



Grójec, dnia 28.07.2020

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 17/2020

W związku z realizacją projektu pn. „Opracowanie urządzeń do optymalnej zautomatyzowanej produkcji w branży automotive w oparciu o technologie Przemysłu 4.0” w ramach Programu Krajowego, Konkursu Ścieżka dla Mazowsza, Spółka Faurecia R&D Center Spółka Akcyjna, ogłasza postępowanie **na dostawę 3 systemów wizyjnych rozpoznających elementy metalowe, zintegrowanych z kontrolerem wizyjnym oraz zestawem naświetlaczy.**

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Faurecia R&D Center Spółka Akcyjna
ul. Spółdzielcza 4, 05-600 Grójec
strona internetowa: <https://karierafaurecia.pl>

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I RODZAJ ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone będzie w trybie zapytania ofertowego zgodnie z §10. Umowy o dofinansowanie dla Programu Krajowego Ścieżka dla Mazowsza. Do niniejszego Zapytania Ofertowego nie stosuje się ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa trzech systemów wizyjnych rozpoznających elementy metalowe, zintegrowane z kontrolerem wizyjnym oraz zestawem naświetlaczy, zgodnych ze specyfikacją.
- 3.2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń do miejsca realizacji zamówienia przez Wykonawcę w terminie do 8 tygodni od daty podpisania umowy.
- 3.3. Minimalne wymagania techniczne zamówienia stanowią Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego. Oferty nie spełniające minimalnych parametrów technicznych nie będą brane pod uwagę.
Zamawiający informuje, że wszystkie wskazane w specyfikacji technicznej nazwy producentów i nazwy handlowe materiałów służą do określenia minimalnych parametrów technicznych. Zamawiający nie wymaga od Oferentów stosowania wymienionych wyrobów i dopuszcza stosowanie wyrobów równoważnych, jednakże wskazane wyroby określają minimalne wymagania co do parametrów technicznych i walorów użytkowych.
- 3.4. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- 3.5. Kategoria przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):
42961000-0 - System sterowania i kontroli
- 3.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

IV. MIEJSCE I TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 4.1. Z uwagi, na to, iż termin stanowi kryterium oceny ofert realizacja nastąpi zgodnie ze złożoną ofertą nie później jednak niż w terminie 8 tygodni od dnia zawarcia Umowy.
- 4.2. Urządzenia muszą zostać dostarczone na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I PODSTAWY WYKLUCZENIA

PODSTAWY WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

5.1. Przesłanki wykluczenia

5.1.1. Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym.

Przez powiązania rozumie się podmiot:

- a) powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Beneficjentem w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości,
- b) będący podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi,
- c) będący podmiotem powiązany lub podmiotem partnerskim w stosunku do Beneficjenta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014,
- d) będący podmiotem powiązany osobowo z Beneficjentem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

Sposób oceny spełniania braku podstaw wykluczenia:

Weryfikacja nastąpi w oparciu o oświadczenie Wykonawcy o braku ww. powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym wg załącznika nr 2 do Zapytania Ofertowego.

5.2. Oferty Wykonawców, którzy wykażą spełnianie wymaganych warunków i brak podstaw wykluczenia, zostaną dopuszczone do badania i oceny. Ocena spełnienia przedstawionych powyżej warunków zostanie dokonana wg formuły: „spełnia – nie spełnia”. Wykonawca, który nie spełni któregokolwiek z warunków, zostanie odrzucony w postępowaniu.

VI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

- 6.1. Sposób obliczenia ceny oferty: cenę należy obliczyć netto i brutto i wpisać ją do formularza oferty.
- 6.2. Oferty złożone w walucie innej niż PLN oraz EUR nie będą brały w konkursie ofert.
- 6.3. W przypadku przedłożenia oferty w PLN do porównania ofert będzie ona przeliczona na EUR po średnim kursie NBP z kolejnego dnia roboczego po terminie składania oferty do Zamawiającego.
- 6.4. Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z terminowym przygotowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.
- 6.5. Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
- 6.6. Cena złożona w ofercie nie może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.

