

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1.1 Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa telewizora Sony KD75X85JAEP 75" LED 4K 100 Hz wraz z uchwytem, anteną naziemną i okablowaniem wg specyfikacji poniżej.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO:

2.1 Właściwości techniczne telewizora Sony KD75X85JAEP 75" LED 4K 100 Hz:

- Ekran: UHD/4K, 3840 x 2160px
- Smart TV: Tak
- Android TV: Tak
- Tuner: analogowy, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2/HEVC/H.265 (gotowy na sygnał cyfrowy 2022)
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 100Hz
- Technologia HDR (High Dynamic Range): HLG
- Złącza: HDMI x4, USB x2
- Funkcje: Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB
- Kolor obudowy: Czarny
- Przekątna ekranu [cal]: 75
- Przekątna ekranu [cm]: 189
- Format ekranu: 16:9
- Format: HD UHD/4K
- Rodzaj telewizora: LED
- Technologia odświeżania: Motionflow XR 800/960 Hz
- Procesor: Procesor 4K HDR Processor X1
- Funkcje poprawy obrazu: 4K X-Reality PRO, Dynamic Color, Dynamic Colour Enhancer, Triluminos Pro
- Kąt widzenia pionowy: 178 stopni
- Kontrast (dynamiczny): Mega
- Kąt widzenia poziomy: 178 stopni
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 100Hz
- Rodzaj podświetlenia: Direct LED
- System dźwięku przestrzennego: DTS Digital Surround
- System dźwięku: 2.0
- Wbudowane głośniki: 2
- Moc głośników [W]: 20
- Regulacja tonów wysokich / niskich: Tak
- Funkcje dodatkowe dźwięku: Acoustic Auto Calibration, Bass reflex, Bluetooth Audio, Głośnik X-Balanced Speaker
- Korektor dźwięku: Tak
- System kodowania dźwięku: Dolby Atmos
- Smart TV: Tak
- Android TV: Tak
- Wi-Fi: Tak

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

- DLNA: Tak
- HbbTV: 2.0.2
- Bluetooth: Tak
- Przeglądarka internetowa: Tak
- Nagrywanie na USB: Tak
- Komunikacja dodatkowa: AirPlay, Apple Homekit, Chromecast
- Aplikacje Smart TV: Amazon Prime Video, Disney+, Google Play Store, Google TV, Netflix, YouTube
- Liczba złączy HDMI: 4
- Liczba złączy USB: 2
- Złącze Ethernet (LAN): Tak
- Wejście kompozytowe: Tak
- Cyfrowe wyjście optyczne: Tak
- Złącze CI (Common Interface): Tak
- Wyjście słuchawkowe: Tak
- Pozostałe wejścia/wyjścia: złącze antenowe
- Złącze HDMI 2.1: Tak (pełne)
- Standard VESA: 300 x 300
- Menu w języku polskim: Tak
- Telegazeta: Tak
- Funkcje dodatkowe: Czujnik światła, Dynamiczne sterowanie podświetleniem, Elektroniczny informator programowy (EPG), Możliwość aktualizacji oprogramowania, Możliwość sterowania za pomocą klawiatury i myszki USB, Odtwarzanie multimedialnych plików z USB, Tryby oszczędzania energii, Włącznik/wyłącznik czasowy, Wyszukiwanie głosowe
- Nowa klasa energetyczna: G
- Pobór mocy (tryb czuwania) [W]: 0.5
- Zużycie energii HDR [kWh/1000h]: 312
- Zasilanie: 220-240V; 50-60Hz
- Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

2.2 Minimalne wymagania techniczne dotyczące telewizora Sony KD75X85JAEP 75"

LED 4K 100 Hz:

- Ekran: UHD/4K, 3840 x 2160px
- Tuner: analogowy, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2/HEVC/H.265 (gotowy na sygnał cyfrowy 2022)
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 100Hz
- Technologia HDR (High Dynamic Range): HLG
- Złącza: HDMI x4, USB x2
- Funkcje: Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB
- Komunikacja dodatkowa wbudowana: **AirPlay v. 2.0**, Apple Homekit, Chromecast
- Smart TV: Tak
- Android TV: Tak

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

- Wi-Fi: Tak
- DLNA: Tak
- HbbTV: 2.0.2
- Bluetooth: Tak
- Przekątna ekranu [cal]: 75
- Format ekranu: 16:9
- Kolor obudowy: Czarny.
- Gwarancja: **min.24 miesiące.**

