

## Arkusz1

| Rodzaj sprzętu   | Liczba szt. | Wymagane parametry   | proponowany przez Oferenta typ/rodzaj/model   | proponowane przez Oferenta parametry |  |
|--|-------------|--|---|--------------------------------------|--|
| Elementy rejestrujące, pomiarowe i wskazujące ISD:           |             |  |   |                                      |  |
| <b>Aparat fotograficzny o parametrach nie gorszych, niż:</b> | <b>6</b>    | <p>Typ<br/>Matryca<br/>Rozdzielczość<br/>Wielkość obrazu (w pikselach)<br/>Format zapisywanych plików<br/>Zapis danych<br/>Gniazdo karty pamięci<br/>Lustro<br/>Przysłona obiektywu<br/>Typ migawki<br/>Czasy otwarcia migawki<br/>Tryby wyzwalań migawki<br/>Częstotliwość zdjęć<br/>Pomiar ekspozycji<br/>Zakres pomiaru ekspozycji<br/>Kompensacja ekspozycji<br/>Czułość ISO<br/>Autofokus<br/>Zakres detekcji<br/>Pola AF<br/>Tryb pół AF<br/>Balans bieli<br/>Typy bracketingu<br/>AF w podglądzie na żywo<br/>Tryby pół AF w podglądzie na żywo<br/>Filmy - pomiar ekspozycji<br/>Filmy - sposób pomiaru ekspozycji</p> | <p>lustrzanka cyfrowa<br/>DX, typu CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm<br/>24,2 mln pikseli<br/>(L) 6000 x 4000, (M) 4496 x 3000, (S) 2992 x 2000<br/>RAW: 12- lub 14-bitowy z kompresją; JPEG; RAW+JPEG - jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach RAW i JPEG<br/>SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)<br/>1 karta pamięci Secure Digital (SD)<br/>szybkopowrotne<br/>sterowana elektronicznie, automatyczna<br/>sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości<br/>od 1/4000 do 30 s<br/>S (pojedyncze zdjęcie), CL (seryjne wolne), CH (seryjne szybkie), fotografowanie z interwałometrem<br/>5 kl./s JPEG, 4 kl./s (14-bitowe RAW)<br/>TTL korzystający z co najmniej 2016-pikselowego czujnika pomiaru ekspozycji RGB<br/>pomiar matrycowy lub centralnie ważony: 0–20 EV; pomiar punktowy: 2–20 EV<br/>regulacja w zakresie od -5 do +5 EV co 1/2 EV<br/>ISO 100–25600 w krokach co 1/3 EV dobierana manualnie lub automatycznie z detekcją fazową TTL, co najmniej 39 polami AF (w tym z co najmniej 9 polami krzyżowymi) i diodą wspomagającą AF<br/>od -1 do +19 EV (ISO 100, 20°C)<br/>co najmniej 39; możliwość wyboru jednego punktu<br/>jedenpolowy AF, co najmniej 9-, 21- lub 39-półowy AF z dynamicznym wyborem pola, śledzenie 3D, automatyczny wybór pola AF<br/>automatyczny, światło żarowe, światło jarzeniowe (7 typów), światło słoneczne, lampa błyskowa, pochmurno, cień, pomiar manualny<br/>ekspozycja, balans bieli, ADL<br/>autofokus (AF): pojedynczy AF (AF-S), tryb ciągłego AF (AF-F), ręczne ustawianie ostrości (MF); AF z detekcją kontrastu w dowolnej części kadru (aparat automatycznie powinien wybierać pole AF po włączeniu opcji AF ze śledzeniem obiektu)<br/>szerokie pole AF, normalne pole AF, AF ze śledzeniem obiektu<br/>pomiar ekspozycji TTL za pomocą matrycy<br/>pomiar matrycowy</p> |                                      |  |