VII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

- 7.1. Przy ocenianiu ofert Zamawiający będzie kierował się podanymi kryteriami: Cena– 70% (maksymalnie 70 pkt.), Czas dostawy – 30% (maksymalnie 30 pkt.).
- 7.2. Ocena punktowa oferty nastąpi zgodnie ze wzorem rozdzielnie dla każdego z urządzeń:

$$O_P = P_C + P_D$$

gdzie:

- O_P - ocena punktowa oferty
 P_C - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”
 P_D - liczba punktów uzyskanych w kryterium „Czas dostawy”

- 7.3. Liczba punktów (P_C) w kryterium „Cena” obliczana będzie według wzoru dla każdego z urządzeń rozdzielnie:

$$P_C = \frac{C_N}{C_B} * 70 \text{ pkt}$$

gdzie:

- P_C - liczba punktów za kryterium „Cena”
 C_N - spośród ofert nie odrzuconych najniższa łączna cena netto oferty
 C_B - łączna cena netto badanej oferty

- 7.4. Liczba punktów (P_D) w kryterium „Czas dostawy” przyznawana będzie w następujący sposób:

$$P_D = \frac{D_N}{D_B} * 30 \text{ pkt}$$

gdzie:

- P_D - liczba punktów za kryterium „Czas dostawy”
 D_N - spośród ofert nie odrzuconych najkrótszy czas dostawy
 D_B - czas dostawy zadeklarowany w badanej ofercie

Termin wykonania przedmiotu zamówienia powinien być podany w pełnych tygodniach. **Oferty z terminem wykonania powyżej 8 tygodni od dnia podpisania Umowy z Wykonawcą zostaną odrzucone.**

- 7.5. Najkorzystniejszą ofertą będzie ta, która w sumie uzyska największą liczbę punktów spośród ofert nie odrzuconych. Maksymalnie Wykonawca może uzyskać 100 punktów. Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 8.1. Oferty należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia **05.08.2020 r. do północy**
- w formie elektronicznej na adres: **ewelina.najda@faurecia.com**



- 8.2. Złożenie oferty uznane zostanie za skuteczne, jeżeli kompletna oferta wpłynie na skrzynkę mailową o podanym wyżej adresie w terminie określonym w niniejszym punkcie.
- 8.3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- 8.4. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia Ofert.
- 8.5. Zgodnie z zasadą jawności postępowania Zamawiający na wniosek Oferenta udostępni protokół z otwarcia ofert postępowania o udzielenie zamówienia, z wyłączeniem części ofert stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).

IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 9.1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
- 9.2. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 9.3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, przy czym dokumenty dodatkowe, zwłaszcza o charakterze technicznym, dostarczone w języku angielskim, nie będą stanowiły podstawy do jej odrzucenia.
- 9.4. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osoby upoważnione do wystawiania oferty w imieniu Oferenta.
- 9.5. Oferta musi zawierać:
 - a) Formularz ofertowy (wg załącznika nr 1 do Zapytania Ofertowego),
 - b) Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym (wg załącznika nr 2 do Zapytania Ofertowego).
- 9.6. W temacie wiadomości proszę podać: „Oferta na dostawę urządzenia, Zapytanie Ofertowe 17/2020”.
- 9.7. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zmiany w ofercie lub jej wycofanie winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Zmiana oferty musi być złożona według takich samych zasad jak oferta, a temat wiadomości winno zawierać dodatkowe oznaczenie: „**ZMIANA OFERTY**”.
- 9.8. Oferenci są zobowiązani do dokładnego zapoznania się z informacjami zawartymi w Zapytaniu Ofertowym oraz z ewentualnymi wyjaśnieniami i odpowiedziami opublikowanymi przez Zamawiającego w trakcie trwania procedury i przygotowania Oferty zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI, OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTU

- 10.1. W postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w języku polskim.
- 10.2. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- 10.3. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę Zamawiający domniema, że korespondencja wysłana przez Zamawiającego na adres email, podany przez Wykonawcę, została mu doręczona w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią.



