



AQAP 2110:2009
PN-EN ISO 9001:2009



AC 077



AK 012



AC 015



AB 089
AB 502
AB 503
AB 504

Warszawa dn. 2013-02-15

ITS/SZ-222-2/13/2/2/2013

Instytut Transportu Samochodowego zaprasza Państwa do udziału w przetargu nieograniczonym dotyczącym dostawy systemu goniofotometrycznego.

Oferty zgodne ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia prosimy składać na adres Zamawiającego w pokoju 114 do dnia 2013-03-28 do godziny 12:00 z opisem: „Oferta w postępowaniu na dostawę systemu goniofotometrycznego - nie otwierać do dnia 2013-03-28”

Komisyjne otwarcie ofert nastąpi 2013-03-28 o godzinie 13:00 w siedzibie Instytutu w pokoju 130.

Zamawiający

Instytut Transportu Samochodowego
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa

Znak sprawy: ITS/SZ-222-2/13/2/2/2013

Warszawa, 2013-02-15

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na dostawę systemu goniofotometrycznego

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. nr 113, poz 759 z późn. zmianami)

Zatwierdzono w dniu:

2013-02-15

.....

INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

ul. Jagiellońska 80, 03-301 WARSZAWA, TEL. 22 811-32-31 do 39, FAX 22 811-09-06

Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (PZP, Dz.U. z 2010 r. nr 113, poz 759 z późn. zmianami).

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), spis treści:

- 1) nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego;
- 2) tryb udzielenia zamówienia;
- 3) opis przedmiotu zamówienia;
- 4) termin wykonania zamówienia;
- 5) warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków;
- 6) wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
- 7) informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami;
- 8) wymagania dotyczące wadium;
- 9) termin związania ofertą;
- 10) opis sposobu przygotowywania ofert;
- 11) miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;
- 12) opis sposobu obliczenia ceny;
- 13) opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert;
- 14) informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 15) wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- 16) istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 17) pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia;
- 18) opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych;
- 19) informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7;
- 20) opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie;
- 21) informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą;
- 22) informacja o kosztach związanych z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna zamawiającego dla systemu goniofotometrycznego.

Załącznik nr 1A - Formularz do oceny oferty w zakresie potwierdzenia wymagań zamawiającego dotyczących przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 1B - Formularz do oceny oferty wg kryteriów oceny ofert

Załącznik nr 2 – Wzór umowy.

Załącznik nr 3 – Projekt protokołu odbioru.

Załącznik nr 4 – Formularz oferty.

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Załącznik nr 6 – Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia.

Załącznik nr 7 - Wykaz wykonanych co najmniej 1 dostawy systemu goniofotometrycznego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należyście; zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów jakie może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817 z 30.12.2009r.).

1) NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający: INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
tel. centr. 22 811-32-31 do 39
Regon 000127692
NIP 525-000-83-82

2) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

przetarg nieograniczony

3) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostarczenie, montaż, szkolenie, udzielenie gwarancji i uruchomienie systemu goniofotometrycznego.

System goniofotometryczny powinien posiadać znak CE.

Wspólny Słownik Zamówień:

38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza.

79632000-3 - Szkolenie pracowników

Wymagany okres gwarancji od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego – minimum 24 miesiące.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganiami znajduje się w specyfikacji technicznej, która stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ.

4) TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany termin realizacji umowy nie więcej niż 90 dni licząc od dnia zawarcia umowy

5) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą, a Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie mogą wykazać łącznie, że spełniają warunki udziału w postępowaniu i złożą oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych – propozycję stanowi załącznik nr 7 do SIWZ, oraz w szczególności wykażą, że:

- I. Spełniają warunki dotyczące posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności.

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Ocena spełniania powyższego warunku prowadzona będzie na podstawie oświadczenia załączonego do oferty:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

- II. Spełniają warunki posiadania wiedzy i doświadczenia

Ocena spełniania warunku posiadania wiedzy i doświadczenia zostanie dokonana na podstawie kryterium wykonania co najmniej 1 dostawy systemu goniofotometrycznego. Ocena spełniania warunku nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę niżej wymienionych dokumentów i oświadczeń:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

2. Wykazu wykonanych co najmniej 1 dostawy systemu goniofotometrycznego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie; zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów jakie może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817 z 30.12.2009r.).

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie mogą spełnić warunki posiadania wiedzy i doświadczenia łącznie.

Dokumentem potwierdzającym, o którym mowa w ppkt 2, że dostawy zostały wykonane należycie może być w szczególności referencja, protokół odbioru.

Jeżeli wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt. II, polega na zasobach, a w szczególności na zasobach wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących ich stosunków, wykonawca jest zobowiązany udowodnić, że będzie dysponował zasobami wiedzy i doświadczenia niezbędnymi do realizacji zamówienia; zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia zobowiązania tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Wykonawców warunków określonych w niniejszym ogłoszeniu metodą „spełnia”/„nie spełnia” na podstawie złożonych w ofercie oświadczeń i dokumentów. Niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

- III. Spełniają warunki dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Ocena spełniania powyższego warunku prowadzona będzie na podstawie oświadczenia załączonego do oferty:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

- IV. Spełniają warunki sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Ocena spełniania powyższego warunku prowadzona będzie na podstawie oświadczenia załączonego do oferty:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

- V. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą"

W celu potwierdzenia przez Wykonawcę, a Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie powinni potwierdzić osobno, o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, w tym o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.
- 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2

- Ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 Ustawy.
- 3) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - 4) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - 5) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 6) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
1. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 Ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 Ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
 2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, to zamiast dokumentów:
 - 1) o których mowa w ust. 3 pkt. 2)-4) i pkt. 6) powyżej, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a. nie otwarto jęgo likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - 2) o których mowa w ust. 3 pkt. 5) powyżej, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 Ustawy.
 3. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 pkt. 1) lit. a i c oraz pkt. 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 5 pkt. 1) lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 5, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Postanowienie ust. 6 stosuje się odpowiednio.
 5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić

się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

6. Każdy z wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawców musi złożyć odrębne dokumenty określone w niniejszym punkcie V ppkt. 1)-6) przy czym mają zastosowanie postanowienia ust. 4-8.
7. Dokumenty wymienione w sekcji III powinny być składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, o którym mowa w pkt. 10, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Jeżeli wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w punkcie I-IV, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt V.

Ocena spełniania w/w warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w rozdz. 6 niniejszej specyfikacji. Z treści dostarczonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnił. Nie spełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. – propozycję stanowi załącznik nr 5 do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten mogą złożyć łącznie.
2. Wykaz wykonanych co najmniej 1 dostawy systemu goniofotometrycznego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie; zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów jakie może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817 z 30.12.2009r.). Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten mogą złożyć łącznie.
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.
4. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 Ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 Ustawy.
5. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 i 10 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
8. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Uwaga:

9. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 Ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 Ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
10. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, to zamiast dokumentów:
 - 1) o których mowa w pkt. 4-6 i pkt. 8 powyżej, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - 2) o których mowa w pkt. 7 powyżej, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 Ustawy.
11. Dokumenty, o których mowa w pkt 10 ppkt. 1) lit. a i c oraz pkt. 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 2 ppkt. 1) lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
12. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 10, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Postanowienie pkt 11 stosuje się odpowiednio.
13. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
14. Każdy z wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawców musi złożyć odrębne dokumenty określone w pkt 3-8 przy czym mają zastosowanie postanowienia ust. 9-12.
15. Dokumenty wymienione w rozdziale 6) powinny być składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” i poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.

16. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, o którym mowa w pkt. 10, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
17. Do dokumentów sporządzonych w języku obcym muszą być dołączone tłumaczenia na język polski. Dokumenty mogą być poświadczone przez Wykonawcę.
18. Wykonawcy powinni w złożonej ofercie zastrzec i spiąć osobno te dokumenty, które zawierają informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.
19. Dokumentem potwierdzającym, o którym mowa w ppkt 2, że dostawy zostały wykonane należyte może być w szczególności referencja, protokół odbioru.
20. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na których zasobach polega wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
21. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonych notarialnie należy dołączyć do oferty.

7) INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, Z PODANIEM ADRESU POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA POROZUMIEWANIE SIĘ DROGĄ ELEKTRONICZNĄ, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać faksem lub drogą elektroniczną, a następnie pisemnie.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres e-mail janusz.uzieblo@its.waw.pl i/lub piotr.kazmierczak@its.waw.pl i na numer faksu (22)43-85-401.

Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

Podmioty zainteresowane złożeniem oferty mogą składać Zamawiającemu zapytania. Jeżeli zapytanie zostanie złożone w siedzibie Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert tj. do dnia 2013-03-08, Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi, którą zamieści na stronie internetowej bez ujawniania źródła zapytania.

Zamawiający może przed terminem składania ofert zmodyfikować SIWZ.

Modyfikacje będą umieszczane na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekazywane niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia. Wprowadzone zmiany będą dla nich wiążące.

Pracownikami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami ze strony Zamawiającego są:

Janusz Uziebło e-mail janusz.uzieblo@its.waw.pl faks (22)43-85-401

Piotr Kaźmierczak e-mail piotr.kazmierczak@its.waw.pl faks (22)43-85-401

8) WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Przystępując do etapu składania ofert Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 1000 PLN.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Instytut Transportu Samochodowego.
Bank Pekao S.A. 78 1240 6074 1111 0000 4996 2376.
Z dopiskiem wadium – system goniofotometryczny.
4. Wykonawca wnosi wadium przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium musi obejmować cały okres związania z ofertą.
6. Wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu, spośród form wymienionych w pkt 2, należy złożyć w formie oryginału w kasie Instytutu w siedzibie Instytutu w pokoju 128 w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00-15:00. Nie należy oryginału dokumentu wadialnego dołączać do oferty. Do oferty należy dołączyć jedynie kopię dokumentu wadialnego.
7. Dokumenty wadialne, o których mowa w pkt 6 muszą być podpisane przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis powinien umożliwiać identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny z podaniem imienia i nazwiska. Z treści gwarancji powinno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 5 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych na każde pisemne żądanie (wystąpienie, wniosek) zgłoszone przez zamawiającego w okresie związania z ofertą.
8. Wykonawca, który nie zabezpieczy złożonej oferty wadium w wymaganej formie zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą (art. 24 ust 4 ustawy PZP).
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium oraz ewentualnie zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie PZP.
10. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy PZP Zamawiający jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
11. Przy ustalaniu zaistnienia przesłanek z art. 46 ust. 4a ustawy PZP Zamawiający będzie opierał się na opinii Urzędu Zamówień Publicznych, która jest udostępniona pod adresem: <http://www.uzp.gov.pl/zagadnieniamerytoryczne/prawo-polskie/opinieprawne/aktualne/zatrzymanie-wadium>.
12. Konsekwencje za złożenie dokumentu wadialnego niezgodnie z pkt 6 ponosi Wykonawca.

9) TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni od terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

10) OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty przez jednego Wykonawcę skutkuje odrzuceniem każdej z jego ofert jako sprzecznej z ustawą (zgodnie z art. 89 ust. 1 i w związku z art. 82 ust. 1 Ustawy PZP).
2. Oferta musi zawierać dokumenty, o których mowa w pkt. 6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.
3. Oferta musi zawierać oświadczenie, że oferowane rozwiązanie spełnia wszystkie określone w SIWZ wymagania.
4. Oferta powinna zawierać formularz ofertowy zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ,
5. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom
6. w szczególności powinny być wskazane przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom.
7. Oferta powinna zawierać specyfikację techniczną systemu goniofotometrycznego opracowaną przez wykonawcę lub producenta.
8. Oferta powinna zawierać wypełniony załącznik nr 1A do SIWZ 1A Formularz do oceny oferty w zakresie potwierdzenia wymagań zamawiającego dotyczących przedmiotu zamówienia
9. Oferta powinna zawierać wypełniony załącznik nr 1B do SIWZ Formularz do oceny oferty wg kryteriów oceny ofert
10. Oferta powinna być napisana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny. Zaleca się, aby każda strona była podpisana przez osobę upoważnioną do podpisywania zobowiązań w imieniu Wykonawcy, wskazaną w rejestrze handlowym firmy lub zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, lub też przez osobę umocowaną na piśmie, przy czym umocowanie powinno stanowić załącznik do oferty. Opisy w języku obcym powinny być przetłumaczone i potwierdzone za zgodność przez Wykonawcę.
11. Oferta powinna być zgodna z treścią wszystkich załączników do SIWZ.
12. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, rozpoczynającymi się od numeru 1, postawionego na pierwszej stronie oferty.
13. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
14. Oferta musi być złożona Zamawiającemu w dwóch zamkniętych kopertach we wskazanym terminie. Kopertę zewnętrzną nie oznakowaną nazwą Wykonawcy należy zaadresować: **„Oferta w przetargu nieograniczonym na dostawę systemu goniofotometrycznego - nie otwierać do dnia 2013-03-28”**. Koperta wewnętrzna oprócz opisu j.w. winna zawierać adres wraz z numerami telefonów Wykonawcy. Konsekwencje złożenia oferty nie zgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca.
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia danych podanych przez Wykonawcę w ofercie.
16. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert Zamawiający może wprowadzić zmiany w dokumentach przetargowych, o których niezwłocznie powiadomi każdego z uczestników postępowania. W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia tych zmian. W takim przypadku

wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą korygowane przy uwzględnieniu nowego terminu.

17. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnętrznej i wewnętrznej) odpowiednio oznakowanych z napisem „WYCOFANIE OFERTY”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności.
18. Oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania będą jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą one być udostępnione innym uczestnikom postępowania. Zastrzeżone dokumenty powinny być spięte osobno.
19. Złożone oferty nie podlegają zwrotowi i stanowią własność Zamawiającego
20. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w konsorcjum).
W takim przypadku ich oferta musi spełnić następujące wymagania:
 - Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
 - Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem).
 - Wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę w miejscu np. „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie tylko pełnomocnika konsorcjum.

11) MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT, TRYB OTWARCIA

1. Oferty należy składać w terminie do dnia 2013-03-28 do godziny 12.00, w Instytucie Transportu Samochodowego w Warszawie, przy ul. Jagiellońskiej 80, pokój nr 114.
2. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po wyżej wymienionym terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania niezależnie od przyczyn opóźnienia.
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 2013-03-28 o godzinie 13.00 w Warszawie, przy ul. Jagiellońskiej 80, pokój nr 130.
4. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle mu informację z otwarcia ofert, na jego pisemny wniosek.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Koperty oznaczone „WYCOFANIE OFERTY” – zostaną rozpatrzone w pierwszej kolejności. Po stwierdzeniu poprawności postępowania Oferenta, oraz zgodności ze złożonymi ofertami, koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.

12) OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając zakres zamówienia określony w opisie przedmiotu zamówienia i w umowie oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

Wykonawca oblicza wartość bez podatku VAT za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Tak wyliczoną wartość, bez VAT, Wykonawca zamieszcza w ofercie jako wartość netto.

Następnie Wykonawca oblicza cenę brutto dodając podatek VAT do wartości netto.

Wykonawca, który chce być rozliczny w EURO musi podać kwotę netto w EURO. Wykonawca musi kwotę wyrażoną w EURO przeliczyć też na PLN wg tabeli kursów średnich Tabeli A www.nbp.pl/Kursy/KursyA.html (http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursy_archiwum.html) kursów średnich walut obcych Narodowego Banku Polskiego, z dnia opublikowania niniejszego ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym UE TED Tenders Electronic Daily. W sytuacji, gdy w dniu publikacji nie będzie podany kurs przez Narodowy Bank Polski, to kurs przeliczeniowy powinien być z pierwszego dnia podawania kursów przez NBP po dniu publikacji w Dzienniku Urzędowym UE. i podać kwotę w PLN obok kwoty wyrażonej w EURO. Następnie podaje cenę brutto z zastrzeżeniem pkt 13) ust 5.

W ten sposób obliczona cena brutto podana w złotych jest uważana za cenę ofertową i będzie brana pod uwagę przez Komisję Przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.

Wykonawca zobowiązany jest zastosować stawkę podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.

13) OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i odpowiadającymi im znaczeniami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnienie kryteriów:

2.

Lp.	Opis kryterium oceny	Znaczenie (%)
1.	• Cena (koszt)	50%
2.	• Jakość techniczna	40%
3.	• Warunki gwarancji	10%
	Razem	100%

2. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100 punktowej przez Komisję Przetargową powołaną przez Dyrektora Instytutu Transportu Samochodowego. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie każdego kryterium z dokładnością do 0,01 pkt.

3. Cena będzie oceniana metodą punktową wg wzoru:

$$\frac{\text{Cena najkorzystniejsza ze wszystkich ofert} \times \text{Znaczenie kryterium } 50\% \times 100\text{pkt}}{\text{Cena oferty badanej}}$$

3. Zamawiający oceniając warunki gwarancji weźmie pod uwagę okres na jaki zostanie udzielona gwarancja.

Wykonawca w ofercie deklaruje okres na jaki zostanie udzielona gwarancja podając liczbę miesięcy. Warunki gwarancji będą oceniane metoda punktową. Liczba punktów zostanie obliczona w poniżej podany sposób:

Okres gwarancji od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego	Sposób oceny
Poniżej 24 miesięcy	oferta zostanie odrzucona, gdyż nie spełnia wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

24 miesiące	0 punktów
Powyżej 24 miesięcy do 36 miesięcy	2 punkty
Powyżej 36 miesięcy do 48 miesięcy	4 punkty
Powyżej 48 miesięcy do 60 miesięcy	6 punktów
Powyżej 60 miesięcy	10 punktów

Jakość techniczna systemu goniofotometrycznego będzie oceniana metodą punktową zgodnie ze znajdującą się poniżej tabelą. Oferta otrzyma liczbę punktów obliczoną jako suma punktów za poszczególne parametry. Oferta może otrzymać za automatyczną analizę granicy światła i cienia, instrumentalne ustawienie granicy światła i cienia, pomiar światłości, barwy, reflektorów pojazdów 12 pkt, za automatyczny pomiar światłości i barwy lamp sygnałowych pojazdów (w tym światel kierunku jazdy w trybie przerywanym) 7 pkt, za automatyczny pomiar światłości efektywnej i barwy specjalnych lamp ostrzegawczych 7 pkt, za automatyczny pomiar luminancji oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów 7 pkt, za automatyczny pomiar współczynnika odbłasku i barwy urządzeń odbłaskowych 7 pkt. W sumie oferta może otrzymać 40 pkt.

Jakość techniczna = Liczba punktów za spełnienie niżej opisanych parametrów

LP.	NAZWA PARAMETRU	LICZBA PUNKTÓW
1.	automatyczna analiza granicy światła i cienia, instrumentalne ustawienie granicy światła i cienia, pomiar światłości, barwy, reflektorów pojazdów	12
2.	automatyczny pomiar światłości i barwy lamp sygnałowych pojazdów (w tym światel kierunku jazdy w trybie przerywanym)	7
3.	automatyczny pomiar światłości efektywnej i barwy specjalnych lamp ostrzegawczych	7
4.	automatyczny pomiar luminancji oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów	7
5.	automatyczny pomiar współczynnika odbłasku i barwy urządzeń odbłaskowych	7

4. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Łączna liczba punktów za ofertę to liczba punktów za cenę plus liczba punktów za jakość techniczną plus liczba punktów za okres gwarancji.

14) INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Po dokonaniu wyboru oferty, Zamawiający przystąpi do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą w trybie art. 94 ustawy PZP.

Wybrany Wykonawca ma obowiązek skontaktować się w terminie 5 dni od momentu powiadomienia go o wybraniu oferty. Termin i miejsce podpisania umowy wskaże Zamawiający.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca podaje dane niezbędne do wypełnienia wzoru umowy.

Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

15) WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zabezpieczenie nie jest wymagane.

16) ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

Patrz Załącznik nr 2 do SIWZ - wzór umowy

17) POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego określono w Dziale VI ustawy PZP.

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2. Odwołanie wnosi się: w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego właściwemu sądowi w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

18) OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Zamówienie nie zostało podzielone na części.

19) INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 7

Zamawiający przewiduje, iż w ciągu 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego może zajść sytuacja konieczności udzielenia zamówień uzupełniających polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień oraz zgodnych z przedmiotem zamówienia podstawowego i podpisania umowy z tym samym Wykonawcą.

20) OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIANIA OFERT WARIANTOWYCH ORAZ MINIMALNE WARUNKI, JAKIM MUSZĄ ODPOWIADAĆ OFERTY WARIANTOWE, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ICH SKŁADANIE

Oferta nie może przewidywać odmiennego niż określony w SIWZ sposobu wykonania zamówienia. Zamawiający nie będzie rozpatrywać ofert wariantowych

21) INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Rozliczenia będą prowadzone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub w EURO.

22) INFORMACJA O KOSZTACH ZWIĄZANYCH Z PRZYGOTOWANIEM I ZŁOŻENIEM OFERTY

Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Opracował: Janusz Uziębło

Zaakceptował opracowanie:

Zatwierdził opracowanie: Przewodniczący Komisji Przetargowej.

Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna zamawiającego dla systemu goniofotometrycznego.