Arkusz1

|   |          |   |  |  |  |
|---|----------|---|--|--|--|
|   |          | <p>Filmy – wielkość i częstotliwość klatek</p> <p>Filmy - format plików</p> <p>Filmy - kompresja wideo</p> <p>Filmy - format zapisu dźwięku</p> <p>Filmy - sposób zapisu dźwięku</p> <p>Filmy - czułość ISO</p> <p>Inne wymagane opcje</p> <p>Monitor</p> <p>USB</p> <p>Wyjście</p> <p>Wejście</p> <p>Standardy Wi-Fi</p> <p>Częstotliwość działania Wi-Fi</p> <p>Bezpieczeństwo Wi-Fi</p> <p>Zasięg Wi-Fi</p> <p>Standardy Bluetooth</p> <p>Język menu</p> <p>Gniazdo statywowe</p> <p>Wymiary (S x W x G)</p> <p>Masa</p> <p>Zakres dozwolonych temperatur</p> <p>Zakres dozwolonej wilgotności</p> | <p>1920 × 1080; 60p (progresywny), 50p, 30p, 25p, 24p; 1280 × 720; 60p, 50p; w każdym przypadku obsługiwana powinna być zarówno wysoka, jak i normalna jakość zdjęć</p> <p>MOV</p> <p>H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding)</p> <p>liniowy PCM</p> <p>wbudowany mikrofon lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułości</p> <p>od 100 do 25600</p> <p>filmy poklatkowe</p> <p>przekątna co najmniej 8,1 cm (3,2 cala), ruchomy ekran dotykowy LCD typu TFT z kątem oglądania 170°, regulacją jasności; conajmniej 1 000 000 punktów</p> <p>interfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro USB</p> <p>złącze HDMI typu C</p> <p>audio stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)</p> <p>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g</p> <p>od 2412 do 2462 MHz (kanały od 1 do 11)</p> <p>uwierzytelnianie: system otwarty, WPA2-PSK</p> <p>w linii prostej co najmniej 9 m przy braku zakłóceń</p> <p>specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1</p> <p>polski</p> <p>1/4 cala (ISO 1222)</p> <p>nie większe, niż 124 x 97 x 70 mm</p> <p>nie większa, niż 465 g z akumulatorem i kartą pamięci</p> <p>co najmniej od 0°C do 40°C</p> <p>co najmniej do 85% (bez kondensacji)</p> |  |  |
| <b>Obiektyw o parametrach nie gorszych, niż</b> | <b>6</b> | <p>Standard</p> <p>Ogniskowa</p> <p>Maksymalny otwór względny</p> <p>Minimalny otwór względny</p> <p>Kąt widzenia</p> <p>Minimalna odległość zdjęciowa</p> <p>Maksymalna skala odwzorowania</p> <p>Masa</p>   | <p>pasujący do oferowanego aparatu fotograficznego</p> <p>18–140 mm</p> <p>f/3,5–5,6</p> <p>f/22–38</p> <p>76° - 11°30'</p> <p>0,45 m od płaszczyzny ogniskowej we wszystkich pozycjach zoomu</p> <p>0,23x</p> <p>nie większa, niż 500 g</p>   |  |  |
| <b>Sluchawki z mikrofonem</b>                   | <b>6</b> | <p>Sluchawki z mikrofonem</p>   | <p>beprzewodowe z przełącznikiem USB i opcjonalnie przewodowe USB, o paśmie przenoszenia 20Hz ~ 20kHz, z odłączanym mikrofonem</p>   |  |  |

