



Mazowieckie Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy

**ul. Narutowicza 80, 05-400 Otwock, tel. (22) 344 64 00, 344 64 71, FAX (22) 344-64-74,
centr. (22) 344 62 00**

<http://www.otwock-szpital.pl>

e-mail:sekretariat.otw@otwock-szpital.pl

A/ZP.26.30ZO.3.2018

Otwock, dn. 29.10.2018r

Dotyczy: Zapytania ofertowego na „Zestawy komputerowe”.

Od Wykonawcy wpłynęły następujące wnioski i zapytania :

Pytania

Zadanie nr 2

1. Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę czołową z lupami i projektorem bez spełnienia punktu 2, 3 i 11? Opis przedmiotu zamówienia wskazuje na lampę z oświetleniem światłowodowym, a zapisy z tych punktów dotyczą innego rodzaju lampy z oświetleniem LED.

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania poniżej opisana lampę diodową LED:

Lampa czołowa diodowa

- 65000 lux'ów z odległości pracy 180 mm

- Temperatura koloru: 4500 K

- Trwałość diody –50000 godzin pracy

- Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90

- Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm)

- Regulator jasności zamontowany z boku czepca (z prawej lub lewej strony)

- Regulacja pionowa i pozioma lampy (przód-tył i góra-dół)

- Szklana optyka

- Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia

- Waga całości (bez akumulatora) - 260g, waga z akumulatorem na czepcu – 460g

- Możliwość podczepienia lup

- *Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odbłasków*
- *Możliwość zamontowania akumulatora na czepcu*

System zasilania akumulatorowo-kieszonkowego z ładowarką transformatorową

- przenośny system zasilający wyposażony w baterię litowo-jonową, poj. 4000 mAh, czas ładowania – 2 godziny, czas świecenia – min. 8,5 godziny.
- wskaźnik poziomu naładowania baterii
- możliwość płynnego przejścia z zasilania akumulatorowego na transformatorowe

3. Czy Zamawiający dopuści do postępowania poniżej opisana lampę diodową LED:

Lampa czołowa diodowa

- *65000 lux'ów z odległości pracy 180 mm*
- *Temperatura koloru: 4500 K*
- *Trwałość diody – 50000 godzin pracy*
- *Wskaźnik odwzorowania kolorów (CRI) – min. 90*
- *Ciągła regulacja oświetlanego pola w zakresie od 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420mm)*
- *Regulator jasności zamontowany z boku czepca (z prawej lub lewej strony)*
- *Regulacja pionowa i pozioma lampy (przód-tył i góra-dół)*
- *Szklana optyka*
- *Lekki elastyczny czepiec regulowany w obwodzie i głębokości osadzenia*
- *Waga całości (bez akumulatora) - 260g, waga z akumulatorem na czepcu – 460g*
- *Możliwość podczepienia lup*
- *Możliwość montażu filtra polaryzacyjnego dla poprawy kontrastu i redukcji odbłasków*
- *Możliwość zamontowania akumulatora na czepcu*

AKUMULATOR bezprzewodowy - Akumulator montowany na czepcu

- Wskaźnik informujący o poziomie naładowania baterii
- Bateria akumulatorowa litowo-polimerowa
- Czas ładowania – 2 godziny
- Czas pracy na baterii akumulatorowej – 3,5 godziny

- Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym poprzez podłączenie transformatora do baterii akumulatorowej

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ poprzez zmianę Załącznika nr 79 – Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 2 Lampa czołowa z lupami i projektorem. Poprawny Załącznik dołączamy do pisma

Dotyczy: Zadanie nr 7; ZAŁĄCZNIK Nr 59 - Lamy zabiegowe jezdne punktowe – szt. 2

1. Czy Zamawiający dopuści lampę ze stałą temperaturą barwową na poziomie 4500K?

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie, Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

2. Czy Zamawiający dopuści lampę zamocowaną na wielosegmentowym ramieniu pozwalającym na ustawienie czaszy lampy w różnych płaszczyznach (zakres obrotów ramienia sprężynowego 360°), z uchwytem brudnym w formie relingu na długości około 1/4 obwodu czaszy – stanowiący element mocowana czaszy lampy – zgodnie z poniższym rysunkiem?