2.3 Opis właściwości użytkowych uchwytu do montażu monitora EDBAK PWB2

EBAK PWB2 to uniwersalny uchylny uchwyt ścienny do ekranów 42"- 75". Zaprojektowany został z myślą o montażu ekranów średniej wielkości. PWB2 to solidny, uchylny uchwyt ścienny, który dzięki minimalistycznej konstrukcji zachowuje niezwykłą funkcjonalność. Łatwość montażu czyni go bardzo prostym w zastosowaniu na wszelkiego rodzaju powierzchniach ściennych. Zabezpieczenie ekranu przed upadkiem, solidne wykończenie, a jednocześnie nowoczesny design, pozwalają na zastosowanie PWB2 w salach konferencyjnych, poczekalniach czy miejscach użyteczności publicznej, na ścianach typu: ceglana, betonowa, gipsowa, drewniana.

2.4 Minimalne wymagania techniczne uchwytu do montażu monitora EDBAK PWB2:

- obciążenie: do 80 kg,
- maksymalny rozmiar ekranu: 75",
- pochylenie w pionie: -6,5° / +12°,
- mocowanie VESA: 100×100 do 600×400.

2.5 Minimalne wymagania dotyczące zestawu transmisji HDMI po skrętce WYRESTORM EX-70-G2:

- przesyłania wideo 4K UHD i formatów audio HD do 35m po kablu skrętce cat5e – max. zasięg to 70 m.
- kompatybilny również z treściami chronionymi HDCP2.2, wydajne dwukierunkowe przejście CEC, IR i RS-232.
- dwukierunkowy PoH - oznacza, że urządzenie może być zasilane z dowolnego końca.
- Wyjściowe kodowanie wideo: HDBaseT™ Class B
- Szybkość kodowania danych: 9.2Gbps
- Formaty opóźnień od końca do końca: 10µs (microseconds)
- Obsługiwana rozdzielczości wideo: 1920x1080p @60Hz 12bit, 1920x1080p @60Hz 16bit, 3840x2160p @30Hz 8bit 4:4:4, 3840x2160p @60Hz 8bit 4:2:0, 4096x2160p @60Hz 8bit 4:2:0.

2.6 Minimalne wymagania dotyczące okablowania telewizora:

- Kabel HDMI: długość 3 i 4 m, HDMI 2.0, 4K, 60Hz, 3D:
 - obsługa 3D, 4K wideo i Audio Return Channel (ARC), HDCP 2.2, 48-bit Deep Color, 32 kanały audio, Dolby 7.1.
 - rozdzielczość: 3840*2160 / 60Hz,

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

- szerokość pasma: 18 Gb/s.
- Kabel D-Sub (VGA): długość 3 i 4 m:
 - obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080P/60Hz
 - kompatybilny ze standardami: VGA SVGA XGA SXGA QXGA WXGA WSXGA WUXGA WQXGA CGA NTSC,
- Adapter konwerter UNITEK HDMI do VGA:
 - wejście: HDMI 19 pin (męski),
 - wyjście: VGA D-Sub 15 pin (żeński),
 - obsługiwana rozdzielczość: Full HD (1920x1080).

2.7 Minimalne wymagania dotyczące przedłużacza DIGITUS USB 1.1 po skrętkę RJ45 do 45m:

- przedłużacz USB umożliwia podłączenie do komputera urządzenia USB znajdującego się w odległości do 45 m za pomocą kabla krosowego Cat 5, 5e lub Cat 6 (UTP, STP lub SFP).

