

*Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia:*

**Dostawa sprzętu komputerowego**

**Zadanie nr 1**

- A. Laptop DELL Latitude 5550 15.6 FHD Ultra 5-125U 16GB 512GB SSD z Win11P lub równoważny – 2 szt. CPV 30213100-6**
- B. Komputer firmowy PC z win 11+ mysz + klawiatura 15 szt. CVP- 30200000-1**
- C. Microsoft Office 2021 do użytku firmowego - 17 szt. CVP - 48771000-3**
- D. Drukarka Laserowa MONO HP MFP m234sdn lub równoważny - 14 szt. CVP 30232100-5**
- E. Monitor 27 ASUS Expert Center C1275Q 27"FHD lub równoważny – 20 szt. CVP 30231300-0**
- F. Projektor BenQ MX825STH Projektor, 1024 x 768 XGA, 3500 Lumen lub równoważny – szt 1 CPV 38652100-1**

**Zadanie nr 2**

- G. Terminal dotykowy ALL in One 15 cali – 12 szt. CPV 30200000-1**
- H. Czytnik kodów 12 szt. CPV 30216130-6**
- I. Uchwyt telewizyjny do TV 14- 50 cali – 12 szt. CPV – 30237260-9**
- J. Patchcord UTP-K5e 1 metrowy 24 szt. CPV 32581100-0**

**Szczegółowy opis przedmiotów (dane techniczne) Wymagania minimalne**

**Zadanie nr 1**

- A. Laptop DELL Latitude 5550 15.6 FHD Ultra 5-125U 16GB 512GB SSD z Win11P lub równoważny – 2 szt. CPV 30213100-6**

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ      | Laptop                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2   | Procesor | Jeden procesor min. czternasto-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy zaoferowanym laptopie 12 rdzeni, 14 wątków.<br>Minimum 18 MB Cache, Taktowanie podstawowe minimum 1.3 GHz, Taktowanie w trybie turbo minimum 4.3 GHz,<br>Wydajność:<br>Minimum <b>3331</b> pkt w „single Thread Rating” na stronie |

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | www.cpubenchmark.net                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | Pamięć RAM         | 16 GB (5600 MHz)<br>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 64 GB<br>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | Typ Ekranu         | Matowy, LED<br>Przekątna ekranu 15,6"<br>Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD)<br>Format 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | Grafika            | Pamięć współdzielona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | Złącza             | - 1 x HDMI 2.1<br>- 2 x USB-C Thunderbolt 4<br>- 1 x USB-A 3.2 Gen 1 (PowerShare)<br>- 1 x USB-A 3.2 Gen 1<br>- 1 x Gniazdo combo (Słuchawki/mikrofon)<br>- 1 x RJ-45 (LAN)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | Dysk twardy        | 512 GB (SSD, PCIe, NVMe, M.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | Dźwięk             | Wbudowane głośniki<br>Mikrofony (Digital-Array)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | Typ baterii        | Litowo-Jonowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | Łączność           | LAN 1 Gb/s<br>Wi-Fi<br>Moduł Bluetooth 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | Kamera internetowa | Full HD RGB (1080p) / IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Dodatki            | Czytnik linii papilarnych<br>Podświetlana klawiatura<br>Klawiatura numeryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14 | System operacyjny  | Microsoft Windows 11 Pro, Zamawiający wymaga, aby dostarczany system operacyjny był fabrycznie nowy, oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji. |
| 15 | Zasilacz           | Zasilacz sieciowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | Gwarancja          | 36 miesięcy (gwarancja producenta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17 | Inne               | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.                                                                                                                                                                      |

