

| PNS 1/2018                                                                                          |                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Załącznik nr 1 do Umowy<br>/Załącznik nr 8b do SIWZ                                                 |                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |               |
| FORMULARZ CENOWY<br>CZĘŚĆ II - Dostawa komputerów wraz z oprogramowaniem i urządzeń elektronicznych |                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |               |
| LP                                                                                                  | NAZWA TOWARU                                    | ILOŚĆ | Opis przedmiotu zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cena jedn. netto | Cena jedn. brutto | Wartość netto |
| 1                                                                                                   | Lampa do studia telewizyjnego wraz z kablem 10m | 3     | Panel led o stałej temperaturze barwnej 5400K wykonany z diod high CRI z możliwością zmiany kąta padania światła za pomocą soczewek TIR bez efektu migotania. W tylnej części lampy ma znajdować się panel sterujący składający się z przycisków sterujących pracą lampy, wyświetlacza wskazującego bieżące ustawienie jasności w procentach, oraz gniazda zasilacza sieciowego. Lampa wyposażona ma być w pamięć nieulotna która umożliwia zapamiętanie regulacji ustawień panelu. Dodatkowo lampa wyposażona ma być w jarzmo mocujące wykonane z profili aluminiowych umożliwiające regulację położenia lampy w dwóch osiach. Wraz z lampami powinien być dostarczony kabel zasilający długości minimum 10m, maksymalny strumień światła minimum 5000 lumenów<br>kąt wiązki światła 30, 60, 90 lub 120 stopni<br>minimum CRI Ra=95, w wersji V-WHITE Ra=98<br>maksymalna moc elektryczna :50w<br>napięcie zasilania od 13 do 18V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                   |               |
| 2                                                                                                   | Statyw                                          | 2     | Statyw aluminiowy z poduszką powietrzną. Przeznaczony do większości popularnych lamp studyjnych. Posiada 4 sekcje, możliwość łączenia ze sobą kilku statywów dla ułatwienia transportu i składowania. Wysokość max. 211cm min. 75cm, udźwieg 4kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                   |               |
| 3                                                                                                   | Lampa LED                                       | 2     | Rodzaj lampy: LED<br>Temperatura barwowa: 3200-5600K<br>CRI: RA> 95<br>Moc: 26,8 W<br>Natężenie światła: min. 2165 lumenów<br>Typ uchwyty: Stopka przechylna z otworem na śrubę 1/4 "do montażu na lekkim statywie.<br>Źródło zasilania: zasilacz sieciowy 15 V lub dwa akumulatory litowo-jonowe Sony NP-F750 / 970 (akcesoria).<br>Lampa zapewnia płynne ściemnianie i regulowaną temperaturę barwową. Obsługuje kontroler WIFI 2.4G (wyposażenie dodatkowe), który zapewnia bezprzewodową zdalną obsługę ze smartfona lub tabletu.<br>Wymiary: 350 x 240 x 15 mm<br>Waga: 940 gramów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                   |               |
| 4                                                                                                   | System szyn wraz z kotarami i montażem          | 1     | System szyn do kotary długości 7m i wysokości 3.2m wraz z montażem<br>Specyfikacje materiału: Dewistyna bawełniana 500g/m2 kolor: czarny głęboki,<br>Trudnopalną, odporność ognia: EN 13501-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |               |