|  |          |   |   |  |  |
|--|----------|---|---|--|--|
| <b>Głośniki</b>  | <b>6</b> | Rodzaj<br>Moc   | stereofoniczne<br>2 x 5 W   |  |  |
| <b>Waga laboratoryjna o parametrach nie gorszych, niż:</b> | <b>6</b> | Obciążenie maksymalne<br>Dokładność odczytu [d]<br>Zakres tary<br>Powtarzalność<br>Liniowość<br>Czas stabilizacji<br>Wymiar szalki<br>Temperatura pracy<br>Zasilanie<br>Wyświetlacz<br>Interfejsy<br>Masa netto/brutto  | 6 kg<br>0,1 g<br>-6 kg<br>0,1 g<br>±0,3 g<br>2 s<br>195×195 mm<br>+10 ÷ +40 °C<br>12 ÷ 16 V DC<br>pojemnościowy kolorowy panel dotykowy, co najmniej 5"<br>RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Module<br>nie więcej, niż 2,2 / 3,8 kg  |  |  |
| <b>Monitor</b>   | <b>6</b> | Format ekranu monitora<br>Przekątna ekranu<br>Wielkość plamki<br>Typ panela LCD<br>Technologia podświetlenia<br>Zalecana rozdzielczość obrazu<br>Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości<br>Częstotliwość odchylenia poziomego<br>Częstotliwość odchylenia pionowego<br>Czas reakcji matrycy<br>Jasność<br>Kontrast<br>Kontrast dynamiczny<br>Kąt widzenia poziomy<br>Kąt widzenia pionowy<br>Liczba wyświetlanych kolorów<br>Certyfikaty<br><br>Regulacja cyfrowa (OSD)<br>Głośniki | panoramiczny<br>25 cali<br>0,216 mm<br>TFT IPS<br>LED<br>2560 x 1440 pikseli<br>60 Hz<br>30-99 kHz<br>56-76 Hz<br>5 ms<br>350 cd/m2<br>1000:1<br>5000000:1<br>178 stopni<br>178 stopni<br>16,7 mln<br>ENERGY STAR 6.0<br>TCO 6.0<br>EPEAT Silver<br>TUV/Bauart<br>CE<br>EAC |  |  |

|                         |          |   |  |  |
|-------------------------|----------|---|--|--|
|                         |          | <p>Liczba wbudowanych głośników 2 szt.</p> <p>Moc głośnika 1,5 Wat</p> <p>Złącza wejściowe 15-stykowe D-Sub<br/>DVI-D<br/>HDMI<br/>DisplayPort</p> <p>Możliwość pochylenia panela</p> <p>Regulacja wysokości monitora</p> <p>Obrotowa podstawa monitora</p> <p>Panel obrotowy</p> <p>Montaż na ścianie (VESA) 100 x 100 mm</p> <p>Możliwość zabezpieczenia (Kensington)</p> <p>Kolor obudowy czarny/srebrny</p> <p>Dodatkowe wymagania Czas reakcji matrycy: 5ms (gray-to-gray)<br/>Technologia Flicker-free</p>  |  |  |
| <b>Monitor dotykowy</b> | <b>6</b> | <p>Przekątna ekranu 23"; 58.4cm</p> <p>Format obrazu 16 : 9</p> <p>Panel IPS LED</p> <p>Rozdzielczość fizyczna Full HD 1080p, 1920 x 1080 ( 2.1 megapiksela)</p> <p>Jasność 213 cd/m<sup>2</sup> z panelem dotykowym</p> <p>Kontrast 5 000 000 : 1 ACR</p> <p>Kontrast 1 000 : 1 z panelem dotykowym</p> <p>Czas reakcji 5ms</p> <p>Kąt widzenia CR&gt;10 poziomo/pionowo: 178°/ 178°; prawo/lewo: 89°/ 89°; góra/dół: 89°/ 89°</p> <p>Wyświetlane kolory 16.7 mln</p> <p>Redukcja niebieskiego światła tak</p> <p>Technologia dotykowa pojemnościowa (10 punktów – HID, wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego), aktywowany palcem</p> <p>Ilość punktów dotykowych 10</p> <p>Twardość szkła 7H min.</p> <p>Przepuszczalność światła 85%</p> <p>Wielkość plamki (pion. x poz.) 0.2652 x 0.2652 mm</p> <p>Częstotliwość pozioma 30 - 80kHz</p> <p>Częstotliwość pionowa 56 - 75Hz</p> <p>Synchronizacja Separate Sync</p> <p>Analogowe wejście sygnału VGA</p> <p>Cyfrowe wejście sygnału DVI, HDMI</p> <p>Koncentrator USB UP 1 x USB 3.0 / DOWN 4 x USB 3.0</p> <p>Sterowanie USB (dotyk), USB 3.0</p> <p>Plug &amp; Play VESA DDC2B™</p> <p>Głośniki 2 x 2 W (Stereo)</p> <p>Zabezpieczenie przed kradzieżą kompatybilny z Kensington-lock™</p> <p>Zgodność CE, TÜV-Bauart, VCCI, PSE, CU</p> |  |  |