- 10.4. Korespondencję o charakterze technicznym związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres e-mail: **jakub.lukiewicz@faurecia.com**
- 10.5. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
- p. Jakub Łukiewicz, Karolina Olczak, Ewelina Najda, Roman Turowski
- 10.6. W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Wykonawcy powinni posługiwać się numerem postępowania: Zapytanie Ofertowe nr 06/2019.
- 10.7. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania.
- 10.8. Ewentualne pytania dotyczące niniejszego zapytania należy składać mailowo na adres wskazany powyżej, nie później niż na 3 dni przed terminem składania ofert.
- 10.9. Odpowiedzi na pytania oraz doszczegółowienie Zapytania wynikające z pytań potencjalnych Wykonawców zostaną upublicznione w sposób analogiczny do publikacji zapytania ofertowego oraz wysłane do podmiotu, który wysłał pytanie.

XI. TRYB OCENY OFERT I OGŁOSZENIA WYNIKÓW

- 11.1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców uzupełnień (jeżeli nie naruszy to konkurencyjności) i wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Może również zwracać się z prośbami o poprawienie oczywistych omyłek i błędów rachunkowych.
- 11.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia w toku oceny oferty wiarygodności przedstawionych przez Wykonawców dokumentów, oświadczeń, wykazów, danych i informacji.
- 11.3. W przypadku uzyskania przez dwóch lub więcej Wykonawców takiej samej liczby punktów wybrana zostanie oferta najbardziej korzystna w zakresie oddziaływania na środowisko i klimat. W tym celu Zamawiający ma prawo wezwać Oferentów, których oferty uzyskały najwyższą końcową liczbę punktów, do uzupełnienia oferty poprzez podanie wskazanych przez Zamawiającego informacji dotyczących oddziaływania przedmiotu oferty na środowisko.
- 11.4. Informacja o wynikach postępowania zostanie opublikowana w sposób analogiczny do publikacji zapytania ofertowego.
- 11.5. Wybrany Oferent zostanie poinformowany telefonicznie lub e-mailem o terminie i miejscu podpisania Umowy. Umowa zostanie uznana za zawartą po jej podpisaniu przez obie Strony.
- 11.6. W przypadku nieprzystąpienia do zawarcia Umowy przez Oferenta, który złożył najkorzystniejszą Ofertę, Zamawiający zastrzega sobie prawo do podpisania Umowy z kolejnym Oferentem, który uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów, bez przeprowadzania ponownego postępowania ofertowego.

XII. POZOSTAŁE INFORMACJE

- 12.1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego przed upływem terminu na składanie ofert. Informacja o wprowadzeniu zmiany lub uzupełnieniu treści Zapytania Ofertowego zostanie opublikowana w miejscach publikacji zapytania.
- 12.2. Jeżeli wprowadzone zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego będą wymagały zmiany treści ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas potrzebny na dokonanie zmian w ofercie.
- 12.3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 12.4. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 90 dni licząc od dnia upływu terminu składania oferty.



- 12.5. W wyniku postępowania Zamawiający może zawrzeć Umowę na realizację przedmiotu zamówienia z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą. Wybór oferty najkorzystniejszej nie oznacza zaciągnięcia zobowiązania przez Zamawiającego do zawarcia Umowy z Wykonawcą.
- 12.6. Rozliczenie za zakup urządzeń może odbyć się poprzez pośrednika finansowego (koszt usługi po stronie zamawiającego) lub bezpośrednio z Faurecia R&D Center po dodaniu do panelu dostawców.
- 12.7. Zamawiający zastrzega, że:
- ma prawo nie dokonać wyboru żadnej ze złożonych Ofert;
 - ma możliwość odwołania Postępowania Ofertowego w dowolnym terminie bez podania przyczyny lub uprzedniego poinformowania Oferentów;
 - ma prawo zmienić lub uzupełnić dokumenty wchodzące w skład zapytania ofertowego, które staną się jego integralną częścią;
 - może przedłużyć termin składania ofert, przy czym z powyższych tytułów nie przysługują Oferentowi w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenia.