| 5                                                                                                   | System szyn oświetleniowych wraz z pantografami | 1     | System szyn montowanych do sufitu w studiu telewizyjnym umożliwiających zamontowanie lamp ledowych. System na suficie ma zajmować nie więcej jak 15 m² powierzchni.<br>Konstrukcja ma być dostarczona wraz z montażem na terenie studia.<br>Maksymalne obciążenie pojedynczego pantografu wynosi max. 15 kg.<br>Pantograf zakończony ma być typowym trzpieniem 16 mm (5/8")<br>Pantograf mają posiadać układ regulacji siły nacisku linki.<br><br>W skład zestawu wchodzić mają:<br><br>2 szyny sufitowe 3 m<br>2 szyny poprzeczne 3 m<br>3 pantografy o zakresie dł. 40-200 cm z wózkami<br>3 wózki pantografowe z hamulcem<br>4 wózki krzyżowe<br>wózki kablowe<br>szyny zakończone ogranicznikami<br>uchwyty montażowe sufitowe<br>linki zabezpieczające<br>tyczka teleskopowa do zwaniania blokady hamulców                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                |                   |               |
| 6                                                                                                   | Aparat cyfrowy                                  | 1     | Aparat cyfrowy o matrycy oferującej: min. 20.1 mln. pikseli, Typ matrycy: CMOS, Rozmiar matrycy: min. 1 cal, Zoom optyczny: min. 25x, Zoom cyfrowy: 4x<br>Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]: min. 24-600<br>Jasność obiektywu [f/]: min. 2.4-4<br>Zakres ustawiania ostrości [cm]:<br>3 (tryb szerokokątny), 75 (tryb tele)<br>Makro [cm]:3<br>Stabilizacja: optyczna<br>Średnica obiektywu [mm]:72<br>Czas obrotu migawki [s]:<br>30-1/2000, migawka elektroniczna do 1/32 000<br>Pomiar światła: matrycowe, centralnie ważony, punktowy<br>Rozmiar LCD [cal]:3.0<br>Typ LCD-kolorowy TFT<br>Rozdzielczość LCD [piksele]:1.228.800, Jasność LCD:sterowana, 5 stopni<br>Obracany LCD:tak (o kąt 107° w górę lub 42° w dół)<br>Wzrost:EVF (elektroniczny), powiększenie: x0.70, pokrycie: 100%, rozdzielczość 2.359.000 punktów<br>Autofokus:tak, Manualfokus MF:tak<br>Ilość programów tematycznych: 9<br>Tryby ekspozycji:auto, program (P), preselekcja przysłony (A), preselekcja czasu migawki (S), ręczny (M)<br>Ciepłota ISO:100-12800<br>Balans biał: auto, światło dzienne, ciem, chmury, światło żarówki, światło jareniowe (4 rodzaje), Lampa błyskowa: jest ,Tryby pracy lampy: auto, slow synchro, rear synchro, bezprzewodowy, Zasięg błysku:1-10.8 m, Samowyzwalacz:2 do 10 s, Zdjęcia seryjne: do 14 kl/s, Filmmowa: tak (4K, Full HD, HD), Dźwięk: stereo, Format zapisu danych:<br>zdejścia: RAW + JPEG, Format: XAVC S 4k, XAVC S HD, AVCHD 2.0, MP4<br>Menu w języku polskim: tak, Pamięć: Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro (M2), karta pamięci SD, karta pamięci SDHC (zgodna z UHS-I), karta pamięci SDXC (zgodna z UHS-I), Rozdzielczość obrazu:5472 x 3648, 5472 x 3080 (16:9), 4864 x 3648 (4:3), 3648 x 3648 (1:1); Złącza: SB 2.0 Hi-Speed micro / wejście zasilania, złącze Multi Terminal, wyjście słuchawek, wejście mikrofonu 3.5mm stereo minijack, Bezprzewodowa praca zdalna: tak<br>Waga [g]:1.095 (z baterią i kartą pamięci), Wymiary [mm] - szerokość:132.5 |                  |                   |               |