|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
|   |   | Kąt pochylenia<br>Standard VESA<br>Kolor<br>Zasilacz<br>Zarządzanie energią  | 90° w górę; 5° w dół<br>100 x 100 mm<br>czarny<br>wewnętrzny<br>VESA DPMS   |  |  |
| Elementy elektroniczne i elektryczne sterowania ISD:          |   |  |   |  |  |
| <b>Sterownik komputerowy o parametrach nie gorszych, niż:</b> | 6 | Procesor<br>Pamięć RAM<br>Wymagane dyski<br>Karta dźwiękowa<br>Karta graficzna<br>Interfejsy<br>Wymiary obudowy<br>System operacyjny<br>Klawiatura<br>Mysz     | o wydajności i5 lub lepszej<br>8GB<br>minimum 512 GB SSD i minimum 512 GB HDD<br><br>powinna posiadać wyjścia do 2 monitorów<br>WiFi, ethernet 10/100/1000 Mb/s, 4xUSB 3<br>nie przekraczające 115x115x50 mm<br>bez systemu operacyjnego lub wolne i otwarte oprogramowanie np. Linux<br>zmywalna klawiatura PC wytrzymująca zanurzenie w wodzie do głębokości co najmniej 20 cm  |  |  |
| <b>Sterownik komputerowy o parametrach nie gorszych, niż:</b> | 6 | Procesor<br>Pamięć RAM<br>Wymagane dyski<br>Karta dźwiękowa<br>Karta graficzna<br>Interfejsy<br>Wymiary obudowy<br>System operacyjny<br><br>Klawiatura<br>Mysz | o wydajności i5 lub lepszej<br>8GB<br>128 GB SSD i 1TB HDD<br><br>powinna posiadać wyjścia do 2 monitorów<br>WiFi, ethernet 10/100/1000 Mb/s, 4xUSB 3<br>nie przekraczające 115x115x50 mm<br>zapewniający graficzny interfejs obsługujący dwa niezależne monitory i zgodny z wymaganiami oprogramowania do rozpoznawania mowy, posiadanego przez Zamawiającego<br>zmywalna klawiatura PC wytrzymująca zanurzenie w wodzie do głębokości co najmniej 20 cm |  |  |
| <b>Elementy elektryczne</b>                                   | 6 | Moduł przekaźników pozwalający niezależnie włączać 6 kanałów, o nominalnej wytrzymałości 250V/4A, sterowany poprzez interfejs USB                              |   |  |  |

|   |          |   |   |  |  |
|---|----------|---|---|--|--|
|   |          | Przewód UTP ethernet z wtykami, kategorii 5     | długość 5m  |  |  |
|   |          | Przewód typu OMY 2x1.5                          | długość 8 m   |  |  |
| Elementy konstrukcyjne ISD                          |          |   |   |  |  |
| <b>Błat roboczy</b>                                 | <b>6</b> | Wymiary<br>Cechy<br>Materiał wykonania<br>Kolor | 450x500mm<br>zmywalny<br>żywica poliestrowa wzmocniana włóknem szklanym pokryte zelkotem o podwyższonej odporności chemicznej<br>RAL 7032, RAL 6000 lub inny, uzgodniony z Zamawiającym   |  |  |
| <b>Nakładka na blat do krojenia wycinków tkanek</b> | <b>6</b> | Wymiary<br>Cechy<br>Odporność chemiczna na      | 400x450mm<br>zmywalna<br><br>kwas octowy, roztwór wodny 10%<br>kwas siarkowy, roztwór wodny 2%<br>ług potasowy, roztwór wodny 50%<br>ług sodowy, roztwór wodny 50%<br>metanol<br>mocznik, roztwór wodny<br>nadchloroetylen<br>nadmanganian potasu, roztwór wodny 1%<br>propanol<br>siarczan miedziowy, roztwór wodny 10%<br>węglan sodu, roztwór wodny 10%<br>woda, w temp. 20°C<br>aceton<br>amoniak, roztwór wodny 10%<br>chlorek sodu, roztwór wodny 10%<br>etanol, roztwór wodny 96%<br>formaldehyd, roztwór wodny 30%<br>kwas mlekowy, roztwór wodny 90%<br>kwas mrówkowy, roztwór wodny 10% |  |  |
| <b>Podstawa z kolumną konstrukcyjną</b>             | <b>6</b> | Wymagania                                       | podstawa wraz z kolumną konstrukcyjną do zamocowania półki, monitora , oświetlaczy i kamery/aparatu, wykonane ze stali nierdzewnej, o wytrzymałości odpowiedniej do zamocowania oferowanych elementów, pozwalająca wraz z pozostałymi elementami zestawu na fotografowanie powierzchni blatu roboczego i znajdującego się na nim preparatu pionowo z góry z wysokości 1100 mm od powierzchni blatu  |  |  |
| <b>Półka na akcesoria</b>                           | <b>6</b> |   |   |  |  |