**B. Komputer firmowy PC z win 11+ mysz + klawiatura na przykład– 15 szt. CVP-30200000-1**

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                           |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ      | komputer stacjonarny                                                                                            |
| 2   | Procesor | Jeden procesor min. sześciordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy zaoferowanym komputerze 6 rdzeni, 12 wątków. |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | Minimum 18 MB Cache, Taktowanie podstawowe minimum 2.5 GHz, Taktowanie w trybie turbo minimum 4.4 GHz, Wydajność:<br>Minimum 3500 pkt w „single Thread Rating” na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> 10.10.2024                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | Karta graficzna | Zintegrowana<br>Złącza karty graficznej 1 x HDMI, 1 x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | Pamięć          | RAM 16 GB Rodzaj pamięci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | Dysk twardy     | Pojemność dysku 500 GB<br>Interfejs dysku 1 M.2 (PCIe NVMe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | Oprogramowanie  | Microsoft Windows 11 Pro, Zamawiający wymaga, aby dostarczany system operacyjny był fabrycznie nowy, oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji |
| 7  | Płyta główna    | 1 x HDMI<br>1 x RJ45<br>1 x VGA<br>2 x USB<br>2 x USB 3.0<br>USB-C<br>Audio<br>Wolne złącza na płycie głównej PCI-Express x1 (2)<br>PCI-Express x16 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | Zasilacz        | Moc zasilacza 450 W (EU 80+)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | Obudowa         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ obudowy midi Tower</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | Zasilacz        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zainstalowany wewnątrz obudowy,</li> <li>• o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%,</li> <li>• o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,</li> <li>• certyfikowany min. 80 Plus.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| 11 | Klawiatura      | przewodowa,<br>złącze USB,<br>w kolorze obudowy komputera,<br>układ QWERTY,<br>ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną,<br>z diodami sygnalizującymi aktywność przynajmniej klawiszy Caps Lock i Num Lock,<br>trwale oznaczona logiem producenta oferowanej jednostki (komputera) na etapie jej produkcji.                                                                                                                                              |
| 12 | Mysz            | przewodowa,<br>złącze USB,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | optyczna lub laserowa,<br>min. 2 przyciski,<br>rolka (scroll),<br>w kolorze obudowy komputera,                                                                                                                                                                                   |
| 13 | Multimedia | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14 | Gwarancja  | 2 lata w serwisie sprzedawcy                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15 | Inne       | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |

**C. Microsoft Office 2021 do użytku firmowego - 17 szt. CVP - 48771000-3**

|  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Oprogramowanie Office | Zamawiający wymaga, aby Dostarczane oprogramowanie było fabrycznie nowe, oraz nigdy wcześniej nieaktywowane na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji |
|--|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**D. Drukarka Laserowa MONO HP MFP m234sdn lub równoważny – 14 szt. CVP 30232100-5**