| 7                                                                                                   | Kamera video                                    | 2     | Kamera powinna spełniać poniższą specyfikację:<br><br>Wielowarstwowy przetwornik obrazu CMOS typu 1.0 (13,2 x 8,8 mm)<br>EFEKTYWNA LICZBA PISEL (FELM) 14,2 megapiksele (16:9)<br>ZOOM OPTYCZNY 12x<br>CLEAR IMAGE ZOOM4k: 18x, HD: 24x<br>TYP ENRANU Panoramiczny (16:9) wyświetlacz LCD™ 8,8 cm (3,5"), 1555 tys. punktów, Punkty AF do detekcji fazy (do 273) pokrywają około 84% kadru; Wbudowany filtr HD: 1/4, 1/16, 1/64 Dwa gniazda na karty SD; Port LANC<br>Możliwość nagrywania materiałów w 4K HDR i słów moton do 1000k/s, oraz podpięcia dedykowanego adaptera XLR za pośrednictwem złącza znajdującego się u góry kamery; Wymiary kamery nie mogą przekraczać 196,5x89,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |               |
| 8                                                                                                   | Statyw                                          | 3     | Profesjonalny statyw z głowicą video wraz z pokrowcem spełniający następującą specyfikację:<br>Maksymalny udźwieg - 4 kg<br>Waga statywu - 3,1 kg<br>Minimalna wysokość - 75,5cm<br>Maksymalna wysokość - 159cm<br>Półkula - 65mm<br>Rozpórka środkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |               |
| 9                                                                                                   | Akumulator                                      | 3     | Akumulator zamienny pasujący do kamery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |               |
| 10                                                                                                  | Torba na sprzęt video                           | 3     | Torba zapinana na zamek błyskawiczny odporna na działanie wilgoci:<br>Wymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]:<br>390 x 230 x 200<br>Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]:<br>410 x 290 x 210<br>Materiał zewnętrzny: nylon<br>Pasek w zestawie<br>Kieszeń przednia<br>Regulowane przegródki<br>Waga 1300g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                   |               |
| 11                                                                                                  | Konwerter sygnału                               | 3     | Konwerter zasilany po micro USB z zasilaczem sieciowym w zestawie umożliwiający konwersję sygnału z HDMI na SDI 3G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                   |               |
| 12                                                                                                  | Karta pamięci zewnętrznej                       | 5     | Karta SD XC prędkości x633 (95MB/s zapisu i 90MB/s odczytu) pojemności min. 64GB obsługiwana przez kamerę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |               |
| 13                                                                                                  | Monitor komputerowy                             | 32    | monitor min. 21,5cal 16:9 o rozdzielczości 1920x1080 pikseli. Czas reakcji monitora nie dłuższy niż 5ms, min. jedno wejście HDMI, DVI-D kąt widzenia minimum 170 stopni w poziomie i 160 stopni w pionie, typ paneli LCD wykonana w technologii TN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                   |               |