## Arkusz1

|   |           |   |   |  |  |
|---|-----------|---|---|--|--|
|   |           | Wymagania   | półka na akcesoria, o wymiarach 125x500, wykonana z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym pokrytej żelkotem o podwyższonej odporności chemicznej, wraz z uchwytem pozwalającym z zamocowanie jej na kolumnie na wysokości 200mm powyżej powierzchni blatu roboczego, z listwą magnetyczną na przedniej krawędzi do mocowania podręcznych stalowych narzędzi chirurgicznych |  |  |
| <b>Uchwyt monitora</b>                        | <b>6</b>  | Wymagania   | uchwyt monitora o wytrzymałości odpowiedniej do oferowanego sprzętu, pozwalający zamocować monitor na kolumnie na wysokości 350 mm od powierzchni blatu roboczego do dolnej krawędzi monitora   |  |  |
| <b>Podzespół uchwytu kamery i reflektorów</b> | <b>6</b>  | Wymagania   | uchwyt kamery/aparatu pozwalający umieścić go nad blatem roboczym na wysokości 1100 mm od blatu, z pionową osią optyczną, z dokładnością +/-1° przechodzącą przez środek blatu roboczego, z dokładnością +/-10mm, zintegrowany z uchwytem dwóch reflektorów oświetlających blat   |  |  |
| <b>Regulowana lampa</b>                       | <b>12</b> | Technologia<br>Kąt świecenia<br>Temperatura barwowa<br>Strumień świetlny<br>Regulacja<br>Zasilanie<br>Mocowanie           | LED<br>30°<br>2800-3200 K<br>nie mniej, niż 250 lm<br>typu „gęsia szyja” o długości minimum 300 mm, maksimum 400 mm<br>230V<br>uchwyt mocujący na kolumnie konstrukcyjnej, na wysokości ok.250 mm nad blatem roboczym   |  |  |
| <b>Reflektor oświetlający blat roboczy</b>    | <b>12</b> | Technologia<br>Kąt świecenia<br>Temperatura barwowa<br>Strumień świetlny<br>Regulacja<br>Zasilanie<br>Wymagania montażowe | LED<br>45°<br>2800-3200 K<br>nie mniej, niż 2400 lm<br>typu „gęsia szyja” o długości minimum 300 mm, maksimum 400 mm<br>230V<br>możliwość zamocowania do zintegrowanego uchwytu kamery/aparatu na wysokości aparatu, w odległości nie przekraczającej 300 mm od jego osi, symetrycznie, ze światłem skierowanym pionowo w dół   |  |  |
| <b>Zasilacz zabezpieczający UPS</b>           | <b>6</b>  | Moc pozorna<br>Moc rzeczywista<br>Architektura UPSa   | 700 VA<br>390 Wat<br>line-interactive   |  |  |