XIII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznikami do niniejszego Zapytania Ofertowego są następujące dokumenty:

Oznaczenie Załącznika	Nazwa Załącznika
Załącznik nr 1	Wzór formularza Oferty
Załącznik nr 2	Wzór oświadczenia o braku powiązań z Zamawiającym
Załącznik nr 3	Minimalne wymagania techniczne



FORMULARZ OFERTOWY

Składający ofertę:

Pełna nazwa (firma) albo imię i nazwisko	
Siedziba/miejsce zamieszkania/adres głównego miejsca wykonywania działalności	
Adres e-mail, na który Zamawiający powinien przysłać korespondencję związaną z postępowaniem	
NIP	
REGON	
Telefon	
Osoba do kontaktów z Zamawiającym	

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie **3 systemów wizyjnych rozpoznających elementy metalowe zintegrowane z kontrolerem wizyjnym oraz zestawem naświetlaczy** współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Konkursu Ścieżka dla Mazowsza, zgodnie z wymogami Zapytania Ofertowego, za **łącznie cenę**

opis przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją (zał. 3 do Zapytania Ofertowego)	Ilość	Waluta	jednostkowa wartość netto	całkowita wartość netto	stawka podatku VAT (%)	całkowita wartość brutto	Gwarantowany czas dostawy [w tygodniach]
System wizyjny do detekcji komponentów nr 1						
Oświetlenie do systemu wizyjnego do detekcji komponentów nr 1							
System wizyjny do detekcji komponentów nr 2							
Oświetlenie do systemu wizyjnego do detekcji komponentów nr 2							



Jednocześnie oświadczamy, że:

- a. cena obejmuje wynagrodzenie ryczałtowe za wszystkie obowiązki przyszłego Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania przedmiotu Umowy,
- b. zapoznaliśmy się z Zapytaniem Ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
- c. oferowane urządzenie jest w pełni zgodne z wymaganiami Zamawiającego określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.
- d. posiadamy niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz pracowników zdolnych do wykonania zamówienia,
- e. dysponujemy pełnym wyposażeniem technicznym do przeprowadzenia transportu do miejsca realizacji zamówienia,
- f. uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert,
- g. oświadczamy pod groźbą odpowiedzialności karnej, iż załączone do oferty dokumenty opisują rzetelnie stan faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 233 k.k.).

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu Wykonawcy)



Zamawiający:

Faurecia R&D Center S.A.
ul. Spółdzielcza 4
05 – 600 Grójec

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż składając ofertę na **dostawę 3 systemów wizyjnych rozpoznających elementy metalowe, zintegrowanych z kontrolerem wizyjnym oraz zestawem naświetlaczy**, współfinansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Konkursu Ścieżka dla Mazowsza, **nie jestem powiązany z Zamawiającym**: Faurecia R&D Center S.A.

Przez powiązania rozumie się podmiot:

- a) powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Beneficjentem w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości,
- b) będący podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi,
- c) będący podmiotem powiązany lub podmiotem partnerskim w stosunku do Beneficjenta w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014,
- d) będący podmiotem powiązany osobowo z Beneficjentem w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

.....
(miejsce i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu Wykonawcy)



MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE
dostawa 3 systemów wizyjnych rozpoznających elementy metalowe, zintegrowanych z
kontrolerem wizyjnym oraz zestawem naświetlaczy.

Nazwa	Rozwiązanie Przykładowe	Rozwiązanie Równoważne [parametry]	Ilość
System wizyjny do detekcji komponentów	Cognex	<p>IS7905M-373-50 + CCB-84901-2001-10 + CCB-PWRIO-15 + LEC-59870</p> <p>Kompletny system zawierający kamerę, obiektyw, filtry i polaryzatory (jeśli wymagane do detekcji), sterownik, uchwyty montażowe, okablowanie, zestaw oświetlenia</p> <ul style="list-style-type: none"> - System wizyjny wykrywający detale z załącznika 1 wykonane z metalu - Pozycja montaż pozioma - Sensor - CMOS - Szerokość pola wykrywania: min 400 mm - Wysokość pola wykrywania: min 350 mm - pole tła poza polem wykrywania: nie więcej niż 25% całkowitego obrazu - Odległość od obiektu: 1000 mm - Obraz: monochromatyczny lub kolorowy - Rozdzielczość: min 5 MPx - Dioda statusu w obudowie: Akceptacja/Odrzucenie, Pass/Fail, OK/NOK - Kontroler zintegrowany z kamerą - Komunikacja Profinet - Funkcja rozpoznawania wzorów - Funkcja wykrywania krawędzi - Funkcja wykrywania pola - Funkcja wyznaczania odległości - wykrywanie pozycji detalu - wykrywanie min 30 różnych detali - możliwość zapisania programu w zależności od typu detalu - wybór programu na podstawie informacji z systemu nadrzędnego - przekazywanie danych dotyczących pozycji do systemu nadrzędnego - wyjście cyfrowe do sterowania oświetlaczem: 24VDC - Funkcja histogramu - Zasilanie: 24 VDC - Zastaw okablowania do zasilania, komunikacji ze sterownikiem nadrzędnym - Możliwość sterowania zewnętrznym oświetlaczem poprzez wyjście cyfrowe PNP - Konfiguracja za pomocą oprogramowania na PC z wykorzystaniem Spreadsheet 	2