|    |                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 14 | Stacja robocza                                   | 1  | <p>Stacja montażowa/mikser video spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor o punktacji Average CPU Mark. równej lub wyższej od 17-8700</li> <li>• Grafika z grafiką własną minimum 8192 MB GDDR5</li> <li>• Min. 16GB RAM DDR4 (minimum dwa wolne miejsca na kości pamięci)</li> <li>• Pamięć min. 128GB SSD SATA III i 1TB SATA 7200 obr.</li> <li>• Nagrywarka DVD</li> <li>• Chipset Z370</li> <li>• Zasilacz min. 500W</li> <li>• Karta PCI-e x16 z min. 4 wejściami 3G SDI i jednym wejściem referencyjnym wraz z oprogramowaniem o przechwyty obrazu w jakości Full HD</li> <li>• Oprogramowanie do montażu umożliwiające montaż materiałów 4k i obsługę formatu XAVI. Oprogramowanie powinno być w języku polskim.</li> <li>• Oprogramowanie miksera video umożliwiające podłączenie do 1000 źródeł obrazu HD, streaming (dwa niezależne strumienie na oddzielne platformy), obsługujące NDI, umieszczanie wpisów z portali społecznościowych w postaci belek informacyjnych bezpośrednio w trakcie transmisji,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Stacja robocza                                   | 21 | <p>Stacja montażowa lub podzespoły o specyfikacji nie gorszej niż:</p> <p>Standard Płyty micro-ATX, gniazdo procesora minimum socket 1151, chipset płyty głównej 8250, obsługa kart pamięci DDR4-2133 i DDR4-2400, minimum dwukanałowa obsługa pamięci z minimalną ilością 4 gniazd. Ponadto płyta główna powinna być wyposażona w min. 1x slot PCI-Express x16 i 2x PCI-Express x1. Dodatkowo płyta ma posiadać min. 6 złącz dla dysków i 1 napędów serial ATA III. Dodatkowo ma być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową i dźwiękową. W przypadku złącza na tylnym panelu płyta główna nie może posiadać mniej niż: 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x RJ45, 1x USB typ C, 1xVGA, 2xPS/2, 2x USB, 3x USB 3.1, Audio. Co do złącza na płycie głównej: 1x Audio, 1x gniazdo M.2, 1x USB. Wytyczka zasilania ATX 24pin.</p> <p>Płyta główna:</p> <p>Procesor ma posiadać gniazdo socket 1151, jego taktowanie nie powinno być mniejsze niż 2.8 GHz, a liczba fizycznych rdzeni nie może być mniejsza niż 6. Procesor powinien również być 6 wątkowy o pamięci podręcznej nie mniejszej niż 9MB. Wraz z procesorem ma być zintegrowany układ graficzny nie gorszy niż Intel UHD Graphics 630. TDP nie większe niż 65W, możliwość obsługi pamięci DDR4-2666, oraz Average CPU Mark 11763</p> <p>Karta pamięci</p> <p>Karta pamięci w technologii minimum DDR4 o pojemności nie mniejszej niż 8GB z taktowaniem 2400MHz. Opóźnienie (cycle latency) nie może być wyższe niż CL 17, napięcie nie może przekraczać 1,2V. Dodatkowo liczba modułów nie może przekraczać 2.</p> <p>Wewnętrzny dysk SSD</p> <p>Wewnętrzny dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 120GB i formacie 2.5" wyposażony w min. 1x interfejs SATA III (6.0 Gb/s). Maksymalna prędkość odczytu nie może być niższa niż 550 MB/s a zapisu 540 MB/s. Do dysku powinien być dołączony adapter 7mm na 9,5mm, a odczyt losowy nie może przekraczać 36,000 IOPS, a zapis losowy 85,000 IOPS.</p> <p>Wewnętrzny dysk HDD</p> <p>Dysk powinien posiadać pojemność nie mniejszą jak 1000 GB i posiadać interfejs SATA III (6.0 Gb/s). Podręczna pamięć dysku nie może być mniejsza niż 64MB. Prędkość obrotowa nie niższa niż 7200 obr./min. Wymiary dysku nie mogą przekraczać: wysokość 26,1mm, szerokość 101,6mm, głębokość 147mm, waga 450g.</p> <p>Zasilacz</p> <p>Zasilacz nie może posiadać mocy maksymalnej niższej niż 350W, a standard w jakim został wykonany nie może być gorszy niż ATX. Zasilacz powinien być wyposażony w następującą ilość złącz:</p> <p>CPU 4-pin -1x, MDLEX 4-pin -2x, SATA-2x, EPS12V 20+4(24)pin -1x, FDD-1x. Zasilacz nie może posiadać certyfikatu gorszego niż 80 PLUS, dodatkowo powinien być wyposażony w następujące zabezpieczenia: OLP, OVP, OTP, OVR, SCP, UVP i aktywny układ PFC. Średnica wentylatora nie może przekraczać 120mm, wysokość 87mm, szerokość 150mm, głębokość 140mm.