|                            |          |  |   |  |  |
|----------------------------|----------|--|---|--|--|
|                            |          | Maks. czas przełączenia na baterię<br>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania<br>Typ gniazda wejściowego<br>Czas podtrzymania dla obciążenia 100%<br>Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%<br>Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym<br>Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)<br>Porty komunikacji | 10 ms<br>4 x IEC320 C13 (10A)<br>IEC320 C14 (10A)<br>1 min<br>9 min<br>140-300 V<br>Tak<br>USB            |  |  |
| <b>Pamięć dyskowa 3,5"</b> | <b>4</b> | Technologia<br>Pojemność<br>Kategoria<br>Wielkość<br>Prędkość obrotowa<br>Pamięć podręczna<br>Rodzaj<br>MTBF<br>Interfejs  | HDD<br>4TB<br>serwerowy<br>3,5"<br>7200RPM<br>128MB<br>wewnętrzny<br>nie mniej, niż 2000000 h<br>SATA/600 |  |  |
| <b>Pamięć dyskowa 2,5"</b> | <b>8</b> | Technologia<br>Pojemność<br>Wielkość<br>Pamięć podręczna<br>Rodzaj<br>Stopa błędów przy odczycie<br>Interfejs  | HDD<br>4TB<br>2,5"<br>128MB<br>wewnętrzny<br>nie więcej, niż 1 : 10E14<br>SATA/600                        |  |  |
| <b>Pamięć dyskowa 2,5"</b> | <b>6</b> | Technologia<br>Pojemność<br>Wielkość<br>Szybkość interfejsu dysku<br>Szybkość odczytu<br>Szybkość zapisu<br>Średni czas wyszukiwania przy odczycie   | SSD<br>nie mniej, niż 480 GB<br>2,5"<br>600 MB/s<br>450 MB/s<br>380 MB/s<br>42 ms                         |  |  |



|   |           |   |  |  |  |
|---|-----------|---|--|--|--|
|   |           | Średni czas wyszukiwania przy zapisie       | 40 ms  |  |  |
|   |           | Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt           | 65500  |  |  |
|   |           | Losowa wartość IOPS (4K) - zapis            | 16000  |  |  |
|   |           | Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)     | nie mniej, niż 2000000 h   |  |  |
|   |           | Stopa błędów przy odczycie                  | nie więcej, niż 1:10E17  |  |  |
| <b>Przełącznik KVM</b>                    | <b>1</b>  | Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PS/2, PS/2, D-Sub-15</li> <li>• USB, USB, DSub-15</li> </ul>  |  |  |
|   |           | Porty lokalnej konsoli                      | 1 x (USB, D-Sub-15)  |  |  |
|   |           | Typ obudowy                                 | rack 19"   |  |  |
|   |           | Maksymalna rozdzielczość obrazu             | 2048 x 1536 pikseli  |  |  |
|   |           | Wybór aktywnego portu                       | kombinacja klawiszy na klawiaturze<br>klawisze na przełączniku<br>poprzez menu OSD   |  |  |
|   |           | Możliwość łączenia w kaskadę                | Tak  |  |  |
|   |           | Funkcje dodatkowe                           | automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera  |  |  |
|   |           | Wyposażenie                                 | uchwyty mocujące<br>zasilacz sieciowy<br>kabel komunikacyjny   |  |  |
|   |           | Dodatkowe wymagania                         | zgodny z Win 2k/XP/Vista, Linux, Mac, Sun<br>autodetekcja interfejsów USB i PS/2<br>dwa poziomy logowania. Osobne profile użytkowników i administratora<br>hot plugable - pozwala na podłączanie/odłączanie komputerów bez wyłączania przełącznika |  |  |
| <b>Kabel HD15 - SVGA + mysz + klawUSB</b> | <b>8</b>  | Przeznaczenie                               | przewód łączący przełącznik KVM z zarządzanym komputerem   |  |  |
|   |           | Typ przewodu                                | kabel wielożyłowy  |  |  |
|   |           | Typ wtyczki 1                               | D-SUB 15 męska   |  |  |
|   |           | Typ wtyczki 2                               | USB Typ A  |  |  |
|   |           | Długość                                     | D-SUB 15 męska<br>5 m  |  |  |
| <b>Kabel HD15 - SVGA + mysz + klawUSB</b> | <b>10</b> | Przeznaczenie                               |  |  |  |
|   |           | Typ przewodu                                | kabel wielożyłowy  |  |  |
|   |           | Typ wtyczki 1                               | D-SUB 15 męska   |  |  |
|   |           | Typ wtyczki 2                               | USB Typ A<br>D-SUB 15 męska  |  |  |

