



### **Opis przedmiotu zamówienia – CZĘŚĆ A**

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

**Główny kod CPV:**

30237200-1 akcesoria komputerowe

Dodatkowe kody CPV:

32342100-3 Słuchawki

32342200-4 Słuchawki douszne

30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów

37453300-1 Dyski

30237280-5 Akcesoria zasilające

32581100-0 Kabel do transmisji danych

2. Opis przedmiotu zamówienia.

2.1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą fabrycznie nowych, nieużywanych i oryginalnych akcesoriów oraz sprzętu komputerowego na potrzeby Państwowej Inspekcji Pracy Okręgowego Inspektoratu Pracy w Łodzi.

2.2. Przedmiot zamówienia winien być zrealizowany **w terminie do dnia 08 października 2025 r.**

2.3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć akcesoria komputerowe własnym transportem, na własny koszt, do siedziby Państwowej Inspekcji Pracy Okręgowego Inspektoratu Pracy w Łodzi, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy z osobą upoważnioną z ramienia Zamawiającego w godz. 8:00 – 16:00 oraz wniesienia dostarczonych urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez ww. osobę. Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia towaru do momentu jego wydania Zamawiającemu.

2.4. **Wykaz akcesoriów komputerowych**

- a) 6 szt. słuchawki HUAWEI FreeBuds 5i;
- b) 2 szt. dyski SEAGATE IRON WOLF 6TB, 3,5" SATA (ST6000VN001);
- c) 2 szt. dyski MICRON 5400 480GB, 2,5" SATA (MTFDDAK480TGA1BC1ZABYYR);
- d) 3 szt. baterie Dell 68Wh (3HWPP) do laptopów DELL LATITUDE 5510;

- e) 3 szt. baterie Dell 63 Wh (RJ40G) do laptopów DELL LATITUDE 5520;
- f) 4 szt. zasilacze DELL do laptopa DELL (min. 65W USB-C);
- g) 4 szt. przewody HDMI (3m) UNITEK (C139W);
- h) 4 szt. przewody HDMI (5m) UNITEK (C140W);
- i) 1 szt. przewód sieciowy LAN Landberg 305m, CAT 6 UTP (LCU6-11CU-0305-S);
- j) 6 szt. przewody USB-C – USB-C 2m UNITEK (C14091ABK);
- k) 100 szt. wtyki sieciowe RJ45 Landberg (8P8C) kat. 6 UTP z prowadnicą do drutu.