</p> <p>Obudowa powinna być w kolorze czarnym, wyposażona w min. 4 wentylatory 120mm i możliwość zamontowania 7. Obudowa ma posiadać możliwość bocznego otwierania o być przystosowana do standardu ATX. Liczba gniazd zewnętrznych nie może być mniejsza niż 2x 5,25" i 2x 3,5", a wewnętrznych 3x2,5". Obudowa ma być przystosowana do montażu kart graficznych o długości nie większej niż 380mm. Wymiary obudowy nie mogą przekroczyć 207mm szerokości, 470mm wysokości i 477mm głębokości, a waga nie może być większa niż 5kg.</p> <p>Nagrywarka DVD oraz system operacyjny nie gorszy niż Windows 10 home 64bit.</p> |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Sluchawki Audio                                  | 3  | <p>sluchawki dynamiczne zamknięte spełniające następującą specyfikację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedancja przynajmniej 35 ohm</li> <li>• Maksymalny sygnał wejściowy: 1000 mw</li> <li>• Poziom ciśnienia akustycznego 103db</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Office Pro 2016                                  | 21 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Office 2016                                      | 9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Zestaw bezprzewodowy odbiornik/nadajnik          | 1  | <p>zestaw bezprzewodowy (1 x nadajnik + odbiornik) z dodatkowym mikrofonem bezprzewodowym dynamicznym. Urządzenie ma pracować w zakresie częstotliwości 514 MHz - 596 MHz, do wyboru powinno być 96 kanałów. Zasięg działania mikroportu min. 100m w terenie otwartym. W zestawie znajduje się mikrofon krawatowy z filtrem przeciwwietrznym, wyposażony w złącze mini-jack oraz odbiornik z gniazdem słuchawkowym umożliwiającym nasłuch przesyłanego dźwięku. Odbiornik i nadajnik zasilane są 2 bateriami AA. W zestawie znajdują się klipsy do przypięcia urządzeń do paska oraz mocowanie na gorącą stopkę. Obudowy mikroportów wykonane mają być ze stopu aluminium.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Częstotliwość pracy: 514 MHz - 596 MHz<br/> Ilość kanałów: 96<br/> Czułość: -95dB<br/> Opóźnienie: 12 ms<br/> Stosunek sygnału do szumu: &gt;70dB<br/> Wejście mikrofonowe: mini-jack + adapter XLR<br/> Wyjście sygnału: mini-jack 3,5 mm<br/> Wymiary odbiornika/nadajnika: 171 mm x 64 mm x 30 mm<br/> Waga odbiornika: ok. 219 g (bez baterii)<br/> Waga nadajnika: ok. 211 g (bez baterii)<br/> Temp. pracy: 0°C - 50°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Zestaw bezprzewodowy odbiornik/nadajnik podwójny | 1  | <p>zestaw bezprzewodowy (2 x nadajnik + odbiornik) z dołączonym dodatkowym nadajnikiem. Urządzenie ma pracować w zakresie częstotliwości 514 MHz - 596 MHz, do wyboru powinno być 96 kanałów. Zasięg działania mikroportu min. 100m w terenie otwartym. W zestawie znajduje się mikrofon krawatowy z filtrem przeciwwietrznym, wyposażony w złącze mini-jack oraz odbiornik z gniazdem słuchawkowym umożliwiającym nasłuch przesyłanego dźwięku. Odbiornik i nadajniki zasilane są 2 bateriami AA. W zestawie znajdują się klipsy do przypięcia urządzeń do paska oraz mocowanie na gorącą stopkę. Obudowy mikroportów wykonane mają być ze stopu aluminium.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Częstotliwość pracy: 514 MHz - 596 MHz<br/> Ilość kanałów: 96<br/> Czułość: -95dB<br/> Opóźnienie: 12 ms<br/> Stosunek sygnału do szumu: &gt;70dB<br/> Wejście mikrofonowe: mini-jack + adapter XLR<br/> Wyjście sygnału: mini-jack 3,5 mm<br/> Wymiary odbiornika/nadajnika: 171 mm x 64 mm x 30 mm<br/> Waga odbiornika: ok. 219 g (bez baterii)<br/> Waga nadajnika: ok. 211 g (bez baterii)<br/> Temp. pracy: 0°C - 50°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Adapter dźwięku                                  | 1  | <p>Adapter umożliwiający podłączenie do kamery lub aparatu dwóch niezależnych źródeł dźwięku po złączach XLR. Adapter powinien komunikować się z kamerą lub aparatem za pośrednictwem specjalnego złącza, w które wyposażona jest kamera. Adapter ma spełniać następującą specyfikację:</p> <p>Zasilanie bezpośrednio z aparatu lub kamery, bez używania dodatkowych źródeł energii</p> <p>Dokładna kontrola nad ustawieniami dźwięku</p> <p>Uchwyt mikrofonowy tłumący zakłócenia o niskiej częstotliwości powodowane przez wibrację</p> <p>Dwużyłowy, ekranowany przewód XLR zapewniający czystą reprodukcję dźwięku</p> <p>W skład adaptera powinno dodatkowo wchodzić:</p> <p>Adapter XLR</p> <p>Mikrofon pojemnościowy wraz z kablem XLR</p> <p>Osłona przeciwwietrzna</p> <p>Element dystansowy stopki</p> <p>Nakładka ochronna złącza</p> <p>Torba użytkownika</p> <p>Zestaw drukowanej dokumentacji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 22 | <p><b>4</b> Telewizor o ekranie min. 75 cali / 189 cm, 16:9<br/>Zgodność z HD 4K UHD, 3840 x 2160<br/>Obsługa Tuners DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy<br/>Podświetlenie matrycy Direct LED<br/>Technologia HDR<br/>Odświeżanie: nie gorzej niż Picture Quality Index 1300<br/>Kontrast dynamiczny Mega<br/>Telewizor wyposażony dodatkowo w : UHD Dimming, czujnik oświetlenia zewnętrznego, PurColor, Auto Motion Plus, Contrast Enhancer<br/>System dźwięku przestrzennego tak<br/>Moc głośników max. 2 x 10 W<br/>Regulacja tonów wysokich / niskich<br/>Korektor dźwięku<br/>Dodatkowe opcje dźwięku Dolby Audio, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound 5.1, Multroom Link<br/>Funkcje sieciowe i multimedialne: Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, Przeglądarka internetowa, Nagrywanie na USB<br/>System Smart nie starszy niż Samsung Tizen 3.0<br/>Funkcje Smart TV Smart Hub, usługa APPS<br/>Widzoty Smart TV YouTube<br/>Menu w języku polskim oraz telegazeta.<br/>Dodatkowe informacje na temat telewizora: procesor 4-rdzeniowy, Digital EPS, PVR - nagrywanie USB, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia Klawiatury i myszki (funkcje Smart), ConnectShare Move, AnyNet+, certified DivX HD, 4K UHD<br/>Wejścia / wyjścia Ilość złączy HDMI 3 Ilość złączy USB 2 Złącze EURO <b>brak</b> Czytnik kart pamięci <b>brak</b> Złącze Ethernet (LAN) 1 Wyjście komponentowe 1<br/>Złącze VGA <b>brak</b> Cyfrowe wyjście optyczne tak Cyfrowe wyjście koaksjalne nie Złącze CI (Common Interface) 1 Wyjście słuchawkowe nie<br/>Parametry fizyczne<br/>Kolor obudowy czarny<br/>Wymiary z podstawą (szer. x wys. x gł.) nie większe 168,9 x 105,3 x 38,5 cm<br/>Wymiary bez podstawy (szer. x wys. x gł.) nie większe 168,9 x 97,1 x 6,6 cm<br/>Waga z podstawą / bez podstawy nie większa niż 38,8 kg / 35,2 kg<br/>Możliwość montażu na ścianie<br/>Efektywność energetyczna Klasa energetyczna A Pobór mocy IEC 62087 Ed.2 (tylko włączenia) nie większy niż 205 W Roczne zużycie energii 284 kWh = 156,20 zł rocznie<br/>Przebieg ekranu 75 cali / 189 cm Rozdzielczość 3840 x 2160 Zużycie energii w trybie czuwania nie większe niż 0,5 W<br/>Maksymalne Zużycie energii nie większe niż 355 W<br/>Zasilanie 220 - 240 V 50/60 Hz<br/>Wraz z 1 telewizorem dostępny jest stojak na kółkach Umożliwiający regulację pochyleń: +5° ~ -10°<br/>Możliwość regulacji obróty: +/- 3°<br/>Materiał wykonania: aluminium, stal, tworzywo<br/>Stabilność nawet przy telewizorach o wadze 55kg Posiada atestowane mocowania Rozmiar kolekc: 4"<br/>Uchwył w standardzie VESA (maks. rozstaw 400mm x 600mm) Uchwył malowany proszkowo</p> |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