1 Obiekt zamówienia

Institut Transportu Samochodowego planuje zakup zintegrowanego zestawu urządzeń do laboratorium fotometrycznego służących do badań homologacyjnych urządzeń oświetleniowych pojazdów wg Regulaminów EKG ONZ (ECE) oraz norm amerykańskich (SAE) lub równoważnych. System pomiarowy powinien umożliwiać wykonanie automatycznych badań fotometrycznych następujących urządzeń wg norm:

- Regulamin EKG ONZ 1, 5, 8, 20, 31, 56, 57, 76, 82, 98, 112, 113, 123 Reflektory pojazdów
- Regulamin EKG ONZ 3, 27, 69, 70, 104 Urządzenia odblaskowe
- Regulamin EKG ONZ 4, 50 Lampy oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej
- Regulamin EKG ONZ 6 Światła kierunku jazdy
- Regulamin EKG ONZ 7 Przednie i tylne lampy pozycyjne, hamowania, obrysowe.
- Regulamin EKG ONZ 19 Przednie lampy przeciwmgłowe
- Regulamin EKG ONZ 23 Lampy cofania
- Regulamin EKG ONZ 65 Specjalne lampy ostrzegawcze
- Regulamin EKG ONZ 77 Lampy parkowania
- Regulamin EKG ONZ 38 Tylna lampa przeciwmgłowa
- Regulamin EKG ONZ 91 Lampy obrysowe
- Regulamin EKG ONZ 119 Lampy narożne
- Lampy awaryjne hamowania (ESS)

System pomiarowy powinien umożliwić zrealizowanie następującej procedury:

- ustawienie pozycji wyjściowej badanego obiektu na stoliku goniometru,
- wybór danych wejściowych i parametrów badania (wg wybranej ww. normy),
- automatyczne (samoczynne) wykonanie zestawu pomiarów wg wybranej normy w zakresie:
 - pomiaru rozsyłu światłości i barwy lamp sygnałowych pojazdów (w tym świateł kierunku jazdy w trybie przerywanym)
 - pomiaru rozsyłu światłości efektywnej i barwy specjalnych lamp ostrzegawczych
 - pomiaru rozkładu luminancji oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów
 - analizy granicy światła i cienia, instrumentalnego ustawienia granicy światła i cienia, pomiaru rozsyłu światłości i barwy reflektorów pojazdów
 - pomiaru rozsyłu współczynnika odbłasku i barwy urządzeń odblaskowych
- przedstawienie uzyskanych wyników pomiarów

2 Wymagane urządzenia

Jeden (1) zintegrowany system goniofotometryczny, składający się z następujących elementów:

- Jeden goniometr
- Jeden fotometr do pomiarów lamp sygnałowych (odległość fotometrowania 3.162 m)
- Jeden fotometr do pomiarów reflektorów pojazdów (odległość fotometrowania 25 m)
- Jeden fotometr do pomiarów gradientu reflektorów pojazdów (odległość fotometrowania 10 m)
- Jeden fotometr do pomiarów światłości efektywnej specjalnych lamp ostrzegawczych wg Regulamin EKG ONZ 65 (odległość fotometrowania 25 m)
- Jeden program komputerowy dla całego systemu pomiarowego
- Jeden komputer PC stacjonarny z drukarką
- Jeden spektrofotometr do pomiarów barwy
- Jeden miernik luminancji do pomiarów oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej wg Regulamin EKG ONZ R4, 50

- Jedno urządzenie do pomiaru współczynnika odbłasku
- Jeden zestaw ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych, jeden zestaw uchwytów do lamp i ekranów pomiarowych
- Dwa zasilacze napięcia stałego
- Jedno urządzenie pozycjonujące głowice fotometryczne (odległość fotometrowania 3.162 m)
- Jeden zestaw uchwytów uniwersalnych do badanych lamp
- Dostawa, instalacja, szkolenie z obsługi

3 Specyfikacja techniczna

Zintegrowany system pomiarowy umożliwiający automatyczne wykonanie badań urządzeń oświetleniowych pojazdów.

3.1 Goniometr:

- Wyposażony w pełni zautomatyzowany stół z dwoma (2) osiami obrotu i trzema osiami przesuwu liniowego
- Stabilne i precyzyjne elementy mechaniczne
- Poziomy stół do mocowania lamp z rowkami i gwintowanymi otworami montażowymi
- Zsynchronizowany napęd elektryczny dla osi obrotu i przesuwu
- Ustawianie pozycji H,V,X,Y,Z przy pomocy klawiatury i gałek regulacyjnych
- Wbudowany laser do automatycznego pozycjonowania próbki
- Automatyczne pozycjonowanie próbki
- Szybkie skanowanie zadanych obszarów
- Czas pomiaru dla siatki pomiarowej H $\pm 45^\circ$ krok 0.05° , V- $20/\pm 15^\circ$ krok $0.05^\circ \leq 60$ minut
- Wyświetlanie położenia kąтового i liniowego stolika (wskazanie pozycji zerowej)
- 10 kanałowy multiplekser zintegrowany ze stolikiem goniometru, z możliwością podłączenia co najmniej dwóch zasilaczy DC
- Interfejs do podłączenia sterowania dla reflektorów AFS, zintegrowany ze stolikiem goniometru
- Generator PWM (10 A, 8-28 V, 1 Hz-10 kHz)
- Ekran dotykowy do sterowania stolikiem i zasilaniem lamp, służący do manualnego ustawiania stolika z dokładnością 0.1mm i rozdzielczością 0.01, przycisk szybkiego ustawiania położenia $\pm 90^\circ$
- Stół sterowany ręcznie, automatycznie oraz komputerem PC
- Zakres obrotu H: $\pm 200^\circ$
- Zakres obrotu V: $\pm 100^\circ$
- Prędkość obrotu w osi H (poziomej): $> 30^\circ/\text{s}$
- Dokładność ustawienia kąтового 0.01° w obu osiach
- Zakres przesunięcia w osi Z: -50...650 mm (od osi optycznej)
- Prędkość przesunięcia w osi Z: ≈ 10 mm/s
- Zakres przesunięcia: Y: ± 200 mm, X: ± 300 mm
- Prędkość przesunięcia w osi Y i X: ≈ 50 mm/s
- Dopuszczalna masa próbki: 50kg
- Cicha praca urządzenia, bez wibracji
- Maksymalne wymiary badanej próbki: 1600mm x 600mm
- Bezpieczne działanie urządzenia, wyłącznik awaryjny systemu
- Elementy urządzenia, które mogą odbijać światło, pomalowane farbą czarną matową lub anodyzowane
- Goniometr wyposażony w kółka i regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie urządzenia, z możliwością trwałego przytwierdzenia do podłoża

- Urządzenie spełniające wymagania norm CIE, ECE, SAE J1330, „GTB photometry accuracy guidelines” lub równoważnych

3.2 Fotometr do pomiarów lamp sygnałowych (3.162 m)

- Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd
- Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm
- Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1
- Korekcja $V(\lambda)$ $f_1' \leq 1.5\%$ (Potwierdzona raportem)
- Niski poziom błędu f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora
- Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej
- Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz
- Fotodetektor z termostabilizacją
- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu
- Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 3.162 m
- Fotodetektor zamontowany na urządzeniu pozycjonującym.

3.3 Fotometr do pomiarów reflektorów (25 m)

- Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd
- Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm
- Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1
- Korekcja $V(\lambda)$ $f_1' \leq 1.5\%$ (Potwierdzona raportem)
- Niski poziom błędu f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora
- Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej
- Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz
- Fotodetektor z termostabilizacją
- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu
- Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 25 m
- Fotodetektor zamontowany na statywie.

3.4 Fotometr do pomiarów gradientu reflektorów (10 m)

- Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd
- Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm
- Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1
- Korekcja $V(\lambda)$ $f_1' \leq 1.5\%$ (Potwierdzona raportem)
- Niski poziom błędu f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora
- Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej
- Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz
- Fotodetektor z termostabilizacją
- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu
- Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 10 m
- Fotodetektor zamontowany na statywie.

3.5 Fotometr do pomiarów specjalnych lamp ostrzegawczych Regulamin EKG ONZ 65

- Głowica fotometryczna z szybkim detektorem do rejestracji błysku
- Fotodetektor o powierzchni światłoczułej zgodnej z Regulaminem EKG ONZ 65
- Korekcja $V(\lambda)$ $f_1' \leq 2.5\%$ (Potwierdzona raportem)
- Czulość 0,1-1,0-10-100-1000 V/klx
- Maksymalne natężenie oświetlenia 100.000lx – 10.000lx – 1.000lx – 100lx - 10lx
- Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 25 m

- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu
- Fotodetektor zamontowany na statywie
- Pomiar światłości efektywnej błysku
- Wizualizacja przebiegu błysku
- Pomiar czasu włączenia ON-time, wyłączenia OFF-time, czasu między błyskami oraz częstotliwości błysków

3.6 Oprogramowanie systemu / zestaw komputerowy

- Oprogramowanie do automatycznych pomiarów, oceny wyników, generowania raportów, przedstawienia wyników, zarządzania i obróbki wyników pomiarów, realizowania zadanych schematów pomiarowych wg Regulaminów EKG ONZ, SAE, FMVSS lub innych.
- Graficzne przedstawianie wyników (izoluksy, izokandeje, przebieg błysku, bryły fotometryczne, izoluksy na drodze itp.)
- Tworzenie nowych i edycja istniejących schematów pomiarowych
- Program w wersji polskiej lub angielskiej
- 1 dodatkowa licencja do zainstalowania na komputerze przenośnym
- Komputer stacjonarny PC wykorzystywany do potrzeb aplikacji sterujących systemem pomiarowym, aplikacji biurowych i aplikacji obliczeniowych, z portami USB, RS-232 itd., pamięć operacyjna co najmniej 1 GB RAM, dysk twardy co najmniej 1TB HDD, nagrywarka DVD-RW, mysz optyczna USB, klawiatura USB (układ polski programisty), 24" monitor, drukarka laserowa formatu A4.

3.7 Spektrofotometr w zakresie VIS

- Zakres pomiarowy od 360nm do 830 nm
- Rozdzielczość 2.2 nm (szczelina 100µm)
- 0.5 nm/piksel
- Wbudowana migawka i filtry
- Detektor CCD z chłodzeniem
- USB Interfejs
- Elementy optyczne odpowiednie do pomiarów promieniowania
- Błąd pomiaru współrzędnych trójchromatycznych: +/-0.001
- Niepewność pomiaru: +/-5%
- Niepewność pomiaru dominanty: +/-0.5 nm
- Czulość pomiaru światłości 0.005 mcd – 15 kcd
- Oprogramowanie do prezentacji i analizy wyników pomiarów
- Pomiar barwy urządzeń odblaskowych (Regulamin EKG ONZ 3, 27, 104)
- Pomiar barwy światła specjalnych lamp ostrzegawczych (Regulamin EKG ONZ 65)
- Pomiar barwy światła lamp pojazdów (lampy sygnałowe, reflektory itp.)
- Głowica pomiarowa zamontowana na urządzeniu pozycjonującym

3.8 Miernik luminancji (Regulamin EKG ONZ 4, 50)

Do pomiaru oświetlenia tylnych tablic rejestracyjnych wg Regulamin EKG ONZ 4, 50 i SAE, współpracujący z goniometrem.

