabilizacja mechaniczno-optyczna).

Spektrofotometryczny pomiar widma umożliwiający kalibrację przetwornika i rejestrowanych obrazów. Rozdzielczość optyczna pomiaru widma lepsza od 15 nm, rozdzielczość odczytu pomiaru widma lepsza od 3 nm

Niezależny równoległy pomiar i rejestracja ciągła natężenia oświetlenia synchronicznie z rejestracją obrazów w pobliżu oka kierowcy z szybkością próbkowania min. 10pr./sek. Klasa pomiaru natężenia oświetlenia A. korekcja kosinusowa min. klasa B

Osprzęt umożliwiający zamocowanie i podłączenie aparatury w samochodzie osobowym oraz w warunkach stacjonarnych (laboratorium, droga).

Podgląd rejestrowanego obrazu na żywo, niezależnie od podglądu do celów rejestracji.

Nośniki danych dla min 1000 obrazów z pojedynczej rejestracji i 20000 obrazów z serii pomiarów.

2. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty:

100% cena

3. Wymagany termin realizacji zamówienia: **do 25.08.2017** .

4. Miejsce realizacji zamówienia: Warszawa .

5. Wymagany minimalny okres gwarancji (*jeżeli dotyczy*) 12 miesięcy .

6. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik **do niniejszego zapytania ofertowego**.

7. Miejsce i sposób składania oferty:

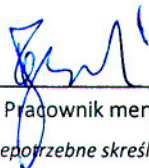
- 1) **pocztą:** Instytut Transportu Samochodowego, ul. Jagiellońska 80 (03-301 Warszawa)
- 2) **email:** tomasz.targosinski@its.waw.pl
- 3) **faks:** 22 4385401

8. Termin składania ofert: 14.08.2017 .

9. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami Tomasz Targosiński, e-mail: tomasz.targosinski@its.waw.pl tel. 606997570


10. Załączniki:

- 1) projekt umowy,
- 2) formularz ofertowy



Pracownik merytoryczny

* Niepotrzebne skreślić.

Specjalista ds. zamówień publicznych
Zatwierdzam

mgr Tomasz Tkacz
Specjalista ds. zamówień publicznych