2.5. Dane techniczne i parametry wymaganego sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Dane techniczne i parametry
1	Słuchawki HUAWEI FreeBuds 5i	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj – dokanałowe</li> <li>• Komunikacja – True Wireless</li> <li>• Tryb transmisji bezprzewodowej – Bluetooth</li> <li>• Przeznaczenie – do telefonów</li> <li>• Konstrukcja – zamknięte</li> <li>• Czas pracy – 28h</li> <li>• Czas ładowania – 1,5h</li> <li>• Dodatkowe funkcje – odbieranie połączeń, odporne na deszcz, odporne na pot, wymienne wkładki do uszu, aktywna redukcja szumów, czujnik dotykowy, wykrywanie ucha</li> <li>• Model – FreeBuds 5i</li> <li>• Dynamika – 42 dB</li> <li>• Impedancja – 16 Ohm</li> <li>• Pasmo przenoszenia – 20-40000 Hz</li> <li>• Średnica przetwornika – 10 mm</li> <li>• Złącze – USB-C</li> <li>• Waga – 33,9 g</li> <li>• Kolor - czarne</li> </ul>
2	Dysk SEAGATE IRON WOLF 6TB, 3,5" SATA (ST6000VN001)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność - 6000 GB</li> <li>• Format - 3.5 "</li> <li>• Interfejs - SATA 6Gb</li> <li>• Prędkość obrotowa - 5400 rpm</li> <li>• Bufor - 256 MB</li> <li>• Średni czas dostępu - 4 ms</li> <li>• Wytrzymałość (praca) - 70G</li> <li>• Wytrzymałość (spoczynek) - 250 G</li> <li>• MTBF - 1000000 h</li> <li>• Temperatura pracy - 0-60 st. C</li> <li>• NCQ – TAK</li> <li>• Zapis prostopadły – TAK</li> <li>• Pobór prądu (spoczynek) - 4 W</li> <li>• Pobór prądu (praca) - 5,3 W</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głośność - 28 dB</li> <li>• Wymiary - 146,99 x 101,60 x 26,11</li> <li>• Waga - 610g</li> <li>• Informacje dodatkowe - 3 lata gwarancji, dysk przeznaczony do serwerów NAS, czujnik wibracji RV.</li> </ul>
3	Dysk MICRON 5400 480GB, 2,5" SATA (MTFDDAK480TGA1BC1ZABYYR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność dysku - 480GB</li> <li>• Typ produktu - Dysk SSD</li> <li>• Producent – Micron</li> <li>• Oznaczenie Producenta SSD - MTFDDAK480TGA-1BC1ZABYYR</li> <li>• Rodzina - 5400 PRO</li> <li>• EAN – 0649528933874</li> <li>• Format - 2.5"</li> <li>• Prędkość zapisu - 520 MBps</li> <li>• Prędkość odczytu - 540 MBps</li> <li>• IOPS (Zapis losowy) – 37000</li> <li>• IOPS (Odczyt losowy) – 95000</li> <li>• Interfejs – SATA</li> <li>• Przepustowość Interfejsu - 6Gb/s</li> <li>• Rodzaj flash – TLC</li> <li>• DWPD - 1.5</li> <li>• PBW (TBW in PB) - 1.3PB</li> <li>• Gwarancja - 5 lat</li> </ul>
4	Bateria Dell 68Wh (3HWPP) do laptopów DELL LATITUDE 5510	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producent - DELL</li> <li>• Rodzaj – oryginał</li> <li>• Napięcie – 15,2V</li> <li>• Pojemność – 4250mAh / 68Wh</li> <li>• Typ – litowo-jonowa</li> <li>• Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem – tak</li> <li>• Zabezpieczenie przed przeładowaniem – tak</li> <li>• Certyfikaty – CE, RoHS</li> </ul>
5	Bateria Dell 63Wh (RJ40G) do laptopów DELL LATITUDE 5520	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producent – DELL</li> <li>• Rodzaj – oryginał</li> <li>• Napięcie – 15,2V</li> <li>• Pojemność – 3941 mAh / 63Wh</li> <li>• Typ – litowo-jonowa</li> <li>• Ilość ogniw – 4-cell</li> </ul>
6	Zasilacz DELL do laptopa DELL (min. 65W USB-C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja na zasilacz - 24 miesiące</li> <li>• Stan zasilacza – nowy</li> <li>• Rodzaj – oryginał</li> <li>• Moc (W) – 65</li> <li>• Napięcie (V) – 20</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wtyk (mm) - USB-C</li> </ul>
7	Przewody HDMI (3m) – UNITEK (C139W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ złącza 1 – wtyk HDMI</li> <li>• Typ złącza 2 – wtyk HDMI</li> <li>• Kolor – czarny, srebrny</li> <li>• Długość przewodu – 3m</li> <li>• W zestawie – przewód HDMI, instrukcja obsługi</li> <li>• Transfer danych – 48 Gbps</li> <li>• Interfejs – HDMI 2.1</li> <li>• Oplot – nie</li> <li>• Obsługiwane technologie – Ethernet, ALLM, DSC, eARC, 3D IMAX, CEC, DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, format kinowy 21:9, próbkowanie 4:4:4</li> <li>• Materiał – PVC</li> <li>• Zastosowanie – audio-video</li> <li>• Rodzaj żył – 30 AWG 100% miedź</li> <li>• Jednokierunkowy – nie</li> <li>• Producent – unitek</li> <li>• Gwarancja – 24 miesiące</li> </ul>