- Urządzenie do precyzyjnego ustawienia pola obserwacji miernika względem pola pomiarowego ekranu
- Pole obserwacji 0.45°
- Zakres pomiarowy: 0.01 cd/m² to 1,000,000 cd/m²

- Liniowość: < 0.2% lub lepsza
- Błąd całkowity (DIN): $\leq 7.5\%$ (klasa A)
- Niepewność kalibracji: +/- 1.5%
- Prezentacja wyniku na wyświetlaczu urządzenia i na ekranie komputera
- Automatyczna zamiana zakresów pomiarowych
- Raport korekcji $V(\lambda)$
- Klasa A wg DIN 5032-7, CIE 69
- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu
- Współpraca z oprogramowaniem do pomiarów wg Regulaminu EKG ONZ 4, 50
- Głowica pomiarowa zamontowana na urządzeniu pozycjonującym

3.9 Urządzenie do pomiaru współczynnika odbłasku (Regulamin EKG ONZ 3, 27, 104)

Urządzenie spełniające wymagania CIE No. 54.2-2001, DIN 67520, DIN 5032-Class A, EN 471, Regulamin EKG ONZ 3, 27, 69, 70, 104, SAE J 594, J 774, J 943, J 2041

- Odległość pomiaru: 12m, 30.5m
- Pomiar wg Regulaminów EKG ONZ i SAE
- Ruchomy fotodetektor z kompensacją prądu ciemnego
- Możliwość pomiaru charakterystyk kątowych współczynnika odbłasku materiału (współpraca z goniometrem)
- Rozdzielczość kątowa: 0.001°
- Kąty obserwacji: 0.2°, 0.333°, 1°, 1.5°, 2° i inne w zakresie ruchu głowicy
- Temperatura barwowa źródła światła oświetlacza - illuminant A 2856 K
- Oświetlacz o średnicy okienka wyjściowego: 50 mm (SAE); 29 mm (ECE)
- Oświetlane pole pomiarowe w odległości 25m o średnicy: ≈ 500 mm
- Równomierność natężenia oświetlenia pola pomiarowego: $E_{\max}/E_{\min} \leq 1.05$
- Oprawka źródła światła z regulacją położenia
- Halogenowe źródło światła

3.9.1 Fotometr

- Fotodetektor o okienku wejściowym: średnicy 29 mm (ECE); 25 x 12.6 mm (SAE)
- Automatyczne rozpoznanie okna wejściowego
- Korekcja $V(\lambda)$: $f_1' \leq 2.0\%$, wg DIN 5032 sekcja 7 (raport z pomiaru)
- System optyczny z redukcją światła rozproszonego.
- Automatyczny system pochylania głowicy przy zmianie kąta obserwacji
- Funkcja autokalibracji
- Elektryczny napęd położenia głowicy dla kątów obserwacji pomiędzy 0.2° i 2.0° (25m)
- Wyświetlacz zmierzonej wartości współczynnika odbłasku
- Zakres pomiarowy: 0.1 mcd/lx - 199,900 mcd/lx
- Automatyczna zmiana zakresu
- Rozdzielczość: 0.025% maksimum w wybranym zakresie.
- Błąd pomiaru: < +/- 2% +/- 1 cyfra, w odniesieniu do wzorca illuminant A (w K)
- Informacje na wyświetlaczu: wyświetlacz graficzny, czas świecenia źródła, temperatura barwowa oświetlacza (K), natężenia oświetlenia na powierzchni próbki (lx), tryb pomiaru (ECE / SAE), położenie kątowe z rozdzielczością 0.001°
- Błąd powtarzalności: < +/- 0.5% +/- 1 cyfra
- Wybór kątów obserwacji manualny lub automatyczny przez program komputerowy
- Zerowanie czasu świecenia lampy
- Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu

- Możliwość zapamiętywania wyników

3.9.2 Inne wymagania

- Sterowanie i wyświetlacz ustawień zintegrowany z urządzeniem, z możliwością sterowania i wyświetlania ustawień na sterowniku goniometru
- Zapasowe źródło światła do oświetlacza
- Wzorce współczynnika odbłasku 10x10cm, (po 3 szt z folii odbłaskowej barwy białej, żółtej, czerwonej, niebieskiej) wraz ze świadectwem wzorcowania w odniesieniu do wzorców wyższego rzędu
- Urządzenie wyposażone w kółka i regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie, z możliwością trwałego przytwierdzenia do podłoża

3.10 Uchwyt do lamp, wzorców odbłasku oraz ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych

- Uniwersalny uchwyt do mocowania lamp sygnałowych i reflektorów, na stoliku goniometru
- Uniwersalny uchwyt do mocowania lamp i ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych, na stoliku goniometru
- Ekran pomiarowy tablic rejestracyjnych z protokołem wzorcowania współczynnika odbicia (wymary wg Regulaminów EKG ONZ i SAE)
- Uniwersalny uchwyt do mocowania urządzeń odbłaskowych i wzorców, na stoliku goniometru
- Komputerowa regulacja położenia uchwytów przy pomocy stolika goniometru

3.11 Urządzenie zasilające badane obiekty

- Dwie sztuki urządzeń zasilających ze zintegrowanym miernikiem napięcia i natężenia prądu
- Napięcie wyjściowe: DC 0-50 V
- Zasilanie: 230V +/-10%, 50Hz, 1-faza
- Prąd wyjściowy: do 20 A
- Moc maksymalna: 600W
- Rozdzielczość wyświetlania V: 1 mV
- Rozdzielczość wyświetlania A: 1 mA
- Błąd wyświetlania V: Max. +/- 6 mV
- Błąd wyświetlania A: Max. +/- 3 mA
- Dokładność regulacji U: 0.001 V
- Dokładność regulacji I: 0.001 A
- Możliwość wyboru regulacji napięcia lub prądu
- Współpraca z multiplexserem goniometru
- Regulacja parametrów na panelu urządzenia lub komputerowo
- Podświetlany wyświetlacz LCD z parametrami i trybami zasilania (stały prąd, stałe napięcie itp.).
- Wyświetlanie wybranego kanału multiplexera
- Kompatybilność z interfejsem goniometru.
- Zasilacz zintegrowany z precyzyjnym miernikiem napięcia i prądu
- Zabezpieczenia przepięciowe, zwarciovowe, temperaturowe
- Zasilanie świateł kierunku jazdy w trybie przerywanym (wg Regulaminu EKG ONZ 6) w połączeniu ze sterownikiem goniometru
- Zasilanie lamp wyładowczych (HID) bez dodatkowych urządzeń zapłonowych.

3.12 Urządzenie pozycjonujące głowice fotometrów

- Urządzenie do automatycznego pozycjonowania głowic fotometrycznych, sterowane komputerowo, możliwość zainstalowania 3 głowic (spektrofotometru, fotometru, miernika luminancji)
- Wybór głowic w zależności od wybranego rodzaju pomiaru
- Odległość fotometrowania 3.162m
- Odległość przemieszczania: ~1200 mm
- Prędkość: ~ 0.2 m/s
- Dokładność ustawienia: ~ 0.5mm

4 ZASILANIE URZĄDZEŃ

Wymagane zasilanie urządzeń: AC 230V @ 50Hz.

5 INSTRUKCJE OBSŁUGI

Co najmniej dwie instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim, w tym: instrukcja obsługi, konserwacji, kalibracji, BHP.

6 WZORCOWANIE / ZGODNOŚĆ Z GTB photometry accuracy guidelines

Oferent powinien dostarczyć świadectwa wzorcowania aparatury (w zakresie pomiaru światłości, barwy, luminancji, współczynnika odbłasku) oraz potwierdzenie zgodności z wymaganiami „GTB photometry accuracy guidelines”, przed podpisaniem protokołu odbioru. Świadectwa powinny być wystawione przez jednostkę akredytowaną wg normy ISO 17025.

7 OKRES DOSTAWY

Oferent powinien dostarczyć, zainstalować oraz uruchomić urządzenia w siedzibie ITS w ciągu 90 dni od daty zawarcia umowy.

8 INSTALACJA , URUCHOMIENIE, SPRAWDZENIE, SZKOLENIE

- Oferent jest odpowiedzialny za zainstalowanie, uruchomienie oraz sprawdzenie działania przed odbiorem przedmiotu zamówienia.
- Oferent powinien dostarczyć plan realizacji ww. prac.
- Wszystkie koszty instalacji, uruchomienia, sprawdzenia ponosi oferent.
- Oferent powinien zapewnić wykwalifikowany personel, autoryzowany do przeprowadzenia szkolenia obsługi, konserwacji i kalibracji urządzeń, w miejscu jego instalacji.

Załącznik 1A Formularz do oceny oferty w zakresie potwierdzenia wymagań zamawiającego dotyczących przedmiotu zamówienia

LP wiersza	Nazwa wymagania	SPEŁNIA (S)/ NIE SPEŁNIA (NS)
1.	1 Obiekt zamówienia	
2.	Zintegrowany zestaw urządzeń do laboratorium fotometrycznego służących do badań homologacyjnych urządzeń oświetleniowych pojazdów wg Regulaminów EKG ONZ (ECE) oraz norm amerykańskich (SAE) lub równoważnych. System pomiarowy powinien umożliwiać wykonanie automatycznych badań fotometrycznych następujących urządzeń wg norm:	
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 1, 5, 8, 20, 31, 56, 57, 76, 82, 98, 112, 113, 123 Reflektory pojazdów 	
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 3, 27, 69, 70, 104 Urządzenia odblaskowe 	
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 4, 50 Lampy oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej 	
6.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 6 Światła kierunku jazdy 	
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 7 Przednie i tylne lampy pozycyjne, hamowania, obrysowe. 	
8.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 19 Przednie lampy przeciwmgłowe 	
9.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 23 Lampy cofania 	
10.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 65 Specjalne lampy ostrzegawcze 	
11.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 77 Lampy parkowania 	
12.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 38 Tylna lampa przeciwmgłowa 	
13.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 91 Lampy obrysowe 	
14.	<ul style="list-style-type: none"> • Regulamin EKG ONZ 119 Lampy narożne 	
15.	<ul style="list-style-type: none"> • Lampy awaryjne hamowania (ESS) 	
16.	<p>System pomiarowy powinien umożliwić zrealizowanie następującej procedury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawienie pozycji wyjściowej badanego obiektu na stoliku goniometru, - wybór danych wejściowych i parametrów badania (wg wybranej ww. normy), - automatyczne (samoczynne) wykonanie zestawu pomiarów wg wybranej normy w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - pomiaru rozsyłu światłości i barwy lamp sygnałowych pojazdów (w tym światła kierunku jazdy w trybie przerywanym) - pomiaru rozsyłu światłości efektywnej i barwy specjalnych lamp ostrzegawczych - pomiaru rozkładu luminancji oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów - analizy granicy światła i cienia, instrumentalnego ustawienia granicy światła i cienia, pomiaru rozsyłu światłości i barwy reflektorów pojazdów - pomiaru rozsyłu współczynnika odbłasku i barwy urządzeń odblaskowych - przedstawienie uzyskanych wyników pomiarów 	