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

3. Czy Zamawiający dopuści lampę ze zużyciem mocy na poziomie max. 24W?

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

4. Czy Zamawiający uzna za równoważne lampę spełniającą wymagania norm EN 60601-2-41: 2009-12 w miejsce opisanych przez zamawiającego? Wskazana norma jest nowsza niż opisana.

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Pyt.1

Czy Zamawiający dopuści lampę ze stałą temperaturą barwową na poziomie 4200K? Jest to parametr powszechnie stosowany w lampach zabiegowych.

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Pyt. 2

Czy Zamawiający dopuści współczynnik oddawania barw Ra 93?

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Pyt. 3

Czy Zamawiający dopuści moc oprawy 50W przy zachowaniu wymaganych 60000 Lx?

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Zadanie 3

ZALĄCZNIK 68

Dot. pozycji: urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych – 3 szt.

Prosimy o wydzielenie pozycji: urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych – zał. 68, do osobnego zadania, co umożliwi wzięcie udziału w postępowaniu większej ilości wykonawców, a tym samym wpłynie korzystnie na konkurencyjność ofert.

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Prosimy o dopuszczenie podgrzewacza o następujących parametrach technicznych:

1	Urządzenie do podgrzewania płynów infuzyjnych i krwi
2	Zestaw składający się z urządzenia do podgrzewania oraz zasilacza sieciowego przeznaczonego do montażu na stojaku do kroplówek
3	Temperatura grzania ustalona na stałym poziomie zapewniającym uzyskanie temperatury wyjściowej płynu na poziomie +36°C do +41°C, w zależności od temperatury początkowej płynu i prędkości przepływu
4	Prędkość przepływu zapewniająca uzyskanie temp. +36°C do +41°C – do 150 ml/min
5	Dopuszczalna temperatura wejściowa płynu +1°C do +33°C
6	Maksymalna waga podgrzewacza do 120 g
7	Maksymalne wymiary podgrzewacza 59 x 126 x 37 mm
8	Podgrzewacz wyposażony w system monitorowania parametrów pracy oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem
9	Podgrzewacz wyposażony w ekran LCD wyświetlający temperaturę oraz komunikaty alarmowe, co najmniej: - wysokiej temperatury - niskiej temperatury - błędu wkładu grzewczego
10	3 stopniowy system zabezpieczeń przed przegrzaniem: alarm 43°C, odcięcie zasilania 46°C, odcięcie zasilania 55°C
11	Podgrzewacz zasilany stałym niskim napięciem do 15V za pomocą dedykowanego adaptera zasilającego Moc podgrzewacza min 200W
12	Dedykowane wkłady jednorazowe, sterylne, dla jednego pacjenta ze standardowym łącznikiem luer/ luer-lock i zaciskiem rolkowym – w kpl. 10 szt.
13	Objętość zalewowa wkładów jednorazowych max 7 ml
14	W kpl. adapter do zasilania sieciowego 100–240V~, 50–60 Hz z możliwością zamocowania na stojaku do kroplówek
15	Maksymalna waga adaptera do zasilania 1,5 kg
16	Maksymalne wymiary adaptera do zasilania 81x215x45 mm
17	Możliwość rozbudowy o zasilanie bateryjne

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Prosimy o dopuszczenie podgrzewacza o następujących parametrach technicznych:

Lp	Parametr /warunek
1.	Urządzenie do przepływowego ogrzewania płynów, w którym wymiennikiem ciepła jest aktywnie ogrzewany mankiet silikonowy o długości 150 cm podłączony do jednostki kontrolnej
2.	Dostosowany do podgrzewania płynów infuzyjnych oraz produktów krwiopochodnych
3.	Wydajność ogrzewania około 1200 - 1500 ml/h
4.	Przystosowany do współpracy ze standardowymi przyrządami do przetoczeń krwi i płynów infuzyjnych o długości 150 cm – nie wymagający stosowania dodatkowych, dedykowanych elementów zużywalnych
5.	Mankiet grzewczy fi 5 mm wykonany z biokompatybilnego silikonu, całkowicie okrywający dren, dostosowany do drenów o grubości od 4-7mm
6.	Gładka powierzchnia umożliwiające łatwe czyszczenie i dezynfekcję
7.	Stała temperatura pracy 39°C
8.	Trzy niezależne czujniki temperatury
9.	Dźwiękowy i wizualny alarm przekroczenia temperatury
10.	Ciągłe wyświetlanie bieżącej temperatury na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu, z dokładnością $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$
11.	Wskaźnik ogrzewania oraz awarii
12.	Niezależny układ zabezpieczający przed przegrzaniem, odłączenie ogrzewania przy przekroczeniu $43,0^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$
13.	Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej
14.	Zintegrowany uchwyt mocujący umożliwiający zamocowanie urządzenia na stojaku do kroplówek
15.	Waga max 1500 g
16.	Wymiary jednostki kontrolnej 90 x 60 x 160mm ± 5 mm
17.	Kabel zasilający o długości 3m
18.	Zabezpieczenie przed zalaniem na poziomie minimum IP X2

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Dot. pozycji: Urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych – 1 szt.

Prosimy o dopuszczenie urządzenia o następujących parametrach:

Samodzielne urządzenie w formie komory grzewczej o wymiarach zewnętrznych:

- szerokość – 340mm
- wysokość – 340mm
- głębokość – 520mm
- Objętość urządzenia – 30l
- Mikroprocesorowy system regulacji temperatury z krokiem co 1°C
- Mikroprocesorowy system kontroli temperatury z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$
- Dwa zakresy temperatury: I – $28^{\circ}\text{C} - 41^{\circ}\text{C}$, II – $42^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$
- Podwójne, niezależne, elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Urządzenie przystosowane do pracy ciągłej (24/ 7/ 365)
- Automatyczny tryb pracy pozwalający na włączenie się oraz wyłączenie się urządzenia o zadanej godzinie a także ogrzanie i utrzymanie temperatury zawartości na zadanym poziomie.

- Wewnętrzna pamięć ustawień przechowująca nastawy urządzenia przy braku zasilania
- Duży kolorowy cyfrowy wyświetlacz wskazujący status urządzenia, temperaturę wewnętrzną oraz tryb pracy urządzenia zapewniający doskonałą widoczność ze znacznej odległości – wielkość znaku powyżej 35mm.
- Blokada klawiatury zabezpieczająca przed nieautoryzowaną zmianą ustawień
- Alarm wizualny i akustyczny sygnalizujący zbyt długie otwarcie urządzenia (powyżej 60s.)
- Nieprzezroczysta pokrywa eliminująca dostęp promieniowania UV, IR mogącego wpływać negatywnie na podgrzewane produkty
- System wspomagający otwieranie urządzenia
- System wspomagający ciche zamykanie i domykanie urządzenia.
- Powłoki i powierzchnie urządzenia umożliwiające prostą i dokładną dezynfekcję
- Zasilanie z sieci energetycznej – 220V - 240V
- Maksymalny pobór mocy – 150W
- Pobór mocy w trybie czuwania - 20W
- Możliwość ogrzewania produktów we wszystkich pojemnikach dostępnych na rynku.
- Prosta, intuicyjna obsługa urządzenia
- Deklaracja zgodności CE – urządzenie medyczne

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

ZALĄCZNIK Nr 76

Prosimy o :

- odstąpienie od wymogu kolorowego kodowania manometru i dopuszczenie manometru w formie zegara ze skalą 0-300 mmHg
- odstąpienie od wymogu kranika Luer-Lock i dopuszczenie gruszki z zaworem zamykanym za pomocą pokrętła

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Zadanie 4

Pkt. 1

Prosimy o odstąpienie od uchwytu do zwijania kabla

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Pkt. 3

Prosimy o dopuszczenie alarmów: wysokiej temperatury, alarmu odchylenia temperatury, alarmu nieprawidłowego podłączenia maty, alarmu zasilania, automatycznego wyłącznik bezpieczeństwa w przypadku przegrzania, komunikacja w języku polskim, pełna, informacja na wyświetlaczu o pojawiających się problemach

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Pkt. 7

Prosimy o dopuszczenie koca o wymiarach 120x80 cm lub 150x80 cm

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Pkt. 8

Prosimy o dopuszczenie materaca w rozmiarze 190x50x3 cm i mocowania za pomocą wiązanych

pasów, które stanowią najbardziej trwałe i odporne na uszkodzenia mechaniczne systemy przymocowywania materaca do stołu operacyjnego.