2.8 Minimalne wymagania dotyczące konwertera VGA + Audio do HDMI 2.0 Ultra HD 4K:

- Wyjście 1xHDMI / Wejście 1xVGA 15pin (d-sub) + obsługa Audio Jack 3,5mm
- Zgodny z HDMI 2.0, HDCP 2.2 i DVI 1.0, VESA (QSXGA/60Hz),
- Obsługa rozdzielczości VGA: 640x480/60Hz/72Hz/75Hz/85Hz, 800x600/60Hz/72Hz/75Hz/85Hz, 1024x768/60Hz/72Hz/75Hz/85Hz, 1152x864/75Hz, 1280x720/60Hz, 1280x768/60Hz, 1280x800/60Hz, 1280x960/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1360x768/60Hz, 1440x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1920x1080/60Hz
- Obsługa HDMI: 4Kx2K/60Hz, 4Kx2K/30Hz, 1080p/60Hz, 720p/60Hz
- Obsługa formatu video aż do: 4K2K/30Hz 24bit RGB/YcbCR 4:4:4/YCBCR 4:2:2, oraz 4K2K/60Hz z 12bit YCBCR 4:2:0
- Funkcja Zoom: Skalowanie obrazu na wyjściu
- Funkcja RES: Dopasowanie rozdzielczości
- Funkcja AUTO: Automatycznie dopasowanie obrazu na wyjściu
- Obsługa 3D / 1080p/60Hz.

2.9 Minimalne wymagania dotyczące anteny naziemnej MUX 1-5, 8; UHF i VHF:

- umożliwia odbiór sygnałów naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T w paśmie VHF 174-230 MHz (multipleks 8) oraz pasma UHF 470-790(multipleks 1,2,3,4)
- umożliwia odbiór MUX 8 w dwóch polaryzacjach V i H
- obsługiwany zasięg od nadajnika: min. 45 km
- przystosowana do odbioru kodowania H.265 DVB-T2
- wbudowany filtr przeciw zakłóceniom LTE
- wyposażona w złącze antenowe typ "F".

3.0 Minimalne wymagania dotyczące przewodu antenowego i złączy/końcówek:

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

- 75 Ohm zewn., żyła główna: 1.1mm, średnica izolatora: 4.8 FPE, ekran: 128 x 0.12, średnica izolacji zewnętrznej: 6.8 PVC, długość min. 50 m.
- złącze satelitarne typ „F” 10 szt odpowiednie do przewodu antenowego.

3.1 Minimalne wymagania dotyczące masztu antenowego:

- średnica rury stalowej min. fi 30mm/ min. długość 110cm,
- z uchwytem do mocowania do ściany z 4 otworami,
- całość ocynkowana.
- 1 szt.

3.2 Minimalne wymagania dotyczące przewodu sieciowego UTP cat5e i końcówek:

- kabel kategorii 5e zgodny z normami branżowymi, min. długość 75 m,
- wtyk-końcówki UTP RJ45 do kabli cat. 5e 20 szt.,

4. Dodatkowe uwagi:

1. Towar musi być fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, posiadający wszystkie wymagane dopuszczenia do użytkowania.
2. Na czas transportu towar powinien być odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniem.
3. Dostawa przedmiotu zamówienia zrealizowana będzie do Pawilonu P4 mieszczącego się na terenie AWF Wrocław przy Al. Paderewskiego 35 we Wrocławiu, pokój 1/8.

4. Minimalna gwarancja na dostarczony sprzęt to 24 miesiące.

5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie wskazanych znaków towarowych, patentów, norm, certyfikatów, aprobat lub pochodzenia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzuje się wyspecyfikowany model. Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. Oferowany przez Wykonawców składających oferty równoważne przedmiot zamówienia musi mieć parametry nie gorsze niż wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia. **Obowiązek wykazania, że zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne spełniają wymagania Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy.**
6. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Oferty, której treść pozwoli Zamawiającemu na jej zweryfikowanie pod względem jej zgodności z zapytaniem ofertowym. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia w ofercie zaoferowanych urządzeń/produktów/asortymentu, poprzez wskazanie konkretnych wyrobów za pomocą np. nazwy handlowej/typu/modelu/nazwy producenta/określenia parametru, umożliwiającej identyfikację oferowanego asortymentu. Brak wskazania konkretnego oferowanego asortymentu w zestawieniu asortymentowo-wartościowym nie podlega uzupełnieniu, Zamawiający odrzuci ofertę, jako nieodpowiadającą treści zapytania ofertowego.

Załącznik nr 2 do postępowania : Sprzedaż i dostawa telewizora Sony 75" wraz z akcesoriami

7. W przypadku oferowania produktu równoważnego, w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego: Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą Opisów zaferowanego asortymentu zawierających potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących minimalnych parametrów określonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wraz z podaniem producenta, parametrów o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia.
8. **W przypadku zaferowania towarów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty kartę produktu potwierdzającego minimalne wymagania techniczne równoważnego fotela. W przypadku niedołączenia karty produktu równoważnego oferta zostanie odrzucona.**