17.	2 Wymagane urządzenia	
18.	Jeden (1) zintegrowany system goniofotometryczny, składający się z następujących elementów:	
19.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden goniometr 	
20.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden fotometr do pomiarów lamp sygnałowych (odległość fotometrowania 3.162 m) 	
21.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden fotometr do pomiarów reflektorów pojazdów (odległość fotometrowania 25 m) 	
22.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden fotometr do pomiarów gradientu reflektorów pojazdów (odległość fotometrowania 10 m) 	
23.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden fotometr do pomiarów światłości efektywnej specjalnych lamp ostrzegawczych wg Regulamin EKG ONZ 65 (odległość fotometrowania 25 m) 	
24.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden program komputerowy dla całego systemu pomiarowego 	
25.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden komputer PC stacjonarny z drukarką 	
26.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden spektrofotometr do pomiarów barwy 	
27.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden miernik luminancji do pomiarów oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej wg Regulamin EKG ONZ R4, 50 	
28.	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno urządzenie do pomiaru współczynnika odbłasku 	
29.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden zestaw ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych, jeden zestaw uchwytów do lamp i ekranów pomiarowych 	
30.	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa zasilacze napięcia stałego 	
31.	<ul style="list-style-type: none"> • Jedno urządzenie pozycjonujące głowice fotometryczne (odległość fotometrowania 3.162 m) 	
32.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden zestaw uchwytów uniwersalnych do badanych lamp 	
33.	<ul style="list-style-type: none"> • Dostawa, instalacja, szkolenie z obsługi 	
34.	3 Specyfikacja techniczna	
35.	Zintegrowany system pomiarowy umożliwiający automatyczne wykonanie badań urządzeń oświetleniowych pojazdów.	
36.	3.1 Goniometr:	
37.	<ul style="list-style-type: none"> • Wyposażony w pełni zautomatyzowany stół z dwoma (2) osiami obrotu i trzema osiami przesuwu liniowego 	
38.	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilne i precyzyjne elementy mechaniczne 	
39.	<ul style="list-style-type: none"> • Poziomy stół do mocowania lamp z rowkami i gwintowanymi otworami montażowymi 	
40.	<ul style="list-style-type: none"> • Zsynchronizowany napęd elektryczny dla osi obrotu i przesuwu 	
41.	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawianie pozycji H,V,X,Y,Z przy pomocy klawiatury i gałek regulacyjnych 	
42.	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany laser do automatycznego pozycjonowania próbki 	
43.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne pozycjonowanie próbki 	

44.	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie skanowanie zadanych obszarów 	
45.	<ul style="list-style-type: none"> • Czas pomiaru dla siatki pomiarowej H +/-45° krok 0.05°, V-20/+15° krok 0.05° ≤ 60 minut 	
46.	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlanie położenia kąтового i liniowego stolika (wskazanie pozycji zerowej) 	
47.	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kanałowy multiplekser zintegrowany ze stolikiem goniometru, z możliwością podłączenia co najmniej dwóch zasilaczy DC 	
48.	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs do podłączenia sterowania dla reflektorów AFS, zintegrowany ze stolikiem goniometru 	
49.	<ul style="list-style-type: none"> • Generator PWM (10 A, 8-28 V, 1 Hz-10 kHz) 	
50.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran dotykowy do sterowania stolikiem i zasilaniem lamp, służący do manualnego ustawiania stolika z dokładnością 0.1mm i rozdzielczością 0.01, przycisk szybkiego ustawiania położenia +/-90° 	
51.	<ul style="list-style-type: none"> • Stolik sterowany ręcznie, automatycznie oraz komputerem PC 	
52.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres obrotu H: +/- 200° 	
53.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres obrotu V: +/- 100° 	
54.	<ul style="list-style-type: none"> • Prędkość obrotu w osi H (poziomej): > 30°/s 	
55.	<ul style="list-style-type: none"> • Dokładność ustawienia kąтового 0.01° w obu osiach 	
56.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres przesunięcia w osi Z: -50...650 mm (od osi optycznej) 	
57.	<ul style="list-style-type: none"> • Prędkość przesunięcia w osi Z: ≈10 mm/s 	
58.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres przesunięcia: Y:+/- 200 mm, X: +/- 300 m 	
59.	<ul style="list-style-type: none"> • Prędkość przesunięcia w osi Y i X: ≈ 50 mm/s 	
60.	<ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczalna masa próbki: 50kg 	
61.	<ul style="list-style-type: none"> • Cicha praca urządzenia, bez wibracji 	
62.	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne wymiary badanej próbki: 1600mm x 600mm 	
63.	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpieczne działanie urządzenia, wyłącznik awaryjny systemu 	
64.	<ul style="list-style-type: none"> • Elementy urządzenia, które mogą odbijać światło, pomalowane farbą czarną matową lub anodyzowane 	
65.	<ul style="list-style-type: none"> • Goniometr wyposażony w kółka i regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie urządzenia, z możliwością trwałego przytwierdzenia do podłoża 	
66.	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie spełniające wymagania norm CIE, ECE, SAE J1330, „GTB photometry accuracy guidelines” lub równoważnych 	
67.	3.6 Fotometr do pomiarów lamp sygnałowych (3.162 m)	
68.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd 	
69.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm 	
70.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1 	
71.	<ul style="list-style-type: none"> • Korekcja V (λ) f₁' ≤ 1.5% (Potwierdzona raportem) 	

72.	<ul style="list-style-type: none"> Niski poziom błędów f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora 	
73.	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej 	
74.	<ul style="list-style-type: none"> Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz 	
75.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor z termostabilizacją 	
76.	<ul style="list-style-type: none"> Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	
77.	<ul style="list-style-type: none"> Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 3.162 m 	
78.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor zamontowany na urządzeniu pozycjonującym. 	
79.	3.7 Fotometr do pomiarów reflektorów (25 m)	
80.	<ul style="list-style-type: none"> Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd 	
81.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm 	
82.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1 	
83.	<ul style="list-style-type: none"> Korekcja $V(\lambda) f_1' \leq 1.5\%$ (Potwierdzona raportem) 	
84.	<ul style="list-style-type: none"> Niski poziom błędów f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora 	
85.	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej 	
86.	<ul style="list-style-type: none"> Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz 	
87.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor z termostabilizacją 	
88.	<ul style="list-style-type: none"> Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	
89.	<ul style="list-style-type: none"> Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 25 m 	
90.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor zamontowany na statywie. 	
91.	3.8 Fotometr do pomiarów gradientu reflektorów (10 m)	
92.	<ul style="list-style-type: none"> Zakres pomiarowy: 0.001 cd – 5000 kcd 	
93.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor o powierzchni światłoczułej 10 x 10 mm 	
94.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor klasy L wg DIN 5032 sekcja 7 i CIE 69, EN 13032-1 	
95.	<ul style="list-style-type: none"> Korekcja $V(\lambda) f_1' \leq 1.5\%$ (Potwierdzona raportem) 	
96.	<ul style="list-style-type: none"> Niski poziom błędów f_9 - wpływ nierównomierności oświetlenia detektora 	
97.	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość pomiarów: $\approx 5000/s$ lub więcej 	
98.	<ul style="list-style-type: none"> Pomiar źródeł zasilanych PWM od 80Hz do 10 kHz 	
99.	<ul style="list-style-type: none"> Fotodetektor z termostabilizacją 	
100.	<ul style="list-style-type: none"> Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	

101.	<ul style="list-style-type: none"> • Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 10 m 	
102.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor zamontowany na statywie. 	
103.	3.9 Fotometr do pomiarów specjalnych lamp ostrzegawczych Regulamin EKG ONZ 65	
104.	<ul style="list-style-type: none"> • Głowica fotometryczna z szybkim detektorem do rejestracji błysku 	
105.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor o powierzchni światłoczułej zgodnej z Regulaminem EKG ONZ 65 	
106.	<ul style="list-style-type: none"> • Korekcja $V(\lambda) f_1' \leq 2.5\%$ (Potwierdzona raportem) 	
107.	<ul style="list-style-type: none"> • Czułość 0,1-1,0-10-100-1000 V/klx 	
108.	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne natężenie oświetlenia 100.000lx – 10.000lx – 1.000lx – 100lx - 10lx 	
109.	<ul style="list-style-type: none"> • Tubus do redukcji światła rozproszonego, dla odległości fotometrowania 25 m 	
110.	<ul style="list-style-type: none"> • Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	
111.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor zamontowany na statywie 	
112.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar światłości efektywnej błysku 	
113.	<ul style="list-style-type: none"> • Wizualizacja przebiegu błysku 	
114.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar czasu włączenia ON-time, wyłączenia OFF-time, czasu między błyskami oraz częstotliwości błysków 	
115.	3.6 Oprogramowanie systemu / zestaw komputerowy	
116.	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do automatycznych pomiarów, oceny wyników, generowania raportów, przedstawienia wyników, zarządzania i obróbki wyników pomiarów, realizowania zadanych schematów pomiarowych wg Regulaminów EKG ONZ, SAE, FMVSS lub innych. 	
117.	<ul style="list-style-type: none"> • Graficzne przedstawianie wyników (izoluksy, izokandeje, przebieg błysku, bryły fotometryczne, izoluksy na drodze itp.) 	
118.	<ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie nowych i edycja istniejących schematów pomiarowych 	
119.	<ul style="list-style-type: none"> • Program w wersji polskiej lub angielskiej 	
120.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dodatkowa licencja do zainstalowania na komputerze przenośnym 	
121.	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny PC wykorzystywany do potrzeb aplikacji sterujących systemem pomiarowym, aplikacji biurowych i aplikacji obliczeniowych, z portami USB, RS-232 itd., pamięć operacyjna co najmniej 1 GB RAM, dysk twardy co najmniej 1TB HDD, nagrywarka DVD-RW, mysz optyczna USB, klawiatura USB (układ polski programisty), 24" monitor, drukarka laserowa formatu A4. 	
122.	3.7 Spektrofotometr w zakresie VIS	
123.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy od 360nm do 830 nm 	
124.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość 2.2 nm (szczelina 100µm) 	
125.	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5 nm/piksel 	
126.	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana migawka i filtry 	