| Lp. | Parametr             | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ                  | Drukarka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2   | Rodzaj druku:        | Laserowy Mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3   | Funkcje urządzenia   | Drukarka<br>Kopiarka<br>Skaner<br>Faks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4   | Format:              | Maksymalny format druku: 216 x 354 mm<br>A4, A5, B5, B6, Koperty, Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5   | Parametry skanowania | Element skanujący - CIS Rozdzielczość optyczna - 1200 dpi Rozdzielczość interpolacji - 4800 x 4800 dpi Głębia Skali Szarości - 8-bit Głębia koloru - 24-bit Wersja sterownika Twain 2.1 Brak możliwości skanowania do chmury Skanowanie do wiadomości e-mail Skanowanie do folderu (SMB, FTP) Skanowanie na dysk twardy Skanowanie do pamięci USB Skanowanie do platformy WSD Skanowanie za pomocą WSD Skanowanie do komputera Skanowanie do PC Uwierzytelnianie LDAP Skanowanie do plików w formacie GIF PDF |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                     | XPS JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | Parametry kopiowania                | Maksymalna prędkość kopiowania - Do 40 str/min<br>Maksymalna rozdzielczość kopiowania - Do 600 x 600 dpi Maks. powiększenie dokumentu - 400%<br>Maks. zmniejszenie dokumentu - 25% Maksymalna liczba kopii - 99 Cechy kopiowania - 2-up, 4-up, porównanie, Edge Erase, Book Copy, znak wodny, Kopia ID Automatyczne kopiowanie dwustronne DADF                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | Parametry faksowania                | Maks. szybkość przesyłu - 33.6 Kbps Rozdzielczość faksu - 203 x 98 dpi, 203 x 196 dpi, 300 x 300 dpi<br>Całkowita pojemność pamięci - Do 500 stron A4 PC faks - Tak (tylko wysyłanie) Faksowanie w kolorze<br>Wysyłanie grupowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | Druk                                | Rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi<br>Maks. prędkość druku w czerni: 40 str/min<br>Maks. prędkość druku w kolorze: 0 str/min<br>Druk dwustronny: Automatyczny<br>Obciążenie miesięczne: 100000 arkuszy/miesiąc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | Język drukarki                      | HP PCL 5<br>Język drukarki: HP PCL 6<br>Język drukarki: PCL XL<br>Język drukarki: PostScript                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | Parametry drukarki                  | Procesor drukarki: Szybkość procesora 600 MHz<br>Zainstalowana pamięć: 256 MB<br>Maksymalna pamięć: 512 MB<br>Podajnik papieru: Ilość podajników w standardzie: 2<br>Pojemność podajnika automatycznego (ADF): 50 arkuszy<br>Podajnik na pojedyncze arkusze Pojemność głównego podajnika papieru: do 250 arkuszy<br>Możliwość drukowania kopert Pojemność podajnika (koperty): do 5 sztuk Niestandardowe wymiary nośników (szerokość): min 76 mm - max 216 mm<br>Niestandardowe wymiary nośników (długość): min 127 mm - max 356 mm<br>Odbiornik papieru: Pojemność odbiornika papieru: do 150 arkuszy |
| 11 | Rodzaj nośnika                      | Rodzaj nośnika: Papier<br>Rodzaj nośnika: Papier blankietowy<br>Rodzaj nośnika: Papier ekologiczny<br>Rodzaj nośnika: Papier z recyklingu<br>Rodzaj nośnika: Papier archiwalny<br>Rodzaj nośnika: Papier bawełniany<br>Rodzaj nośnika: Papier cienki<br>Rodzaj nośnika: Papier średnio gruby<br>Rodzaj nośnika: Papier wstępnie zadrukowany<br>Rodzaj nośnika: Papier kolorowy<br>Rodzaj nośnika: Koperty<br>Rodzaj nośnika: Etykiety<br>Rodzaj nośnika: Karton                                                                                                                                        |
| 12 | Gramatura papieru                   | (min.): 48 g/m <sup>2</sup> - (maks.): 220 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | Materiały eksploatacyjne oryginalne | Dołączone materiały eksploatacyjne 1 x kaseta (czarny) - do 3000 stron ISO/IEC 19752 1 x bęben (czarny) - do 30000 stron ISO/IEC 19752                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Obsługiwany System operacyjny | Windows 7 lub nowszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Komunikacja                   | Ethernet: 10/100/1000 Mb/s<br>Komunikacja bezprzewodowa: Odbiornik USB<br>Złącza: RJ-45<br>Złącza: 1 x USB                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | Akcesoria w zestawie:         | Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro MFP 432fdn Fabrycznie zainstalowany czarny toner (wydajność: ok. 3000 stron) Bęben światłoczuły (wydajność: ok. 30 000 stron) Przewód zasilający Kabel faksu Karta gwarancyjna Odstępstwa od specyfikacji Obsługa ulotek Instrukcja instalacji Ulotka dotycząca przepisów |
| 17 | Gwarancja                     | 12 miesięcy producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18 | Inne                          | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.                                    |

**E. Monitor 27 ASUS Expert Center C1275Q 27"FHD lub równoważny – 20 szt. CVP 30231300-0**

| Lp. | Parametr    | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ         | Monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2   | Wyświetlacz | Przekątna ekranu 27"<br>Rozdzielczość 1920 x 1080 px<br>Typ HD Full HD<br>Natywne proporcje obrazu 16:9<br>Technologia wyświetlacza LCD<br>Typ matrycy IPS<br>Typ podświetlacza LED                                                                                                                                                                            |
| 3   | Parametry   | Jasność wyświetlacza (typowa) 250 cd/m <sup>2</sup><br>Czas odpowiedzi (typowy) 5 ms<br>Ekran matowy<br>Kształt ekranu Płaski<br>Współczynnik kontrastu (typowy) 1000:1<br>Kąt widzenia w poziomie 178°<br>Kąt widzenia (pionowy) 178°<br>Kolory wyświetlacza 16.7 miliona kolorów<br>Rozmiar obrazu (w poziomie) 59,8 cm<br>Rozmiar obrazu (w pionie) 33,6 cm |
| 4   | Wydajność   | Specyficzne technologie SPLENDID<br>Technologia eliminująca migotanie obrazu<br>Technologia niskiej emisji światła niebieskiego                                                                                                                                                                                                                                |
| 5   | Multimedia  | Wbudowane głośniki<br>Ilość głośników 2<br>Moc wyjściowa (RMS) 4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6   | Konstrukcja | Kolor produktu Czarny<br>Konstrukcja bez ramkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | Kolor nóżek      Czarny                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | Porty i interfejsy | Liczba portów VGA (D-Sub) 1<br>Ilość portów HDMI 1<br>Wersja HDMI 1.4<br>Wyjście na słuchawki<br>Wejście audio dla PC<br>HDCP<br>Wersja HDCP 1.4                                                                                                                                 |
| 8  | Ergonomia          | Standard VESA Tak<br>Interfejs do montażu panelu 100 x 100 mm<br>Możliwość montażu na ścianie<br>Kensington Lock<br>Regulacja pochylenia<br>Zakres kąta nachylenia -5 - 23°                                                                                                      |
| 9  | Gwarancja          | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Inne               | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |

**F. Projektor BenQ MX825STH Projektor, 1024 x 768 XGA, 3500 Lumen lub równoważny – szt 1 CPV 38652100-1**

| Lp. | Parametr        | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ             | Projektor                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2   | Żywotność lampy | 6 000                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3   | Rozdzielczość   | 1024 x 768 XGA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4   | Kontrast        | 20 000 :1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5   | wejścia         | 1x Composite-Video , 1x Ethernet , 1x S-Video , 1x USB-A , 2x 3,5mm Jack , 2x HDMI , 2x VGA                                                                                                                                                                                      |
| 6   | wyjścia         | 1x 3,5mm Jack                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7   | Dźwięk          | Wbudowany głośnik                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8   | W zestawie      | Pilot, baterie                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7   | Gwarancja       | 36 miesięcy producenta                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8   | Inne            | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |

**Zadanie nr 2**

**G. Terminal dotykowy ALL in One 15 cali – 20 szt. CPV 30200000-1**

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|-----|----------|---------------------------------------|
| 1   | Typ      | All in One                            |

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Procesor          | Jeden procesor min. Cztero-rdzeniowy dedykowany do pracy zaoferowanym all in one 4 rdzeni, 4 wątków.<br>Minimum 2 MB Cache, Taktowanie podstawowe minimum 2.0 GHz, Taktowanie w trybie turbo minimum 2.4 GHz,<br>Wydajność:<br>Minimum 600 pkt w „single Thread Rating” na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> 10.10.2024 |
| 3  | Pamięć RAM        | 8 GB RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | Typ Ekranu        | 15" wykonany w technologii pojemnościowej;<br>Rozdzielczość ekranu 1024×768<br>Jasność ekranu: 250-350 cd/m2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | Grafika           | zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | Złącza            | 4x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2x RJ45, 2x DB9, złącze szuflady RJ11 (12V), VGA;<br>LAN: 10/100/1000 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | Dysk twardy       | 64 GB SSD lub 128 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | Wyposażenie       | Możliwość montażu uchwyty zgodnego ze standardem VESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | System operacyjny | Windows 10LoT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Gwarancja         | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | Inne              | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.                                                                             |

**H. Czytnik kodów 12szt. CPV 30216130-6**

| Lp. | Parametr  | Charakterystyka (wymagania minimalne)                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Typ       | Czytnik kodów                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2   | Parametry | Przycisk wyzwalający odczyt<br>Interfejs usb, łatwość podłączenia do komputera<br>Uchwyt do czytnika<br>Odporność na upadek z 1,5 m<br>Ergonomiczna budowa<br>Typ skanera 1D<br>Temperatura pracy 0 – 50°C<br>Wilgotność pracy 5-95%                                             |
| 9   | Gwarancja | 24 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10  | Inne      | Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wykonawca wraz z dostawą sprzętu przedłoży dokument potwierdzający, iż dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |

**I. Uchwyt telewizyjny do TV 14- 50 cali – 12 szt. CPV – 30237260-9**

| Lp. | Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|-----|----------|---------------------------------------|
|-----|----------|---------------------------------------|

**AEK 241.1.2025 R.T.**

|   |           |                                                                |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Typ       | Uchwyt telewizyjny                                             |
| 2 | Parametry | Zgodny ze standardem VESA 75x75 – 200x200<br>do TV 14- 50 cali |

**J. Patchcord UTP-K5e 1 metrowy 24 szt. CPV 32581100-0**

| Lp. | Parametr  | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|-----|-----------|---------------------------------------|
| 1   | Typ       | przewód                               |
| 2   | Parametry | UTP-K5e<br>Długość 1 metr             |