<p>Oświetlenie do systemu wizyjnego do detekcji komponentów</p>	<p>Smart Vision Lights</p>	<p>IVSL-DLP-300-WHI + IVSL-5PM12-10</p>	<p>Zestaw oświetlacza do systemu wizyjnego zawierający oświetlacz oraz okablowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj światła: białe - Typ oświetlacza - oświetlacz panelowy - Wymiary naświetlacza minimalne- szerokość 300 mm, wysokość 300 mm, - - Wymiary naświetlacza maksymalne- głębokość 35 mm - Sygnał wejściowy Trigger - 24VDC - Tryb pracy: ciągły lub pulsacyjny zgodnie z sygnałem sterującym - Zasilanie: 24VDC - Wbudowany kontroler oświetlenia 	<p>1</p>
<p>System wizyjny do detekcji komponentów</p>	<p>Cognex</p>	<p>IS7905M-373-50 + CCB-84901-2001-10 + CCB-PWRIO-15 + LEC-59870</p>	<p>Kompletny system zawierający kamerę, obiektyw, filtry i polaryzatory (jeśli wymagane do detekcji), sterownik, uchwyty montażowe, okablowanie, zestaw oświetlenia</p> <ul style="list-style-type: none"> - System wizyjny wykrywający profile metalowe - Pozycja montaż pozioma - Sensor - CMOS - Szerokość pola wykrywania: min 600 mm - Wysokość pola wykrywania: min 400 mm - pole tła poza polem wykrywania: nie więcej niż 25% całkowitego obrazu - Odległość od obiektu: 1000 mm - Obraz: monochromatyczny lub kolorowy - Rozdzielczość: min 5 MPx - Dioda statusu w obudowie: Akceptacja/Odrzucenie, Pass/Fail, OK/NOK - Kontroler zintegrowany z kamerą - Komunikacja Profinet - Funkcja rozpoznawania wzorów - Funkcja wykrywania krawędzi - Funkcja wykrywania pola - Funkcja wyznaczania odległości - wykrywanie pozycji detalu - wykrywanie min 30 różnych detali - możliwość zapisania programu w zależności od typu detalu - wybór programu na podstawie informacji z systemu nadrzędnego - wyjście cyfrowe do sterowania oświetlaczem: 24VDC - Funkcja histogramu - Zasilanie: 24 VDC - Zastaw okablowania do zasilania, komunikacji ze sterownikiem nadrzędnym - Możliwość sterowania zewnętrznym oświetlaczem poprzez wyjście cyfrowe PNP - Konfiguracja za pomocą oprogramowania na PC z wykorzystaniem Spreadsheet 	<p>1</p>



Oświetlenie do systemu wizyjnego do detekcji komponentów	Smart Vision Lights	SVL 300MM LINEAR LIGHT 625NM Red	Zestaw oświetlacza do systemu wizyjnego zawierający oświetlacz oraz okablowanie - Rodzaj światła: czerwone - Typ naświetlacza - Bar light - Wymiary naświetlacza minimalne- szerokość 300 mm, wysokość 300 mm, - - Wymiary naświetlacza maksymalne- głębokość 35 mm - Sygnał wejściowy Trigger - 24VDC - Tryb pracy: ciągły lub pulsacyjny zgodnie z sygnałem sterującym - Zasilanie: 24VDC - wbudowany kontroler oświetlenia	2
--	---------------------	---	---	---