127.	<ul style="list-style-type: none"> • Detektor CCD z chłodzeniem 	
128.	<ul style="list-style-type: none"> • USB Interfejs 	
129.	<ul style="list-style-type: none"> • Elementy optyczne odpowiednie do pomiarów promieniowania 	
130.	<ul style="list-style-type: none"> • Błąd pomiaru współrzędnych trójchromatycznych: +/-0.001 	
131.	<ul style="list-style-type: none"> • Niepewność pomiaru: +/-5% 	
132.	<ul style="list-style-type: none"> • Niepewność pomiaru dominanty: +/-0.5 nm 	
133.	<ul style="list-style-type: none"> • Czułość pomiaru światłości 0.005 mcd – 15 kcd 	
134.	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do prezentacji i analizy wyników pomiarów 	
135.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar barwy urządzeń odblaskowych (Regulamin EKG ONZ 3, 27, 104) 	
136.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar barwy światła specjalnych lamp ostrzegawczych (Regulamin EKG ONZ 65) 	
137.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar barwy światła lamp pojazdów (lampy sygnałowe, reflektory itp.) 	
138.	<ul style="list-style-type: none"> • Głowica pomiarowa zamontowana na urządzeniu pozycjonującym 	
139.	3.8 Miernik luminancji (Regulamin EKG ONZ 4, 50)	
140.	Do pomiaru oświetlenia tylnych tablic rejestracyjnych wg Regulamin EKG ONZ 4, 50 i SAE, współpracujący z goniometrem.	
141.	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie do precyzyjnego ustawienia pola obserwacji miernika względem pola pomiarowego ekranu 	
142.	<ul style="list-style-type: none"> • Pole obserwacji 0.45° 	
143.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: 0.01 cd/m² to 1,000,000 cd/m² 	
144.	<ul style="list-style-type: none"> • Liniowość: < 0.2% lub lepsza 	
145.	<ul style="list-style-type: none"> • Błąd całkowity (DIN): ≤ 7.5% (klasa A) 	
146.	<ul style="list-style-type: none"> • Niepewność kalibracji: +/- 1.5% 	
147.	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentacja wyniku na wyświetlaczu urządzenia i na ekranie komputera 	
148.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczna zamiana zakresów pomiarowych 	
149.	<ul style="list-style-type: none"> • Raport korekcji V(λ) 	
150.	<ul style="list-style-type: none"> • Klasa A wg DIN 5032-7, CIE 69 	
151.	<ul style="list-style-type: none"> • Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	
152.	<ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z oprogramowaniem do pomiarów wg Regulaminu EKG ONZ 4, 50 	
153.	<ul style="list-style-type: none"> • Głowica pomiarowa zamontowana na urządzeniu pozycjonującym 	
154.	3.9 Urządzenie do pomiaru współczynnika odbłasku (Regulamin EKG ONZ 3, 27, 104)	

155.	Urządzenie spełniające wymagania CIE No. 54.2-2001, DIN 67520, DIN 5032-Class A, EN 471, Regulamin EKG ONZ 3, 27, 69, 70, 104, SAE J 594, J 774, J 943, J 2041	
156.	<ul style="list-style-type: none"> • Odległość pomiaru: 12m, 30.5m 	
157.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiary wg Regulaminów EKG ONZ i SAE 	
158.	<ul style="list-style-type: none"> • Ruchomy fotodetektor z kompensacją prądu ciemnego 	
159.	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość pomiaru charakterystyk kątowych współczynnika odbłasku materiału (współpraca z goniometrem) 	
160.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość kątowa: 0.001° 	
161.	<ul style="list-style-type: none"> • Kąty obserwacji: 0.2°, 0.333°, 1°, 1.5°, 2° i inne w zakresie ruchu głowicy 	
162.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura barwowa źródła światła oświetlacza - illuminant A 2856 K 	
163.	<ul style="list-style-type: none"> • Oświetlacz o średnicy okienka wyjściowego: 50 mm (SAE); 29 mm (ECE) 	
164.	<ul style="list-style-type: none"> • Oświetlane pole pomiarowe w odległości 25m o średnicy: ≈ 500 mm 	
165.	<ul style="list-style-type: none"> • Równomierność natężenia oświetlenia pola pomiarowego: $E_{max}/E_{min} \leq 1.05$ 	
166.	<ul style="list-style-type: none"> • Oprawka źródła światła z regulacją położenia 	
167.	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenowe źródło światła 	
168.	3.9.1 Fotometr	
169.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodetektor o okienku wejściowym: średnicy 29 mm (ECE); 25 x 12.6 mm (SAE) 	
170.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne rozpoznanie okna wejściowego 	
171.	<ul style="list-style-type: none"> • Korekcja $V(\lambda)$: $f_1' \leq 2.0\%$, wg DIN 5032 sekcja 7 (raport z pomiaru) 	
172.	<ul style="list-style-type: none"> • System optyczny z redukcją światła rozproszonego. 	
173.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczny system pochylania głowicy przy zmianie kąta obserwacji 	
174.	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja autokalibracji 	
175.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektryczny napęd położenia głowicy dla kątów obserwacji pomiędzy 0.2° i 2.0° (25m) 	
176.	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz zmierzonej wartości współczynnika odbłasku 	
177.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: 0.1 mcd/lx - 199,900 mcd/lx 	
178.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczna zmiana zakresu 	
179.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość: 0.025% maksimum w wybranym zakresie. 	
180.	<ul style="list-style-type: none"> • Błąd pomiaru: < +/- 2% +/- 1 cyfra, w odniesieniu do wzorca illuminant A (w K) 	
181.	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje na wyświetlaczu: wyświetlacz graficzny, czas świecenia źródła, temperatura barwowa oświetlacza (K), natężenia oświetlenia na powierzchni próbki (lx), tryb pomiaru (ECE / SAE), położenie kątowe z rozdzielczością 0.001° 	

182.	<ul style="list-style-type: none"> Błąd powtarzalności: $\pm 0.5\%$ ± 1 cyfra 	
183.	<ul style="list-style-type: none"> Wybór kątów obserwacji manualny lub automatyczny przez program komputerowy 	
184.	<ul style="list-style-type: none"> Zerowanie czasu świecenia lampy 	
185.	<ul style="list-style-type: none"> Protokół wzorcowania z odniesieniem do wzorców wyższego rzędu 	
186.	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość zapamiętywania wyników 	
187.	3.9.2 Inne wymagania	
188.	<ul style="list-style-type: none"> Sterowanie i wyświetlacz ustawień zintegrowany z urządzeniem, z możliwością sterowania i wyświetlania ustawień na sterowniku goniometru 	
189.	<ul style="list-style-type: none"> Zapassowe źródło światła do oświetlacza 	
190.	<ul style="list-style-type: none"> Wzorce współczynnika odbłasku 10x10cm, (po 3 szt z folii odbłaskowej barwy białej, żółtej, czerwonej, niebieskiej) wraz ze świadectwem wzorcowania w odniesieniu do wzorców wyższego rzędu 	
191.	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie wyposażone w kółka i regulowane nóżki umożliwiające wypoziomowanie, z możliwością trwałego przytwierdzenia do podłoża 	
192.	3.10 Uchwyt do lamp, wzorców odbłasku oraz ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych	
193.	<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny uchwyt do mocowania lamp sygnałowych i reflektorów, na stoliku goniometru 	
194.	<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny uchwyt do mocowania lamp i ekranów pomiarowych tablic rejestracyjnych, na stoliku goniometru 	
195.	<ul style="list-style-type: none"> Ekran pomiarowy tablic rejestracyjnych z protokołem wzorcowania współczynnika odbicia (wymary wg Regulaminów EKG ONZ i SAE) 	
196.	<ul style="list-style-type: none"> Uniwersalny uchwyt do mocowania urządzeń odbłaskowych i wzorców, na stoliku goniometru 	
197.	<ul style="list-style-type: none"> Komputerowa regulacja położenia uchwytów przy pomocy stolika goniometru 	
198.	3.11 Urządzenie zasilające badane obiekty	
199.	<ul style="list-style-type: none"> Dwie sztuki urządzeń zasilających ze zintegrowanym miernikiem napięcia i natężenia prądu 	
200.	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie wyjściowe: DC 0-50 V 	
201.	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie: 240V $\pm 10\%$, 50Hz, 1-faza 	
202.	<ul style="list-style-type: none"> Prąd wyjściowy: do 20 A 	
203.	<ul style="list-style-type: none"> Moc maksymalna: 600W 	
204.	<ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość wyświetlania V: 1 mV 	
205.	<ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość wyświetlania A: 1 mA 	
206.	<ul style="list-style-type: none"> Błąd wyświetlania V: Max. ± 6 mV 	
207.	<ul style="list-style-type: none"> Błąd wyświetlania A: Max. ± 3 mA 	
208.	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność regulacji U: 0.001 V 	

209.	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność regulacji I: 0.001 A 	
210.	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wyboru regulacji napięcia lub prądu 	
211.	<ul style="list-style-type: none"> Współpraca z multiplekserem goniometru 	
212.	<ul style="list-style-type: none"> Regulacja parametrów na panelu urządzenia lub komputerowo 	
213.	<ul style="list-style-type: none"> Podświetlany wyświetlacz LCD z parametrami i trybami zasilania (stały prąd, stałe napięcie itp.). 	
214.	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetlanie wybranego kanału multipleksera 	
215.	<ul style="list-style-type: none"> Kompatybilność z interfejsem goniometru. 	
216.	<ul style="list-style-type: none"> Zasilacz zintegrowany z precyzyjnym miernikiem napięcia i prądu 	
217.	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpieczenia przepięciowe, zwarciove, temperaturowe 	
218.	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie świateł kierunku jazdy w trybie przerywanym (wg Regulaminu EKG ONZ 6) w połączeniu ze sterownikiem goniometru 	
219.	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie lamp wyładowczych (HID) bez dodatkowych urządzeń zapłonowych. 	
220.	3.12 Urządzenie pozycjonujące głowice fotometrów	
221.	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie do automatycznego pozycjonowania głowic fotometrycznych, sterowane komputerowo, możliwość zainstalowania 3 głowic (spektrofotometru, fotometru, miernika luminancji) 	
222.	<ul style="list-style-type: none"> Wybór głowic w zależności od wybranego rodzaju pomiaru 	
223.	<ul style="list-style-type: none"> Odległość fotometrowania 3.162m 	
224.	<ul style="list-style-type: none"> Odległość przemieszczania: ~1200 mm 	
225.	<ul style="list-style-type: none"> Prędkość: ~ 0.2 m/s 	
226.	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność ustawienia: ~ 0.5mm 	
227.	4 ZASILANIE URZĄDZEŃ	
228.	Wymagane zasilanie urządzeń: AC 240V @ 50Hz.	
229.	5 INSTRUKCJE OBSŁUGI	
230.	Co najmniej dwie instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim, w tym: instrukcja obsługi, konserwacji, kalibracji, BHP.	
231.	6 WZORCOWANIE / ZGODNOŚĆ Z GTB photometry accuracy guidelines	
232.	Oferent powinien dostarczyć świadectwa wzorcowania aparatury (w zakresie pomiaru światłości, barwy, luminancji, współczynnika odbłasku) oraz potwierdzenie zgodności z wymaganiami „GTB photometry accuracy guidelines”, przed podpisaniem protokołu odbioru. Świadectwa powinny być wystawione przez jednostkę akredytowaną wg normy ISO 17025.	
233.	7 OKRES DOSTAWY	
234.	Oferent powinien dostarczyć, zainstalować oraz uruchomić urządzenia w	