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Dotyczy Zadanie n7 -Lampy zabiegowe jezdne punktowe – szt2

1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę zabiegową wyposażoną w diody LED o kolorystyce zapewniającej światło białe w polu operacyjnym dzięki zastosowaniu diod pracujących w dwóch zakresach widmowych(dwóch odcieniach) co umożliwi regulację temp barwowej w zakresie od 3500 do 5000K w 6 krokach?

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

2. . Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę zabiegową z poborem mocy na poziomie 32W ?

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Zadanie 6

poz. 17 Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie HAK ŁOPATKOWY TYP DAVIDSON 95x80 MM długość185mm

Odpowiedź Zamawiającego :

Zgodnie z SIWZ

poz. 18 Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie Kleszcze do kamieni żółciowych typ RANDALL lekko odgięte długość 230mm

Odpowiedź Zamawiającego :

Zgodnie z SIWZ

poz. 22 Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie Kaniuła ssąca YANKAUER 285mm do drewna ssącego 10mm

Odpowiedź Zamawiającego :

Zgodnie z SIWZ

poz. 23 Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ssak YANKAUER śr 4,8x10mm 285 mm do drewna ssącego

Odpowiedź Zamawiającego :

Zgodnie z SIWZ

Dotyczy Zadania 1. Meble medyczne i socjalne

Załącznik 13 Szafka szatniowa

1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania metalową szafkę posadowioną na ławce wyposażonej w siedzisko w postaci trzech listew drewnianych?

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

2. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania szafkę metalową, przeznaczoną dla dwóch osób – osobna komora dla każdej z osób, o wymiarach: wysokość (z ławką) 2190 mm, szerokość: 800 mm, głębokość 500 mm w ilości 5 sztuk? Pięć sztuk szafek (dwukomorowych) o podanych wymiarach odpowiada ilości szafek jednokomorowych oczekiwanej w postępowaniu.

Odpowiedź Zamawiającego :

Nie Zamawiający nie dopuszcza propozycji Wykonawcy .

Załącznik 23 Wózek do przewozu pacjenta – 2 szt.

3. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wózek do przewozu pacjenta, którego producent posiada certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych? Dokument ten jest uaktualnieniem certyfikatu 13485:2003 którego ważność obowiązywała do dnia 09.10.2018

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 27 Wózek zabiegowy – 2 szt.

4. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wózek zabiegowy, którego producent posiada certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych? Dokument ten jest uaktualnieniem certyfikatu 13485:2003 którego ważność obowiązywała do dnia 09.10.2018

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 29 Wózek narzędziowy (stolik) – 2 szt.

5. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wózek zabiegowy narzędziowy (stolik) wyposażony w koła o średnicy 100 mm? Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 30 Stolik narzędziowy z ruchomym blatem – 2 szt.

6. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania stolik narzędziowy z ruchomym blatem wyposażony w koła o średnicy 50 mm? Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 45 Łóżko szpitalne intensywnego nadzoru – 2 szt.

7. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania łóżko, którego producent posiada certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych? Dokument ten jest uaktualnieniem certyfikatu 13485:2003 którego ważność obowiązywała do dnia 09.10.2018

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 46 Szafka przyłóżkowa – 2 szt.

8. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania łóżko, którego producent posiada certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych? Dokument ten jest uaktualnieniem certyfikatu 13485:2003 którego ważność obowiązywała do dnia 09.10.2018

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Załącznik 67 Stojak do kroplówek – 6 szt.

9. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania stojak do kroplówek, którego producent posiada certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych? Dokument ten jest uaktualnieniem certyfikatu 13485:2003 którego ważność obowiązywała do dnia 09.10.2018

Odpowiedź Zamawiającego :

Tak. Zamawiający dopuszcza propozycję Wykonawcy .

Pytania dotyczące SIWZ

10. Zawracamy się z prośbą do Zamawiającego o wydłużenie terminu realizacji do 31.12.2018 ponieważ okres pomiędzy składaniem i rozstrzygnięciem oferty a ostatecznym terminem dostawy tj 15.12.2018 jest zbyt krótki na zrealizowanie kompleksowej dostawy asortymentu opisanego w Zadaniu nr 1.

Odpowiedź Zamawiającego :

Zamawiający wyraża zgodę pod warunkiem dostawy części wyposażenia niezbędnego do uruchomienia Bloku Operacyjnego w terminie do 15.12.2018 (zakres asortymentowy do uzgodnienia z Zamawiającym)

Lampa czołowa z lupami i projektorem – szt. 1

Lp.	Opis wymaganych parametrów/rodzaj	Potwierdzenie wymagań	Uwagi
1.	Zestaw zawierający: lampę czołową lupy typu HRP, źródło zasilania	Tak	
2.	Lampa czołowa diodowa, jasność powyżej 55000Lux , Temperatura koloru >4000K Dioda- . min. 45000 godzin pracy Wskaźnik odwzorowania kolorów CRI – min 90 Ciągła regulacja oświetlanego pola Regulator jasności Regulacja pionowa i pozioma lampy (przód-tył, góra-dół) Szkłana optyka	Tak	
3.	Zasilanie akumulatorowo-kieszonkowe z ładowarką transformatorową - przenośny system zasilający wyposażony w baterię litowo-jonową o poj min 3800mAh, czas ładowania poniżej 3 godz., czas świecenia min 8 godz. Wskaźnik poziomu naładowania baterii Możliwość płynnego przejścia z zasilania akumulatorowego na transformatorowe	Tak	
4.	Lupa HRP 3,5x 420 z systemem odchylenia i-View i ochroną oczu S-Guard - 1 kpl - Lupa okularowa montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylenie lup. - Lupa zamocowana do ergonomicznej ramki okularowej, z regulowanym noskiem i szklami ochronnymi dla oczu, możliwością wstawienia korekty dla osób z wadą wzroku - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic - Wodoszczelna - Powiększenie: 3,5x - Odległość pracy: 420 mm - Głębina ostrości 60 mm - Wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 65 mm	Tak	
5.	Lupa HRP 4x 340 z systemem odchylenia i-View i ochroną oczu S-Guard - 1 kpl - Lupa okularowa montowana do czepca lampy za pomocą ruchomego łącznika umożliwiającego odchylenie lup.	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> - Lupa zamocowana do ergonomicznej ramki okularowej, z regulowanym noskiem i szklami ochronnymi dla oczu, możliwością wstawienia korekty dla osób z wadą wzroku - Dokładna regulacja rozstawu okularów - niezależna regulacja położenia lewego i prawego okularu, co pozwala na ustawienie rozstawu soczewek względem rozstawu źrenic - Wodoszczelna - Powiększenie: 4x - Odległość pracy: 340 mm - Głębina ostrości 40 mm - Wolne od odkształceń pole widzenia o średnicy 50 mm 		
6.	Oslonki na soczewki	Tak	
7.	<p>Lekki, elastyczny czepiec typu np. Professional L. Regulowany na wysokość i szerokość Możliwość podczepienia lup Filtr polaryzacyjny do lampy dla poprawy kontrastu i redukcji odbłasków Możliwość zamontowania akumulatora na czepcu</p>	Tak	
8.	Płyn czyszczący – 2 op. + ściereczki	Tak	
9.	Możliwość podłączenia kamery CCD	Tak	
10.	Sprzęt zastępczy na czas naprawy powyżej 5 dni	Tak	
11.	Czas reakcji serwisu – do 2 dni roboczych	Tak	
12.	Dostępność części zamiennych min. 8 lat	Tak	
14.	Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak	
15.	Walizeczka lub etui na sprzęt	Tak	