8	Przewody HDMI (5m) – UNITEK (C140W)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ złącza 1 – wtyk HDMI</li> <li>• Typ złącza 2 – wtyk HDMI</li> <li>• Kolor – czarny, srebrny</li> <li>• Długość przewodu – 5m</li> <li>• W zestawie – przewód HDMI, instrukcja obsługi</li> <li>• Transfer danych – 48 Gbps</li> <li>• Interfejs – HDMI 2.1</li> <li>• Maksymalna rozdzielczość – 8K@60Hz, 4K@120Hz</li> <li>• Oplot – nie</li> <li>• Obsługiwane technologie – Ethernet, ALLM, DSC, eARC, 3D IMAX, CEC, DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, format kinowy 21:9, próbkowanie 4:4:4</li> <li>• Materiał – PVC</li> <li>• Zastosowanie – audio-video</li> <li>• Rodzaj żył – 30 AWG 100% miedź</li> <li>• Jednokierunkowy – nie</li> <li>• Producent – unitek</li> <li>• Gwarancja – 24 miesiące</li> </ul>
9	Przewód sieciowy LAN Landberg 305m, CAT 6 UTP (LCU6-11CU-0305-S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewodnik - 4 x 2 x 23AWG, drut miedziany z rdzeniem aluminiowym CCA</li> <li>• izolacja zewnętrzna - kolor dowolny</li> <li>• Oznaczenie - numerowanie co 1m</li> <li>• kategoria/klasa - 6/E</li> <li>• typ - UTP</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość transmisji - 250 MHz</li> <li>• prędkość transmisji - 1-GBASE-T</li> <li>• długość - 305m</li> <li>• średnica - 5,8 [mm]</li> <li>• waga - 8,4kg</li> <li>• temperatura pracy: -30 do 70 stopni C</li> <li>• min. temperatura składowania -10 stopni C</li> <li>• min. promień gięci przy układaniu - 24 [mm]</li> <li>• Normy wykonania - ISO/IEC 11801, PN-EN 50173-x, ANSI/TIA-568</li> </ul>
10	Przewód USB-C – USB-C 2m UNITEK (C14091ABK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ produktu – USB Typu C – USB Typu-C</li> <li>• Złącze 1 – USB Typu-C męskie</li> <li>• Złącze 2 – USB Typu-C męskie</li> <li>• Standard USB – 3.2 GEN. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1)</li> <li>• Przepustowość – do 5 Gbit/s</li> <li>• Obsługiwane zasilanie – do 100 W</li> <li>• Obsługiwana rozdzielczość – 4K (3840x2160, 60 kl./s)</li> <li>• Obsługiwane standardy i technologie – Power Delivery (PD), Quick Charge 3.0, Thunderbolt 3, Tryb DisplayPort Alternate</li> <li>• Długość – 2m</li> <li>• Oplot – nie</li> <li>• Połączane styki – nie</li> <li>• Kolor – szary</li> <li>• Obudowa – aluminium</li> <li>• Gwarancja dożywotnia (gwarancja producenta)</li> </ul>
11	Wtyki sieciowe RJ45 Landberg (8P8C) kat. 6 UTP z przewodnicą do drutu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie - Sieci komputerowe</li> <li>• Złącze 1 - RJ-45 męskie</li> <li>• Standard - Kategoria 5e</li> <li>• Oplot – Nie</li> <li>• Połączane styki – Tak</li> <li>• Kolor – Przezroczysty lub dowolny</li> </ul>

3. W przypadku stwierdzenia wad lub braków Zamawiający zwróci wadliwy towar Wykonawcy, który wymieni go w ciągu 3 dni roboczych od dnia otrzymania wezwania.
4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu karty gwarancyjne lub inne szczegółowe określenie warunków gwarancji urządzeń objętych przedmiotem zamówienia.
5. Odbiór towarów związanych z przedmiotem niniejszej umowy zostanie potwierdzony na piśmie w formie protokołu odbioru końcowego podpisanego przez przedstawicieli każdej ze stron. Osobą upoważnioną do powyższego ze strony Zamawiającego jest Pan Marcin Rżanek.



6. Przez dni robocze Zamawiający rozumie dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy wskazanych w ustawie z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy (Dz.U. z 2025, poz. 296 t.j.) w godzinach 8:00-16:00.