	siedzibie ITS w ciągu 90 dni od daty zawarcia umowy.	
235.	9 INSTALACJA , URUCHOMIENIE, SPRAWDZENIE, SZKOLENIE	
236.	<ul style="list-style-type: none"> Oferent jest odpowiedzialny za zainstalowanie, uruchomienie oraz sprawdzenie działania przed odbiorem przedmiotu zamówienia. 	
237.	<ul style="list-style-type: none"> Oferent powinien dostarczyć plan realizacji ww. prac. 	
238.	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie koszty instalacji, uruchomienia, sprawdzenia ponosi oferent. 	
239.	<ul style="list-style-type: none"> Oferent powinien zapewnić wykwalifikowany personel, autoryzowany do przeprowadzenia szkolenia obsługi, konserwacji i kalibracji urządzeń, w miejscu jego instalacji. 	

Załącznik nr 1B - Formularz do oceny oferty wg kryteriów oceny ofert

LP.	NAZWA PARAMETRU	LICZBA PUNKTÓW	SPEŁNIA (S)/ NIE SPEŁNIA (NS)
1.	automatyczna analiza granicy światła i cienia, instrumentalne ustawienie granicy światła i cienia, pomiar światłości, barwy, reflektorów pojazdów	12	
2.	automatyczny pomiar światłości i barwy lamp sygnałowych pojazdów (w tym świateł kierunku jazdy w trybie przerywanym)	7	
3.	automatyczny pomiar światłości efektywnej i barwy specjalnych lamp ostrzegawczych	7	
4.	automatyczny pomiar luminancji oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów	7	
5.	automatyczny pomiar współczynnika odbłasku i barwy urządzeń odblaskowych	7	

UMOWA NR

Zawarta w Warszawie w dniu2013 r. pomiędzy:

Instytutem Transportu Samochodowego z siedzibą w Warszawie (kod 03-301) przy ul. Jagiellońskiej 80, tel. (022) 811-32-31, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000130051, posiadającym NIP 525-000-83-82 zwanym w dalszej części Umowy Zamawiającym,
reprezentowanym przez:

1. Dyrektor ITS – dr inż. Andrzej Wojciechowski,
2. Główny Księgowy – Hanna Dzikowska,
a firmą

.....
.....
.....
zwaną w dalszej części umowy Wykonawcą, reprezentowana przez:

1.
2.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest:
 - (i) sprzedaż, dostawa, kalibracja, montaż i uruchomienie przez Wykonawcę systemu goniofotometrycznego. Podstawowe wymagania dotyczące systemu goniofotometrycznego zostały określone w załączniku nr 1 do niniejszej umowy i pozostają zgodne z ofertą Wykonawcy z dnia
 - (ii) kompleksowe przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie stosowania, funkcji i sposobu używania systemu goniofotometrycznego,
 - (iii) kompleksowa obsługa serwisowa dostarczonego systemu goniofotometrycznego w zakresie:
 - a) udzielenia gwarancji jakości;
 - b) dostarczenia i wymiany w okresie gwarancji części zużywających się z częstotliwością zalecaną przez producenta zapewniającą ciągłość pracy systemu goniofotometrycznego;
 - c) wykonania przeglądów konserwacyjnych systemu goniofotometrycznego w okresie gwarancji;
 - d) konsultacji w sprawach dotyczących użytkowania systemu goniofotometrycznego.
2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony system goniofotometryczny spełnia wymagania opisane w załączniku nr 1.

§2

1. Wykonawca oświadcza, że zakres i parametry przedmiotu niniejszej umowy oraz warunki dostawy są zgodne ze złożoną przez Wykonawcę ofertą z dnia
2. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego jest tel. a ze strony Wykonawcytel.
3. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy mogą zostać zmienione na piśmie na wniosek strony, którą reprezentują.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, o którym mowa w §1 ust 1 pkt (i) jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
5. Strony zobowiązują się do wykonania zobowiązań wzajemnych.
6. Przeniesienie prawa własności systemu goniofotometrycznego na Zamawiającego nastąpi w momencie podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu końcowego odbioru bez uwag i zastrzeżeń.

§3

WARTOŚĆ UMOWY

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, określonego w szczególności w § 1 umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości zł brutto (słownie:), w tym podatek VAT wynosizł (słownie:). Kwota powyższa obejmuje całość wynagrodzenia Wykonawcy za prawidłowe wykonanie umowy i w szczególności obejmuje wynagrodzenie za realizację dostawy, za przeniesienie prawa własności systemu goniofotometrycznego, szkolenie przez Wykonawcę pracowników Zamawiającego podczas odbioru końcowego, dostarczenie systemu goniofotometrycznego do siedziby Zamawiającego, zainstalowanie, uruchomienie, koszty opłat celnych i odbioru końcowego. Kwota obejmuje także wszystkie inne koszty takie jak opłaty i podatki, w tym koszty opakowania oraz ewentualne upusty i rabaty.
2. Zamawiający i Wykonawca stwierdzają, że posiadają odpowiednie środki finansowe na realizację przedmiotu zamówienia.

§4

WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Wynagrodzenie Wykonawcy nie może przekroczyć kwoty określonej w §3 ust. 1.
2. Podstawą do rozliczenia umowy są faktura i protokół ze szkolenia oraz protokół odbioru końcowego.

§5

TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI UMOWY

Strony ustalają terminy i warunki realizacji:

1. Termin dostawy systemu goniofotometrycznego wynosi nie więcej niż 90 dni od daty podpisania niniejszej umowy.
2. System goniofotometryczny zostanie dostarczony przez Wykonawcę jednorazowo, w komplecie, na koszt i ryzyko Wykonawcy, do siedziby Zamawiającego. Koszt opakowania i ubezpieczenia w czasie transportu ponosi Wykonawca.
3. Dostarczony system goniofotometryczny zostanie sprawdzony pod względem jego zgodności z dokumentami przewozowymi. Dostawa przedmiotu umowy powinna być zrealizowana w dzień roboczy w godzinach 8:00 – 15:00. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i wydać Zamawiającemu oświadczenie producenta o przejęciu zobowiązań gwarancyjnych w przypadku likwidacji lub upadłości Wykonawcy lub dokument gwarancyjny producenta, kompletną dokumentację i instrukcję użytkowania systemu goniofotometrycznego w dwóch egzemplarzach a Zamawiający potwierdzi odbiór dokumentów gwarancyjnych tj. oświadczenia lub gwarancji producenta oraz instrukcji w protokole odbioru przedmiotu umowy.
4. Po dostarczeniu Wykonawca przeprowadzi montaż i uruchomienie systemu goniofotometrycznego oraz wykona badania wstępne, o których mowa w ustępie 7 niniejszego paragrafu.
5. Szkolenie dla 3 pracowników Zamawiającego odbędzie się bezpośrednio po przeprowadzeniu montażu, uruchomieniu i odbiorze końcowym. Szkolenie powinno objąć konstrukcję, sposoby montażu, obsługi i użytkowanie systemu goniofotometrycznego. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone protokołem ze szkolenia i wystawieniem stosownego dokumentu dla osób uczestniczących.
6. Końcowy odbiór przedmiotu umowy zostanie dokonany w siedzibie Zamawiającego po montażu i uruchomieniu systemu goniofotometrycznego. Przed procedurą odbioru końcowego Wykonawca dostarczy zamawiającemu świadectwa wzorcowania wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące wg ISO 17025.
7. W ramach odbioru końcowego Wykonawca wspólnie z wyznaczonym przez Zamawiającego personelem Zamawiającego przeprowadzi badania wstępne - testy niezbędne do oceny braku uszkodzeń zewnętrznych i prawidłowego działania, w tym powtarzalności wyników. Miejsce testów wskaże i zabezpieczy Zamawiający. Na podstawie wyników tych testów Wykonawca jest zobowiązany wykazać ich zgodność z parametrami, wymaganiami i charakterystyką przedmiotu umowy. Pozytywny odbiór końcowy zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego, podpisanym przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, bez uwag i zastrzeżeń.

§6

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie za realizację niniejszej umowy w kwocie, o której mowa w §3 ust 1 umowy, tj. zł brutto (słownie:) zostanie zapłacone Wykonawcy na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, do której będą załączone kopia protokołu odbioru końcowego podpisanego przez przedstawiciela Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń oraz kopia protokołu ze szkolenia.
2. Podstawą do rozliczenia umowy jest pozytywny wynik odbioru końcowego potwierdzony protokołem odbioru końcowego podpisany bez zastrzeżeń i uwag, o którym mowa w §5 ust. 7 oraz przeszkolenie pracowników, o którym mowa w §5 ust. 5 potwierdzone protokołem ze szkolenia.

3. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury w terminie 7 dni od daty dokonania odbioru i podpisania przez przedstawiciela Zamawiającego protokołu ze szkolenia i protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń. Zamawiający w ciągu 14 dni od dnia otrzymania faktury wraz z kopiami protokołów odbioru końcowego i protokołu ze szkolenia wpłaci na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze wynagrodzenie określone w niniejszej umowie.
4. Wykonawca wystawi fakturę wskazując jako płatnika:

INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa
Regon 000127692
NIP 525-000-83-82

5. Za termin zapłaty przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
6. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w (złotyach polskich/EURO zgodnie z ofertą) w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

§7

OPAKOWANIE

1. Dostawa systemu goniofotometrycznego zostanie dokonana przez Wykonawcę z użyciem zwyczajowego opakowania zabezpieczającego tego rodzaju urządzenia przed uszkodzeniem w czasie transportu.

§8

GWARANCJA

1. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony system goniofotometryczny jest fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 8 miesięcy przed dniem dostawy i nieużywany.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego systemu goniofotometrycznego na okres miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag i zastrzeżeń przez przedstawiciela Zamawiającego.
3. Gwarantowany czas usunięcia uszkodzenia/awarii wynosi 14 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia uszkodzenia/awarii przez Zamawiającego.
4. Wykonawca do protokołu odbioru końcowego załącza dane niezbędne do ważności gwarancji.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji systemu goniofotometrycznego usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie jego poprawnego tj. zgodnego z instrukcją użytkowania.
6. W okresie gwarancji Wykonawca będzie bezpłatnie dokonywał okresowych przeglądów i konserwacji systemu goniofotometrycznego, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
7. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania napraw gwarancyjnych. Naprawy będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego. W

przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu (w siedzibie Zamawiającego) i konieczności dostarczenia systemu goniofotometrycznego lub jego elementów do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia uszkodzonego systemu goniofotometrycznego lub jego elementów do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

8. Jeżeli w okresie gwarancyjnym system goniofotometryczny lub jego element ulegnie uszkodzeniu i będzie naprawiany w ramach gwarancji, a uszkodzenia mogą wpływać na dokładność pomiaru, to musi być ponownie kalibrowany i należy dostarczyć świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące wg ISO 17025 na koszt producenta lub wykonawcy.
9. W przypadku, gdy czas naprawy uszkodzonego systemu goniofotometrycznego lub jego elementów będzie dłuższy niż 2 miesiące lub jakkolwiek podzespół będzie wymagał naprawy po raz trzeci w czasie okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany system goniofotometryczny lub jego elementy na nowy, taki sam lub inny uzgodniony z Zamawiającym, o co najmniej takich samych parametrach, funkcjonalności i standardzie. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
10. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do załatwienia wszelkich formalności związanych z naprawą gwarancyjną oraz z ewentualną wymianą systemu goniofotometrycznego lub jego elementów na nowe, jego wysyłką, wraz ubezpieczeniem, a także z odbiorem lub wymianą części zamiennych, łącznie z odprawą celną i czynnościami na granicy we własnym zakresie – bez udziału Zamawiającego.
11. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie eksploatacji, jeśli są one spowodowane niestosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi.
12. Gwarancja obejmuje tylko roszczenia dotyczące wad ujawnionych i zgłoszonych w okresie gwarancyjnym. W przypadku wymiany lub naprawy okres gwarancji na system goniofotometryczny zostanie przedłużony o czas trwania wymiany lub naprawy gwarancyjnej.
13. Dla rozwiania wszelkich wątpliwości, wszystkie koszty czynności gwarancyjnych, w tym takie jak koszty przejazdu i pobytu serwisu u Zamawiającego ponosi Wykonawca.
14. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 7 dni o:
 - zmianie siedziby lub nazwy firmy Wykonawcy,
 - zmianie osób reprezentujących Wykonawcę,
 - ogłoszeniu upadłości Wykonawcy,
 - wszczęciu postępowania układowego, w którym uczestniczy Wykonawca,
 - ogłoszeniu likwidacji firmy Wykonawcy,
 - zawieszeniu działalności firmy Wykonawcy,
 - zmianie w kwestii upoważnienia producenta do reprezentacji lub przedstawicielstwa

§9

KARY UMOWNE

1. W przypadku zwłoki w wykonaniu jakiegokolwiek zobowiązania Wykonawcy określonego w niniejszej umowie Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia kary

umownej w wysokości 0,05 % wartości brutto umowy (wynagrodzenia), określonej w § 3 ust 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

2. Zamawiający ma prawo do potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Kary umowne nie wykluczają dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.
4. W przypadku bezskutecznego upływu dodatkowego terminu dostawy, lub niespełnienia wymagań co do odbioru końcowego, Zamawiający uprawniony jest do jednostronnego rozwiązania niniejszej umowy i gdy Zamawiający oświadczy na piśmie, iż rozwiązuje w ten sposób umowę, Wykonawca w ciągu 14 dni od terminu takiego rozwiązania umowy zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości umowy określonej w §3 ust 1 umowy wraz z odsetkami ustawowymi naliczanymi od następnego dnia od daty zawarcia umowy.
5. W przypadku nieuregulowania przez Zamawiającego w terminie określonym w §6 ust.3 umowy ustalonej należności Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek w wysokości ustawowej od niezapłaconej faktury.

§10

SILA WYŻSZA

1. Strony zwolnione są czasowo z zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, jeżeli niemożliwość ich realizacji spowodowana jest siłą wyższą.
2. Przypadki siły wyższej są zdefiniowane jako przypadki o charakterze niezwykłym, które wystąpiły po podpisaniu umowy, były niemożliwe do przewidzenia przez strony oraz znajdują się poza kontrolą stron.
3. Warunkiem powołania się na siłę wyższą jest natychmiastowe powiadomienie listem poleconym drugiej strony o wystąpieniu okoliczności siły wyższej i jej ustąpieniu.

§11

ROZSTRZYGANIE SPORÓW

1. Wszelkie sytuacje sporne, niemożliwe do rozstrzygnięcia w oparciu o postanowienia niniejszej umowy będą rozstrzygane na podstawie przepisów kodeksu cywilnego oraz Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Właściwym dla rozstrzygnięcia spraw spornych będzie właściwy sąd dla siedziby Zamawiającego.

§12

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zakazuje się jakichkolwiek zmian postanowień umowy z wyjątkiem okoliczności przewidzianych w niniejszej umowie.
2. Strony dopuszczają możliwość zmiany wynagrodzenia za wykonanie umowy w przypadku, gdy zmiana ustawy o podatku VAT spowoduje zmianę stawki podatku VAT i w wyniku tej zmiany pojawi się rozbieżność między kwotami podatku przedstawionymi w ofercie oraz na fakturze. Zmiana może dotyczyć faktur, które będą wystawione po wejściu w życie zmienionej ustawy.

3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
4. Zamawiający zapewnia pracownikom Wykonawcy podczas testów odbioru końcowego dostęp do laboratorium i odpowiednich mediów.
5. Wszelkie zmiany adresów siedziby lub adresów kontaktowych należy podawać niezwłocznie.

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna zamawiającego dla systemu goniofotometrycznego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
/nazwa i adres zamawiającego/

.....
/miejsowość data/

Protokół odbioru

Miejsce dokonania odbioru:

.....

Data dokonania odbioru:

Ze strony Wykonawcy

.....

(nazwa i adres)

.....

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

.....

(nazwa i adres)

Osoba lub osoby dokonujące odbioru:

.....

.....

Potwierdzenie zgodności danych systemu goniofotometrycznego z opisanymi w umowie:

- Zgodne*
- Niezgodne* - zastrzeżenia.....
- Wykonane zgodnie z umową*
- Nie wykonane zgodnie z umową* - zastrzeżenia

Końcowy wynik odbioru:

- Pozytywny*
- Negatywny* - zastrzeżenia.....

Podpisy upoważnionych
przedstawicieli Zamawiającego

.....
.....

Podpisy upoważnionych
przedstawicieli Wykonawcy

.....
.....

* niewłaściwe skreślić

.....

pieczęć Wykonawcy, tel., fax

Instytut Transportu Samochodowego
03-301 Warszawa
ul. Jagiellońska 80
tel. centr. 22 811-32-31 do 39

Oferta

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

- pełna nazwa Wykonawcy, status prawny.....
..... adres

- nr telefonu i faksu

- imiona, nazwiska oraz podpis/podpisy osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w przetargu nieograniczonym na „dostawę systemu goniofotometrycznego” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę

Cena netto:ZŁ

Słownie:

Cena brutto:ZŁ

Słownie:

Podatek VAT:Zł.

Słownie:

Wykonawca, który chce być rozliczny w EURO musi podać kwotę netto w EURO. Wykonawca musi kwotę wyrażoną w EURO przeliczyć też na PLN wg tabeli kursów średnich <http://www.nbp.pl/Kursy/KursyA.html> podanych przez NBP z dnia ukazania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym UE i podać kwotę w PLN obok kwoty wyrażonej w EURO

Cena netto:Euro

Słownie:

Cena netto:ZŁ

Słownie:

Cena brutto:Euro

Słownie:

Cena brutto:ZŁ

Słownie:

Podatek VAT:Zł

Słownie:

2. Oświadczamy, że w cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

3. Oferujemy wykonanie zamówienia na następujących zasadach:

Lp.	Elementy, które zostaną ogłoszone podczas otwarcia ofert	Do wypełnienia przez wykonawcę Liczba miesięcy
1.	Okres gwarancjimiesiące

4. Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie 90 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń w szczególności:
 - nie wnosimy zastrzeżeń do zapisów wzoru umowy, stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.
 - otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
6. Miejsce realizacji – siedziba Instytutu Transportu Samochodowego.
7. Oferowane rozwiązanie spełnia wszystkie określone w SIWZ wymagania.
8. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:*

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/
- 5/
- 6/
- 7/
- 8/
- 9/
- 10/

Dokumenty wymienione w p.stanowią tajemnicę Firmy i nie mogą być ujawnione pozostałym uczestnikom postępowania.

9. Wykonawca powierzy podwykonawcom poniższe części zamówienia:

- 1/
- 2/
- 3/
- 4/

.....dnia.....

Podpisano

(podpis osoby/osób, uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Uwaga:

- * *Jeżeli dołączane są odpisy dokumentów lub ich kopie, to muszą być one poświadczane przez oferenta za zgodność z oryginałem.*

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w przedmiotowym postępowaniu o zakresie zgodnym z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie o spełnianiu warunków dotyczących udziału w postępowaniu

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „dostawę systemu goniofotometrycznego” oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
 3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 4. sytuacji ekonomicznej i finansowej,
- o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. (Dz.U. z 2010 r. nr 113, poz 759).

.....dnia.....

Podpisano

(podpis osoby/osób, uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Załącznik nr 6 – Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia.

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na „dostawę systemu goniofotometrycznego” oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu w trybie art. 24 ust. 1 i 2. (Dz.U. z 2010 r. nr 113, poz 759 z późn. zmianami)

.....dnia.....

Podpisano

(podpis osoby/osób, uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Załącznik nr 7 – Wykaz wykonanych co najmniej 1 dostawy systemu goniofotometrycznego w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie; zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów jakie może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817 z 30.12.2009r.).

Nazwa podmiotu dokonującego dostawy:				
Lp. wg. nr referencji	Wartość dostawy (brutto).	Okres realizacji – daty wykonania (data rozpoczęcia i zakończenia).	Przedmiot dostawy	Nazwa odbiorcy systemu goniofotometrycznego; Adres.
1	2	3	4	5

....., dnia

.....
*(podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania firmy)*